



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 5 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-QCA2-013-AT-RM_Rep Monit Aria 5
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Aria 5

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°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017

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.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017



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.....	9
1. INQUADRAMENTO DEL SITO.....	10
1.1 UBICAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO.....	10
2 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	12
2.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA	15
2.1.1 Modalità di campionamento.....	16
2.1.2 Parametri monitorati e periodo di campionamento.....	22
2.2 LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO.....	24
2.2.1 Inquadramento delle postazioni di monitoraggio	24
2.3 RISULTATI ANALITICI OTTENUTI	28
2.3.1 Postazione C1.....	29
2.3.2 Postazione 2	31
2.3.3 P1.....	32
2.3.4 P3.....	33
2.4 COMMENTO AI RISULTATI OTTENUTI.....	33
2.5 CONFRONTO CON I DATI PROVENIENTI DALLE STAZIONI ARPAT	34
2.5.1 NO.....	36
2.5.2 NO2.....	37
2.5.3 NOx.....	38
2.5.4 PM10.....	38
2.5.5 PM2,5.....	39
3 ANALISI STATISTICA DEI DATI	40
3.1 POSTAZIONE C1	41
3.1.1 Parametro NO2.....	41
3.1.2 Parametro NOx.....	51
3.1.3 Parametro PM10.....	61
3.2 POSTAZIONE 2.....	63
3.2.1 Parametro NO2.....	63

3.2.2	Parametro NOx	73
3.2.3	Parametro PM10	83
3.3	PUNTI P1, P2, P3: ELABORAZIONI DATI PM10	85
3.3.1	P1	85
3.3.2	P3	86

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).....	10
Figura 2: Localizzazione dell’Aeroporto “Amerigo Vespucci” in vista tridimensionale (Fonte Google Earth) – in rosa la porzione in progetto, in viola la porzione attuale.	11
Figura 3: Planimetria area d’intervento e ubicazione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell’aria (su CTR, a dx in basso).	14
Figura 4: Mezzo mobile strumentato	17
Figura 5: localizzazione postazione C1.....	24
Figura 6: localizzazione postazione 2.	25
Figura 7: localizzazione postazione P1.....	26
Figura 8: localizzazione postazione P2.....	27
Figura 9: localizzazione postazione P3.....	28
Figura 10: localizzazione postazioni Arpat (in verde), postazioni ambiente (in blu) e confini opera esistente (tratteggio rosa) e opera in progetto (tratteggio verde).....	35
Figura 11: Grafico di confronto dati orari NO quinta campagna e centraline Arpat.	36
Figura 12: Grafico di confronto dati orari NO2 quinta campagna e centraline Arpat.	37
Figura 13: Grafico di confronto dati orari NOx quinta campagna e centraline Arpat.	38
Figura 14. Postazione C1 – NO2: istogramma delle frequenze.....	42
Figura 15. POSTAZIONE C1 – NO2: RISULTATI DELL’APPLICAZIONE DEL “GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS” 1/2.....	43
Figura 16. Postazione C1 – NO2: risultati dell’applicazione del “Goodness of Fit Test Statistics” 2/2.	44
Figura 17. POSTAZIONE C1 – NO2: Interconfronto tra i vari box-plot.....	45
Figura 18. POSTAZIONE C1 – NO2: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	46

Figura 19. Postazione C1 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per i confronti di C1 con FI-Mosse e FI-Scandicci. Si ha esito positivo del test per le serie C1 vs FI-Bassi e C1 vs FI-Signa	48
Figura 20. 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.	49
Figura 21. POSTAZIONE C1 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).	50
Figura 22. Postazione C1 – NOx: istogramma delle frequenze.	52
Figura 23. POSTAZIONE C1 – NOx: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2	53
Figura 24. Postazione C1 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2.	54
Figura 25. POSTAZIONE C1 – NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.	55
Figura 26. POSTAZIONE C1 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.	56
Figura 27. Postazione C1 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per i confronti di C1 con FI-Mosse e FI-Scandicci. Si ha esito positivo del test per le serie C1 vs FI-Bassi e C1 vs FI-Signa	58
Figura 28. 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.	59
Figura 29. POSTAZIONE C1 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).	60
Figura 30. POSTAZIONE C1 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.	62
Figura 31. Postazione 2 – NO2: istogramma delle frequenze.	64
Figura 32. POSTAZIONE 2 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2	65
Figura 33. Postazione 2 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2....	66
Figura 34. POSTAZIONE 2 – NO2: Interconfronto tra i vari box-plot.	67
Figura 35. POSTAZIONE 2 – NO2: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.	68
Figura 36. Postazione 2 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate.	70
Figura 37. 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.	71
Figura 38. POSTAZIONE 2 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).	72

Figura 39. Postazione 2 – NOx: istogramma delle frequenze.....	74
Figura 40 Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 1/2.....	75
Figura 41. Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2....	76
Figura 42. POSTAZIONE 2 – NOX: interconfronto tra i vari box-plot.....	77
Figura 43. POSTAZIONE 2 – NOX: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	78
Figura 44. Postazione 2 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 2.	80
Figura 45. 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.....	81
Figura 46. POSTAZIONE 2 – NOX: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).	82
Figura 47. POSTAZIONE 2 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.....	84
Figura 48. P1 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.	86
Figura 49. P3 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.	87

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione C1 e postazione 2.....	15
Tabella 2: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione P1, P2 e P3.....	16
Tabella 3: grafico di dettaglio del periodo di monitoraggio per ciascuna postazione.....	23
Tabelle 4: sintesi risultati postazione C1	30
Tabelle 5: sintesi risultati postazione 2.....	32
Tabelle 6: sintesi risultati postazione P1	32
Tabelle 7: sintesi risultati postazione P3	33
Tabella 8: elenco finale dei punti appartenenti alla rete di monitoraggio ARPAT di riferimento a seguito di analisi di rappresentatività	34
Tabella 9. Postazione C1 – NO2: parametri statistici di base – output.....	41
Tabella 10. Postazione C1 – NOx: parametri statistici di base – output.....	51
Tabella 11. Postazione C1 – PM10: parametri statistici di base – output.....	61
Tabella 12. Postazione 2 – NO2: parametri statistici di base – output	63
Tabella 13. Postazione 2 – NOx: parametri statistici di base – output.....	73

Tabella 14. Postazione 2 – PM10: parametri statistici di base – output	83
Tabella 15. P1 – PM10: parametri statistici di base – output	85
Tabella 16. P3 – PM10: parametri statistici di base – output	87

ALLEGATI

Allegato 1	schede di calibrazione e taratura strumentazione
Allegato 2	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 P1 Postazione P2 Postazione P3
Allegato 3	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 quella eseguita nel periodo che va dal 18/01/2017 al 15/02/2017.

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.

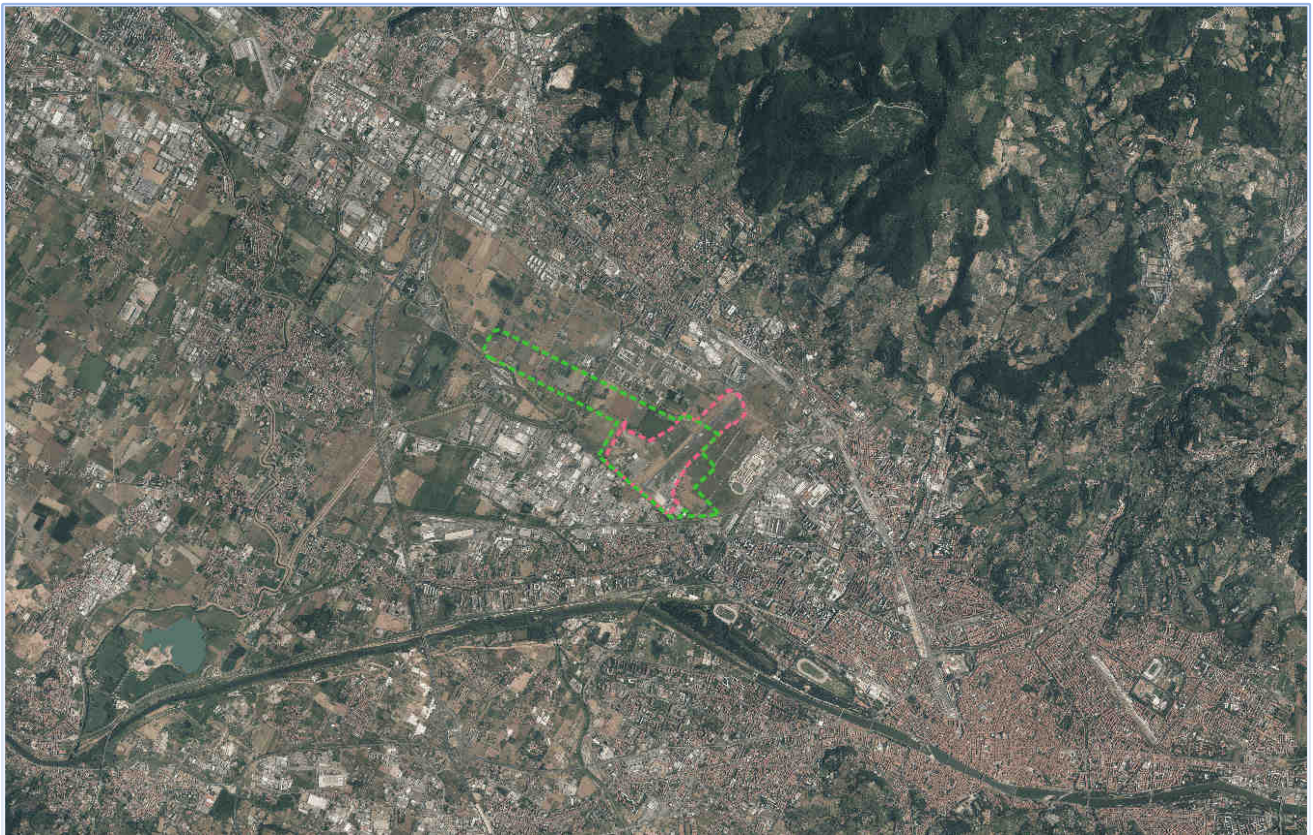


Figura 1: Localizzazione del Aeroporto "Amerigo Vespucci" con in rosa l'attuale area aeroportuale e in verde l'area comprensiva delle opere aggiuntive – (Fonte Geoscopio Reg.Toscana mod. QGis).

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 1 alla Relazione Generale per le informazioni dettagliate sulle singole stazioni.



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

Ricordiamo 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, vale a dire 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 detto, 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	1 h	mg/m ³	Media su 8 ore / Media su 1 h	Automatico
NO _x , NO, NO ₂	1 h	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 e postazione 2

La strumentazione utilizzata nelle postazioni C1 e 2 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 e P3 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 e P3.

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

I rilievi sono stati eseguiti mediante la seguente strumentazione:

- **Mezzo mobile**

Per l'espletamento del monitoraggio della qualità dell'aria, ambiente sc dispone di stazioni mobili di monitoraggio strumentate, ampiamente in grado di coprire le necessità tecniche di rilevamento.

Dette unità mobili di rilevamento della qualità dell'aria sono tutte di esclusiva proprietà di ambiente sc e risultano fra loro identiche nelle dimensioni, nelle apparecchiature e utilities installate.

Si tratta di unità mobili trainabili (o carrellabili) pienamente conformi alle indicazioni del Codice Stradale, collaudate dal costruttore nel Febbraio 2011, ritirate dal fornitore nel Marzo 2011 ed entrate per la prima volta in funzione nel Maggio-Giugno 2011.

La singola stazione di monitoraggio è realizzata su un telaio rimorchiabile con struttura di contenimento in vetroresina monoscocca autoportante.

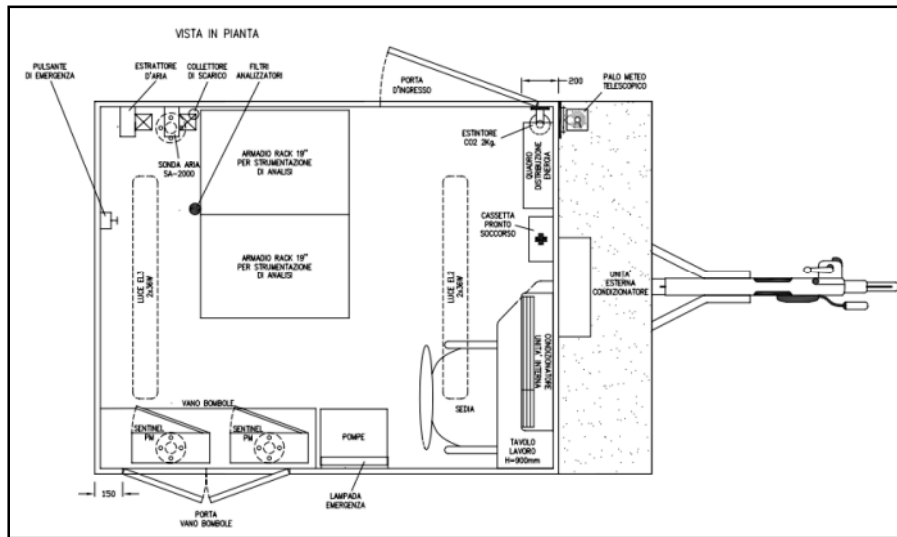


Figura 4: Mezzo mobile strumentato

All'interno della cabina vengono realizzati i seguenti circuiti pneumatici:

- Sistema di campionamento aria ambiente
- Sistema di distribuzione gas di misura e gas di calibrazione
- Sistema di scarico gas.
- Sistema di campionamento aria ambiente

Il sistema di campionamento multiplo degli inquinanti gassosi è composto da:

- testa di prelievo in materiale inerte per evitare fenomeni di adsorbimento;

- linea di prelievo termostata;
- gruppo di distribuzione;
- gruppo di aspirazione;
- gruppo di scarico.

L'aria è introdotta nella linea di aspirazione per mezzo della testa di prelievo, a presa circolare su 360° protetta da griglia anti-insetti e da una calotta emisferica di protezione da pioggia battente. La linea di prelievo, rettilinea e verticale è realizzata in acciaio inox e collega la testa di prelievo con il distributore dell'aria tramite una flangia al tetto della cabina. La linea di prelievo è opportunamente termostata al fine di evitare la formazione di condensa sulla parete.

Sistema di distribuzione gas di misura e gas di calibrazione agli analizzatori

La pneumatica di distribuzione gas per il trasporto del campione dal manifold di distribuzione ai singoli analizzatori è realizzata mediante tubi in PTFE 4x6 mm di lunghezza quanto più breve possibile. La distribuzione dei gas di taratura, dai cilindri di calibrazione contenuti nell'apposito vano bombole verso gli strumenti, è realizzata all'interno di opportune canaline in resina autoestinguenta specificatamente identificate (CEI 23-32). Tra il distributore ed ogni strumento è interposto un filtro in teflon, del diametro di 47 mm e granulometri 0.5µm, racchiuso in un opportuno contenitore facilmente ispezionabile, per assicurare la completa eliminazione della polvere e di eventuali corpi estranei dal campione di misura.

Sistema di scarico gas

Lo scarico del sistema di campionamento dell'aria avviene direttamente a valle della pompa di aspirazione. Il sistema di espulsione degli exhaust degli strumenti viene realizzato con apposito collettore in PVC (diam 2") di raccolta e scarico gas a sottopavimento stazione.

Analizzatori di inquinanti gassosi

Si riporta di seguito la dettagliata descrizione di tutte le apparecchiature analitiche installate all'interno della singola stazione di analisi:

- Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Anidride Solforosa (SO₂);
- Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Monossido di Carbonio (CO);
- Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ozono (O₃);
- Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di Ossidi di Azoto (NO, NO_x, NO₂);
- Nr. 1 Analizzatore automatico in continuo di BTEX;
- Nr. 1 Misuratore automatico in continuo di particolato PM₁₀ / PM_{2.5} / PTS;

- Nr. 1 Stazione Meteo;

Sistema di campionamento gravimetrico sequenziale per successive analisi di laboratorio di due (in parallelo) dei seguenti parametri: PM10, PM2.5 e PTS.

Si rimanda alla Relazione Generale per la descrizione dettagliata della strumentazione utilizzata.

- **Postazioni tipo “Skypost” per campionamento gravimetrico**

Per l'esecuzione dei campionamenti gravimetrici di polveri previsti sono stati utilizzati campionatori sequenziali semiautomatici gravimetrici (tipo Tecora), con taglio sul diametro dinamico del particolato sospeso (PTS), attraverso l'utilizzo di teste di campionamento US EPA, che consentono la raccolta delle particelle delle dimensioni desiderate, indipendentemente dalla velocità del vento.

Il principio del metodo consiste nell'aspirare l'aria ad un flusso costante attraverso un sistema di ingresso di geometria particolare, in cui il materiale particellare sospeso viene separato inerzialmente in frazioni dimensionali definite e raccolto su filtri, condizionati e pesati precedentemente.

Generalmente tali postazioni sono dotate di campionatore sequenziale contenente al suo interno un certo numero di filtri (già condizionati e pesati) e programmabile in modo tale da sostituire, con la cadenza programmata (24 ore a partire dalle ore 24.00), i filtri e coprire l'intero periodo di monitoraggio.



Nel caso in cui si facesse utilizzo di strumentazione priva di campionatore sequenziale con deposito filtri, sarà cura dell'esecutore del monitoraggio provvedere manualmente alla sostituzione dei filtri (che dovrà necessariamente avvenire alle ore 24.00).

Il valore delle polveri è dato dalla determinazione della massa gravimetrica, ricavata dalla differenza tra il peso iniziale del filtro bianco e quello dopo il campionamento, divisa per il volume normalizzato.

La strumentazione che viene utilizzata deve rispondere alle caratteristiche previste dalla normativa vigente. Anche per le altezze dei prelievi sono fornite indicazioni nazionali.

Il metodo di riferimento per il campionamento delle polveri, menzionato nel DM 25 novembre 1994, Allegato V, è quello gravimetrico, dove per metodo di riferimento si intende quella metodica già collaudata e che da sufficienti garanzie di precisione e accuratezza ai fini degli obiettivi indicati nel decreto.

Il metodo misura la concentrazione in massa del materiale particolato con diametro aerodinamico inferiore o uguale a 10 μm nell'aria atmosferica, su un periodo di 24 ore, senza distruggere il materiale campionato.

Nella direttiva CE 99/30 Allegato IX, la quale rimanda alla norma EN 12341 – "qualità dell'aria – Procedura di prova in campo per dimostrare l'equivalenza di riferimento dei metodi di campionamento per la frazione di PM10 delle particelle", si specifica che gli Stati membri possono usare qualsiasi altro metodo, purché siano in grado di dimostrare che esso ha un nesso coerente con il metodo di riferimento.

Solo con il DM 60/02 sono state individuate nel dettaglio le caratteristiche dello strumento di riferimento.

ALLEGATO XI

IV. Metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del PM10

EN 12341 "Air quality - Determination of the PM10 fraction of suspended particulate matter Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods". Il principio di misurazione si basa sulla raccolta su un filtro dei PM10 e sulla determinazione della sua massa per via gravimetrica. Le teste indicate nella norma EN 12341 sono teste di riferimento e quindi non richiedono certificazione da parte dei Laboratori Primari di Riferimento.



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 il periodo che va dal 18 gennaio 2017 al 15 febbraio 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 come descritto nel paragrafo precedente. Di seguito sono elencati i vari punti di monitoraggio comprensivi della strumentazione ivi utilizzata e dei parametri:

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

Nel corso della presente campagna di monitoraggio non è stato possibile effettuare il monitoraggio presso la postazione P2, per assenza di fornitura elettrica.

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.

Nella tabella seguente viene riportato il dettaglio del periodo di campionamento per ciascuna postazione:

		AEROPORTO DI FIRENZE										
		Postazione c1	Postazione3	Postazione2	Postazione1 con MM da giugno 2017	P1		P3		P2		
		MM	MM	MM	MM	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5	
Gennaio 2017	1/1	Dom										
	2/1	Lun										
	3/1	Mar										
	4/1	Mer										
	5/1	Gio										
	6/1	Ven										
	7/1	Sab										
	8/1	Dom										
	9/1	Lun										
	10/1	Mar										
	11/1	Mer										
	12/1	Gio										
	13/1	Ven										
	14/1	Sab										
	15/1	Dom										
	16/1	Lun										
	17/1	Mar										
18/1	Mer											
19/1	Gio											
20/1	Ven											
21/1	Sab											
22/1	Dom											
23/1	Lun											
24/1	Mar											
25/1	Mer											
26/1	Gio											
27/1	Ven											
28/1	Sab											
29/1	Dom											
30/1	Lun											
31/1	Mar											
Febbraio 2017	1/2	Mer										
	2/2	Gio										
	3/2	Ven										
	4/2	Sab										
	5/2	Dom										
	6/2	Lun										
	7/2	Mar										
	8/2	Mer										
	9/2	Gio										
	10/2	Ven										
	11/2	Sab										
	12/2	Dom										
	13/2	Lun										
	14/2	Mar										
	15/2	Mer										
	16/2	Gio										
	17/2	Ven										
18/2	Sab											
19/2	Dom											
20/2	Lun											
21/2	Mar											
22/2	Mer											
23/2	Gio											
24/2	Ven											
25/2	Sab											
26/2	Dom											
27/2	Lun											
28/2	Mar											

Tabella 3: grafico di dettaglio del periodo di monitoraggio per ciascuna postazione

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.

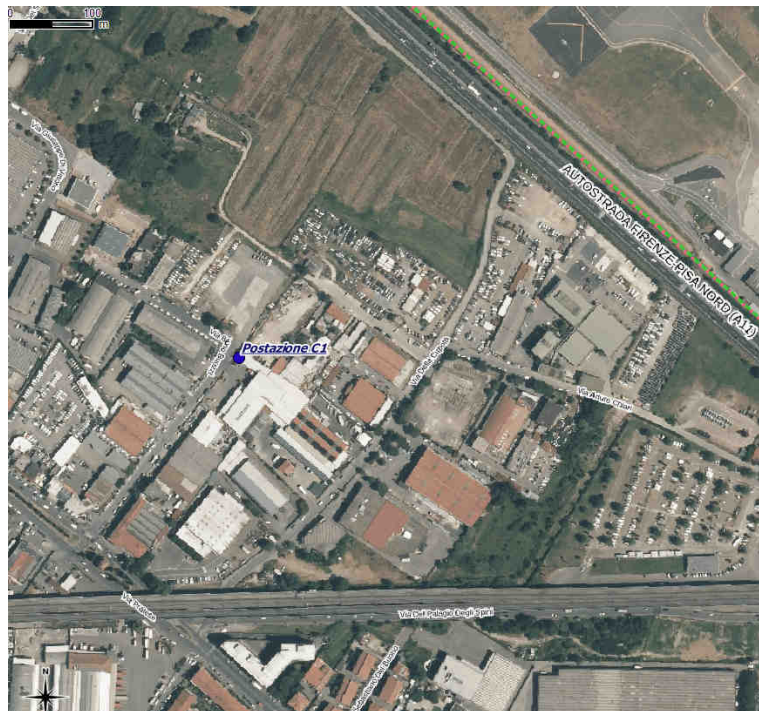


Figura 5: localizzazione postazione C1.

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'Osmanoro. 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.

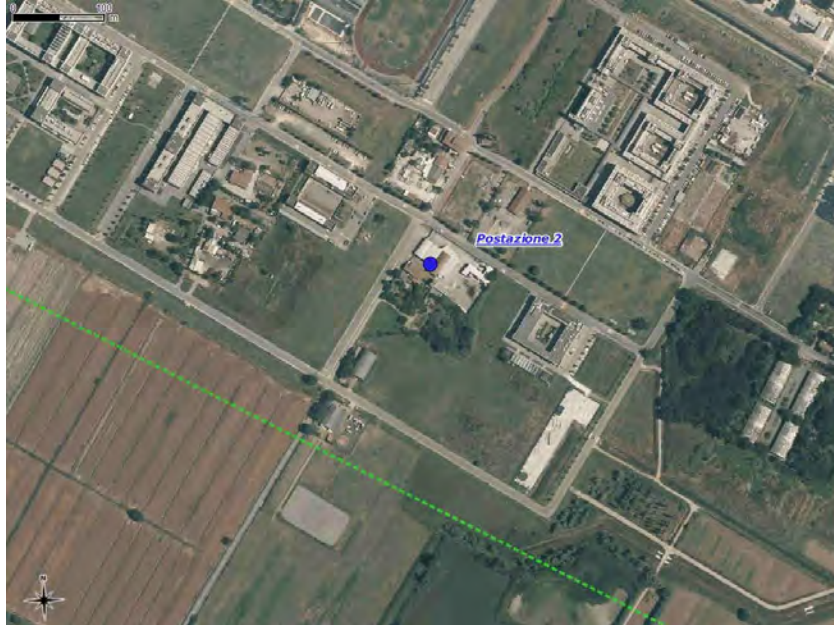


Figura 6: localizzazione postazione 2.

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 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.

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).

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	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
18/01/2017	30,4	3,3	16,7	18,3	43,5	2,4	10,5	1,4	1,1	0,6	0,3
19/01/2017	57,3	3,2	22,2	12,1	39,4	1,9	13,8	1,1	0,4	0,3	0,1
20/01/2017	55,6	3,5	5,8	9,4	15,4	1,9	17,1	1,3	1,0	0,5	0,2
21/01/2017	31,9	5,1	41,6	43,0	96,2	2,1	18,7	1,4	1,1	0,5	0,2
22/01/2017	43,9	3,8	11,9	15,2	31,3	2,0	17,6	1,3	1,0	0,4	0,2
23/01/2017	63,1	3,3	0,9	3,1	2,9	1,9	14,4	1,3	0,6	0,2	0,1
24/01/2017	61,7	3,9	24,5	15,9	46,2	1,9	20,9	1,3	0,6	0,3	0,2
25/01/2017	51,6	3,6	13,7	18,1	36,4	2,0	27,3	1,6	1,3	0,5	0,2
26/01/2017	25,4	4,9	35,3	44,2	93,5	2,2	28,8	1,5	0,9	0,5	0,2
27/01/2017	14,6	6,7	86,6	57,4	181,1	2,5	37,4	1,4	1,7	0,6	0,3
28/01/2017	9,4	8,1	127,1	74,6	267,6	2,9	32,2	1,5	2,0	0,7	0,5
29/01/2017	14,0	6,8	86,3	53,3	184,5	2,7	29,5	1,4	1,9	0,5	0,3
30/01/2017	16,0	5,1	46,7	40,4	111,3	2,5	44,0	1,5	0,9	0,4	0,3
31/01/2017	8,9	9,2	121,9	60,7	243,5	3,1	35,6	1,7	1,1	0,5	0,2
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	34,6	5,0	45,8	33,3	99,5	2,3	24,8	1,4	1,1	0,5	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	63,1	9,2	127,1	74,6	267,6	3,1	44,0	1,7	2,0	0,7	0,5
DATA	23/01/2017	31/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	31/01/2017	30/01/2017	31/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	28/01/2017
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	8,9	3,2	0,9	3,1	2,9	1,9	10,5	1,1	0,4	0,2	0,1
DATA	31/01/2017	19/01/2017	23/01/2017	23/01/2017	23/01/2017	20/01/2017	18/01/2017	19/01/2017	19/01/2017	23/01/2017	19/01/2017
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	75,4	14,5		170,5							
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	71,2					3,7					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/01/2017	26,7
19/01/2017	30,2
20/01/2017	40,0
21/01/2017	21,5
22/01/2017	20,3
23/01/2017	22,8
24/01/2017	34,4
25/01/2017	65,6
26/01/2017	79,2
27/01/2017	100,7
28/01/2017	61,7
29/01/2017	70,9
30/01/2017	119,3
31/01/2017	37,4

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
02/02/2017	12,2	5,4	46,9	42,0	110,8	2,5	7,7	0,9	2,0	0,2	0,2
03/02/2017	9,5	6,3	62,3	30,1	128,5	2,9	3,8	0,9	2,9	0,3	0,2
04/02/2017	21,8	4,7	44,9	21,9	90,0	2,6	5,5	1,0	1,7	0,2	0,1
05/02/2017	41,0	2,6	1,8	7,2	8,9	2,2	7,0	1,1	3,7	0,4	0,6
06/02/2017	35,8	2,3	1,5	7,3	8,6	2,2	10,2	1,3	5,0	0,4	0,8
07/02/2017	37,2	2,5	2,5	5,1	7,5	2,3	8,6	1,1	3,5	0,4	0,5
08/02/2017	43,4	2,9	6,7	12,5	21,3	2,2	13,8	0,9	1,9	0,1	0,1
09/02/2017	34,7	3,6	23,2	13,0	48,0	2,4	18,9	0,9	2,1	0,2	0,2
10/02/2017	55,1	3,1	2,1	2,4	4,4	2,3	25,8	1,1	4,1	0,5	0,5
11/02/2017	33,5	3,7	10,0	12,1	25,7	2,4	24,9	1,4	4,1	0,4	0,5
12/02/2017	11,3	3,9	20,1	20,8	50,7	2,6	12,5	0,9	1,2	0,1	0,1
13/02/2017	17,9	4,2	23,0	22,2	56,7	2,7	14,7	1,4	5,8	0,7	0,7
14/02/2017	16,2	4,1	30,4	22,4	68,0	2,6	15,5	1,1	3,6	0,4	0,4
15/02/2017	24,0	3,7	18,2	23,7	50,9	2,4	15,4	1,1	4,5	0,3	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	28,1	3,8	21,0	17,3	48,6	2,5	13,2	1,1	3,3	0,3	0,4
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	55,1	6,3	62,3	42,0	128,5	2,9	25,8	1,4	5,8	0,7	0,8
DATA	10/02/2017	03/02/2017	03/02/2017	02/02/2017	03/02/2017	03/02/2017	10/02/2017	11/02/2017	13/02/2017	13/02/2017	06/02/2017
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	9,5	2,3	1,5	2,4	4,4	2,2	3,8	0,9	1,2	0,1	0,1
DATA	03/02/2017	06/02/2017	06/02/2017	10/02/2017	10/02/2017	05/02/2017	03/02/2017	12/02/2017	12/02/2017	12/02/2017	12/02/2017
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	72,7	13,9		150,9							
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	71,0					3,4					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
02/02/2017	13,6
03/02/2017	7,4
04/02/2017	9,6
05/02/2017	13,6
06/02/2017	18,1
07/02/2017	19,9
08/02/2017	15,2
09/02/2017	23,5
10/02/2017	45,2
11/02/2017	41,6
12/02/2017	23,5
13/02/2017	23,5
14/02/2017	28,9
15/02/2017	

Tabelle 5: sintesi risultati postazione 2

2.3.3 P1

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	15,34
22/01/2017	15,16
23/01/2017	11,91
24/01/2017	11,73
25/01/2017	21,66
26/01/2017	36,10
27/01/2017	55,96
28/01/2017	52,35
29/01/2017	46,93
30/01/2017	72,20
31/01/2017	70,40
01/02/2017	27,08
02/02/2017	50,54
03/02/2017	27,08

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	10,83
22/01/2017	9,03
23/01/2017	8,12
24/01/2017	9,57
25/01/2017	16,79
26/01/2017	28,86
27/01/2017	41,52
28/01/2017	45,13
29/01/2017	41,52
30/01/2017	63,18
31/01/2017	64,98
01/02/2017	23,47
02/02/2017	46,93
03/02/2017	21,66

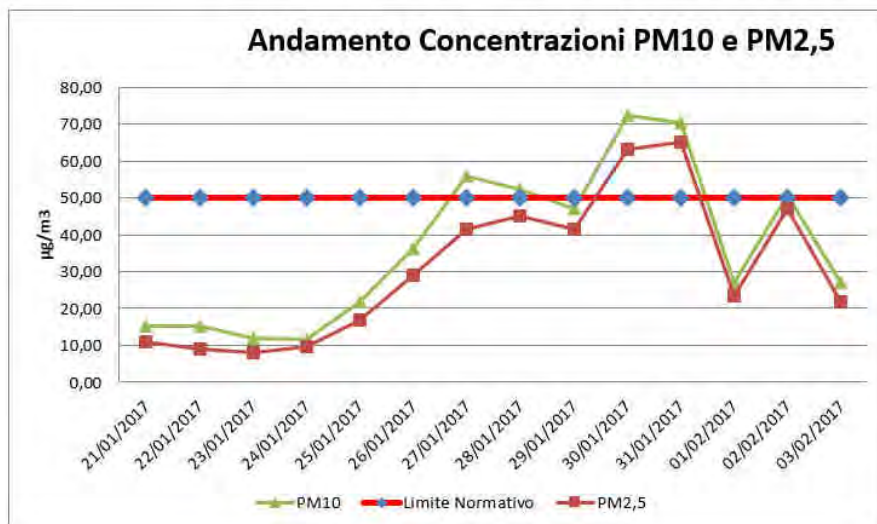


Tabelle 6: sintesi risultati postazione P1

2.3.4 P3

PM10	
DATA PRELIEVO	µg/m ³
21/01/2017	16,79
22/01/2017	27,08
23/01/2017	18,05
24/01/2017	37,91
25/01/2017	25,27
26/01/2017	28,88
27/01/2017	66,79
28/01/2017	54,15
29/01/2017	52,35
30/01/2017	50,54
31/01/2017	55,96
01/02/2017	72,20
02/02/2017	56,96
03/02/2017	66,79

PM2,5	
DATA PRELIEVO	µg/m ³
21/01/2017	9,93
22/01/2017	17,69
23/01/2017	7,94
24/01/2017	12,27
25/01/2017	12,27
26/01/2017	19,86
27/01/2017	34,30
28/01/2017	52,35
29/01/2017	41,52
30/01/2017	30,69
31/01/2017	48,74
01/02/2017	43,32
02/02/2017	52,35
03/02/2017	41,52

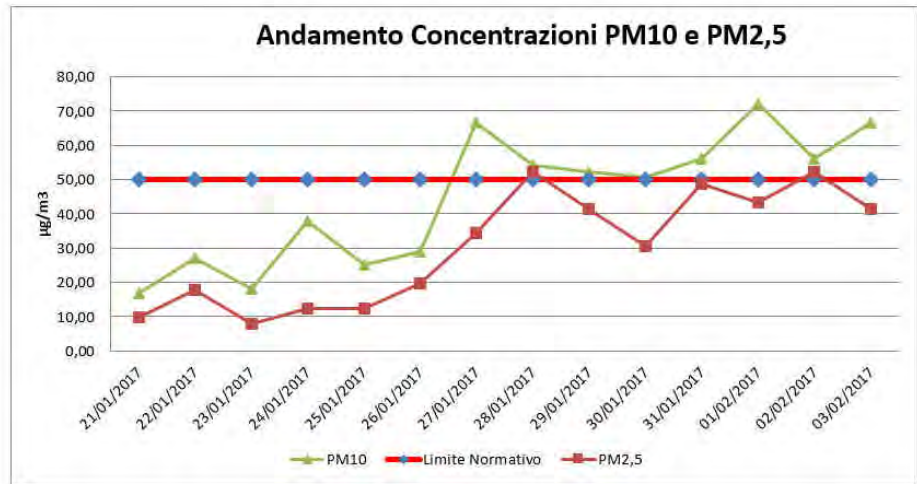


Tabelle 7: sintesi risultati postazione P3

2.4 Commento ai risultati ottenuti

Mentre per la lettura dettagliata del corpus dei dati e dei risultati analitici ottenuti si rimanda agli allegati, che contengono tabelle e grafici tecnico-descrittivi di dettaglio, di seguito si riporta l'analisi sintetica dei risultati ottenuti:

- Postazione C1: i parametri monitorati sono in genera al di sotto dei limiti di legge previsti, fatta eccezione per il parametro PM10 che evidenzia valori piuttosto elevati, nella seconda metà della campagna, in specie dal 25/01/2017 al 30/01/2017;
- Postazione 2: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti.;
- P1: si evidenzia per il parametro PM10 che evidenzia valori piuttosto elevati, nella seconda metà della campagna, in specie dal 27/01/2017 al 02/01/2017;
- P3: si evidenzia per il parametro PM10 che evidenzia valori piuttosto elevati, nella seconda metà della campagna, in specie dal 27/01/2017 al 03/01/2017;

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, 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
FI-SIGNA	URBANA - FONDO	P1	6670 m	1900 m

Tabella 8: 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:

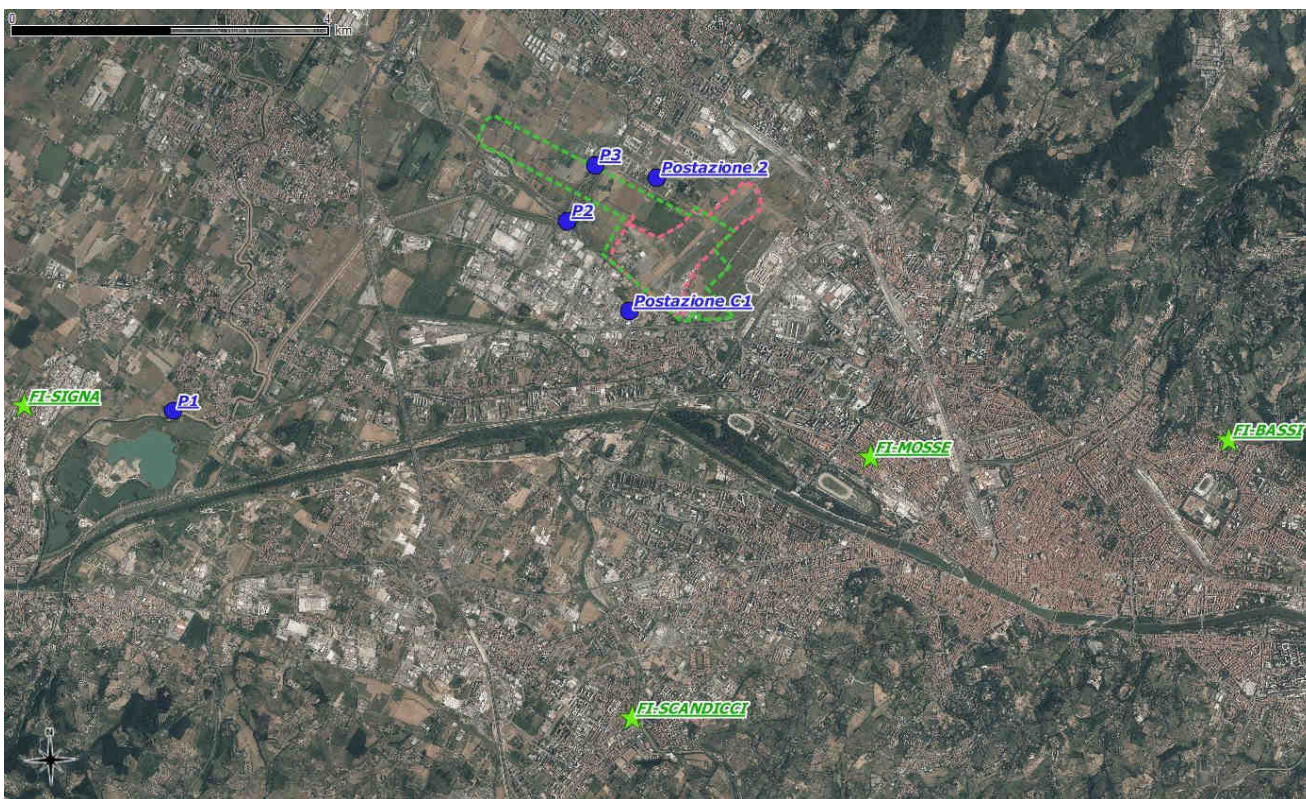


Figura 10: localizzazione postazioni Arpat (in verde), postazioni ambiente (in blu) e confini opera esistente (tratteggio rosa) e opera in progetto (tratteggio verde).

Come è possibile verificare dall'osservazione dell'immagine soprastante, tutte e quattro le 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, il seguito del documento propone i relativi confronti tra i dati della rete regionale e i dati provenienti dalla rete di monitoraggio installata, suddivisi per contaminante monitorato.

I dati di dettaglio sono riportati in Allegato III, di seguito si propongono i grafici risultanti dalle elaborazioni per parametro confrontato.

2.5.1 NO

L'andamento dell'Ossido di Azoto nel corso della prima campagna di monitoraggio presenta una certa similitudine con i valori registrati nelle stazioni Arpat prese a riferimento

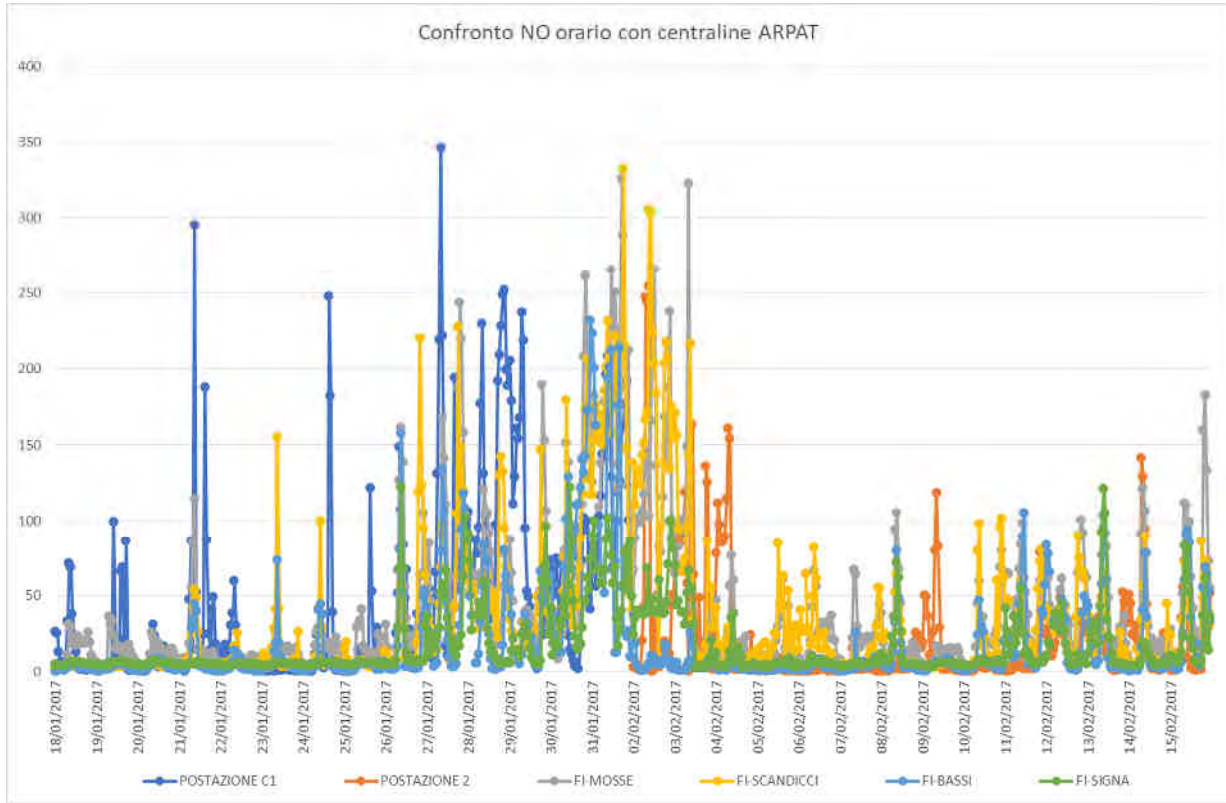


Figura 11: Grafico di confronto dati orari NO quinta campagna e centraline Arpat.

2.5.2 NO2

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

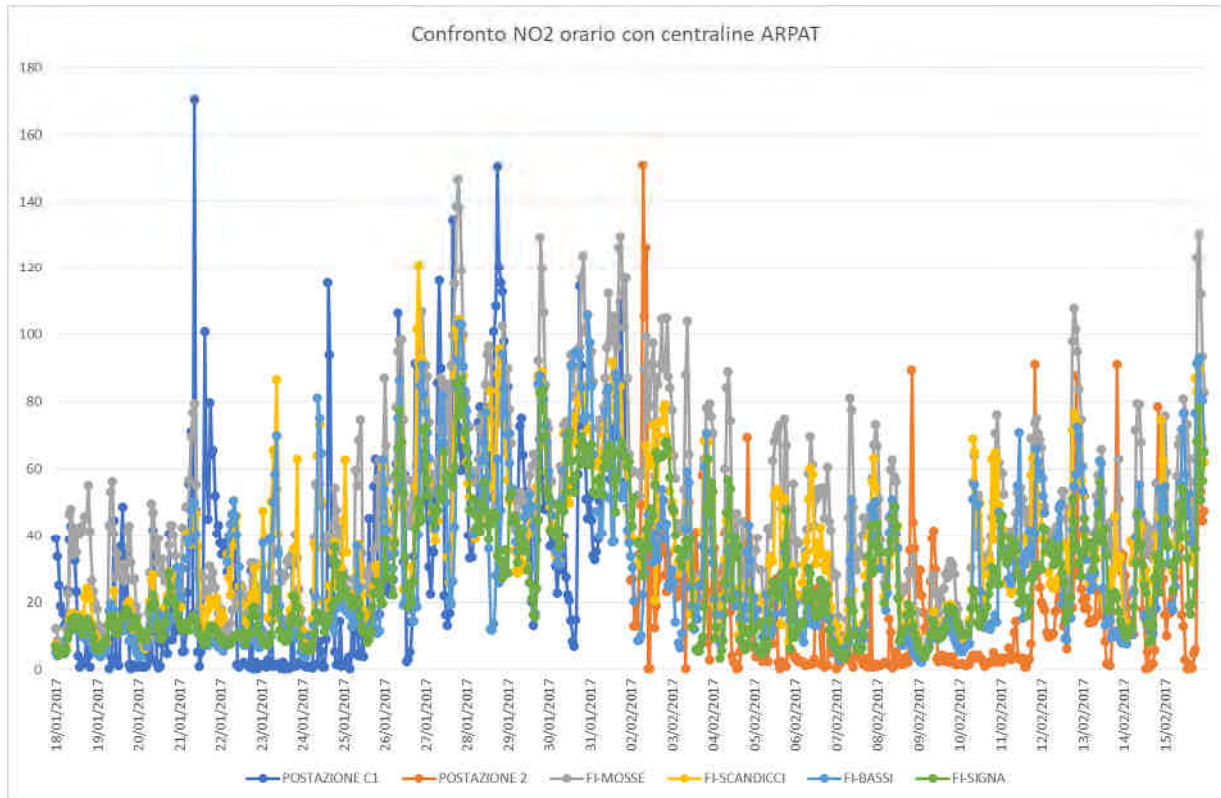


Figura 12: Grafico di confronto dati orari NO2 quinta campagna e centraline Arpat.

2.5.3 NOx

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

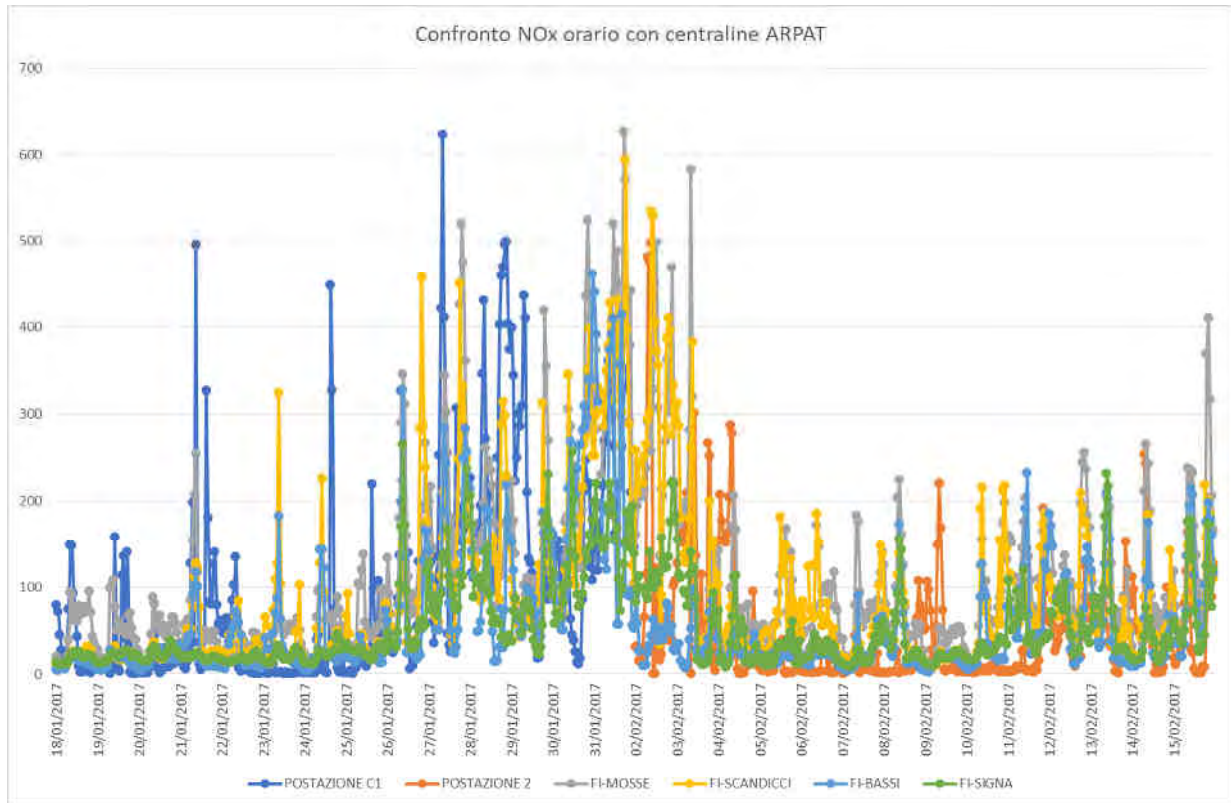
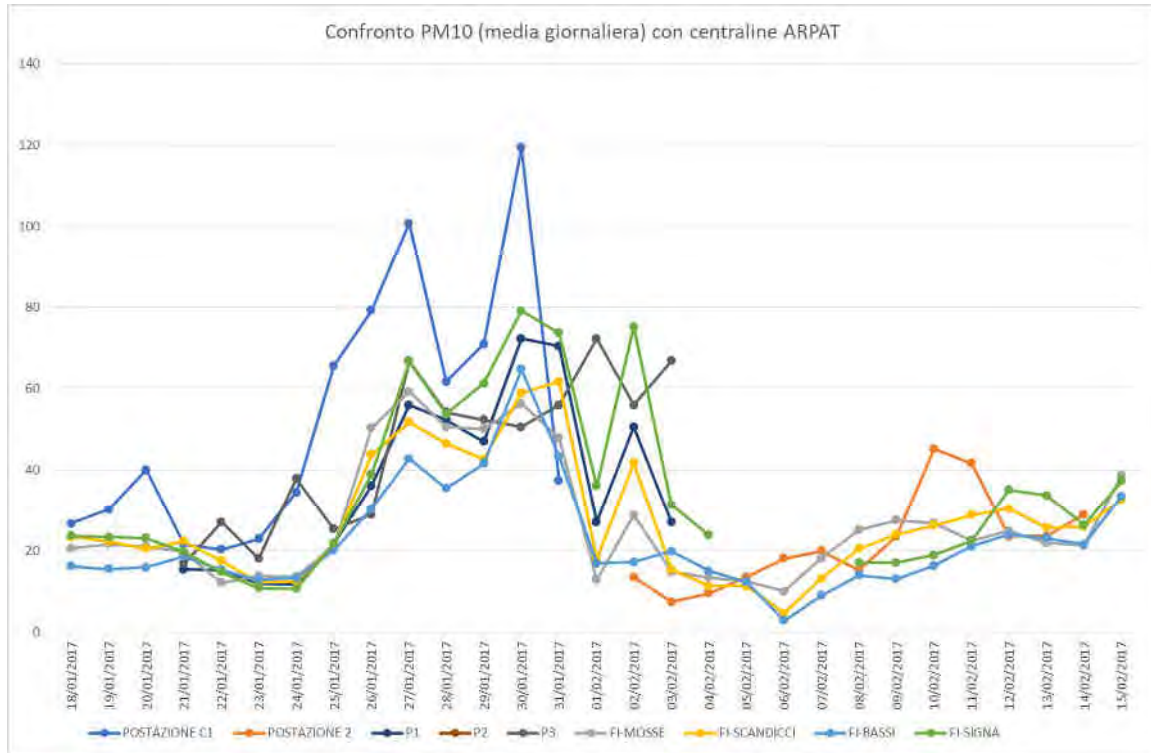


Figura 13: Grafico di confronto dati orari NOx quinta campagna e centraline Arpat.

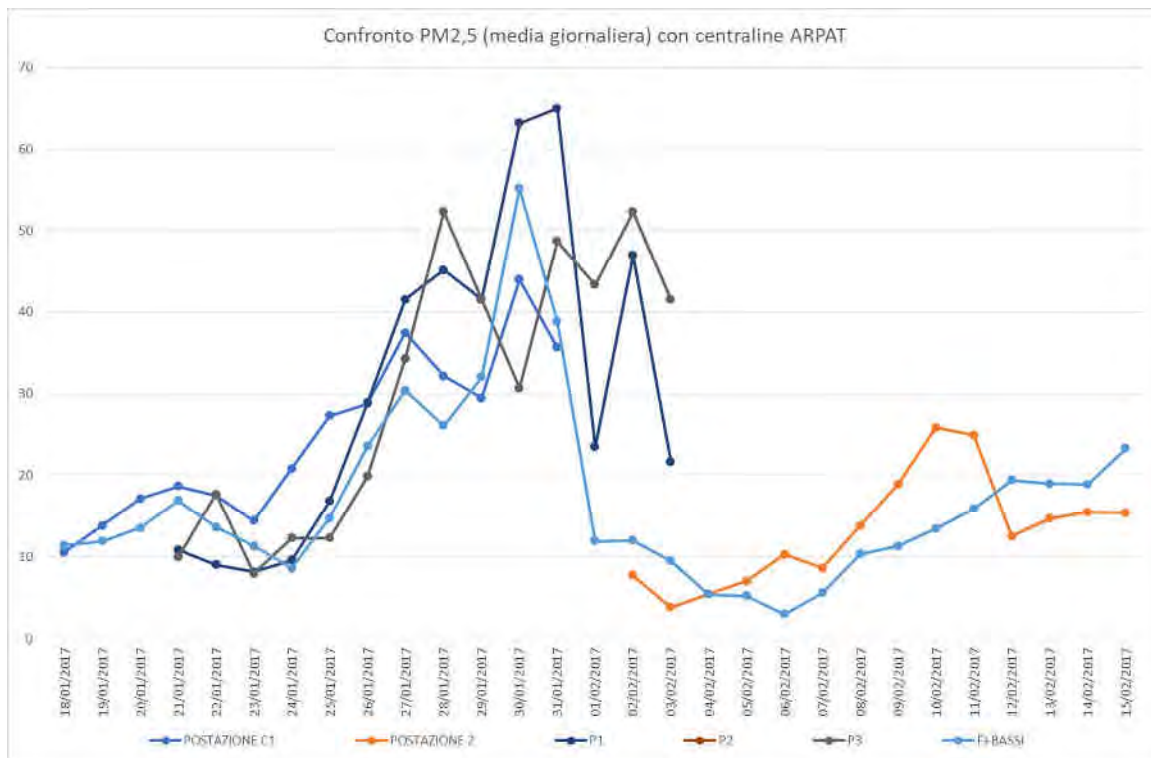
2.5.4 PM10

L'andamento delle PM10 presenta in genere un andamento simile ai dati registrati dalle centraline ARPAT, ad eccezione della postazione C1, che presenta valori particolarmente elevati.



2.5.5 PM2,5

L'andamento delle PM2,5 presenta in genere un andamento simile ai dati registrati dalla centralina ARPAT di Firenze Bassi, leggermente più elevati nelle Postazioni P1 e C1.



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, già 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 chiarisce, nella presente premessa, 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 9. 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	171,0	32,92	32,14	1,753	36,32	1,043	0,980	0,976
FI-MOSSE	336,0	0	0	146,0	49,26	31,70	1,729	31,13	0,593	-0,290	0,643
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	121,0	36,01	26,26	1,433	24,46	0,727	-0,303	0,729
FI-BASSI	336,0	0	0	106,0	32,40	27,60	1,506	21,50	0,848	-0,461	0,852
FI-SIGNA	336,0	0	0	86,00	28,35	21,93	1,197	16,31	0,762	-0,672	0,774

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	1,000	2,000	26,50	52,25	60,00	75,00	91,75	118,6
FI-MOSSE	336,0	0	12,00	22,00	25,75	43,00	73,00	78,00	94,50	104,3	129,0
FI-SCANDICCI	336,0	0	7,000	13,00	15,00	29,50	54,00	61,00	76,50	87,00	100,3
FI-BASSI	336,0	0	6,000	9,000	11,00	19,50	50,00	57,00	77,00	86,00	96,30
FI-SIGNA	336,0	0	7,500	10,00	11,00	19,00	47,00	52,00	63,00	68,00	81,95

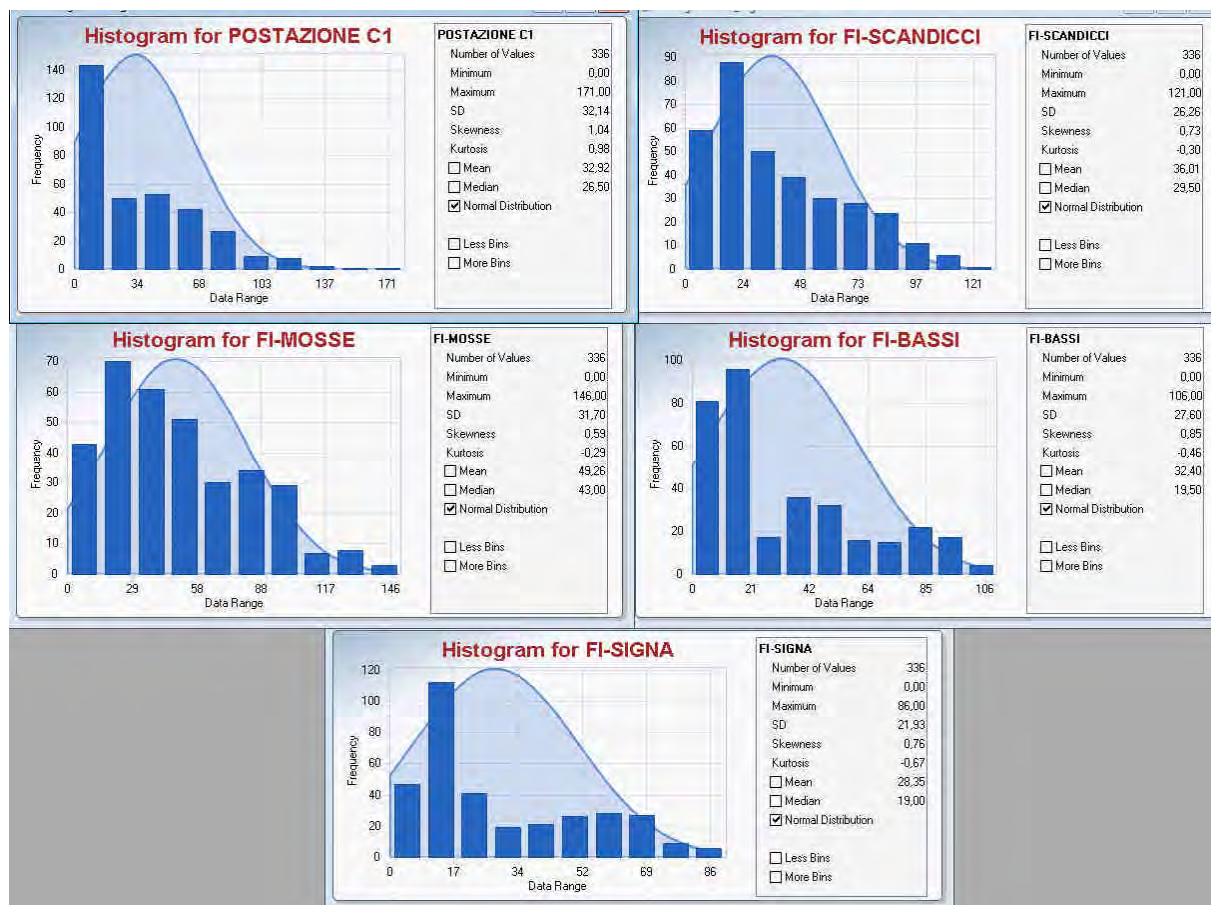


Figura 14. Postazione C1 – NO2: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra la serie di FI-Mosse, mentre per le altre tre stazioni Arpat (FI-Signa, FI-Bassi e FI-Scandicci) si identificano medie confrontabili. Rimangono differenze importate sulla distribuzione dei dati.

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:	92,00
Minimum	0
Maximum	171,0
Mean of Raw Data	32,92
Standard Deviation of Raw Data	32,14
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,941
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,874
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	

Figura 15. 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:	104,0	Number of Distinct Observations:	91,00	Number of Distinct Observations:	82,00	Number of Distinct Observations:	74,00
Minimum:	0	Minimum:	0	Minimum:	0	Minimum:	0
Maximum:	146,0	Maximum:	121,0	Maximum:	106,0	Maximum:	86,00
Mean of Raw Data:	49,26	Mean of Raw Data:	36,01	Mean of Raw Data:	32,40	Mean of Raw Data:	28,35
Standard Deviation of Raw Data:	31,70	Standard Deviation of Raw Data:	26,26	Standard Deviation of Raw Data:	27,60	Standard Deviation of Raw Data:	21,93
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R:	0,981	Correlation Coefficient R:	0,968	Correlation Coefficient R:	0,939	Correlation Coefficient R:	0,943
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,941	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,917	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,857	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,865
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:	0,0961	Lilliefors Test Statistic:	0,118	Lilliefors Test Statistic:	0,187	Lilliefors Test Statistic:	0,183
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 16. 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:

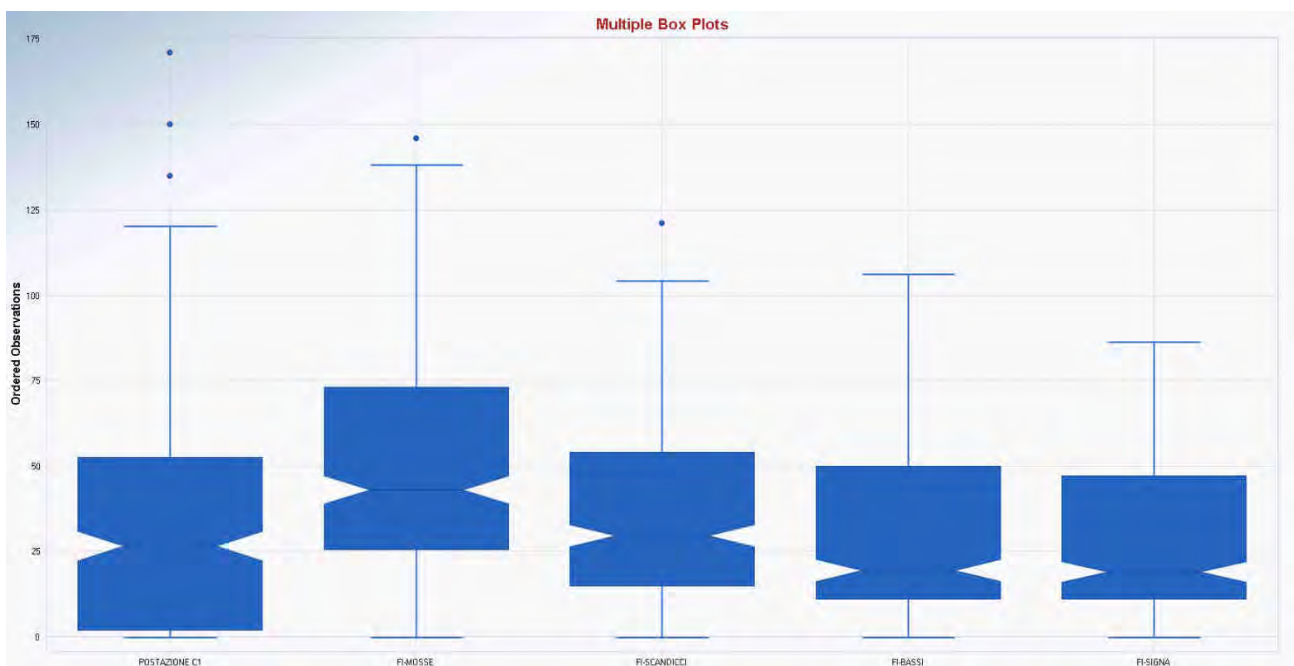


Figura 17. POSTAZIONE C1 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.

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). Come evidenziato in precedenza si riscontra affinità per il valore medio delle stazioni Arpat FI-Scandicci, FI-Bassi e FI-Signa con i dati della postazione C1.

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:

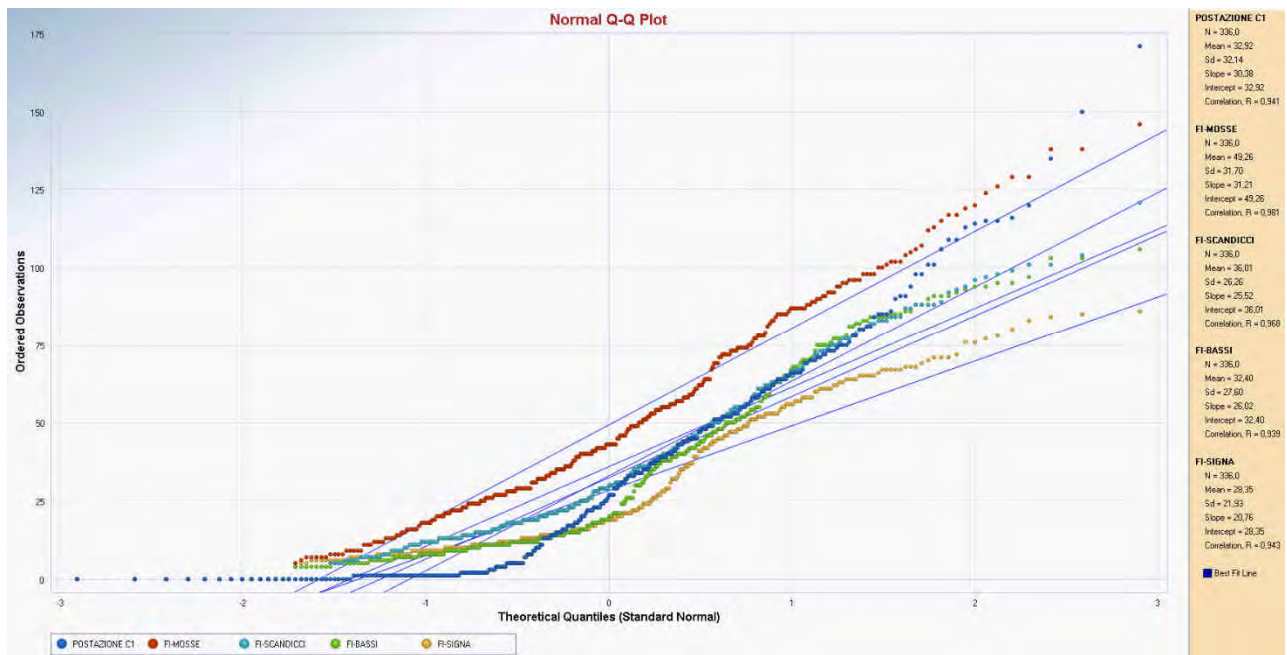


Figura 18. POSTAZIONE C1 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati numericamente più alti. Come riscontrato nell'analisi dei box-plot si evidenziano analogie con le stazioni Arpat FI-Scandicci, FI-Bassi e FI-Signa nella parte centrale dei dati.

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 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 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	92,00	104,0	Number of Distinct Observations	92,00	91,00	Number of Distinct Observations	92,00	82,00	Number of Distinct Observations	92,00	74,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	171,0	146,0	Maximum	171,0	121,0	Maximum	171,0	106,0	Maximum	171,0	86,00
Mean	32,92	49,26	Mean	32,92	36,01	Mean	32,92	32,40	Mean	32,92	28,35
Median	26,50	43,00	Median	26,50	29,50	Median	26,50	19,50	Median	26,50	19,00
SD	32,14	31,70	SD	32,14	26,26	SD	32,14	27,60	SD	32,14	21,93
SE of Mean	1,753	1,729	SE of Mean	1,753	1,433	SE of Mean	1,753	1,506	SE of Mean	1,753	1,197
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	95509		Sample 1 Rank Sum W-Stat	106417		Sample 1 Rank Sum W-Stat	109696		Sample 1 Rank Sum W-Stat	112470	
WMW U-Stat	38893		WMW U-Stat	49801		WMW U-Stat	53080		WMW U-Stat	55854	
Standardized WMW U-Stat	-6,979		Standardized WMW U-Stat	-2,643		Standardized WMW U-Stat	-1,339		Standardized WMW U-Stat	-0,236	
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)	2,974E-12		P-Value (Adjusted for Ties)	0,00823		P-Value (Adjusted for Ties)	0,181		P-Value (Adjusted for Ties)	0,813	
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			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 19. Postazione C1 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per i confronti di C1 con FI-Mosse e FI-Scandicci. Si ha esito positivo del test per le serie C1 vs FI-Bassi e C1 vs FI-Signa

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	0,632430386							
R al quadrato	0,399968193							
R al quadrato corretto	0,392717054							
Errore standard	25,04688095							
Osservazioni	336							
ANALISI VARIANZA								
	gdf	SQ	MQ	F	Significatività F			
Regressione	4	138416,0594	34604,01486	55,15935596	1,3037E-35			
Residuo	331	207651,6072	627,3462454					
Totale	335	346067,6667						
	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	1,557246634	2,560189917	0,608254342	0,54343594	-3,47904837	6,593541638	-3,47904837	6,593541638
Variabile X 1	0,400869293	0,109675491	3,655048994	0,000298924	0,185120405	0,616618182	0,185120405	0,616618182
Variabile X 2	0,258827602	0,104278254	2,482086071	0,013557109	0,053695925	0,463959278	0,053695925	0,463959278
Variabile X 3	-0,010006692	0,097087125	-0,103069197	0,917970468	-0,20099229	0,180978906	-0,20099229	0,180978906
Variabile X 4	0,092284939	0,140431903	0,657150813	0,511540618	-0,183966633	0,368536512	-0,183966633	0,368536512

Figura 20. 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:

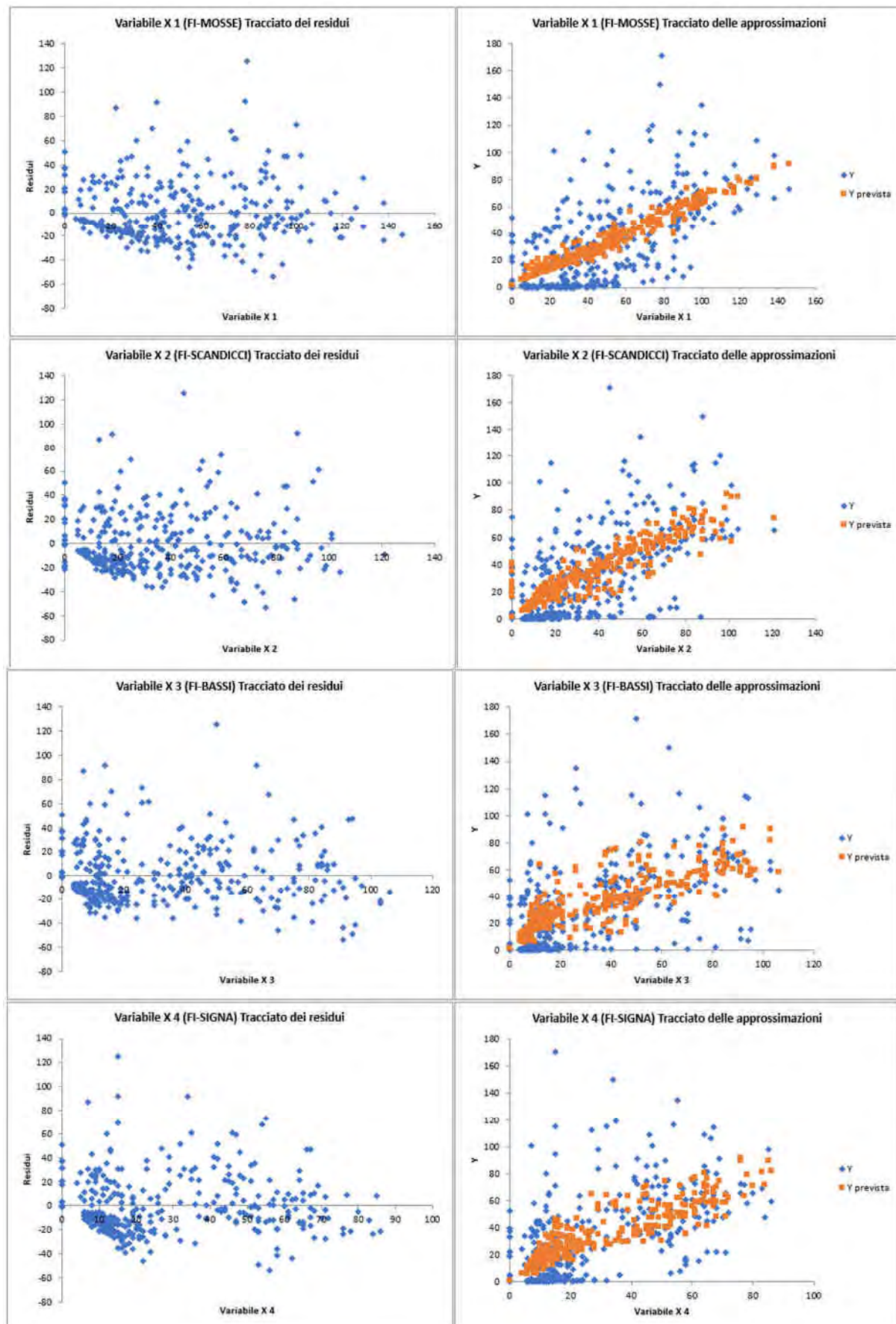


Figura 21. POSTAZIONE C1 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).

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

3.1.2 PARAMETRO NOX

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 10. 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	623,0	98,06	120,6	6,581	65,23	1,585	2,181	1,230
FI-MOSSE	322,0	14,00	8,000	626,0	120,7	118,8	6,622	57,82	1,742	2,727	0,984
FI-SCANDICCI	322,0	14,00	0	594,0	92,13	106,0	5,910	40,77	1,803	2,874	1,151
FI-BASSI	322,0	14,00	4,000	461,0	73,25	91,46	5,097	29,65	1,979	3,689	1,249
FI-SIGNA	322,0	14,00	11,00	265,0	57,81	56,21	3,132	19,27	1,508	1,413	0,972

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	3,000	6,000	45,00	142,3	171,0	268,5	374,8	486,2
FI-MOSSE	322,0	14,00	23,00	37,20	45,00	71,50	162,8	189,6	291,7	403,9	520,0
FI-SCANDICCI	322,0	14,00	15,00	20,00	23,00	42,00	120,8	141,4	281,2	328,8	431,2
FI-BASSI	322,0	14,00	9,000	14,00	17,00	29,00	95,00	130,8	196,4	283,0	405,4
FI-SIGNA	322,0	14,00	16,00	18,00	20,00	29,00	81,75	101,0	147,8	183,0	228,7

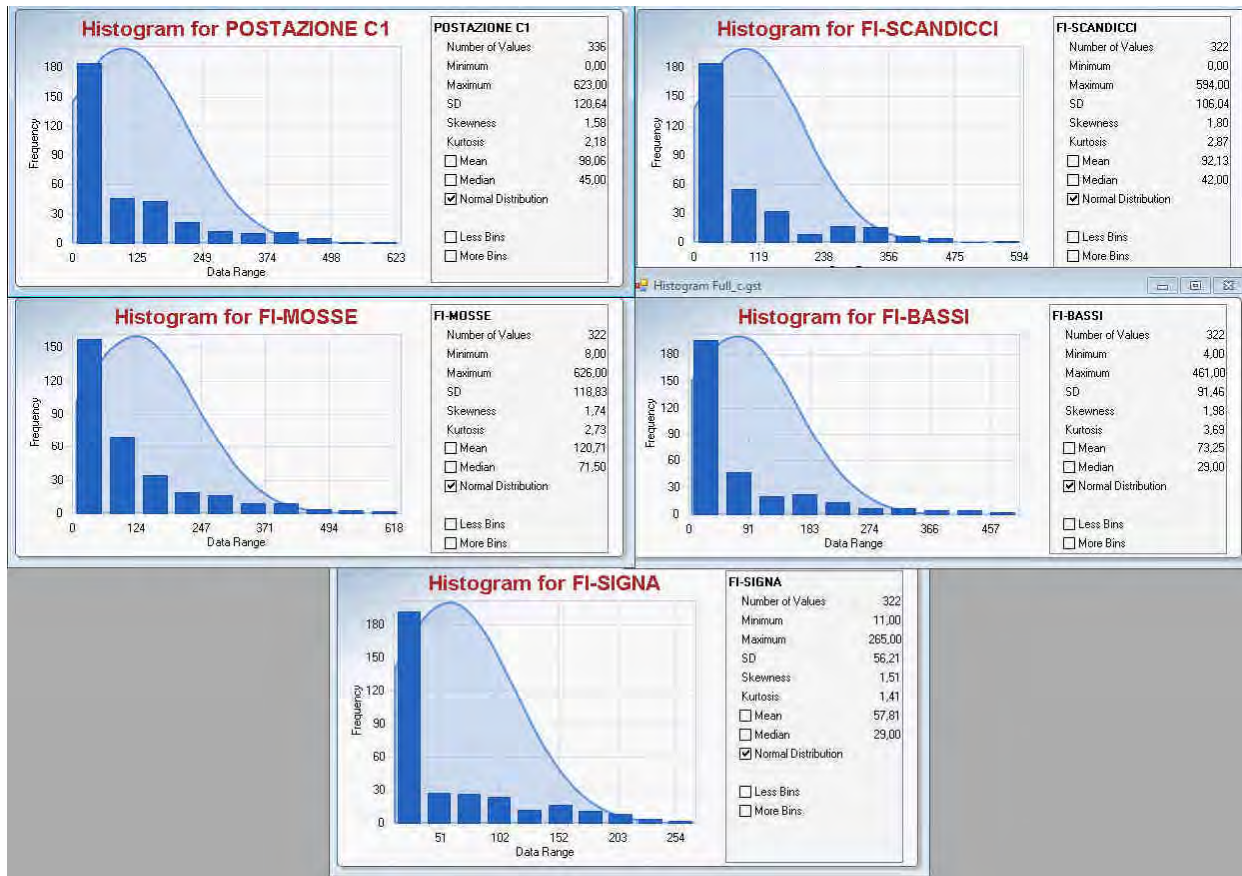


Figura 22. Postazione C1 – NOx: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra la serie di FI-Mosse, mentre per le altre tre stazioni Arpat (FI-Signa, FI-Bassi e FI-Scandicci) si identificano medie confrontabili. La distribuzione dei dati risulta analoga per le stazioni.

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	168,0
Minimum	0
Maximum	623,0
Mean of Raw Data	98,06
Standard Deviation of Raw Data	120,6
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,890
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,783
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,208
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at [0,0500] Significance Level	

Figura 23. POSTAZIONE C1 – NOx: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics			
Number of Valid Observations: 322,0	Number of Valid Observations: 322,0	Number of Valid Observations: 322,0	Number of Valid Observations: 322,0
Number of Missing Observations: 14,00	Number of Missing Observations: 14,00	Number of Missing Observations: 14,00	Number of Missing Observations: 14,00
Number of Distinct Observations: 186,0	Number of Distinct Observations: 153,0	Number of Distinct Observations: 145,0	Number of Distinct Observations: 117,0
Minimum: 8,000	Minimum: 0	Minimum: 4,000	Minimum: 11,00
Maximum: 626,0	Maximum: 594,0	Maximum: 461,0	Maximum: 265,0
Mean of Raw Data: 120,7	Mean of Raw Data: 92,13	Mean of Raw Data: 73,25	Mean of Raw Data: 57,81
Standard Deviation of Raw Data: 118,8	Standard Deviation of Raw Data: 106,0	Standard Deviation of Raw Data: 91,46	Standard Deviation of Raw Data: 56,21
Khat: 1,306		Khat: 0,872	Khat: 1,407
Theta hat: 92,45		Theta hat: 84,02	Theta hat: 41,10
Kstar: 1,296		Kstar: 0,866	Kstar: 1,396
Theta star: 93,17		Theta star: 84,61	Theta star: 41,42
Mean of Log Transformed Data: 4,364		Mean of Log Transformed Data: 3,621	Mean of Log Transformed Data: 3,661
Standard Deviation of Log Transformed Data: 0,947		Standard Deviation of Log Transformed Data: 1,168	Standard Deviation of Log Transformed Data: 0,858
Normal GOF Test Results			
Correlation Coefficient R: 0,888	Correlation Coefficient R: 0,867	Correlation Coefficient R: 0,850	Correlation Coefficient R: 0,875
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,779	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,747	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,714	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,753
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: 0,208	Lilliefors Test Statistic: 0,206	Lilliefors Test Statistic: 0,232	Lilliefors Test Statistic: 0,248
Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494	Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494	Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494	Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level
Gamma GOF Test Results			
Correlation Coefficient R: 0,988		Correlation Coefficient R: 0,986	Correlation Coefficient R: 0,975
A-D Test Statistic: 4,537		A-D Test Statistic: 9,794	A-D Test Statistic: 16,20
A-D Critical (0,0500) Value: 0,777		A-D Critical (0,0500) Value: 0,791	A-D Critical (0,0500) Value: 0,774
K-S Test Statistic: 0,102		K-S Test Statistic: 0,158	K-S Test Statistic: 0,199
K-S Critical(0,0500) Value: 0,0517		K-S Critical(0,0500) Value: 0,0524	K-S Critical(0,0500) Value: 0,0516
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level		Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level
Lognormal GOF Test Results			
Correlation Coefficient R: 0,995		Correlation Coefficient R: 0,985	Correlation Coefficient R: 0,956
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,967		Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,944	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic: 0,887
Approximate Shapiro Wilk P Value: 1,7259E-4		Approximate Shapiro Wilk P Value: 2,887E-15	Approximate Shapiro Wilk P Value: 0
Lilliefors Test Statistic: 0,0454		Lilliefors Test Statistic: 0,107	Lilliefors Test Statistic: 0,157
Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494		Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494	Lilliefors Critical (0,0500) Value: 0,0494
Data appear Approximate_Lognormal at (0,0500) Significance Level		Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level

Figura 24. 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 tranne che per la Arpat Fi-Mosse per la quale si identifica una distribuzione di tipo log-normale.

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

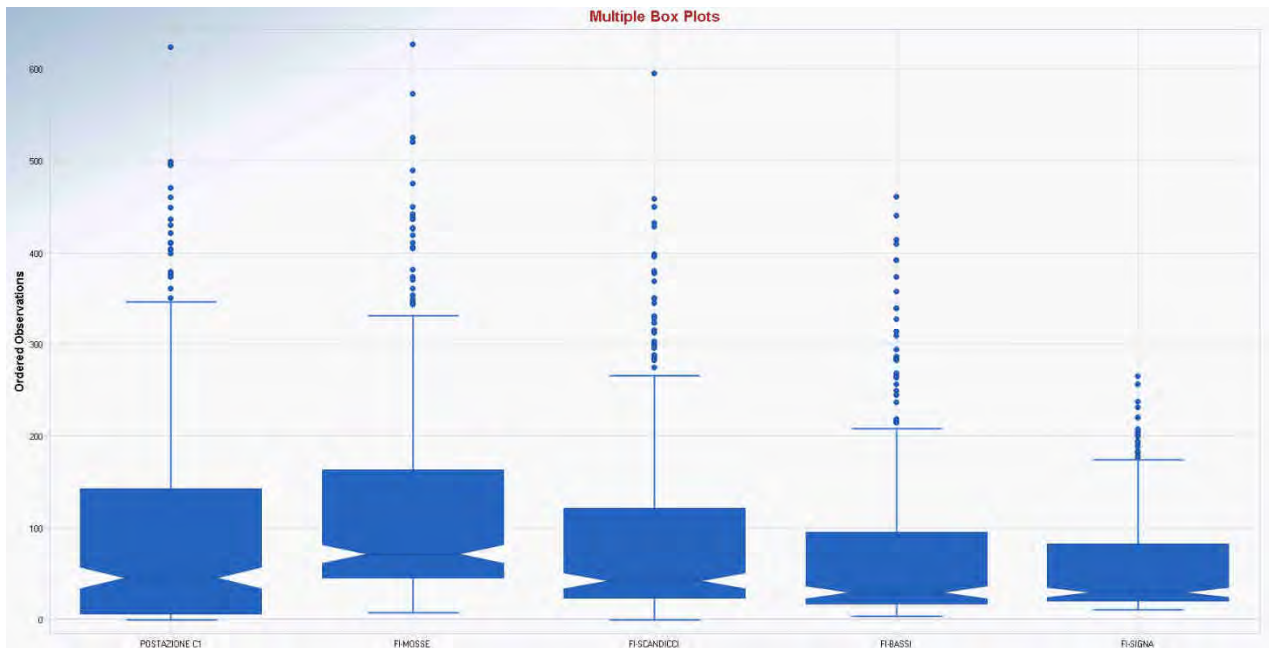


Figura 25. POSTAZIONE C1 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.

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 si riscontra affinità per il valore medio delle stazioni FI-Bassi e FI-Signa con i dati della postazione C1.

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

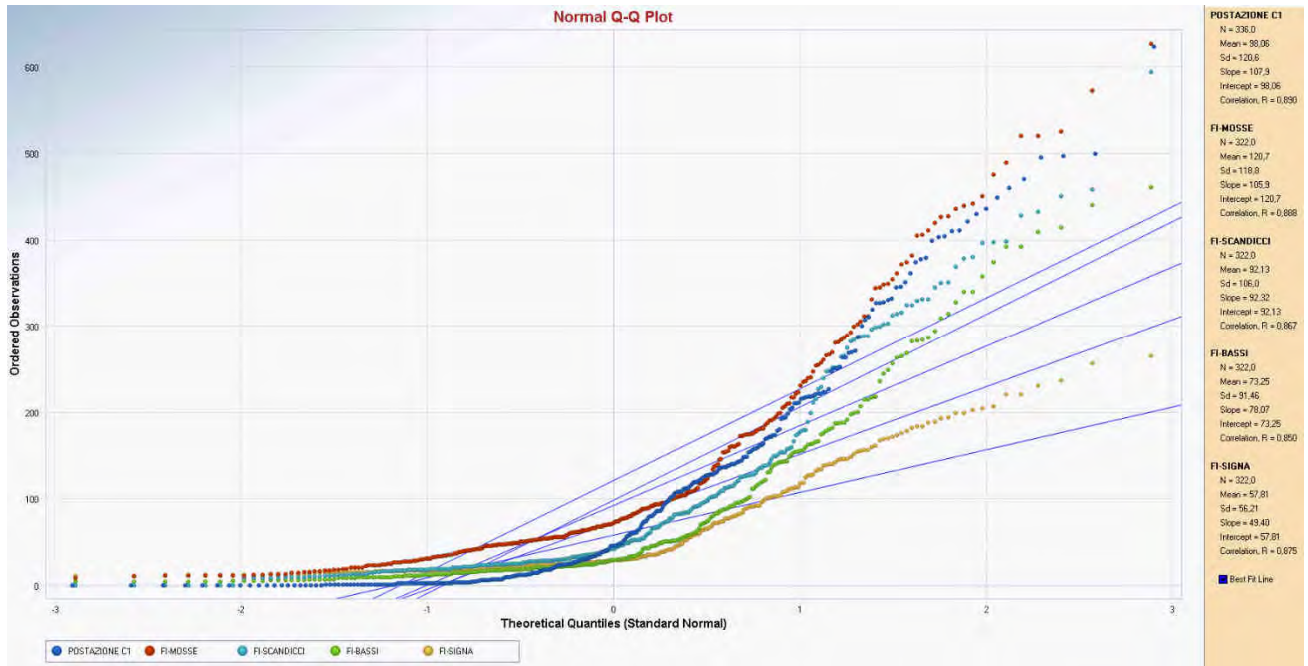


Figura 26. POSTAZIONE C1 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati numericamente più alti. Come riscontrato nell'analisi dei box-plot si evidenziano analogie con le stazioni Arpat FI-Scandicci, FI-Bassi e FI-Signa nella parte bassa e centrale dei dati.

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 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1 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	322,0	Number of Valid Observations	336,0	322,0	Number of Valid Observations	336,0	322,0	Number of Valid Observations	336,0	322,0
Number of Missing Observations	0	14,00	Number of Missing Observations	0	14,00	Number of Missing Observations	0	14,00	Number of Missing Observations	0	14,00
Number of Distinct Observations	168,0	186,0	Number of Distinct Observations	168,0	153,0	Number of Distinct Observations	168,0	145,0	Number of Distinct Observations	168,0	117,0
Minimum	0	8,000	Minimum	0	0	Minimum	0	4,000	Minimum	0	11,00
Maximum	623,0	626,0	Maximum	623,0	594,0	Maximum	623,0	461,0	Maximum	623,0	265,0
Mean	98,06	120,7	Mean	98,06	92,13	Mean	98,06	73,25	Mean	98,06	57,81
Median	45,00	71,50	Median	45,00	42,00	Median	45,00	29,00	Median	45,00	29,00
SD	120,6	118,8	SD	120,6	106,0	SD	120,6	91,46	SD	120,6	56,21
SE of Mean	6,581	6,622	SE of Mean	6,581	5,910	SE of Mean	6,581	5,097	SE of Mean	6,581	3,132
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	97799		Sample 1 Rank Sum W-Stat	105930		Sample 1 Rank Sum W-Stat	110647		Sample 1 Rank Sum W-Stat	111588	
WMW U-Stat	41183		WMW U-Stat	49314		WMW U-Stat	54031		WMW U-Stat	54972	
Standardized WMW U-Stat	-5,298		Standardized WMW U-Stat	-1,962		Standardized WMW U-Stat	-0,0269		Standardized WMW U-Stat	0,359	
Mean (U)	54096		Mean (U)	54096		Mean (U)	54096		Mean (U)	54096	
SD(U) - Adj ties	2437		SD(U) - Adj ties	2437		SD(U) - Adj ties	2437		SD(U) - Adj ties	2437	
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)	1,1697E-7		P-Value (Adjusted for Ties)	0,0497		P-Value (Adjusted for Ties)	0,979		P-Value (Adjusted for Ties)	0,719	
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			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 27. Postazione C1 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per i confronti di C1 con FI-Mosse e FI-Scandicci. Si ha esito positivo del test per le serie C1 vs FI-Bassi e C1 vs FI-Signa

3.1.2.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO								
Statistica della regressione								
R multiplo	0,573798751							
R al quadrato	0,329245007							
R al quadrato corretto	0,320781222							
Errore standard	100,5015405							
Osservazioni	322							
ANALISI VARIANZA								
	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F			
Regressione	4	1571665,005	392916,2512	38,90044367	1,72255E-26			
Residuo	317	3201877,405	10100,55964					
Totale	321	4773542,41						
	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	27,31443854	8,263995866	3,30523381	0,00105774	11,05522783	43,57364924	11,05522783	43,57364924
Variabile X 1	0,198225821	0,107910222	1,836951289	0,067153132	-0,014084914	0,410536555	-0,014084914	0,410536555
Variabile X 2	0,309245364	0,098686924	3,133600194	0,00188813	0,115081244	0,503409485	0,115081244	0,503409485
Variabile X 3	0,010055357	0,103312297	0,097329718	0,922526065	-0,193209073	0,213319786	-0,193209073	0,213319786
Variabile X 4	0,332258659	0,180802538	1,83768803	0,067044125	-0,023465932	0,687983251	-0,023465932	0,687983251

Figura 28. 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:

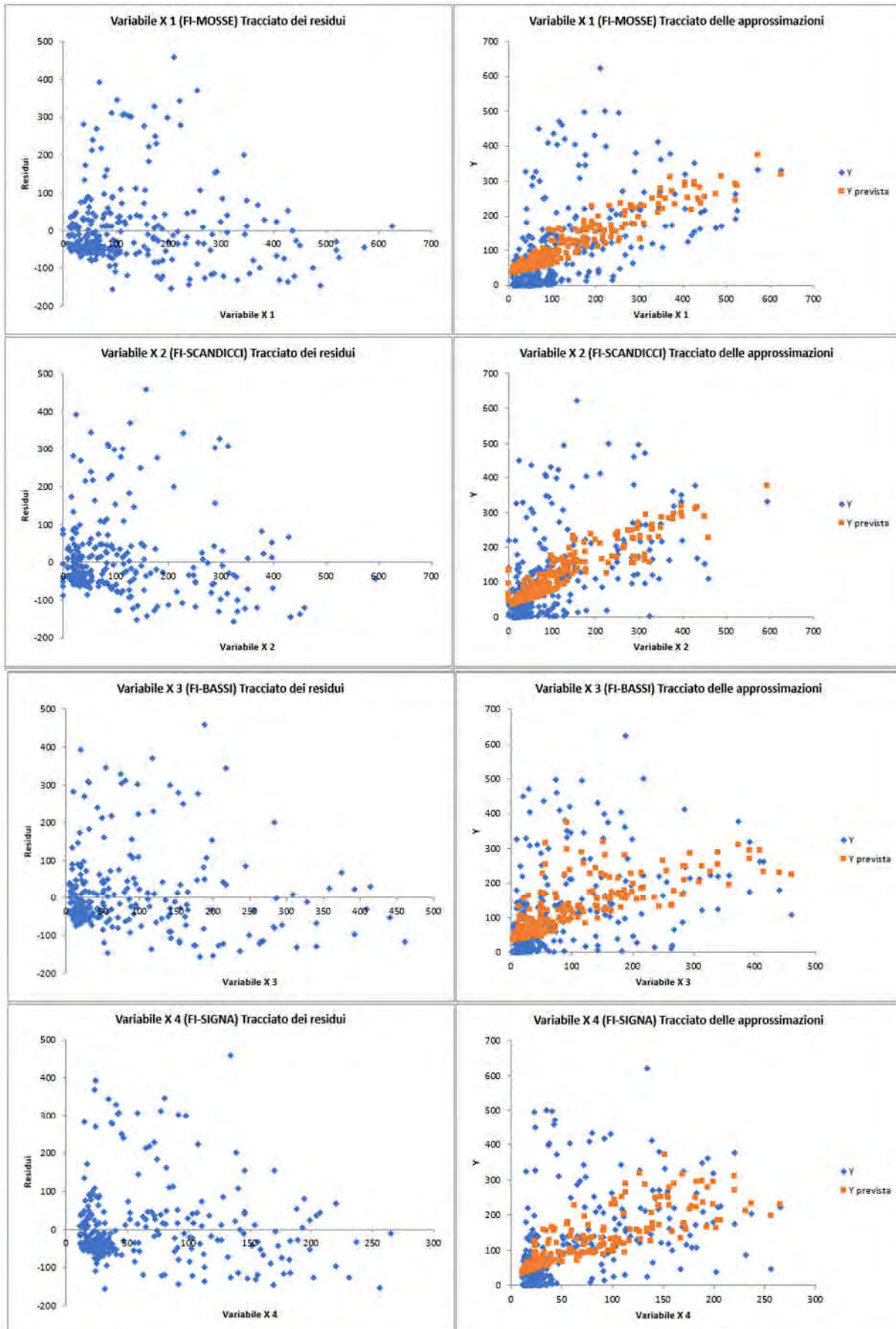


Figura 29. POSTAZIONE C1 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).

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

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 11. Postazione C1 – 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
POSTAZIONE C1	14,00	0	20,00	119,0	52,21	31,43	8,400	25,95	0,922	-0,114	0,602
FI-MOSSE	14,00	0	12,00	59,00	32,79	18,01	4,813	12,60	0,304	-1,938	0,549
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,00	62,00	32,79	17,52	4,682	14,83	0,479	-1,416	0,534
FI-BASSI	14,00	0	13,00	65,00	27,64	15,88	4,243	9,637	1,094	0,565	0,574
FI-SIGNA	14,00	0	11,00	79,00	37,36	24,51	6,551	18,53	0,611	-1,316	0,656

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	14,00	0	22,30	25,40	27,75	38,50	69,75	74,20	94,40	107,3	116,7
FI-MOSSE	14,00	0	14,00	17,60	20,25	21,50	50,00	50,40	54,50	57,05	58,61
FI-SCANDICCI	14,00	0	14,50	19,80	21,00	22,50	46,25	49,00	56,90	60,05	61,61
FI-BASSI	14,00	0	13,60	15,60	16,00	19,50	40,50	42,40	43,00	50,70	62,14
FI-SIGNA	14,00	0	12,20	18,00	20,50	23,50	59,25	63,40	71,90	75,75	78,35

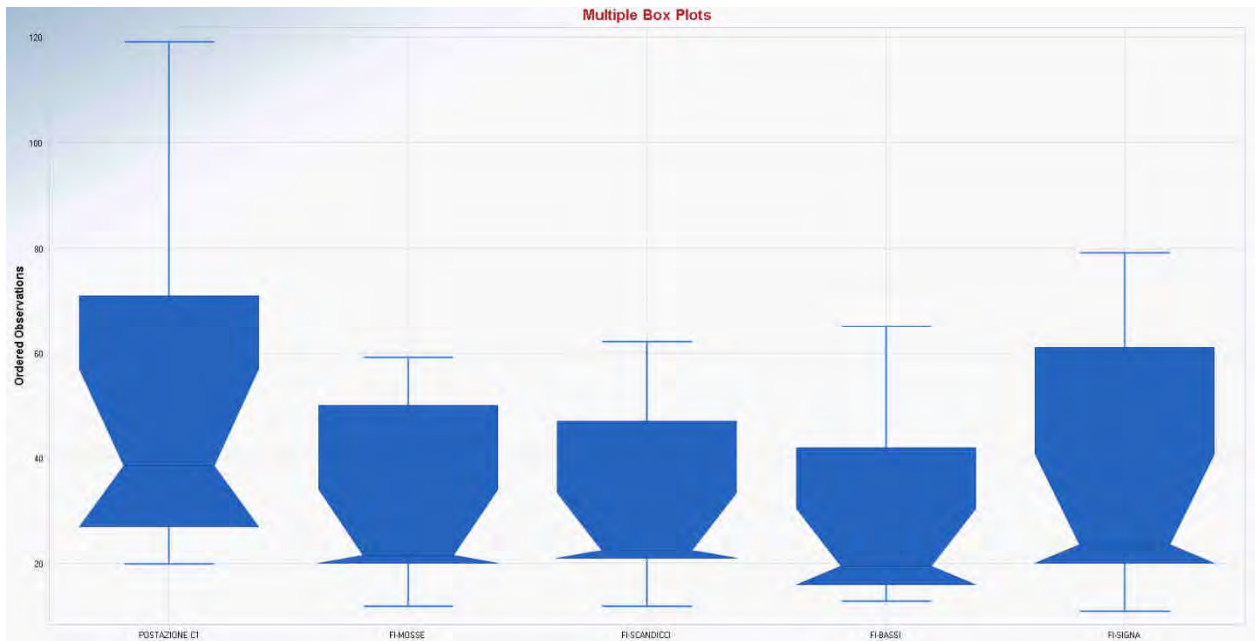


Figura 30. POSTAZIONE C1 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.

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 12. Postazione 2 – NO₂: 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
POSTAZIONE 2	333,0	3,000	0	151,0	16,97	20,42	1,119	13,34	2,520	9,675	1,204
FI-MOSSE	336,0	0	0	130,0	44,88	24,95	1,361	23,72	0,469	0,0984	0,556
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	89,00	31,87	19,07	1,041	17,79	0,622	-0,0314	0,598
FI-BASSI	336,0	0	0	93,00	25,54	18,99	1,036	17,05	0,922	0,340	0,744
FI-SIGNA	336,0	0	0	78,00	25,15	16,24	0,886	17,79	0,593	-0,140	0,646

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	333,0	3,000	1,000	2,000	2,000	11,00	26,00	28,00	40,80	49,40	91,00
FI-MOSSE	336,0	0	14,50	24,00	28,00	42,00	59,25	66,00	78,00	90,00	107,0
FI-SCANDICCI	336,0	0	10,00	14,00	18,00	30,00	42,00	47,00	61,50	69,00	80,30
FI-BASSI	336,0	0	7,000	9,000	10,00	19,50	38,00	42,00	52,50	60,25	78,60
FI-SIGNA	336,0	0	6,000	10,00	12,00	23,00	36,00	38,00	47,00	55,25	67,30

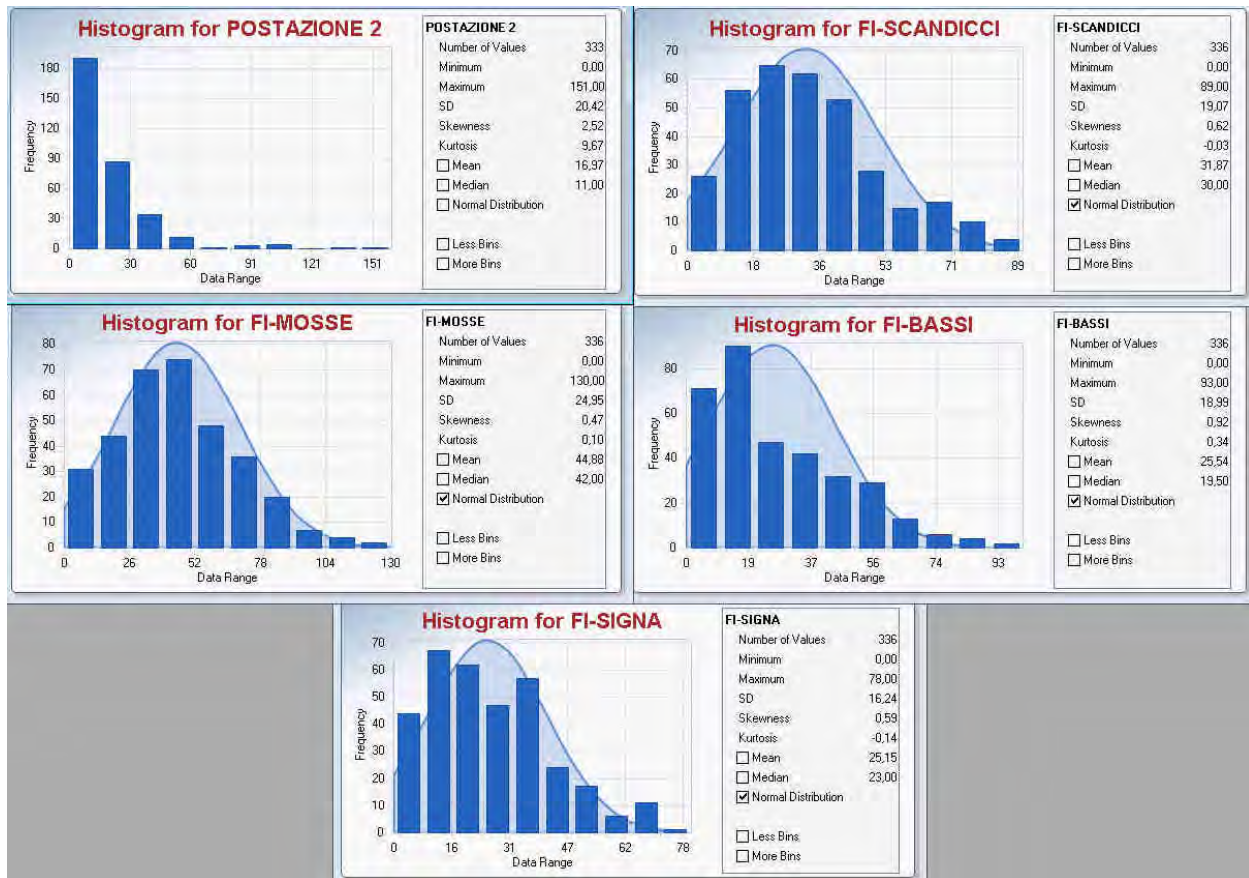


Figura 31. Postazione 2 – NO2: istogramma delle frequenze.

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:	333,0
Number of Missing Observations:	3,000
Number of Distinct Observations:	61,00
Minimum:	0
Maximum:	151,0
Mean of Raw Data:	16,97
Standard Deviation of Raw Data:	20,42
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R:	0,864
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,755
Approximate Shapiro Wilk P Value:	0
Lilliefors Test Statistic:	0,203
Lilliefors Critical (0,0500) Value:	0,0486
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 32. 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	96,00	Number of Distinct Observations	76,00	Number of Distinct Observations	72,00	Number of Distinct Observations	60,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	130,0	Maximum	89,00	Maximum	93,00	Maximum	78,00
Mean of Raw Data	44,88	Mean of Raw Data	31,87	Mean of Raw Data	25,54	Mean of Raw Data	25,15
Standard Deviation of Raw Data	24,95	Standard Deviation of Raw Data	19,07	Standard Deviation of Raw Data	18,99	Standard Deviation of Raw Data	16,24
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,991	Correlation Coefficient R	0,983	Correlation Coefficient R	0,960	Correlation Coefficient R	0,981
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,966	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,946	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,905	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,944
Approximate Shapiro Wilk P Value	2,6408E-5	Approximate Shapiro Wilk P Value	5,107E-15	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	3,331E-16
Lilliefors Test Statistic	0,0785	Lilliefors Test Statistic	0,0686	Lilliefors Test Statistic	0,136	Lilliefors Test Statistic	0,0838
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 33. 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**:

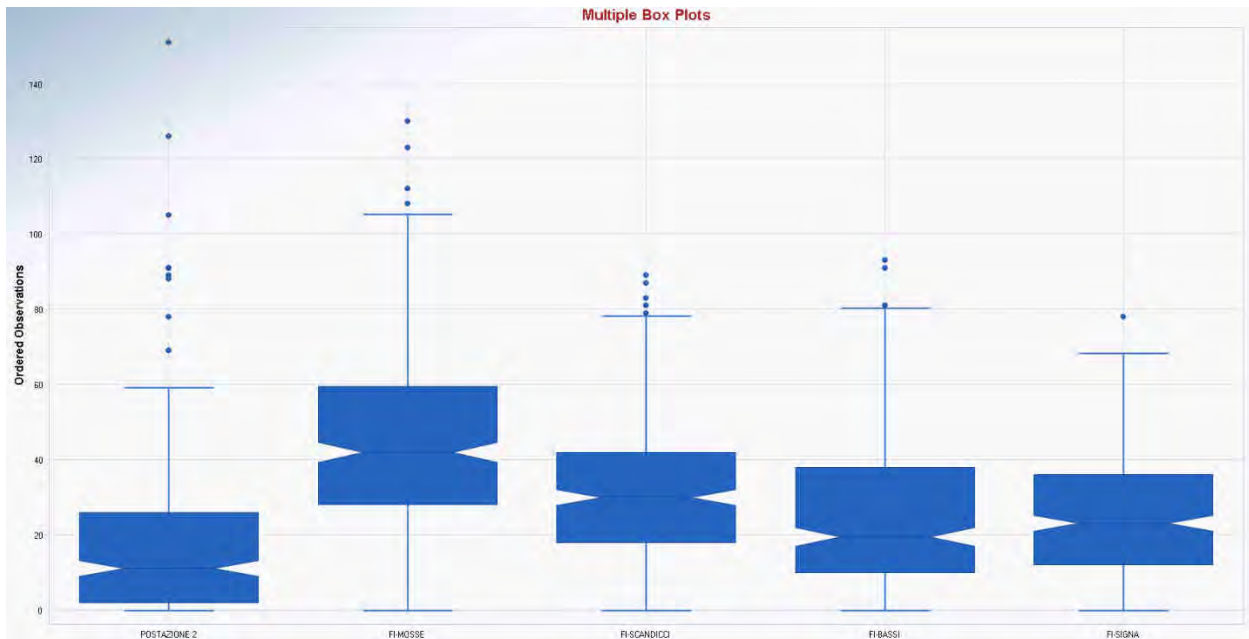


Figura 34. POSTAZIONE 2 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.

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:

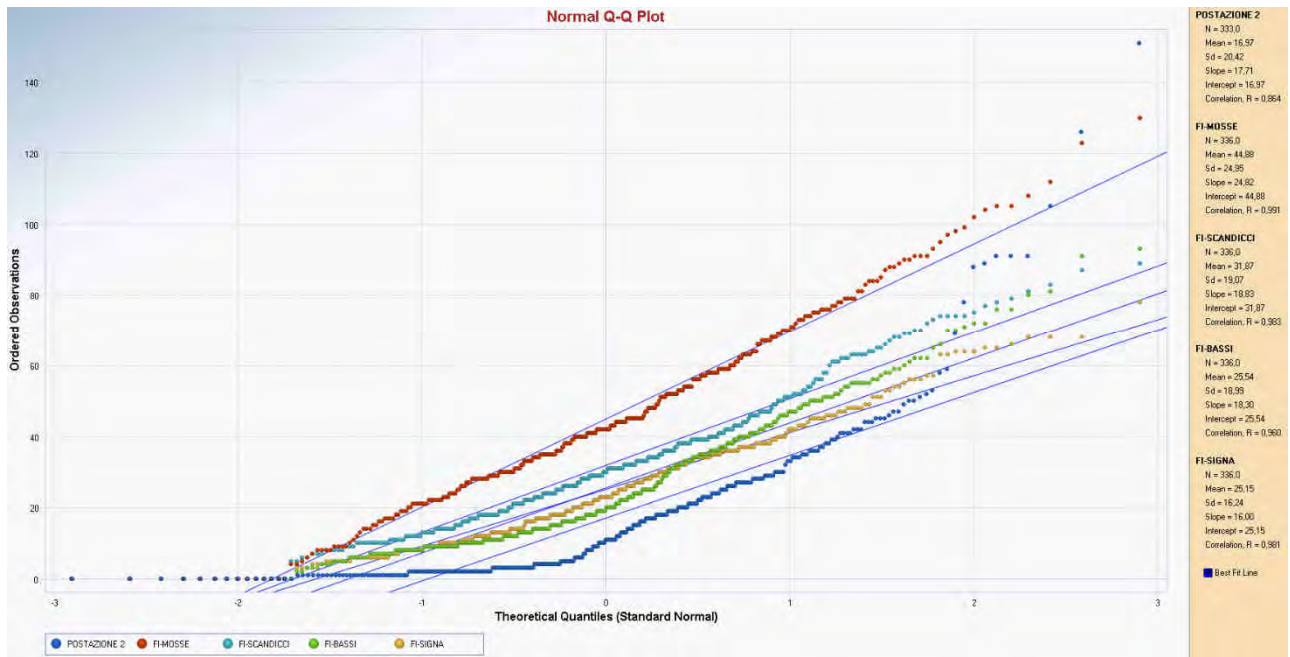


Figura 35. POSTAZIONE 2 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

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	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0
Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0
Number of Distinct Observations	61,00	96,00	Number of Distinct Observations	61,00	76,00	Number of Distinct Observations	61,00	72,00	Number of Distinct Observations	61,00	60,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	151,0	130,0	Maximum	151,0	89,00	Maximum	151,0	93,00	Maximum	151,0	78,00
Mean	16,97	44,88	Mean	16,97	31,87	Mean	16,97	25,54	Mean	16,97	25,15
Median	11,00	42,00	Median	11,00	30,00	Median	11,00	19,50	Median	11,00	23,00
SD	20,42	24,95	SD	20,42	19,07	SD	20,42	18,99	SD	20,42	16,24
SE of Mean	1,119	1,361	SE of Mean	1,119	1,041	SE of Mean	1,119	1,036	SE of Mean	1,119	0,886
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	74730		Sample 1 Rank Sum W-Stat	84077		Sample 1 Rank Sum W-Stat	92989		Sample 1 Rank Sum W-Stat	91382	
WMW U-Stat	19119		WMW U-Stat	28466		WMW U-Stat	37378		WMW U-Stat	35771	
Standardized WMW U-Stat	-14,74		Standardized WMW U-Stat	-11,00		Standardized WMW U-Stat	-7,431		Standardized WMW U-Stat	-8,075	
Mean (U)	55944		Mean (U)	55944		Mean (U)	55944		Mean (U)	55944	
SD(U) - Adj ties	2499		SD(U) - Adj ties	2499		SD(U) - Adj ties	2498		SD(U) - Adj ties	2498	
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)	3,907E-28		P-Value (Adjusted for Ties)	1,075E-13		P-Value (Adjusted for Ties)	6,767E-16	
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 36. 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 RIPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,35092649
R al quadrato	0,123149401
R al quadrato corretto	0,112456101
Errore standard	19,24192992
Osservazioni	333

ANALISI VARIANZA

	gdi	SO	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	17056,02419	4264,006048	11,51650113	9,24832E-09
Residuo	328	121442,6124	370,2518672		
Totale	332	138498,6366			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	4,119365111	2,188571055	1,882216756	0,060691695	-0,186041825	8,424772047	-0,186041825	8,424772047
Variabile X1	0,288229901	0,101446884	2,841190288	0,004775624	0,088661275	0,487798526	0,088661275	0,487798526
Variabile X2	0,036654315	0,116755607	0,313940512	0,753765791	-0,193029981	0,266338611	-0,193029981	0,266338611
Variabile X3	-0,001883446	0,089146422	-0,021127559	0,983156748	-0,177254323	0,17348743	-0,177254323	0,17348743
Variabile X4	-0,04435519	0,113506191	-0,390773314	0,696218491	-0,26764716	0,178936779	-0,26764716	0,178936779

Figura 37. 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:

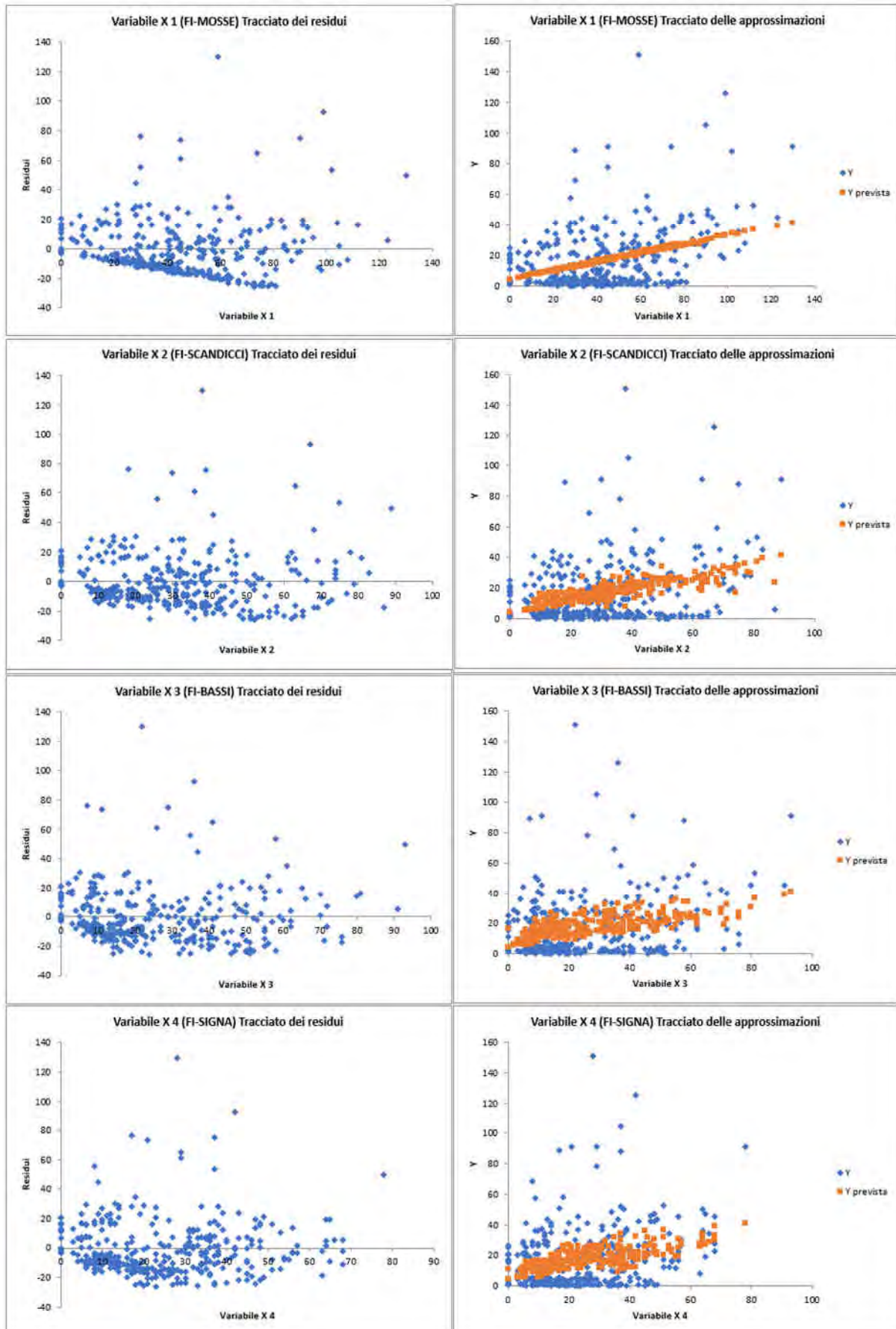


Figura 38. POSTAZIONE 2 – NO₂: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).

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 NOX

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 13. Postazione 2 – NO_x: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.67 σ	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 2	333,0	3,000	0	498,0	47,44	72,86	3,993	20,76	2,996	12,09	1,536
FI-MOSSE	336,0	0	0	583,0	103,0	88,73	4,840	60,79	1,854	4,857	0,862
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	535,0	84,04	86,63	4,726	48,93	2,236	6,095	1,031
FI-BASSI	336,0	0	0	232,0	43,39	45,70	2,493	20,76	1,911	3,460	1,053
FI-SIGNA	336,0	0	0	232,0	48,38	43,26	2,360	25,95	1,688	3,000	0,894

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	333,0	3,000	2,000	3,000	4,000	16,00	60,00	76,80	127,0	181,8	296,5
FI-MOSSE	336,0	0	21,00	39,00	43,75	75,00	141,0	167,0	209,0	265,8	437,3
FI-SCANDICCI	336,0	0	16,00	24,00	27,00	56,00	105,0	124,0	188,0	267,5	402,2
FI-BASSI	336,0	0	9,000	13,00	14,00	24,00	54,25	68,00	105,5	146,3	205,6
FI-SIGNA	336,0	0	12,00	17,00	19,00	33,50	66,00	78,00	111,5	134,3	204,7

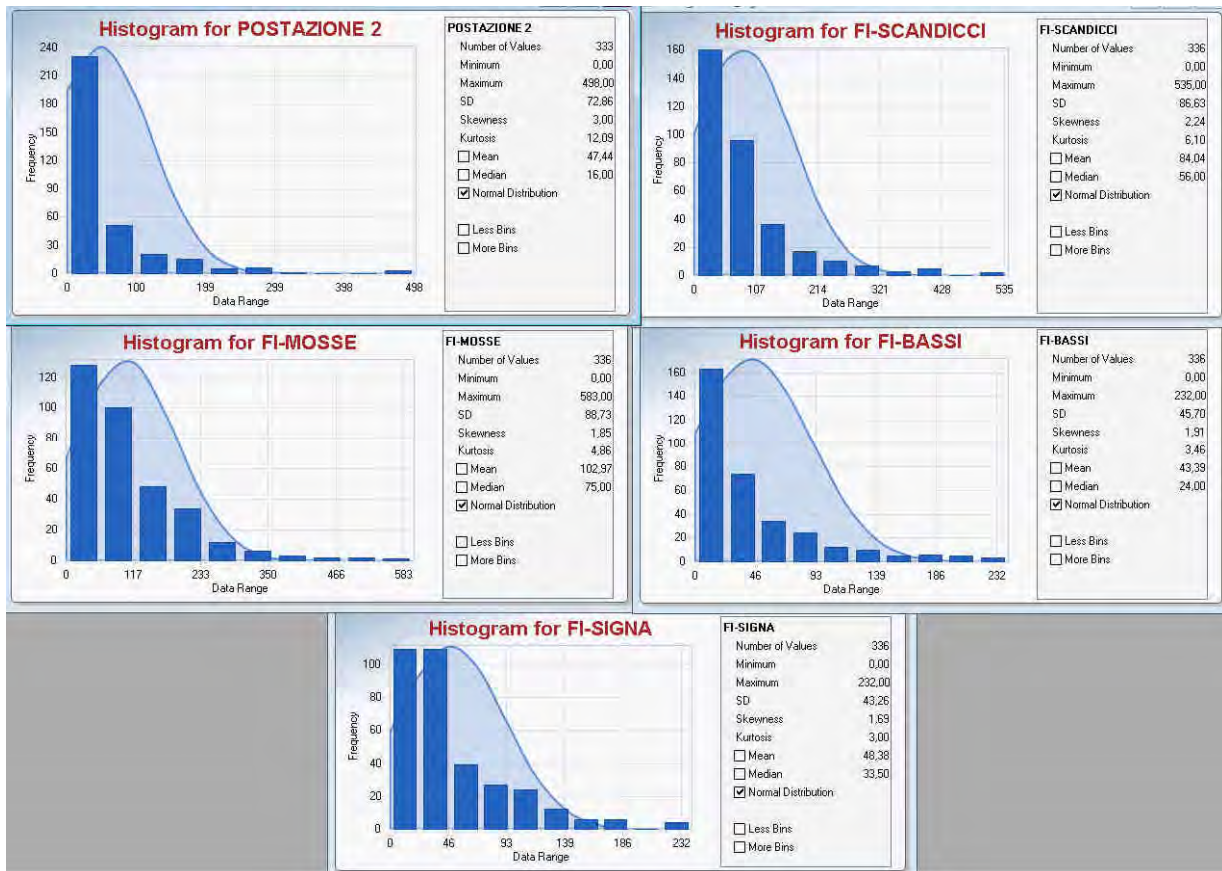


Figura 39. Postazione 2 – NOx: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze importanti tra le serie analizzate. Si riscontrano analogie sulla media e distribuzione tra la postazione 2 e le postazioni Arpat FI-Bassi e FI-Signa.

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:	333,0
Number of Missing Observations:	3,000
Number of Distinct Observations:	123,0
Minimum:	0
Maximum:	498,0
Mean of Raw Data:	47,44
Standard Deviation of Raw Data:	72,86
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R:	0,806
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic:	0,657
Approximate Shapiro Wilk P Value:	0
Lilliefors Test Statistic:	0,257
Lilliefors Critical (0,0500) Value:	0,0486
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 40 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	165,0	Number of Distinct Observations	154,0	Number of Distinct Observations	115,0	Number of Distinct Observations	116,0
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	583,0	Maximum	535,0	Maximum	232,0	Maximum	232,0
Mean of Raw Data	103,0	Mean of Raw Data	84,04	Mean of Raw Data	43,39	Mean of Raw Data	48,38
Standard Deviation of Raw Data	88,73	Standard Deviation of Raw Data	86,63	Standard Deviation of Raw Data	45,70	Standard Deviation of Raw Data	43,26
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,916	Correlation Coefficient R	0,875	Correlation Coefficient R	0,877	Correlation Coefficient R	0,909
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,839	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,764	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,760	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,816
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	0,154	Lilliefors Test Statistic	0,177	Lilliefors Test Statistic	0,205	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 41. 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**:

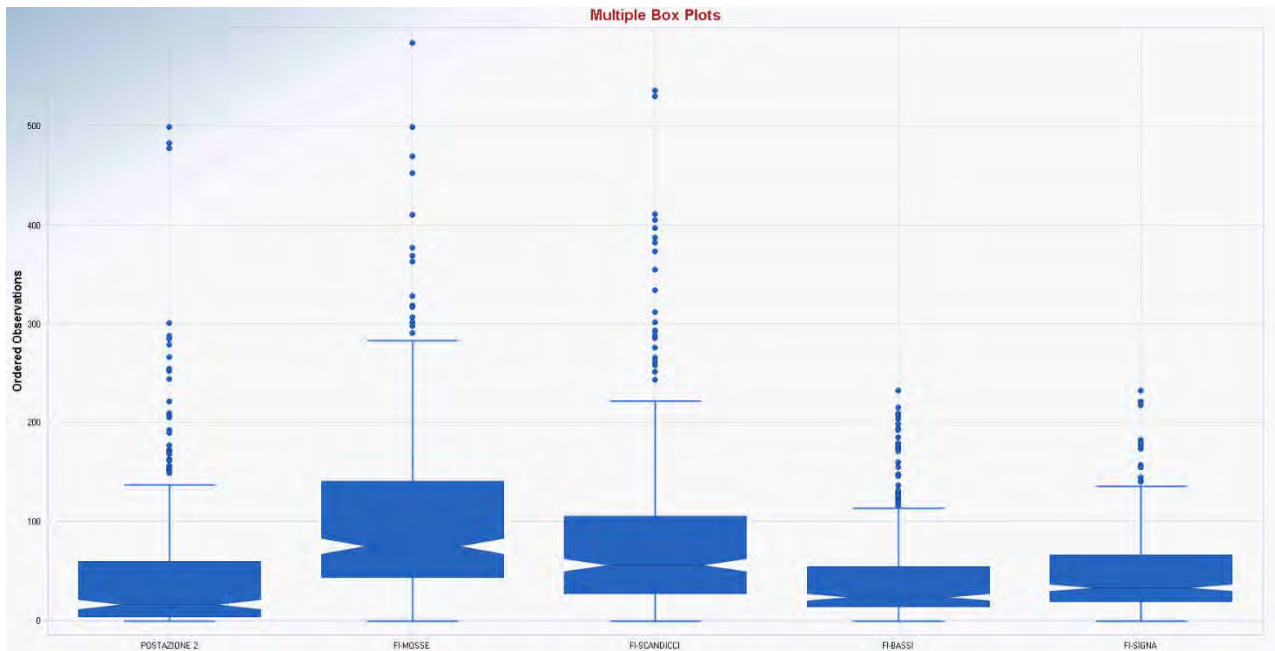


Figura 42. POSTAZIONE 2 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.

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 che presentano dati con affinità apprezzabili rispetto alla postazione 2 sono FI-Bassi e FI-Signa.

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

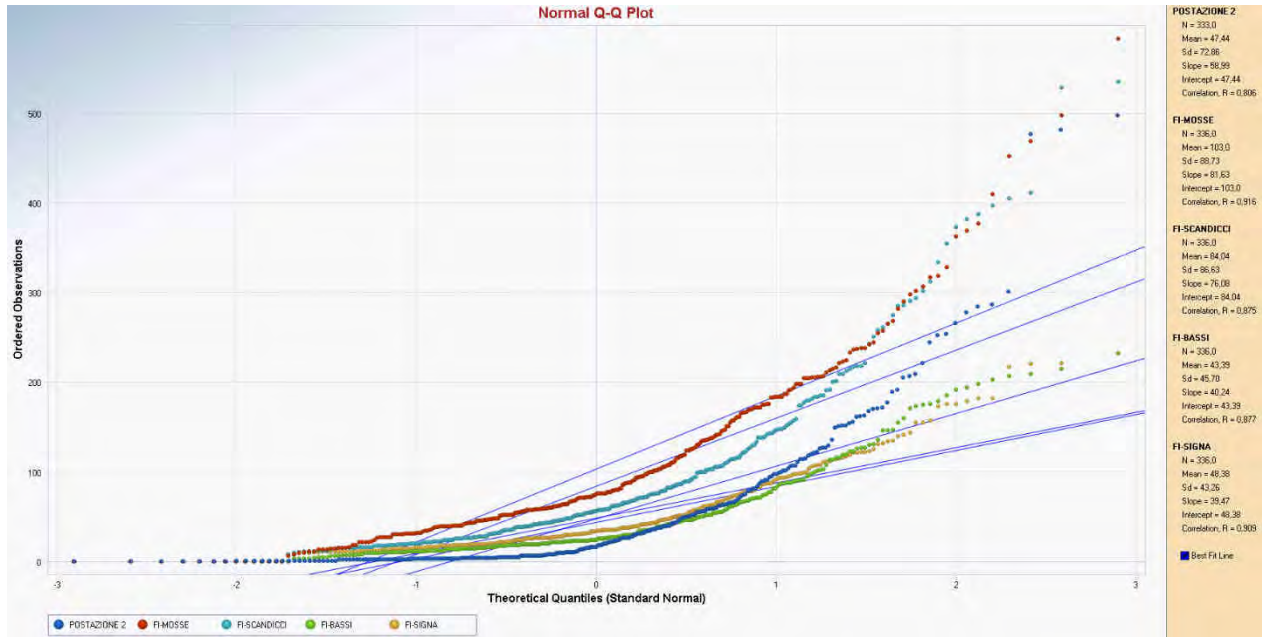


Figura 43. POSTAZIONE 2 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti. Tuttavia, come visto anche nell'analisi dei box-plot, si può notare una affinità di dati tra la serie della postazione 2 e le stazioni Arpat FI-Signa e FI-Bassi.

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 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2 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	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0	Number of Valid Observations	333,0	336,0
Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0	Number of Missing Observations	3,000	0
Number of Distinct Observations	123,0	165,0	Number of Distinct Observations	123,0	154,0	Number of Distinct Observations	123,0	115,0	Number of Distinct Observations	123,0	116,0
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	498,0	583,0	Maximum	498,0	535,0	Maximum	498,0	232,0	Maximum	498,0	232,0
Mean	47,44	103,0	Mean	47,44	84,04	Mean	47,44	43,39	Mean	47,44	48,38
Median	16,00	75,00	Median	16,00	56,00	Median	16,00	24,00	Median	16,00	33,50
SD	72,86	88,73	SD	72,86	86,63	SD	72,86	45,70	SD	72,86	43,26
SE of Mean	3,993	4,840	SE of Mean	3,993	4,726	SE of Mean	3,993	2,493	SE of Mean	3,993	2,360
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	82903		Sample 1 Rank Sum W-Stat	88801		Sample 1 Rank Sum W-Stat	102008		Sample 1 Rank Sum W-Stat	97970	
WMW U-Stat	27292		WMW U-Stat	33190		WMW U-Stat	46397		WMW U-Stat	42359	
Standardized WMW U-Stat	-11,46		Standardized WMW U-Stat	-9,105		Standardized WMW U-Stat	-3,821		Standardized WMW U-Stat	-5,436	
Mean (U)	55944		Mean (U)	55944		Mean (U)	55944		Mean (U)	55944	
SD(U) - Adj ties	2499		SD(U) - Adj ties	2499		SD(U) - Adj ties	2499		SD(U) - Adj ties	2499	
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)	1,979E-30		P-Value (Adjusted for Ties)	8,633E-20		P-Value (Adjusted for Ties)	1,3311E-4		P-Value (Adjusted for Ties)	5,4449E-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			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 44. 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	0,405096975							
R al quadrato	0,164103559							
R al quadrato corretto	0,1539097							
Errore standard	67,02223972							
Osservazioni	333							
ANALISI VARIANZA								
	gd	SQ	MQ	F	Significatività F			
Regressione	4	289252,5799	72313,14498	16,09827627	4,77323E-12			
Residuo	328	1473369,642	4491,980617					
Totale	332	1762622,222						
	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	18,17664915	5,944236811	3,05786087	0,002412625	6,483010805	29,87028749	6,483010805	29,87028749
Variabile X 1	0,079104401	0,101069034	0,78267693	0,434381551	-0,119720909	0,277929711	-0,119720909	0,277929711
Variabile X 2	0,311899307	0,083915335	3,716833249	0,000237132	0,146819145	0,476979469	0,146819145	0,476979469
Variabile X 3	-0,108500638	0,105725002	-1,026253351	0,305528413	-0,316485276	0,099484	-0,316485276	0,099484
Variabile X 4	0,015519957	0,138320637	0,112202754	0,91073128	-0,256587559	0,287627472	-0,256587559	0,287627472

Figura 45. 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:

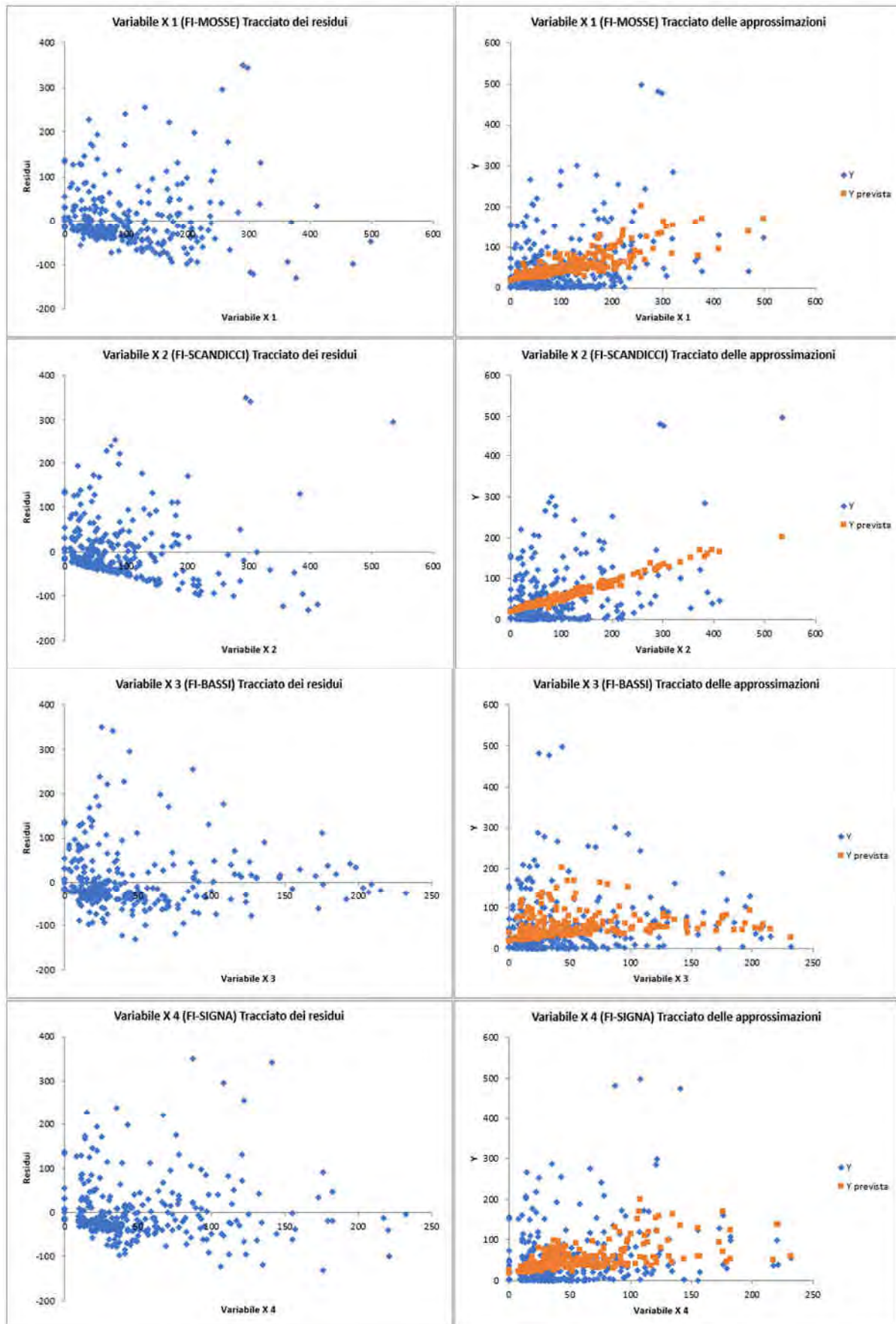


Figura 46. POSTAZIONE 2 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione).

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 14. 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	13,00	0	7,000	45,00	22,00	11,39	3,158	8,895	0,933	0,374	0,518
FI-MOSSE	14,00	0	10,00	39,00	21,86	7,882	2,107	8,154	0,391	0,251	0,361
FI-SCANDICCI	14,00	0	5,000	42,00	22,29	10,18	2,720	9,637	0,0496	-0,394	0,457
FI-BASSI	14,00	0	3,000	34,00	17,36	7,531	2,013	6,672	0,298	1,071	0,434
FI-SIGNA	11,00	3,000	17,00	75,00	30,73	16,34	4,927	11,86	2,226	5,964	0,532

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	13,00	0	10,80	14,00	14,00	20,00	24,00	27,00	39,40	43,20	44,64
FI-MOSSE	14,00	0	12,30	14,20	15,75	22,00	26,50	27,40	28,70	32,50	37,70
FI-SCANDICCI	14,00	0	11,00	12,20	13,50	25,00	28,25	29,40	32,10	36,15	40,83
FI-BASSI	14,00	0	9,900	12,60	13,25	16,50	21,75	22,40	23,70	27,50	32,70
FI-SIGNA	11,00	3,000	17,00	19,00	21,00	26,00	34,50	35,00	37,00	56,00	71,20

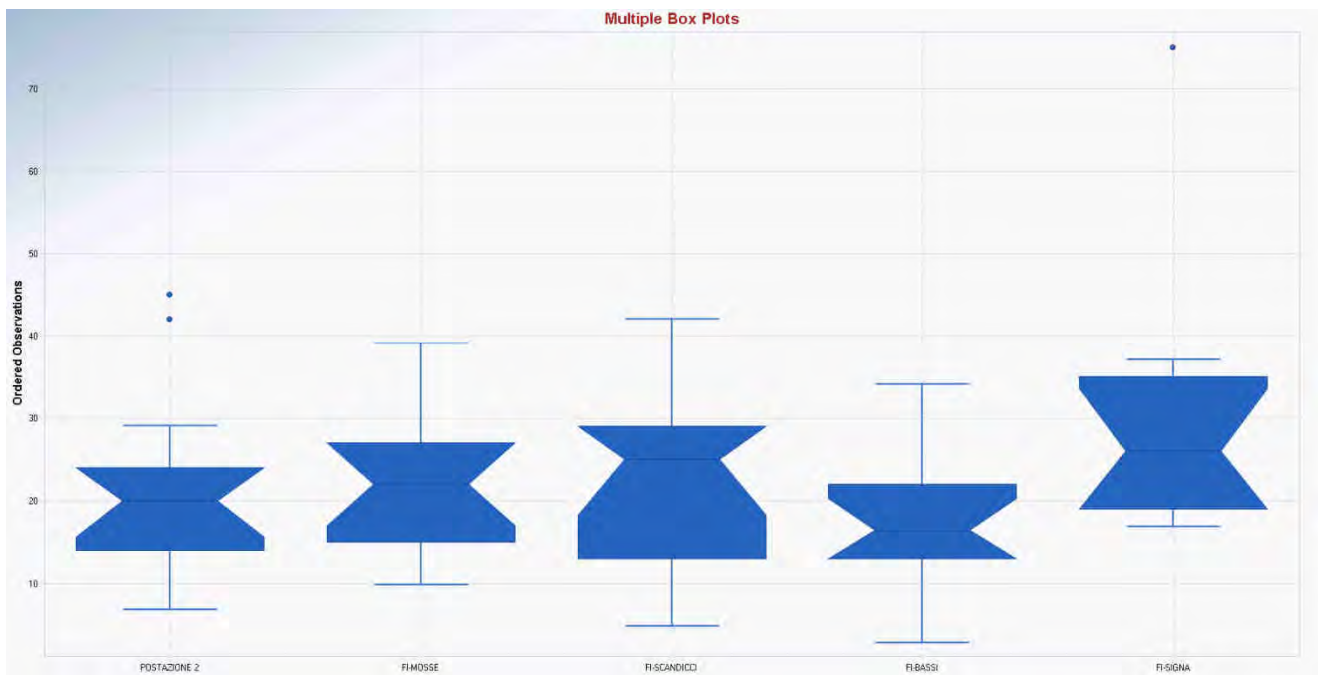


Figura 47. POSTAZIONE 2 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.

3.3 Punti P1, P2, P3: elaborazioni dati PM10

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative i punti P1 e P3 per ciò che concerne il parametro PM10. Il punto P2 non è stato monitorato in questa campagna.

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.

Le elaborazioni sono suddivise per singolo punto.

3.3.1 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 15. P1 – 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
P1	14,00	0	12,00	72,00	36,71	21,19	5,664	26,69	0,376	-1,245	0,577
FI-MOSSE	14,00	0	12,00	59,00	32,29	18,69	4,995	18,53	0,243	-1,969	0,579
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,00	62,00	33,43	18,09	4,834	21,50	0,247	-1,637	0,541
FI-BASSI	14,00	0	13,00	65,00	28,07	15,57	4,162	10,38	1,108	0,691	0,555
FI-SIGNA	14,00	0	11,00	79,00	42,50	25,28	6,757	34,10	0,176	-1,635	0,595

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	14,00	0	12,90	15,00	16,75	31,50	51,75	53,60	65,80	70,70	71,74
FI-MOSSE	14,00	0	13,30	14,00	14,25	25,00	50,00	50,40	54,50	57,05	58,61
FI-SCANDICCI	14,00	0	13,60	16,80	18,00	32,00	46,25	49,00	56,90	60,05	61,61
FI-BASSI	14,00	0	13,60	16,20	17,00	20,00	40,50	42,40	43,00	50,70	62,14
FI-SIGNA	14,00	0	12,20	18,00	20,50	37,50	65,50	69,80	74,70	76,40	78,48

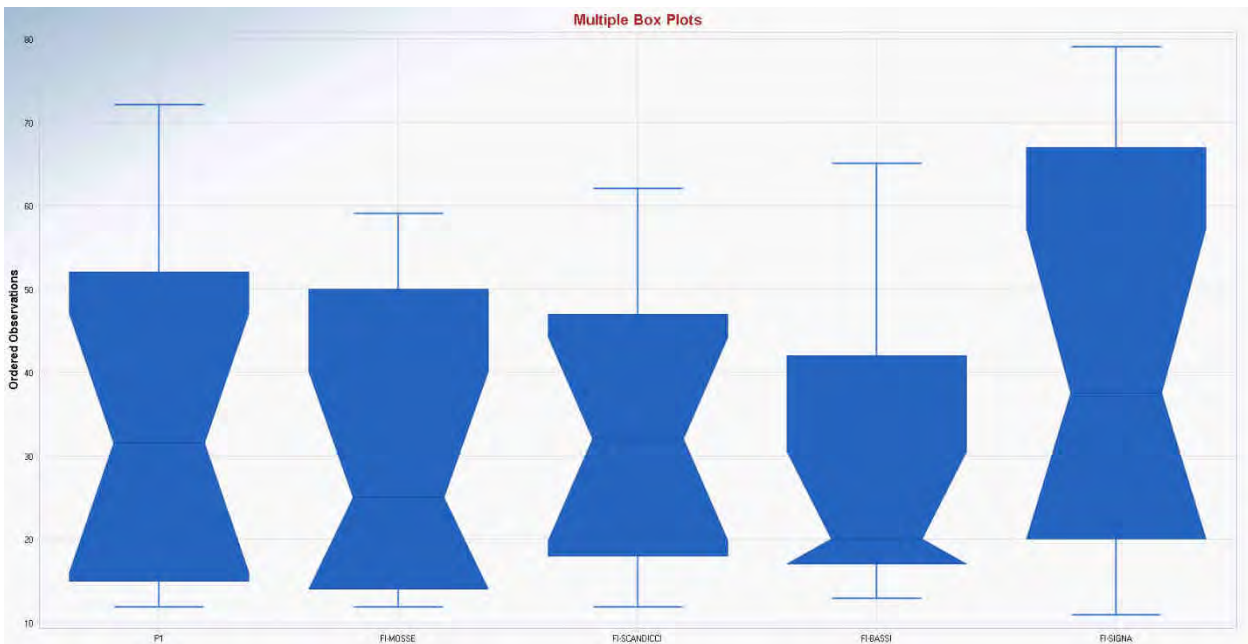


Figura 48. P1 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.

3.3.2 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 16. P3 – 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
P3	14,00	0	17,00	72,00	44,93	18,91	5,053	22,98	-0,186	-1,433	0,421
FI-MOSSE	14,00	0	12,00	59,00	32,29	18,69	4,995	18,53	0,243	-1,969	0,579
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,00	62,00	33,43	18,09	4,834	21,50	0,247	-1,637	0,541
FI-BASSI	14,00	0	13,00	65,00	28,07	15,57	4,162	10,38	1,108	0,691	0,555
FI-SIGNA	14,00	0	11,00	79,00	42,50	25,28	6,757	34,10	0,176	-1,635	0,595

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	20,10	26,20	27,50	51,50	56,00	60,40	67,00	68,75	71,35
FI-MOSSE	14,00	0	13,30	14,00	14,25	25,00	50,00	50,40	54,50	57,05	58,61
FI-SCANDICCI	14,00	0	13,60	16,80	18,00	32,00	46,25	49,00	56,90	60,05	61,61
FI-BASSI	14,00	0	13,60	16,20	17,00	20,00	40,50	42,40	43,00	50,70	62,14
FI-SIGNA	14,00	0	12,20	18,00	20,50	37,50	65,50	69,80	74,70	76,40	78,48

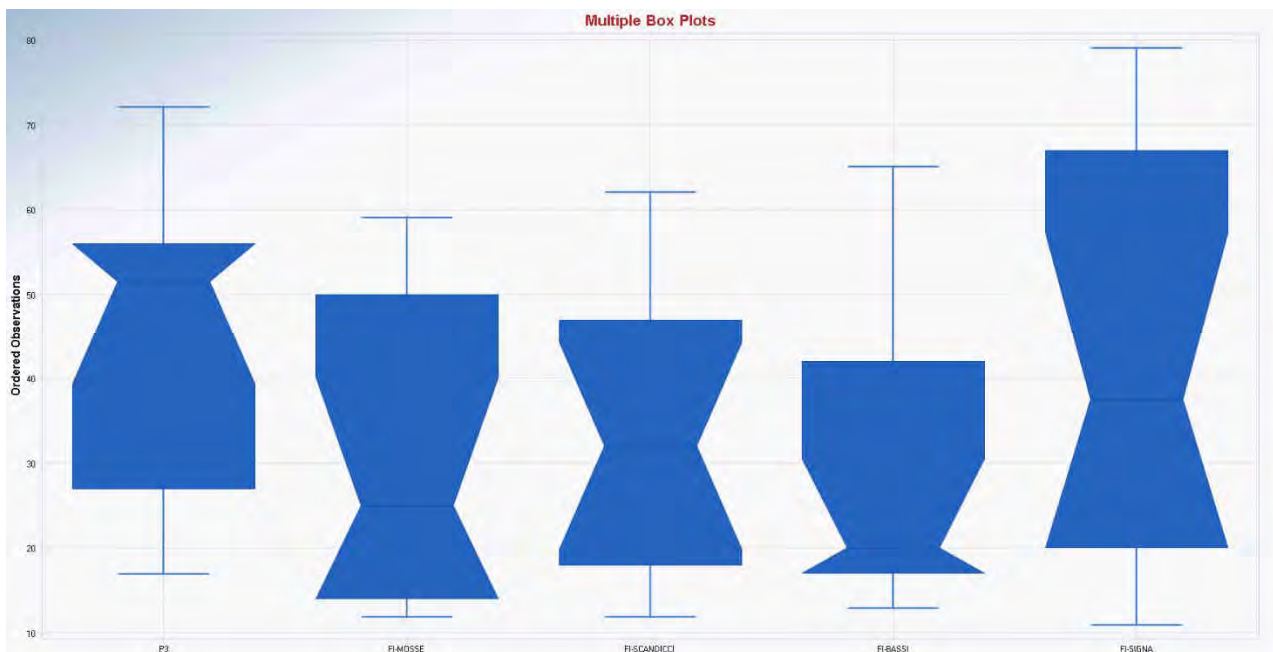


Figura 49. P3 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017

ALLEGATO 1

Schede di calibrazione, taratura e manutenzione
strumentazione

ALLEGATO 1

Schede di calibrazione e taratura della strumentazione

MANUTENZIONE PREVENTIVA SEMESTRALE CARRELLO 5

Si riportano di seguito le operazioni di manutenzione preventiva effettuate sulla strumentazione del carrello 5 in occasione della manutenzione preventiva semestrale effettuata presso la nostra filiale di Pastorano dal 10 al 13 gennaio 2017.

Struttura del carrello

- Fissaggio a parete della cassetta di ingresso alimentazione principale;
- Fissaggio griglia di areazione porta di ingresso;
- Sostituzione batterie della console stazione meteo Davis;
- Pulizia interna generale;

ANALIZZATORE CO Thermo Electron mod. 48i s/n 1036446808

- 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;
- Verifica taratura Zero e Span con miscela certificata;
- Controllo e pulizia circuito pneumatico;
- Sostituzione membrana pompa;
- Pulizia linea campionamento e successivo test di tenuta;
- Pulizia capillari;
- Pulizia parte interna;
- Verifica/ispezione banco ottico;
- Sostituzione filtro DFU ingresso aria di zero;

ANALIZZATORE NOX Thermo Electron 42i s/n 1036448784

Lo strumento non mandava in temperatura il convertitore e non accendeva la pompa a causa della mancanza della 110 VAC dovuta alla rottura del trasformatore 220/110. Si è resa necessaria la sostituzione del trasformatore (cod. orion 020370006138)

- Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).
- Sostituzione filtro di sample;
- Verifica parametri di funzionamento;
- Pulizia filtro ventola di raffreddamento;
- Verifica flusso di sample;
- Verifica taratura zero e span con miscela certificata;
- Sostituzione filtro di zero e scrubber O3;
- Sostituita membrana pompa;
- Pulizia della linea e successivo test di tenuta.;
- Sostituzione filtro DFU di ingresso permature;
- Pulizia capillari;
- Pulizia pneumatica interna;

ANALIZZATORE BTX2000 s/n N8191

Lo strumento era distaccato da una delle due guide telescopiche che risultava danneggiata e quindi è stata sostituita.

- Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).
- Sostituzione filtro di sample;
- Pulizia ventola di raffreddamento;
- Verifica parametri di funzionamento;
- Verifica taratura Span con miscela certificata;
- Verifica flusso sample;
- Pulizia lampada PID;
- Sostituzione membrana pompa;
- Controllo e pulizia circuito pneumatico;
- Pulizia linea campionamento;
- Pulizia parte interna;

ANALIZZATORE DI PM10 Thermo Scientific SHARP 5030 s/n 2526751

La testa di prelievo presentava il cappello superiore non fissato in quanto sfilettato. E' stato sostituito.

- Verifica parametri di funzionamento;
- Controllo allineamento nastro e bobine;
- Pulizia testa di prelievo ed impattore PM10;
- Calibrazione di zero nefelometro;
- Calibrazione con standard Foil;
- Verifica flusso di campionamento con flussimetro certificato;
- Sostituzione KIT pompa di aspirazione;
- Pulizia stelo di prelievo;
- Controllo senza sostituzione nastro filtro;
- Pulizia camera nefelometro;
- Pulizia camera beta;

MANUTENZIONE CAMPIONATORI SEQUENZIALI TECORA con relative pompe prelievo FOX 382-06, 494-06

Il Tecora Sentinel s/n 1104/505 risultava non funzionante a causa della rottura del supporto di sostegno della compressore interno. E' stato ripristinato.

Il Tecora Sentinel s/n 1104/504 risultava non fissato al ripiano. E' stato ripristinato

- 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;
- Verifica sensore di pressione;
- Verifica sensore di temperatura;

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente S.C.
Riferimento contratto	161000512

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 42i		
Numero di serie	1036448784		
Rete/Impianto	Carrello Mobile		
Stazione/Linea	CR5		
Parametro	NOx - Ossidi di azoto	Fondo scala	1000 ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	201607639	P35413	5	24/11/2017	783	ppb
Incertezza di taratura		5,0				

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero	Z _{ref} 0	Zi 5,0	ppb	Xz 5,0	Eseguire correzione
Span	S _{ref} 783	Si 750	ppb	Xs % -4,2	Eseguire taratura
Zero dopo corr.	Z _{ref} 0,0	Zi 1,2	ppb	Xz 1,2	Taratura OK
Span dopo corr.	S _{ref} 783	Si 785	ppb	Xs % 0,3	Taratura OK

Limiti accettabilità

Xz	2
Xs	3

Data

12/01/2017

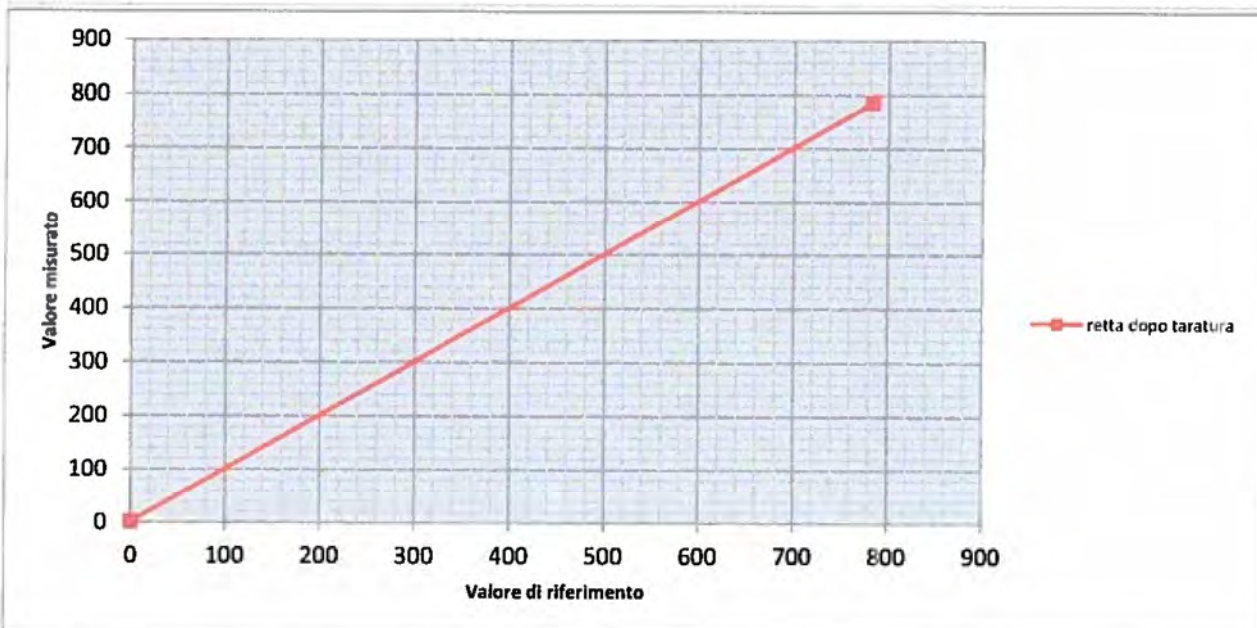
Tecnico

Pappada Alessio

Firma



Note



DATI CLIENTE

Ragione Sociale Ambiente S.C.
Riferimento contratto 161000512

DATI ANALIZZATORE

Modello Themo Electron - 49i
Numero di serie 1036446808
Rete/Impianto Carrello Mobile
Stazione/Linea CR5
Parametro O3 - Ozono Fondo scala 1000 ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	1. %	Validità	Valore	U.M.
Calibratore	16-0133-01	614216937	2,12	29/02/2017	400	ppb
Incertezza di taratura		2,1				

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero	Z _{ref} 0	Z _i 1,6	ppb	X _z 1,6	Taratura OK
Span	S _{ref} 400	S _i 395	ppm	X _s % -1,3	Taratura OK
Zero dopo corr.	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,5	ppb	X _z 0,5	Taratura OK
Span dopo corr.	S _{ref} 400	S _i 400	ppb	X _s % 0,0	Taratura OK

Limiti accettabilità

X _z	2
X _s	3

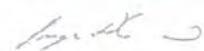
Data

13/01/2017

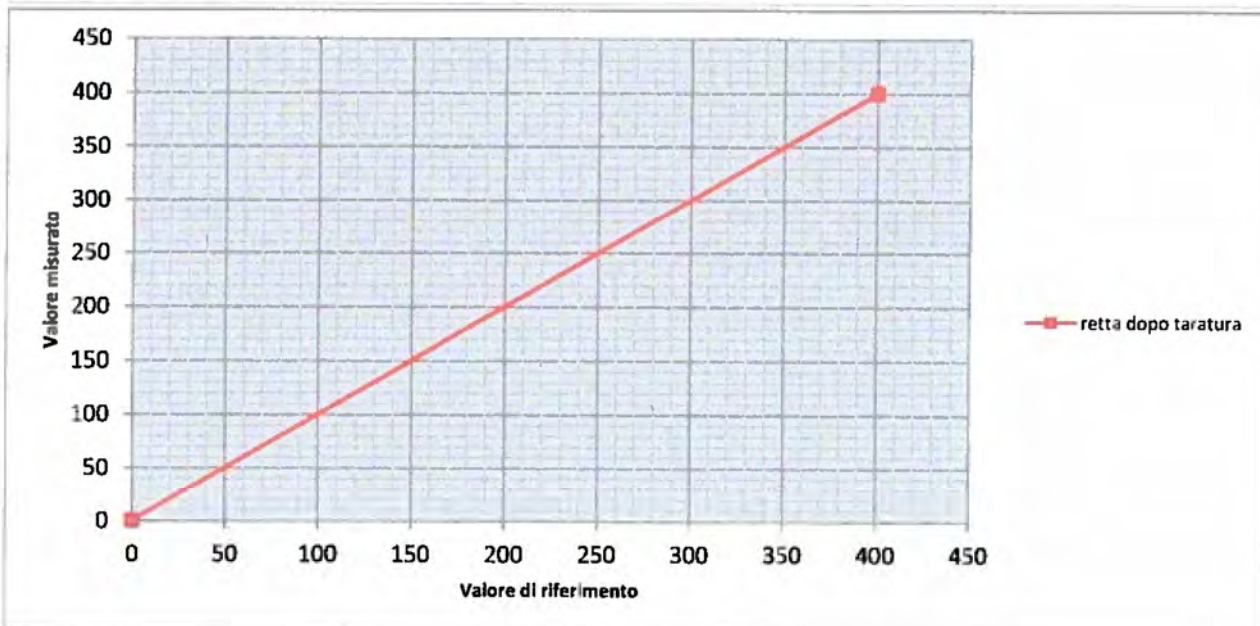
Tecnico

Pappadà Alessio

Firma



Note



DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente S.C.
Riferimento contratto	161000512

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 43i		
Numero di serie	1036446800		
Rete/Impianto	Carrello Mobile		
Stazione/Linea	CR2		
Parametro	SO ₂ - Biossido di zolfo	Fondo scala	1000 ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	201700002	D033808	5	01/11/2017	205	ppb

Incertezza di taratura **5,0**

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero	Z _{ref} 0	Z _i 1,2	ppb	X _z 1,2	Taratura OK
Span	S _{ref} 205	S _i 190	ppb	X _s % -7,3	Eseguire taratura
Zero dopo corr.	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,1	ppb	X _z 0,1	Taratura OK
Span dopo corr.	S _{ref} 205	S _i 206	ppb	X _s % 0,5	Taratura OK

Limiti accettabilità

X _z	2
X _s	3

Data

12/01/2017

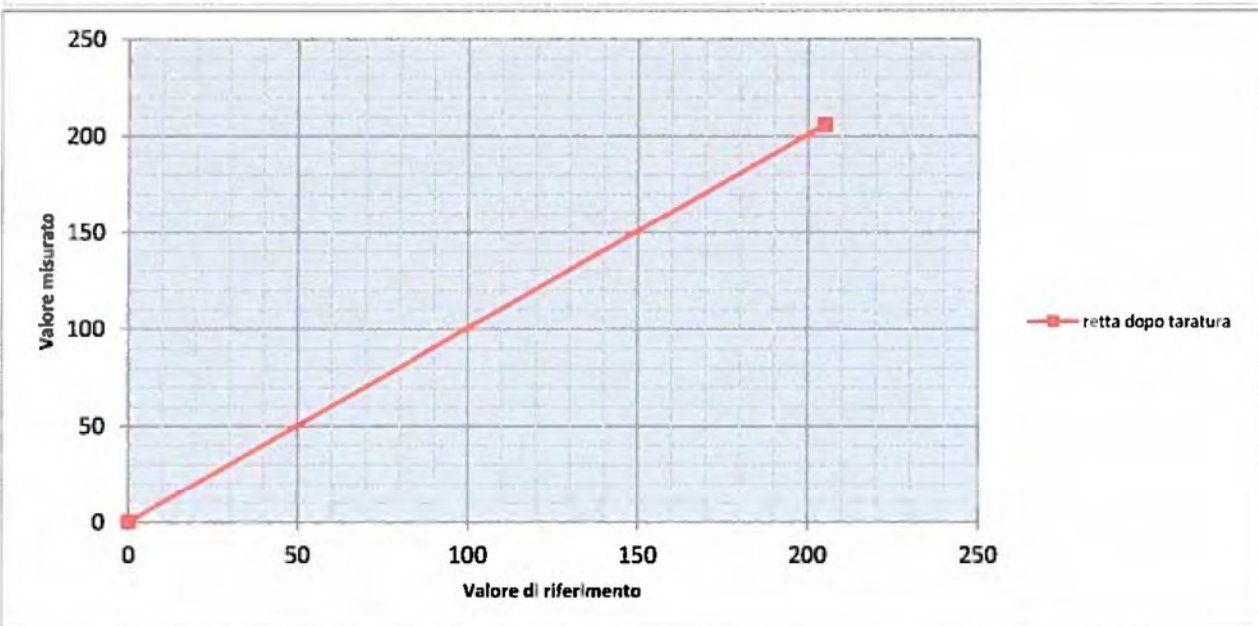
Tecnico

Pappadà Alessio

Firma



Note



DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente S.C.
Riferimento contratto	161000512

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 48i		
Numero di serie	1036446808		
Rete/Impianto	Carrello Mobile		
Stazione/Linea	CR5		
Parametro	CO - Monossido di carbonio	Fondo scala	50 ppm

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	379	242248	1	20/12/2018	35,7	ppm

Incertezza di taratura **1,0**

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero	Z _{ref} 0	Z _i 0,3	ppm	X _z 0,3	Taratura OK
Span	S _{ref} 35,7	S _i 33,4	ppm	X _s % -6,4	Eeguire taratura
Zero dopo corr.	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,01	ppm	X _z 0,0	Taratura OK
Span dopo corr.	S _{ref} 35,7	S _i 35,7	ppm	X _s % 0,0	Taratura OK

Limiti accettabilità

X _z	2
X _s	3

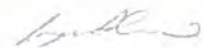
Data

13/01/2017

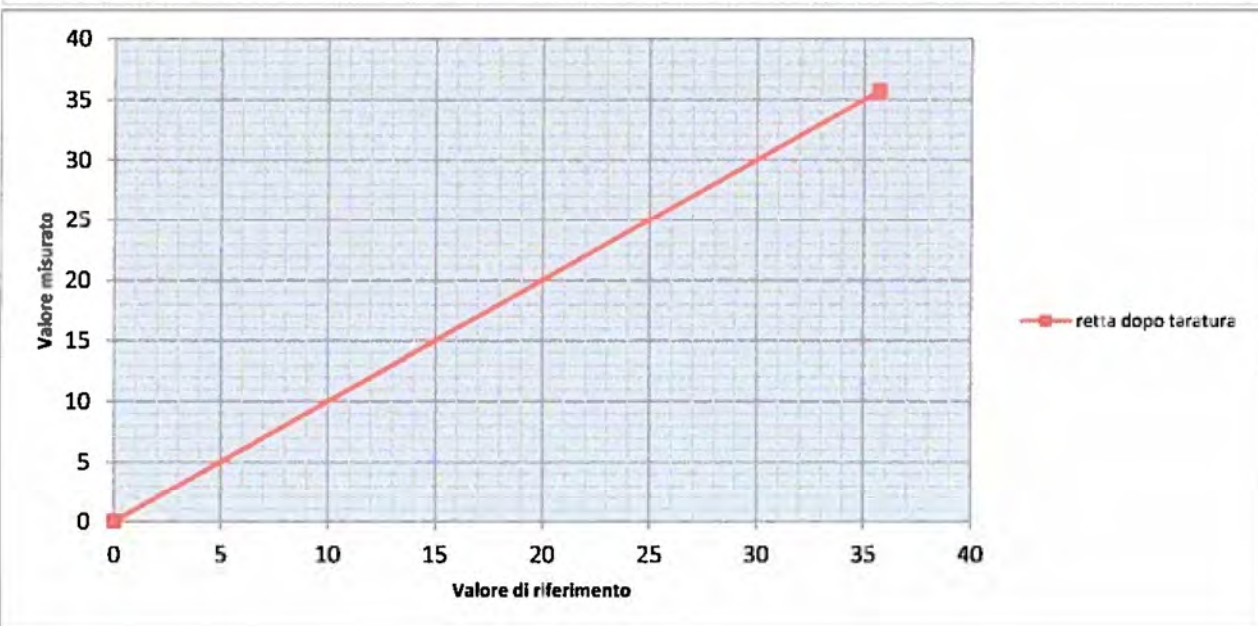
Tecnico

Pappadà Alessio

Firma



Note



DATI CLIENTE

Ragione Sociale: Ambiente S.C.
Riferimento contratto: 161000512

DATI ANALIZZATORE

Modello: Orion - BTX2000
Numero di serie: N8191
Rete/Impianto: Carrello Mobile
Stazione/Linea: CR5
Parametro: C6H6 - Benzene Fondo scala: N.A. ug/m3

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	31515	240584	0,73	19/12/2017	6	ppb

Incertezza di taratura: **0,7**

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} 6	S _i 4,5	ppb	X _s % -25,0	Eeguire taratura
Zero dopo corr.	Z _{ref} 0,0	Z _i 0	ppb	X _z 0,0	Taratura OK
Span dopo corr.	S _{ref} 6	S _i 6	ppb	X _s % 0,0	Taratura OK

Limiti accettabilità

Xz	2
Xs	3

Data

13/01/2017

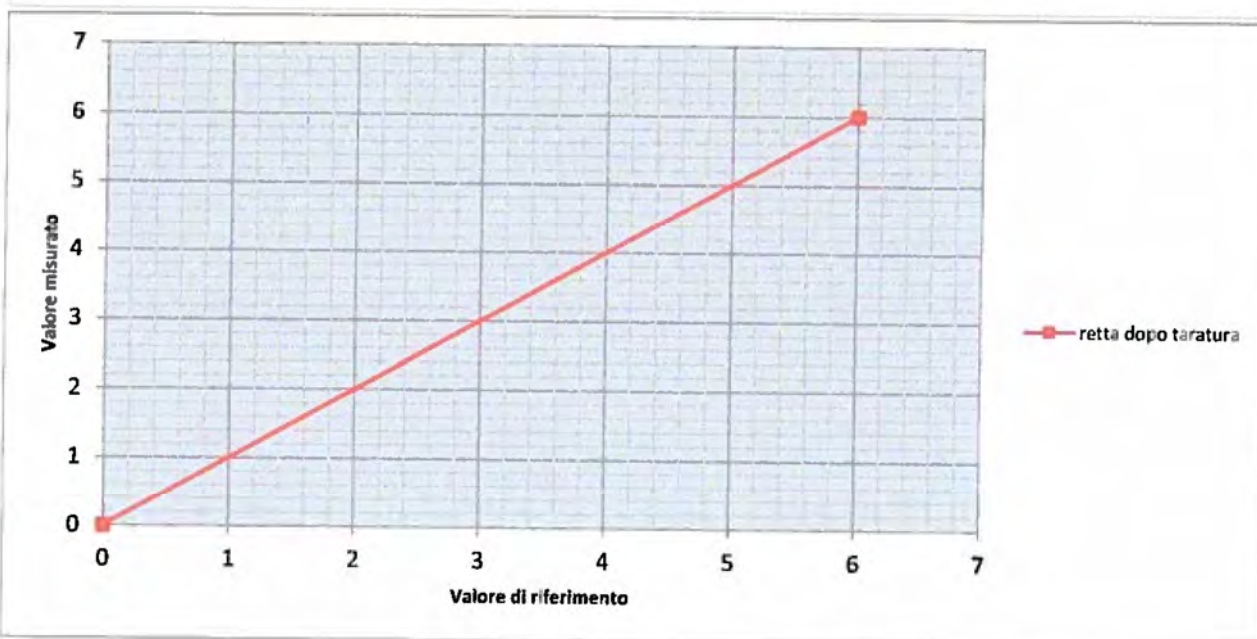
Tecnico

Pappadà Alessio

Firma



Note



RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO FOX

nr. PF382-0642748

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 5	RAPPORTO DEL: 13/01/2017
-----------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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

MATRICOLA STRUMENTO:	382-08
-----------------------------	--------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (KPa)
	12.7	102.6

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	D16 29213	T16 29213	P16 29212

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 (%)
Es	12.7	12,80	12,70	0,00	± 0,8	0,00%

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	102,5	102,70	102,50	0,00	± 0,5	0,00%

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	16,780	16,740
II	16,790	16,750
III	16,780	16,760
Media	16,783	16,750

Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
0,03	± 2	0,20%

RISULTATO DELLA VERIFICA

DATA:

IL TECNICO:

POSITIVO

13/01/2017

Pappadà Alessio

NOTE

RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO FOX

nr. PF494-0642748

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 5	RAPPORTO DEL: 13/01/2017
-----------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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

MATRICOLA STRUMENTO:	494-08
-----------------------------	--------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (KPa)
	13,2	102,5

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	D16 29213	T16 29213	P16 29212

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	13,3	13,60	13,30	0,00	± 0,8	0,00%

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	102,5	102,60	102,50	0,00	± 0,5	0,00%

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	16,630	16,650
II	16,610	16,670
III	16,600	16,630
Media	16,613	16,650

Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
0,04	± 2	-0,22%

RISULTATO DELLA VERIFICA	DATA:	IL TECNICO:
POSITIVO	13/01/2017	Pappadà Alessio 

NOTE

RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO SHARP TE5030

nr. SH252675142748

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 5	RAPPORTO DEL: 13/01/2017
-----------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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

MATRICOLA STRUMENTO:	2526751
-----------------------------	---------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°) 12,6	PRESSIONE (KPa) 102,5
--	---------------------------------	---------------------------------

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	D16 29213	T16 29213	P16 29212

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 (%)
Es	12,6	12,70	12,60	0,00	± 0,8	0,00%

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 (%)
Ps	102,5	102,50	102,50	0,00	± 0,5	0,00%

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	16,730	16,700
II	16,710	16,720
III	16,740	16,780
Media	16,727	16,733

Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
-0,01	± 2	-0,04%

RISULTATO DELLA VERIFICA	DATA:	IL TECNICO:
POSITIVO	13/01/2017	Pappada Alessio 

NOTE

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 [timestamp]	REF actflow [lt/min]	DUT actflow [lt/min]	errore [E%]	REF stdflow [lt/min]	DUT stdflow [lt/min]	errore [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:

Produttore
Strumento
Numero di serie
Firmware

TECORA
flowcal-air
1145056FC
v2.0.0003



Calibrazione di flusso OEM

Strumento in prova [DUT] 729
Data 09/12/2016 10:14:22

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] 101,36
Temperatura interna media [°C] 9,25
Temperatura ambiente media [°C] 9,13

timestamp [timestamp]	REF actflow [lt/min]	DUT actflow [lt/min]	errore [E%]	REF stdflow [lt/min]	DUT stdflow [lt/min]	errore [E%]
09/12/2016 10:15:45	38,25	38,66	1,06	---	---	---
06/06/2016 10:17:32	38,36	38,55	0,49	---	---	---
06/06/2016 10:19:36	38,44	38,38	-0,16	---	---	---
06/06/2016 10:21:32	38,48	38,25	-0,60	---	---	---

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] 682
Data e ora 03/10/2016 14:12:11

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] 99,25
Temperatura interna media [°C] 16,32
Temperatura ambiente media [°C] 15,96

timestamp [timestamp]	REF actflow [lt/min]	DUT actflow [lt/min]	errore [E%]	REF stdflow [lt/min]	DUT stdflow [lt/min]	errore [E%]
03/10/2016 14:12:55	38,36	38,45	0,23	---	---	---
03/10/2016 14:13:52	38,25	38,45	0,52	---	---	---
03/10/2016 14:14:25	38,35	38,26	-0,24	---	---	---
03/10/2016 14:15:27	38,14	38,35	0,55	---	---	---

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] 691
Data e ora 11/11/2016 10:20:22

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] 102,33
Temperatura interna media [°C] 15,35
Temperatura ambiente media [°C] 15,12

timestamp [timestamp]	REF actflow [lt/min]	DUT actflow [lt/min]	errore [E%]	REF stdflow [lt/min]	DUT stdflow [lt/min]	errore [E%]
11/01/2016 10:21:35	38,45	38,36	-0,23	---	---	---
11/01/2016 10:22:46	38,34	38,33	-0,03	---	---	---
11/01/2016 10:24:22	38,24	38,54	0,78	---	---	---
11/01/2016 10:25:55	38,32	38,66	0,88	---	---	---

Operatore:

Data prossima verifica:



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017

ALLEGATO 2

Dati analitici e rapporti di prova

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO P1

Rapporto di prova n°: 17LA04103 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P1 - 21/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 21/01/2017 Data fine prelievo: 21/01/2017

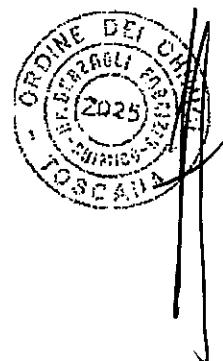
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P1

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,85
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,60

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04103

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. 14/05/96.

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.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°: **17LA04104** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 22/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/01/2017** Data fine prelievo: **22/01/2017**

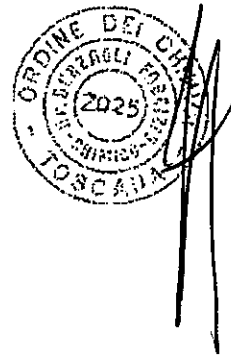
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,84
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,50

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA04104**

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. 07/07/87 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. 600.5/59.619/1773) 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°: 17LA04105 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 23/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/01/2017** Data fine prelievo: **23/01/2017**

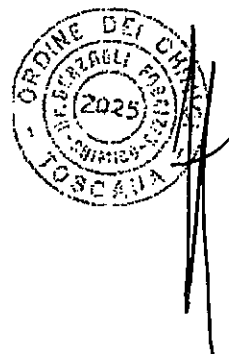
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,66
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,45

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04105

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.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.818/1773) 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 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04106 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P1 - 24/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 24/01/2017 Data fine prelievo: 24/01/2017

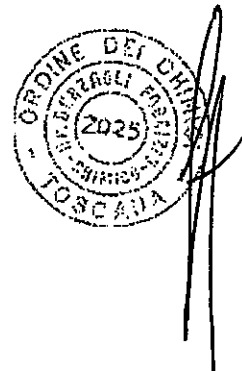
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P1

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,65
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,53

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04106

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. 600.5/59.618/1773) 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

Il presente rapporto riguarda 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



ambiente

ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: 17LA04107 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P1 - 25/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 25/01/2017 Data fine prelievo: 25/01/2017

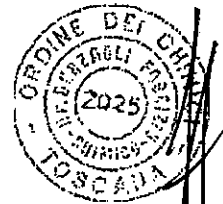
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P1

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,93

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04107

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 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. 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

Il presente rapporto riguarda 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°: 17LA04108 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P1 - 26/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 26/01/2017 Data fine prelievo: 26/01/2017

Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P1

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04108

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. 14/05/96.

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 989/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.6/59.618/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04109 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 27/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/01/2017** Data fine prelievo: **27/01/2017**

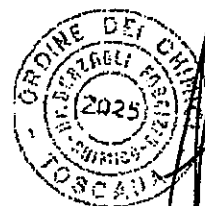
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04109

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. 14/05/96.

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 al 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 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°: 17LA04110 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 28/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/01/2017** Data fine prelievo: **28/01/2017**

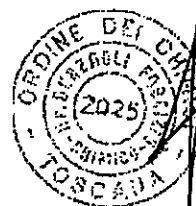
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,9
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04110

AI.16 PGAMB08.1 rev.03 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 promosse 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 986/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.619/1773) 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°: 17LA04111 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P1 - 29/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 29/01/2017 Data fine prelievo: 29/01/2017

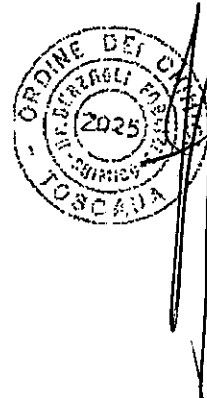
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P1

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04111

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 MOCC 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 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.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prof. 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

Rapporto di prova n°: 17LA04112 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 30/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/01/2017** Data fine prelievo: **30/01/2017**

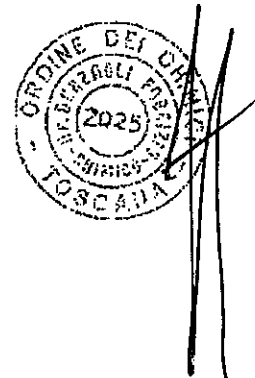
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	4,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	3,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04112

AI.16 PGAMB08.1 rev.03 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 9880/7 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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

Il presente rapporto riguarda 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°: 17LA04113 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 31/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/01/2017** Data fine prelievo: **31/01/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,9
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	3,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04113

AII.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 della fibra 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.P10054)

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 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°: 17LA04114 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 01/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/02/2017** Data fine prelievo: **01/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

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

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04114

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 e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana al sensi della DGR 969/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0034)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.019/1773) 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, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: 17LA04115 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 02/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

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

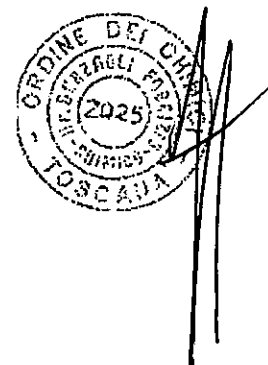
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04115

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. 600.5/59.6/19/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04116 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 - 03/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/02/2017** Data fine prelievo: **03/02/2017**

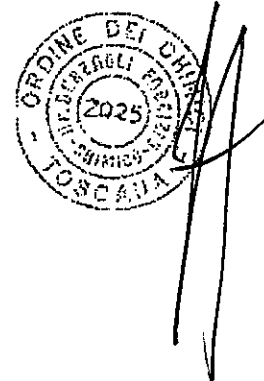
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P1**

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

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04116

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 966/07 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 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.

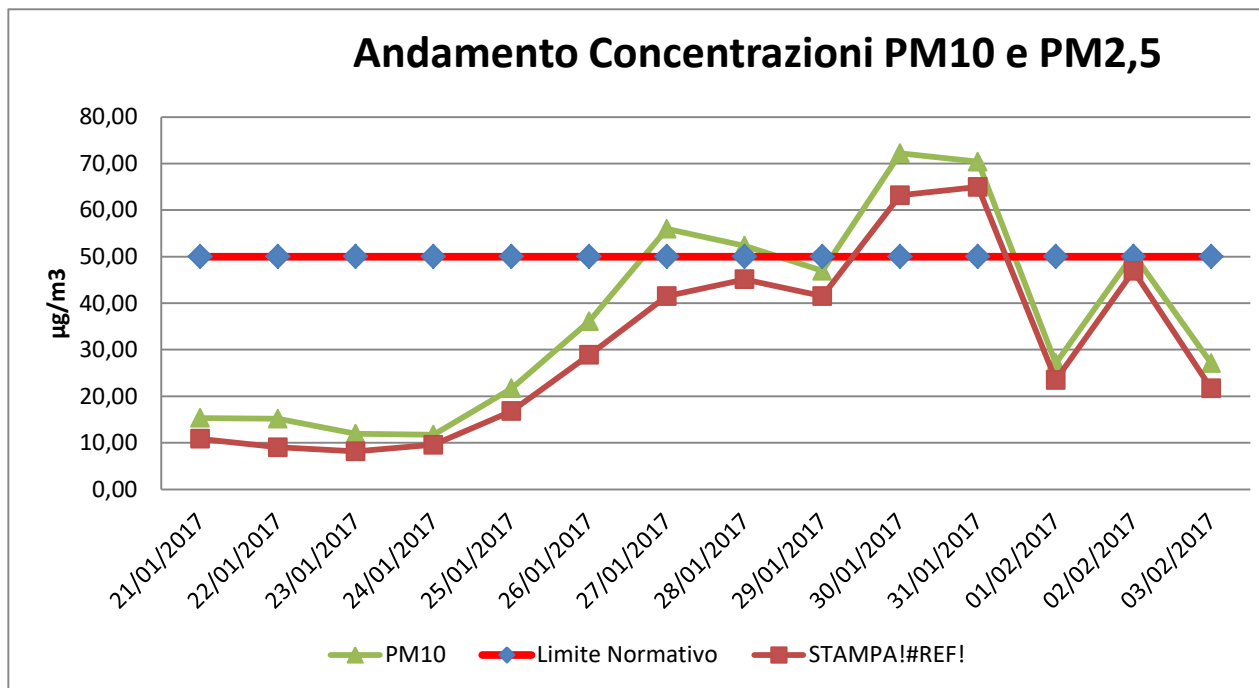
ambiente s.c.

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

Pagina 1 di 1

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	15,34
22/01/2017	15,16
23/01/2017	11,91
24/01/2017	11,73
25/01/2017	21,66
26/01/2017	36,10
27/01/2017	55,96
28/01/2017	52,35
29/01/2017	46,93
30/01/2017	72,20
31/01/2017	70,40
01/02/2017	27,08
02/02/2017	50,54
03/02/2017	27,08

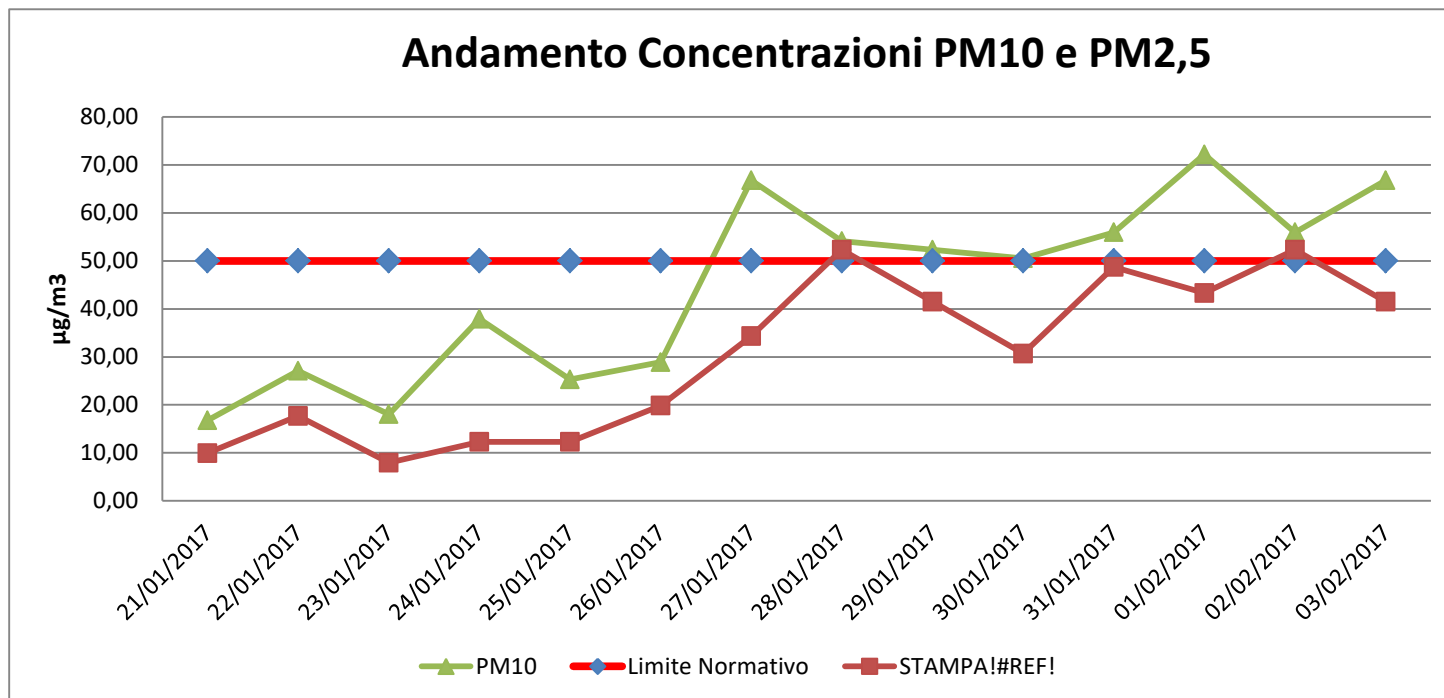
DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	10,83
22/01/2017	9,03
23/01/2017	8,12
24/01/2017	9,57
25/01/2017	16,79
26/01/2017	28,88
27/01/2017	41,52
28/01/2017	45,13
29/01/2017	41,52
30/01/2017	63,18
31/01/2017	64,98
01/02/2017	23,47
02/02/2017	46,93
03/02/2017	21,66



ALLEGATO II
PUNTODI MONITORAGGIO P3

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	16,79
22/01/2017	27,08
23/01/2017	18,05
24/01/2017	37,91
25/01/2017	25,27
26/01/2017	28,88
27/01/2017	66,79
28/01/2017	54,15
29/01/2017	52,35
30/01/2017	50,54
31/01/2017	55,96
01/02/2017	72,20
02/02/2017	55,96
03/02/2017	66,79

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/01/2017	9,93
22/01/2017	17,69
23/01/2017	7,94
24/01/2017	12,27
25/01/2017	12,27
26/01/2017	19,86
27/01/2017	34,30
28/01/2017	52,35
29/01/2017	41,52
30/01/2017	30,69
31/01/2017	48,74
01/02/2017	43,32
02/02/2017	52,35
03/02/2017	41,52



Rapporto di prova n°: **17LA04117** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 21/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/01/2017** Data fine prelievo: **21/01/2017**

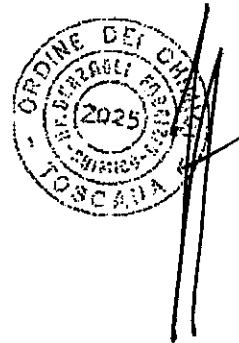
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,93
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,55

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04117

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 668/07 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 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04118 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 22/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/01/2017** Data fine prelievo: **22/01/2017**

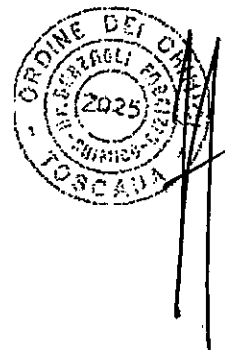
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,98

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04118

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 la tecnica MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/06/98.

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.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°: 17LA04119 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 23/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/01/2017** Data fine prelievo: **23/01/2017**

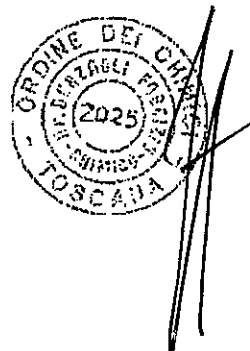
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,44

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04119

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. 14/06/96.

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 al sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.550.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1290 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04120 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P3- 24/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 24/01/2017 Data fine prelievo: 24/01/2017

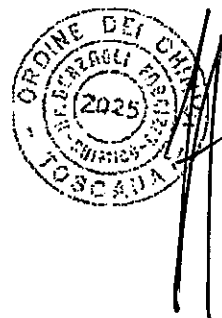
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P3

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04120

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. 14/06/98.

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 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

Rapporto di prova n°: 17LA04121 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P3- 25/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 25/01/2017 Data fine prelievo: 25/01/2017

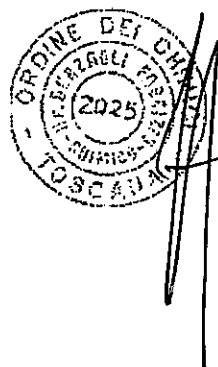
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

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. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04121

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 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°: 17LA04122 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P3- 26/01/2017

Data accettazione: 07/02/2017

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 26/01/2017 Data fine prelievo: 26/01/2017

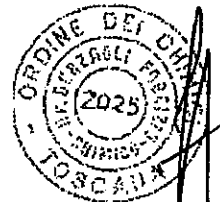
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Sesto Fiorentino

Punto di prelievo: P3

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

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04122

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. 600.5/59.619/1773) 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°: **17LA04123** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 27/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/01/2017** Data fine prelievo: **27/01/2017**

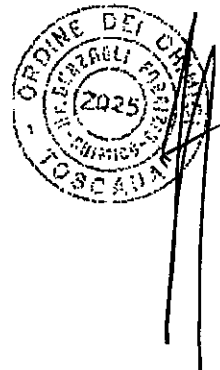
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3,7
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,9

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA04123**

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 della 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°: 17LA04124 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 28/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/01/2017** Data fine prelievo: **28/01/2017**

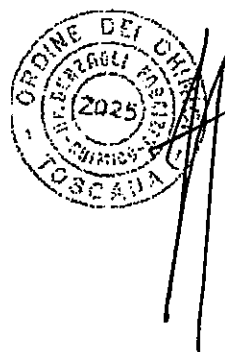
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,9

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04124

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 autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: **17LA04125** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 29/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/01/2017** Data fine prelievo: **29/01/2017**

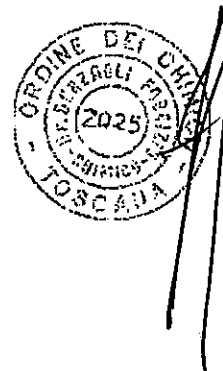
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,9
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA04125**

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.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 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°: **17LA04126** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 30/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/01/2017** Data fine prelievo: **30/01/2017**

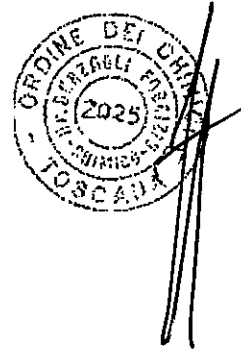
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,8
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,7

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA04126**

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 LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1290 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA04127 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 31/01/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/01/2017** Data fine prelievo: **31/01/2017**

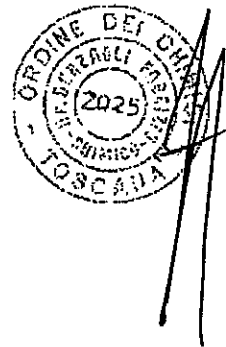
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,7

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04127

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

Rapporto di prova n°: 17LA04128 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 01/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/02/2017** Data fine prelievo: **01/02/2017**

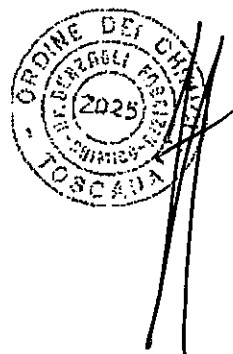
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	4,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,4

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04128

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

Rapporto di prova n°: **17LA04129** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 02/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

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

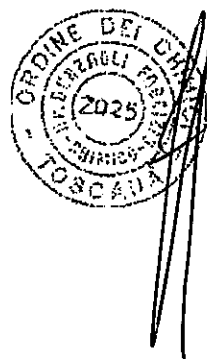
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,9

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA04129**

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. 600.5/58.819/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA04130 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3- 03/02/2017**

Data accettazione: **07/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/02/2017** Data fine prelievo: **03/02/2017**

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	3,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA04130

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 promossa 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

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	mg/m ³	
02/02/2017	1	10,4	3,5	3,1	26,3	31,0	1,2	2,3	30,2	0,9	2,2	0,3	0,2			
	2	10,4	3,3	3,6	26,8	32,3	1,2	2,2	25,7	0,9	2,3	0,2	0,0			
	3	23,0	3,3	2,0	12,7	15,7	1,2	2,1	18,2	0,8	2,3	0,3	0,4			
	4	15,0	3,1	2,5	20,0	23,7	1,2	2,1	12,1	0,8	2,2	0,3	0,2			
	5	21,7	3,2	0,9	12,7	14,1	1,1	2,1	9,6	1,0	2,7	0,3	0,4			
	6	14,2	3,6	20,2	34,2	65,1	1,9	2,1	9,9	0,8	2,5	0,3	0,1			
	7	5,0	5,0	42,5	49,2	114,4	2,3	2,5	11,6	0,8	2,4	0,3	0,4			
	8	2,6	12,3	247,1	150,9	482,2	3,2	2,9	11,4	1,1	3,7	1,1	0,9	12,8	2,3	
	9	2,2	9,7	244,2	105,3	476,7	4,5	3,0	6,3	0,9	2,4	0,4	0,4	11,8	2,4	
	10	2,4	9,6	254,5	126,0	497,8	4,0	3,4	5,9	0,9	3,1	0,3	0,4	10,8	2,5	
	11								7,1	0,8	2,0	0,2	0,0	9,0	2,6	
	12	2,8	6,7						2,8	6,4	0,9	1,4	0,1	0,0	7,3	2,7
	13	13,2	4,4	40,0	47,4	122,2	2,6	2,4	6,2	1,0	1,4	0,1	0,0	6,1	2,7	
	14	32,2	3,4	5,3	19,8	28,0	1,4	2,2	4,1	1,1	1,4	0,1	0,0	8,6	2,7	
	15	36,1	3,3	2,8	12,3	16,6	1,3	2,1	2,6	0,8	1,3	0,0	0,0	13,1	2,7	
	16	30,3	3,6	2,8	18,6	22,9	1,2	2,2	1,6	0,7	0,8	0,0	0,0	17,0	2,6	
	17	18,1	3,5	7,0	26,5	37,2	1,4	2,2	1,3	0,6	0,7	0,0	0,0	19,3	2,5	
	18	14,9	13,9	15,2	34,5	57,8	1,7	2,6	1,3	0,8	1,1	0,1	0,0	21,1	2,4	
	19	4,1	5,7	20,1	35,6	66,4	1,9	2,8	1,4	0,9	1,1	0,1	0,0	19,0	2,4	
	20	6,1	4,1	6,1	50,4	45,8	0,9	2,5	1,5	1,0	0,9	0,1	0,0	19,4	2,4	
	21	4,2	4,0	6,9	28,1	38,7	1,4	2,5	1,9	1,1	1,8	0,2	0,0	18,3	2,4	
	22	3,6	3,9	11,2	22,9	40,0	1,7	2,6	2,6	1,0	2,6	0,2	0,5	14,7	2,4	
	23	4,5	5,2	43,8	34,2	101,4	3,0	3,0	5,1	1,0	2,6	0,5	0,3	10,7	2,6	
	24	3,5	5,4	50,4	29,7	106,9	3,6	2,9	1,8	0,8	3,1	0,3	0,2	7,4	2,6	

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
03/02/2017	1	5,4	5,9	65,9	26,2	127,2	4,9	3,1	1,4	0,9	2,2	0,0	0,1	5,8	2,8
	2	6,0	6,8	93,3	27,4	170,4	6,2	3,2	1,8	0,8	2,2	0,3	0,1	4,7	2,8
	3	7,8	7,4	96,0	24,0	171,1	7,1	3,4	1,7	1,0	2,2	0,2	0,2	5,1	2,9
	4	7,6	7,3	84,7	21,3	151,2	7,1	3,3	1,5	0,9	2,7	0,3	0,5	5,3	3,0
	5	10,4	8,1	89,7	23,4	161,0	6,9	3,6	1,0	0,8	2,4	0,3	0,2	6,1	3,1
	6	10,0	8,3	96,9	23,1	171,7	7,4	3,5	1,1	0,8	2,4	0,2	0,1	6,9	3,3
	7	9,0	8,7	119,1	26,7	209,4	7,8	3,4	1,0	0,9	2,6	0,4	0,3	7,5	3,3
	8	8,2	6,5	58,0	25,0	114,0	4,6	2,9	8,4	1,0	3,1	0,6	0,5	8,1	3,3
	9								8,3	0,9	3,1	0,5	0,3	8,4	3,3
	10	6,9	9,9	92,2	52,2	284,4	5,4	3,4	5,1	0,9	3,0	0,7	0,4	8,6	3,4
	11	5,1	9,2	163,7	50,2	301,2	6,0	3,1	4,5	1,2	3,3	0,4	0,0	8,2	3,3
	12	4,1	6,0	63,9	38,3	136,3	3,6	2,7	0,7	1,0	3,8	0,6	0,3	7,7	3,2
	13	14,2	3,6	8,7	26,2	39,6	1,5	2,3	0,9	1,1	4,2	0,7	0,3	8,2	3,0
	14	10,5	3,5	6,7	27,0	37,3	1,4	2,4	1,2	1,1	4,9	0,6	0,4	8,3	2,9
	15	10,9	6,2	48,4	40,9	114,6	2,8	2,4	1,4	0,9	3,7	0,2	0,0	8,6	2,7
	16	13,2	3,8	20,1	28,2	59,0	2,1	2,3	1,6	0,7	2,9	0,1	0,0	9,3	2,7
	17	6,7	4,8	9,5	21,2	35,8	1,7	2,3	3,1	0,7	2,1	0,0	0,0	9,0	2,6
	18	8,8	3,4	9,3	19,3	33,6	1,7	2,3	6,5	1,0	7,4	0,4	0,9	9,2	2,5
	19	8,3	9,0	135,7	58,1	266,2	4,6	3,2	10,3	1,7	4,3	0,7	0,3	9,6	2,5
	20	7,9	10,1	125,5	59,2	251,5	4,2	3,2	7,5	0,8	2,2	0,3	0,0	10,1	2,6
	21	8,4	6,7	20,1	41,9	45,6	1,1	2,9	11,4	0,8	1,9	0,3	0,0	9,3	2,6
	22	21,7	3,2	1,6	8,0	10,4	1,3	2,3	4,4	0,7	1,6	0,2	0,0	10,7	2,6
	23	22,9	3,0	1,1	2,7	4,4	1,6	2,2	2,9	0,5	1,3	0,1	0,0	12,2	2,6
	24	4,8	4,2	23,9	22,9	59,6	2,6	2,5	3,9	0,5	1,0	0,0	0,0	11,2	2,6

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	
04/02/2017	1	8,8	6,2	77,9	34,4	153,9	4,5	3,2	3,7	0,5	0,9	0,0	0,0	11,5	2,7	
	2	7,4	7,3	111,8	35,8	207,3	5,8	3,4	3,4	0,6	0,8	0,0	0,0	11,3	2,9	
	3	7,8	7,7	97,2	28,0	177,1	6,3	3,5	2,0	0,5	1,0	0,1	0,0	11,2	2,9	
	4	8,7	7,5	85,3	24,7	155,5	6,3	3,5	1,9	0,7	0,9	0,0	0,0	11,3	2,9	
	5	7,8	7,3	86,1	19,7	151,7	7,7	3,5	2,0	0,8	1,2	0,2	0,1	11,2	3,0	
	6	4,5	6,7	89,4	24,5	161,6	6,6	3,0	1,8	0,9	1,9	0,3	0,2	9,1	3,1	
	7	5,1	7,9	114,4	29,1	204,5	7,0	3,3	1,6	1,2	2,3	0,4	0,1	6,9	3,2	
	8	5,7	8,9	160,6	40,6	286,9	7,1	3,5	2,6	2,6	1,1	3,1	0,6	0,4	7,0	3,4
	9	5,5	8,3	154,0	41,7	277,8	6,7	3,1	4,3	4,3	0,8	2,2	0,8	0,8	6,6	3,4
	10	17,1	3,7	4,6	26,4	33,4	1,3	2,3	5,1	5,1	0,7	2,1	0,3	0,1	7,8	3,2
	11	26,3	3,3	2,2	17,0	20,5	1,2	2,2	6,6	6,6	0,7	1,3	0,0	0,0	10,1	3,1
	12	40,0	3,1	1,3	4,0	6,0	1,5	2,1	8,6	8,6	0,8	1,0	0,0	0,0	14,0	2,9
	13	46,1	3,1	1,1	2,1	0,3	0,1	2,1	7,7	7,7	0,7	0,9	0,1	0,0	18,8	2,7
	14	49,4	3,0						2,1	6,9	1,1	1,0	0,0	0,0	24,4	2,6
	15	51,5	3,0	1,4	0,2	0,7	3,5	2,1	6,7	6,7	1,1	1,6	0,1	0,1	30,2	2,4
	16	51,8	2,8	1,5	0,3	1,4	4,7	2,1	4,0	4,0	0,8	2,2	0,0	0,0	36,0	2,3
	17	45,0	2,9	5,1	5,1	12,8	2,5	2,1	3,6	3,6	0,7	1,7	0,0	0,0	40,9	2,1
	18	43,0	2,6	1,9	7,0	9,9	1,4	2,1	7,0	7,0	0,7	1,2	0,0	0,0	44,1	2,1
	19	31,9	3,1	2,1	12,3	15,5	1,3	2,2	7,2	7,2	1,3	1,0	0,0	0,0	44,8	2,1
	20	21,0	2,8	0,9	18,5	19,9	1,1	2,2	8,9	8,9	0,9	0,9	0,0	0,0	42,5	2,1
	21	3,2	3,3	23,9	69,2	94,9	1,4	2,5	11,8	11,8	1,7	1,2	0,0	0,0	37,1	2,2
	22	3,5	3,3	6,7	37,7	48,0	1,3	2,5	14,4	14,4	1,8	1,8	0,1	0,3	31,4	2,2
	23	13,8	3,0	1,5	17,5	19,9	1,1	2,3	6,0	6,0	1,8	3,8	0,6	0,5	26,7	2,3
	24	18,3	2,8	1,7	7,0	9,6	1,4	2,3	3,2	3,2	1,4	5,3	0,8	0,9	22,5	2,3

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	
05/02/2017	1	52,2	2,7	1,2	6,2	7,1	1,1	2,1	3,7	1,2	9,5	1,1	2,1	23,4	2,3	
	2	45,8	2,5	0,5	3,6	3,9	1,1	2,1	4,5	1,0	5,0	0,7	1,6	23,7	2,3	
	3	62,7	2,7	0,7	3,9	4,3	1,1	2,1	5,4	0,9	4,0	0,6	1,4	27,6	2,3	
	4	64,9	2,7	1,0	4,2	5,1	1,2	2,1	8,2	1,0	4,0	0,7	2,1	33,1	2,3	
	5	58,8	2,9						2,2	9,8	0,9	5,1	0,7	2,3	40,0	2,2
	6	47,4	2,6	0,4	2,2	2,5	1,1	2,1	10,0	0,9	8,2	0,9	1,5	45,5	2,2	
	7	26,7	2,6	0,8	5,1	6,1	1,2	2,2	7,7	1,7	6,5	0,7	1,3	47,1	2,2	
	8	31,5	2,8	0,8	2,6	3,4	1,3	2,1	7,2	1,3	4,4	0,5	0,5	48,8	2,1	
	9	30,2	2,7	1,3	2,3	4,2	1,8	2,1	8,6	1,1	3,8	0,6	0,1	46,0	2,1	
	10	24,6	2,7	4,4	11,0	17,7	1,6	2,3	8,9	1,1	4,3	0,7	0,4	43,4	2,2	
	11	29,9	2,6	4,1	7,6	13,9	1,8	2,2	7,8	1,0	7,6	0,4	0,9	39,3	2,2	
	12	32,0	2,6	3,7	7,6	13,3	1,8	2,2	4,7	1,0	4,4	0,1	0,4	35,1	2,2	
	13	19,6	3,1	7,8	19,3	31,1	1,6	2,3	4,5	0,8	2,5	0,0	0,0	30,2	2,2	
	14	11,8	3,0	8,5	26,8	39,8	1,5	2,3	12,9	0,9	1,4	0,0	0,0	25,8	2,2	
	15	33,4	2,2	1,2	1,9	2,9	1,5	2,1	7,3	1,0	1,9	0,1	0,0	26,6	2,2	
	16	37,4	2,3	0,7	0,1	0,2	2,0	2,1	7,0	1,1	1,5	0,0	0,0	27,4	2,2	
	17	30,5	2,4	0,8	2,2	2,9	1,3	2,2	6,3	1,0	1,2	0,0	0,0	27,4	2,2	
	18	50,4	2,3	0,5	1,0	1,3	1,3	2,1	7,2	0,8	1,2	0,0	0,0	30,6	2,2	
	19	54,0	2,4	0,5	0,9	1,2	1,3	2,2	4,6	0,9	1,4	0,0	0,0	33,6	2,2	
	20	49,8	2,4	0,4	0,8	1,1	1,4	2,1	7,6	1,1	1,8	0,0	0,0	35,9	2,2	
	21	41,1	2,3	0,6	41,4	25,4	0,6	2,2	5,5	1,2	1,4	0,0	0,0	38,6	2,2	
	22	40,1	2,4	0,6	6,1	7,0	1,1	2,2	6,6	1,3	1,5	0,1	0,0	42,1	2,2	
	23	50,5	2,4	0,4	5,3	5,9	1,1	2,1	6,1	1,3	2,1	0,1	0,0	44,2	2,2	
	24	59,0	2,3	0,4	4,2	4,5	1,1	2,1	7,0	0,9	5,1	0,4	0,3	46,9	2,2	

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
06/02/2017	1	55,0	2,3	0,7	3,2	3,6	1,1	2,1	7,1	1,2	9,3	1,0	1,7	50,0	2,1
	2	56,6	2,5	0,8	3,5	4,0	1,1	2,2	18,7	1,1	11,7	0,9	2,0	50,8	2,2
	3	48,0	2,4	0,4	2,2	2,4	1,1	2,1	15,7	1,5	11,6	1,0	2,0	50,0	2,1
	4	44,0	2,3	0,4	2,1	2,1	1,0	2,1	16,1	1,4	12,7	0,9	1,9	49,3	2,1
	5	48,3	2,2	0,5	2,2	2,4	1,1	2,1	8,1	1,5	7,2	0,7	0,8	50,2	2,1
	6	46,9	2,3	0,4	1,9	2,1	1,1	2,1	17,2	1,4	9,4	0,8	1,4	51,0	2,1
	7	43,6	2,3	0,5	1,1	1,2	1,1	2,1	18,2	1,3	5,8	0,6	1,5	50,2	2,1
	8	45,0	2,2	0,5	1,3	2,1	1,6	2,1	66,6	1,4	5,3	1,3	1,7	48,4	2,1
	9	48,3	2,4	0,6	1,3	2,5	1,9	2,1	13,4	1,2	4,6	0,8	1,0	47,6	2,1
	10	50,5	2,3	0,6	1,5	2,1	1,4	2,1	13,3	1,0	3,7	0,7	0,4	46,8	2,1
	11	50,0	2,4	0,6	1,6	2,1	1,3	2,1	5,1	1,0	4,2	0,4	0,0	47,1	2,1
	12	42,7	2,3	0,6	2,9	3,5	1,2	2,1	3,6	1,2	5,4	0,3	0,1	46,9	2,1
	13	11,9	2,3	6,2	23,2	32,6	1,4	2,3	3,6	0,8	2,0	0,0	0,0	42,4	2,1
	14	9,0	2,6	7,4	24,0	35,3	1,5	2,4	3,6	0,8	1,4	0,0	0,0	37,6	2,2
	15	13,9	2,3	6,7	16,2	26,2	1,6	2,4	4,2	0,8	1,8	0,0	0,0	33,9	2,2
	16	29,4	2,4	1,1	1,6	2,8	1,8	2,2	4,3	1,0	2,4	0,2	0,2	32,0	2,2
	17	16,5	2,5	2,1	18,8	21,8	1,2	2,3	4,7	1,2	1,7	0,0	0,0	28,0	2,2
	18	39,7	2,3	0,5	0,7	0,9	1,3	2,2	4,8	1,1	2,0	0,1	0,1	26,6	2,3
	19	36,1	2,1	0,6	1,0	1,2	1,2	2,2	4,6	1,0	1,6	0,0	0,0	24,9	2,3
	20	35,9	2,3	0,6	1,1	1,6	1,5	2,2	4,4	1,5	1,3	0,1	0,0	24,1	2,3
	21	49,4	2,3	0,6	32,8	15,5	0,5	2,1	4,6	2,3	1,7	0,1	0,0	28,7	2,3
	22	40,3	2,2	0,5	4,9	5,6	1,1	2,2	4,5	1,2	3,9	0,3	0,5	32,7	2,2
	23	23,3	2,1	0,8	8,8	10,0	1,1	2,3	4,8	1,9	10,0	0,8	0,5	33,8	2,2
	24	28,1	2,1	0,6	5,3	6,2	1,2	2,3	5,4	1,5	16,1	1,0	2,3	33,7	2,2

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	mg/m ³
07/02/2017	1	30,7	2,2	0,6	0,2	0,7	3,5	2,3	6,3	1,6	14,3	1,1	1,7	35,4	2,2	
	2	26,5	2,3	0,5	1,1	1,6	1,5	2,2	7,1	1,1	5,7	0,8	2,8	33,8	2,2	
	3	29,0	2,3	0,6	1,6	2,1	1,3	2,3	7,4	1,1	4,6	0,7	1,8	32,9	2,2	
	4	22,3	3,8	1,4	2,0	3,9	2,0	2,8	7,9	1,2	7,8	0,8	0,9	31,2	2,3	
	5	8,8	3,1	2,0	9,9	12,9	1,3	2,5	7,8	7,8	1,6	7,9	0,9	1,5	26,1	2,4
	6	16,6	2,8	1,1	3,8	5,2	1,4	2,4	7,3	7,3	1,2	6,0	0,9	1,2	23,2	2,4
	7	21,0	2,6	4,5	8,9	15,4	1,7	2,3	6,9	6,9	1,0	4,4	0,7	0,8	22,9	2,4
	8	5,6	3,2	15,4	20,5	44,1	2,2	2,5	7,4	7,4	1,4	3,5	0,6	0,4	20,1	2,4
	9	38,8	2,7	4,7	2,4	8,5	3,5	2,2	7,2	7,2	1,3	4,9	0,8	0,5	21,1	2,4
	10	46,2	2,3	3,9	2,3	6,9	3,0	2,1	9,5	9,5	1,1	4,8	0,6	0,1	23,5	2,4
	11	46,4	2,3	1,5	0,5	1,4	2,8	2,1	7,2	7,2	1,0	3,0	0,3	0,2	25,7	2,4
	12	47,4	2,2	2,1	3,2	4,8	1,5	2,1	7,7	7,7	0,8	1,5	0,1	0,0	28,9	2,3
	13	47,9	2,4	1,4	4,6	5,5	1,2	2,2	8,4	8,4	0,8	0,9	0,0	0,0	33,7	2,2
	14	45,1	2,2	1,4	4,1	5,1	1,2	2,2	8,0	8,0	1,1	1,2	0,1	0,0	37,3	2,2
	15	38,2	2,2	5,1	3,0	9,6	3,2	2,2	8,7	8,7	1,0	0,8	0,0	0,0	39,5	2,2
	16	36,8	2,4	4,1	3,0	9,2	3,1	2,2	8,7	8,7	0,8	0,8	0,0	0,0	43,4	2,2
	17	38,9	2,3	2,0	1,2	4,2	3,5	2,2	8,6	8,6	0,8	0,8	0,0	0,0	43,4	2,2
	18	38,4	2,4	1,9	3,1	5,5	1,8	2,2	9,2	9,2	0,8	0,7	0,0	0,0	42,4	2,2
	19	49,0	2,4	2,3	0,8	3,2	4,0	2,2	9,9	9,9	1,1	1,1	0,0	0,0	42,7	2,2
	20	48,4	2,4	1,6	0,6	1,9	3,2	2,2	10,0	10,0	1,0	1,8	0,3	0,1	42,8	2,2
	21	49,7	2,5	0,6	42,3	23,4	0,6	2,2	10,5	10,5	1,1	1,9	0,1	0,0	43,1	2,2
	22	53,8	2,4	0,5	0,7	1,0	1,4	2,1	11,1	11,1	1,0	1,8	0,2	0,1	44,2	2,2
	23	55,3	2,3	0,4	0,9	1,2	1,3	2,1	11,7	11,7	1,0	2,0	0,3	0,2	46,3	2,2
	24	51,0	2,8	0,8	1,5	2,1	1,4	2,3	12,0	12,0	1,0	2,3	0,3	0,0	48,1	2,2

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	
08/02/2017	1	58,1	2,5	0,4	0,9	1,5	1,7	2,1	12,4	1,0	2,4	0,3	0,0	50,5	2,2	
	2	62,1	2,7	0,5	1,2	1,5	1,3	2,2	12,5	1,0	2,5	0,2	0,0	53,4	2,2	
	3	61,3	2,8	0,6	1,1	1,6	1,5	2,2	12,0	0,9	2,7	0,4	0,1	55,0	2,2	
	4	61,5	2,7	0,8	1,6	2,3	1,4	2,2	10,4	0,9	2,9	0,4	0,0	56,6	2,2	
	5	61,4	2,8	0,5	1,9	2,6	1,4	2,1	11,0	0,9	3,1	0,3	0,5	58,1	2,2	
	6	59,5	2,8						2,1	11,5	1,0	3,9	0,4	0,4	58,8	2,2
	7	56,0	2,6	1,4	1,5	3,3	2,2	2,2	2,2	11,8	1,1	5,1	0,4	0,9	58,9	2,2
	8	32,4	3,1	8,2	14,9	27,2	1,8	2,2	2,2	12,3	1,3	3,6	0,2	0,4	56,5	2,2
	9	35,9	2,9	9,9	10,9	25,8	2,4	2,2	2,2	13,6	1,1	2,9	0,2	0,3	53,8	2,2
	10	51,7	2,8	1,7	0,3	1,1	3,7	2,1	2,1	14,2	1,1	2,2	0,1	0,0	52,5	2,2
	11	49,4	2,7	3,7	0,8	4,5	5,6	2,1	2,1	15,7	0,8	1,3	0,0	0,0	51,0	2,2
	12	54,1	2,7	1,6	5,2	6,1	1,2	2,1	2,1	14,3	0,8	1,1	0,0	0,0	50,1	2,1
	13	55,2	2,7	1,5	2,2	3,1	1,4	2,2	2,2	12,7	0,8	0,8	0,0	0,0	49,3	2,2
	14	57,4	2,9	2,2	2,3	4,1	1,8	2,2	2,2	12,5	0,8	0,7	0,0	0,0	49,0	2,2
	15	58,9	2,8	1,9	3,2	5,1	1,6	2,2	2,2	12,8	0,7	0,5	0,0	0,0	49,4	2,2
	16	53,7	2,9	3,1	1,2	4,7	3,9	2,2	2,2	13,3	0,7	0,5	0,0	0,0	52,0	2,2
	17	55,2	2,8	1,7	2,1	3,7	1,8	2,2	2,2	15,8	0,6	0,5	0,0	0,0	54,5	2,2
	18	48,0	2,7	4,0	3,8	8,8	2,3	2,2	2,2	17,7	0,7	0,4	0,0	0,0	54,0	2,2
	19	47,7	2,9	4,2	2,1	7,6	3,6	2,2	2,2	18,5	0,7	0,4	0,0	0,0	53,8	2,2
	20	12,6	3,2	19,1	35,3	64,7	1,8	2,4	2,4	16,6	0,7	0,6	0,0	0,0	48,6	2,2
	21	2,2	4,0	25,5	89,2	107,2	1,2	2,5	2,5	15,5	0,7	0,8	0,0	0,0	42,0	2,3
	22	2,8	3,6	23,2	44,1	79,6	1,8	2,6	2,6	15,0	0,6	0,8	0,0	0,0	35,1	2,3
	23	2,5	3,7	23,7	36,0	72,3	2,0	2,6	2,6	14,2	1,0	3,3	0,1	0,2	28,1	2,4
	24	2,2	3,4	15,5	26,8	50,5	1,9	2,6	2,6	14,5	1,2	2,8	0,4	0,2	21,7	2,4

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	mg/m ³
09/02/2017	1	2,4	3,5	19,4	22,4	52,1	2,3	2,6	13,9	0,9	2,8	0,4	0,3	15,1	2,5
	2	2,9	4,3	49,8	29,4	105,7	3,6	2,7	13,9	1,0	2,8	0,4	0,3	9,4	2,5
	3	3,3	4,6	49,2	21,9	97,3	4,4	2,7	13,5	1,0	2,9	0,4	0,3	3,9	2,6
	4	3,6	4,3	36,5	16,8	72,8	4,3	2,8	13,2	0,9	2,7	0,4	0,2	2,7	2,6
	5	2,4	3,6	10,6	12,3	28,5	2,3	2,7	13,8	0,8	2,3	0,2	0,2	2,8	2,7
	6	1,9	3,6	6,1	11,4	20,9	1,8	2,5	14,4	1,1	2,4	0,2	0,3	2,7	2,7
	7	2,4	4,3	26,4	14,7	55,2	3,8	2,7	14,8	1,2	2,8	0,6	0,5	2,6	2,7
	8	2,4	5,3	79,8	26,0	148,5	5,7	2,6	15,0	1,0	2,9	0,6	0,7	2,7	2,7
	9	3,2	6,0	118,4	39,0	220,5	5,7	2,8	15,7	0,9	2,6	0,4	0,2	2,8	2,7
	10	3,8	5,3	82,6	41,3	167,9	4,1	2,8	19,0	1,0	3,0	0,5	0,5	2,9	2,7
	11	13,3	3,9	28,8	29,6	73,8	2,5	2,5	20,2	1,0	3,2	0,5	0,2	4,1	2,7
	12	48,1	3,0	2,6	3,2	5,5	1,7	2,2	21,7	0,9	2,2	0,3	0,1	9,7	2,6
	13	52,8	2,8	1,4	2,2	3,5	1,6	2,1	18,6	0,9	1,9	0,2	0,0	16,0	2,5
	14	55,3	2,9	2,4	3,9	4,8	1,2	2,1	20,1	0,8	1,8	0,2	0,0	22,7	2,5
	15	56,8	2,7	1,4	4,1	5,2	1,3	2,1	22,2	0,8	1,3	0,0	0,0	29,5	2,4
	16	56,0	3,0	2,8	3,2	5,6	1,8	2,2	22,0	0,8	1,6	0,1	0,0	36,2	2,4
	17	51,8	2,8	10,0	2,2	15,2	6,9	2,2	25,6	1,0	2,4	0,2	0,0	42,2	2,3
	18	57,8	2,9	1,7	3,6	4,9	1,4	2,2	21,2	0,8	1,3	0,0	0,0	49,0	2,2
	19	62,3	3,0	1,1	3,1	4,1	1,3	2,2	23,2	0,7	0,8	0,0	0,0	55,1	2,2
	20	65,9	3,1	0,6	2,1	2,5	1,2	2,2	24,2	0,7	0,6	0,0	0,0	57,3	2,2
	21	69,2	3,2	0,7	3,7	4,2	1,1	2,2	23,8	0,8	0,9	0,0	0,0	59,4	2,2
	22	70,2	2,9						22,4	0,7	0,9	0,0	0,0	61,3	2,2
	23	71,6	3,0	0,4	1,3	2,5	1,9	2,1	20,9	0,8	1,4	0,0	0,1	63,1	2,2
	24	72,7	3,0	0,4	1,2	3,1	2,6	2,1	20,1	0,9	2,1	0,4	0,1	65,2	2,2

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	
10/02/2017	1	72,5	2,9	0,4	1,6	3,2	2,0	2,1	16,5	1,0	5,7	0,5	0,6	67,8	2,2	
	2	72,4	3,0	0,4	1,5	2,5	1,7	2,1	15,7	1,0	3,3	0,5	0,1	69,6	2,2	
	3	71,5	3,0	0,4	1,6	2,2	1,4	2,2	15,5	0,9	3,2	0,5	0,4	70,8	2,2	
	4	67,6	3,1	0,5	1,2	2,1	1,8	2,2	15,7	1,0	4,1	0,7	0,7	71,0	2,2	
	5	66,7	3,0	0,4	1,1	1,5	1,4	2,2	16,4	1,1	4,3	0,8	0,5	70,7	2,2	
	6	63,9	3,0	0,4	1,6	1,9	1,2	2,2	17,9	1,1	4,3	0,7	0,8	69,9	2,2	
	7	60,9	2,9	0,6	1,6	2,3	1,4	2,2	17,2	1,0	3,9	0,6	0,5	68,5	2,2	
	8	57,3	3,0	2,1	3,3	5,1	1,5	2,2	17,1	1,3	4,4	0,8	1,0	66,6	2,2	
	9	52,8	3,2	4,4	4,2	7,6	1,8	2,3	19,8	1,3	4,6	1,0	0,6	64,1	2,2	
	10	51,6	3,2	3,6	3,9	6,1	1,6	2,3	22,5	1,0	3,1	0,7	0,6	61,5	2,2	
	11	52,7	3,1	3,5	3,1	3,2	1,0	2,2	22,4	1,0	4,3	1,0	1,0	59,2	2,2	
	12	52,1	3,1	2,5	4,2	5,9	1,4	2,3	25,0	1,3	4,0	0,9	0,9	57,3	2,2	
	13	48,8	3,1	2,1	3,2	5,9	1,8	2,3	24,5	1,0	2,1	0,3	0,2	55,0	2,3	
	14	49,4	3,1	1,7	2,9	3,2	1,1	2,3	26,7	1,0	3,4	0,6	0,7	53,2	2,3	
	15	45,0	3,3	6,8	2,1	9,5	4,5	2,3	29,3	1,1	1,5	0,1	0,0	51,2	2,3	
	16	45,9	3,2	6,3	0,8	7,8	9,8	2,3	33,6	1,0	1,2	0,1	0,0	49,8	2,3	
	17	43,8	3,2	7,6	1,2	10,7	8,9	2,3	35,7	0,9	1,2	0,0	0,0	48,7	2,3	
	18	31,7	4,1						2,4	36,5	1,2	1,3	0,0	0,0	46,2	2,3
	19	49,3	3,2	1,2	2,2	3,1	1,4	2,3	40,0	1,3	1,1	0,1	0,0	45,8	2,3	
	20	52,7	3,1	0,7	2,1	2,5	1,2	2,3	38,7	1,1	1,7	0,0	0,0	45,8	2,3	
	21	52,3	3,0	0,9	4,9	5,5	1,1	2,3	39,9	1,0	1,8	0,0	0,0	46,3	2,3	
	22	54,4	3,1	0,9	2,2	2,9	1,3	2,3	37,0	1,8	1,8	0,1	0,0	46,9	2,3	
	23	53,6	3,2	0,7	2,1	2,5	1,2	2,3	30,5	1,5	4,3	0,6	1,0	48,0	2,3	
	24	52,4	3,3	0,6	3,2	3,9	1,2	2,3	26,2	1,4	27,4	1,0	1,7	48,8	2,3	

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
11/02/2017	1	50,4	3,5	0,5	3,2	3,5	1,1	2,3	29,9	2,1	13,6	1,0	1,3	49,6	2,3
	2	50,1	3,3	0,5	2,1	2,5	1,2	2,4	31,1	1,6	10,7	0,9	0,7	51,9	2,3
	3	49,5	3,9	0,7	3,2	3,8	1,2	2,4	27,2	1,3	11,0	0,7	1,4	51,9	2,3
	4	48,6	3,7	0,6	3,3	3,5	1,1	2,4	20,5	1,4	11,0	0,8	1,5	51,4	2,3
	5	49,9	3,5	0,7	3,2	3,9	1,2	2,3	17,9	1,4	8,3	1,0	0,3	51,1	2,3
	6	44,1	3,5	5,4	6,3	8,7	1,4	2,3	25,3	1,7	8,0	1,3	1,3	49,8	2,3
	7	41,0	3,7	2,7	2,8	6,1	2,2	2,4	34,0	1,6	13,1	1,1	1,9	48,3	2,4
	8	36,3	3,8	3,6	4,0	9,0	2,3	2,4	36,4	1,9	9,2	1,0	0,7	46,2	2,4
	9	29,3	3,9	10,5	10,9	26,4	2,4	2,4	38,1	1,3	4,1	0,7	0,5	43,6	2,4
	10	25,4	3,8	9,6	14,1	28,3	2,0	2,4	40,3	1,2	5,8	1,0	0,8	40,5	2,4
	11	44,0	3,7	2,5	3,6	5,1	1,4	2,3	40,6	1,1	3,8	0,4	0,4	39,8	2,4
	12	46,2	3,8	1,7	2,9	3,6	1,2	2,3	39,1	1,1	0,2	0,0	0,0	39,5	2,4
	13	45,8	3,4	1,8	2,8	4,1	1,5	2,3	39,1	1,1	0,1	0,0	0,0	39,0	2,4
	14	44,6	3,6	2,0	3,3	4,9	1,5	2,3	31,7		0,0	0,0	0,2	39,1	2,4
	15	42,4	3,5	2,1	0,6	2,4	4,0	2,3	26,6		0,1	0,0	0,0	39,3	2,3
	16	40,1	3,5	1,9	0,6	2,1	3,5	2,3	18,9		0,1	0,0	0,0	39,7	2,3
	17	37,2	3,3	4,6	2,2	8,4	3,8	2,3	18,2		0,1	0,0	0,0	40,7	2,3
	18	34,5	3,3	1,8	2,9	5,2	1,8	2,4	12,7		0,1	0,0	0,0	41,9	2,3
	19	24,5	3,2	5,2	7,5	15,4	2,1	2,5	9,3		0,0	0,0	0,0	39,4	2,3
	20	4,4	3,5	17,0	28,6	54,7	1,9	2,5	11,9		0,0	0,0	0,0	34,2	2,4
	21	5,5	5,4	78,8	91,0	191,8	2,1	3,0	13,2		0,0	0,0	0,1	29,2	2,5
	22	3,2	4,5	35,6	38,9	93,5	2,4	2,8	12,2		0,0	0,0	0,0	24,0	2,5
	23	3,2	4,1	25,2	29,0	67,7	2,3	2,7	12,0		0,1	0,0	0,5	19,1	2,6
	24	3,4	4,3	24,5	24,1	61,6	2,6	2,9	12,0		0,1	0,0	0,8	14,5	2,6

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
12/02/2017	1	2,7	4,1	28,4	20,0	63,6	3,2	2,9	12,5		0,0	0,0	0,9	10,2	2,7
	2	2,5	4,1	25,8	18,7	58,3	3,1	2,8	13,5		0,0	0,0	0,1	6,2	2,8
	3	3,4	4,5	25,0	17,6	55,8	3,2	2,9	12,7		0,0	0,0	0,0	3,5	2,8
	4	2,4	4,2	10,1	10,8	26,3	2,4	2,7	13,2		0,0	0,0	0,0	3,3	2,8
	5	1,1	4,0	14,6	9,3	31,6	3,4	2,6	13,4		0,0	0,0	0,0	2,7	2,8
	6	1,3	3,9	18,6	10,4	38,9	3,7	2,6	13,7		0,0	0,0	0,0	2,5	2,8
	7	1,3	4,0	25,4	9,8	48,7	5,0	2,6	15,3		0,3	0,0	0,2	2,3	2,8
	8	2,1	4,1	27,6	10,5	52,9	5,0	2,7	15,2		1,0	0,0	0,0	2,1	2,7
	9	3,9	4,9	48,3	17,0	91,1	5,4	2,9	15,2		0,1	0,0	0,0	2,3	2,7
	10	6,8	4,2	38,4	24,7	83,6	3,4	2,7	16,2		0,1	0,0	0,0	2,8	2,7
	11	14,8	3,5	23,8	19,9	56,4	2,8	2,6	17,7					4,2	2,7
	12	16,4	3,6	18,9	21,1	50,1	2,4	2,5	15,4					6,0	2,7
	13	20,3	3,6	16,3	18,1	43,1	2,4	2,5	14,7					8,4	2,6
	14	33,3	3,1	7,2	12,8	23,8	1,9	2,5	13,6	0,7	1,6	0,0	0,0	12,4	2,6
	15	43,3	3,3	4,4	9,0	15,6	1,7	2,4	12,2	0,7	1,5	0,0	0,0	17,6	2,6
	16	50,7	3,3	1,9	6,0	8,6	1,4	2,3	12,2	0,8	1,9	0,0	0,0	23,7	2,6
	17	28,8	3,3	2,3	17,7	21,2	1,2	2,4	10,3	0,8	2,3	0,0	0,0	26,8	2,5
	18	11,1	3,2	1,9	18,6	21,5	1,2	2,4	10,1	0,9	2,7	0,0	0,0	27,3	2,5
	19	7,3	3,2	1,3	18,2	20,1	1,1	2,5	9,3	0,9	2,6	0,0	0,0	26,4	2,4
	20	2,8	3,6	13,6	27,8	48,6	1,7	2,6	9,1	0,8	1,3	0,0	0,0	24,7	2,5
	21	4,1	4,8	39,0	87,6	125,6	1,4	2,8	9,0	0,8	1,2	0,1	0,0	22,7	2,5
	22	3,5	4,4	31,7	40,4	89,0	2,2	2,8	8,5	0,8	1,7	0,1	0,1	19,0	2,5
	23	3,8	4,5	32,1	29,5	78,7	2,7	2,8	8,1	1,0	3,3	0,5	0,0	14,0	2,6
	24	3,4	4,0	25,7	23,8	63,2	2,7	2,8	8,3	1,1	3,7	0,6	0,6	8,1	2,6

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
13/02/2017	1	3,8	4,4	29,9	20,3	66,2	3,3	2,9	8,7	1,7	4,0	0,7	0,7	5,0	2,7
	2	3,4	4,3	30,0	18,0	63,9	3,6	2,8	9,7	1,7	5,2	0,7	0,9	4,0	2,8
	3	3,5	4,0	24,9	21,2	59,4	2,8	2,8	5,7	1,4	7,9	0,9	1,1	3,5	2,8
	4	5,1	4,3	20,1	18,1	48,9	2,7	2,9	8,1	1,3	6,1	0,8	1,0	3,8	2,8
	5	4,6	4,7	27,2	13,7	55,5	4,1	3,0	9,5	1,3	5,4	0,8	2,3	3,9	2,9
	6	5,3	5,4	31,9	14,4	63,3	4,4	3,2	9,9	1,4	5,8	0,9	1,3	4,1	2,9
	7	4,5	5,2	35,8	14,0	68,9	4,9	3,1	10,1	1,2	5,2	0,9	0,7	4,2	2,9
	8	4,0	5,5	43,4	14,8	81,3	5,5	3,0	10,6	1,6	6,5	1,7	2,0	4,3	3,0
	9	4,5	4,8	48,9	23,5	98,5	4,2	2,8	10,2	1,3	7,1	0,9	0,8	4,4	3,0
	10	11,5	4,4	20,5	23,0	54,5	2,4	2,8	12,7	1,4	12,7	0,9	0,9	5,4	3,0
	11	18,3	3,7	12,7	16,9	36,5	2,2	2,7	15,6	1,2	7,4	0,7	0,8	7,2	2,9
	12	23,0	3,9	11,6	16,0	33,9	2,1	2,6	16,4	1,1	4,1	0,3	0,1	9,5	2,9
	13	30,9	3,6	9,2	16,6	30,7	1,8	2,6	18,7	1,1	2,5	0,1	0,0	12,8	2,9
	14	44,6	3,3	4,6	8,3	15,5	1,9	2,5	19,8	1,0	1,6	0,0	0,0	17,7	2,8
	15	57,8	3,5	1,4	1,5	3,1	2,1	2,3	22,5	1,1	2,1	0,1	0,0	24,3	2,7
	16	64,8	3,3	0,7	1,5	2,5	1,7	2,2	23,3	1,1	1,6	0,1	0,0	31,9	2,6
	17	63,7	3,2	0,6	1,1	1,6	1,5	2,2	21,2	0,8	1,7	0,1	0,0	39,3	2,5
	18	40,3	3,2	0,7	10,9	12,0	1,1	2,3	20,6	1,7	2,9	0,5	0,3	42,9	2,4
	19	12,2	3,3	3,8	29,8	35,7	1,2	2,4	20,2	1,7	4,5	0,7	0,3	42,2	2,4
	20	5,0	3,9	27,3	45,0	86,8	1,9	2,6	18,5	1,2	5,5	0,7	0,3	39,9	2,4
	21	6,4	5,2	52,4	91,0	152,3	1,7	2,9	17,7	1,5	4,5	0,7	0,4	36,9	2,4
	22	5,1	4,6	45,9	50,8	121,1	2,4	2,9	15,6	1,3	6,8	0,9	1,0	31,9	2,5
	23	4,3	4,5	36,6	34,8	90,9	2,6	2,8	13,7	1,5	17,3	1,2	1,3	25,2	2,5
	24	3,5	4,2	32,2	28,7	78,1	2,7	2,7	13,2	2,2	10,7	1,1	1,3	17,6	2,6

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

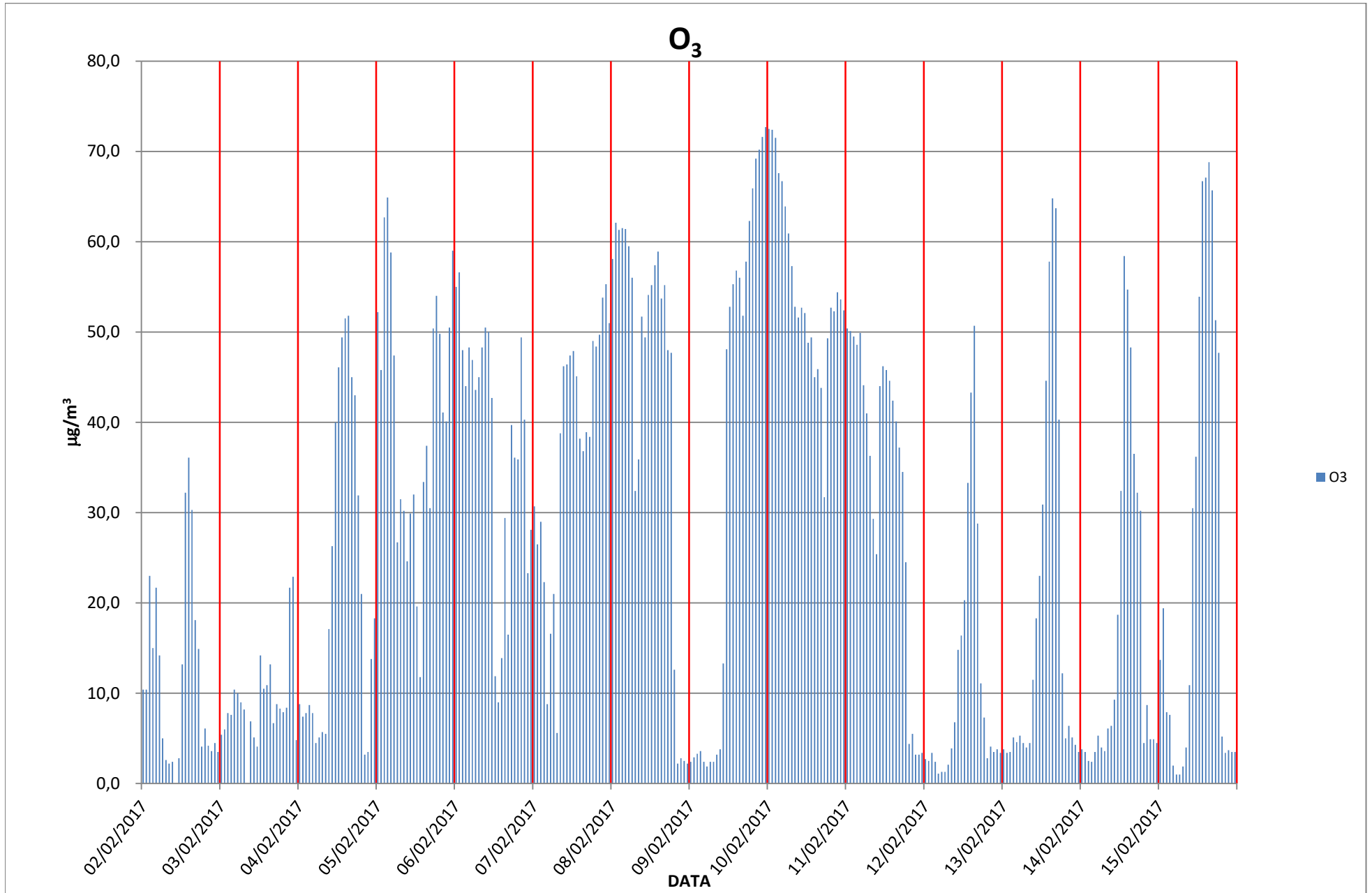
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
14/02/2017	1	3,8	4,8	50,6	33,8	111,4	3,3	2,8	12,3	1,9	6,8	1,0	0,7	10,1	2,7
	2	3,5	4,6	44,9	27,8	96,7	3,5	2,8	12,9	1,3	6,1	1,0	1,2	5,5	2,7
	3	2,5	3,7	24,5	21,4	58,9	2,8	2,6	12,7	1,0	5,0	0,8	0,9	4,3	2,8
	4	2,4	3,7	22,9	14,5	49,6	3,4	2,6	13,4	0,9	4,1	0,6	0,7	3,9	2,8
	5	3,5	3,9	30,6	13,0	59,9	4,6	2,6	13,2	0,8	3,1	0,4	0,5	3,6	2,7
	6	5,3	4,2	20,3	11,2	42,4	3,8	2,8	13,9	1,4	5,0	0,8	0,5	3,6	2,7
	7	4,0	4,1	16,6	10,3	35,7	3,5	2,8	14,1	1,0	3,9	0,7	0,5	3,6	2,7
	8	3,6	7,4	141,3	37,2	253,8	6,8	2,9	14,2	1,1	3,4	0,5	0,6	3,6	2,7
	9	6,1	7,6	128,8	46,0	243,5	5,3	3,5	14,4	0,9	3,3	0,5	0,7	3,9	2,8
	10	6,4	6,5	94,8	43,8	189,1	4,3	3,3	14,7	0,9	3,5	0,6	0,3	4,2	2,9
	11	9,3	5,1	44,4	32,4	100,5	3,1	2,8	15,7	1,0	3,0	0,5	0,1	5,1	2,9
	12	18,7	3,8	13,7	17,6	38,6	2,2	2,5	16,5	1,0	2,1	0,3	0,0	7,1	2,9
	13	32,4	3,9	10,2	15,3	30,9	2,0	2,5	16,9	0,9	1,7	0,0	0,0	10,7	2,9
	14	58,4	3,1	1,7	0,1	1,3	13,0	2,3	17,9	0,9	1,6	0,1	0,0	17,4	2,8
	15	54,7	3,3	4,0	5,1	10,4	2,0	2,2	19,0	0,8	0,9	0,0	0,0	23,7	2,8
	16	48,3	3,0	1,7	0,3	1,4	4,7	2,3	21,4	0,8	0,8	0,0	0,0	29,3	2,7
	17	36,5	2,9	2,5	1,1	3,6	3,3	2,3	19,6	0,8	0,7	0,0	0,0	33,1	2,5
	18	32,2	2,8	0,9	1,6	2,4	1,5	2,3	18,7	0,9	0,8	0,0	0,0	36,3	2,4
	19	30,2	2,8	1,6	5,5	7,9	1,4	2,4	17,5	0,9	0,8	0,0	0,0	38,9	2,4
	20	4,5	3,5	9,6	28,1	42,8	1,5	2,5	15,7	1,5	1,1	0,0	0,0	37,2	2,4
	21	8,7	3,4	25,1	78,4	99,9	1,3	2,5	15,2	1,2	2,1	0,1	0,1	34,2	2,4
	22	4,9	3,7	16,8	36,5	62,3	1,7	2,6	15,2	1,2	2,3	0,3	0,2	27,5	2,4
	23	4,9	3,5	14,4	29,5	51,5	1,7	2,5	13,5	1,3	17,5	1,0	1,5	21,3	2,4
	24	4,5	3,1	6,8	26,9	37,4	1,4	2,4	13,3	1,5	6,4	0,7	0,9	15,8	2,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

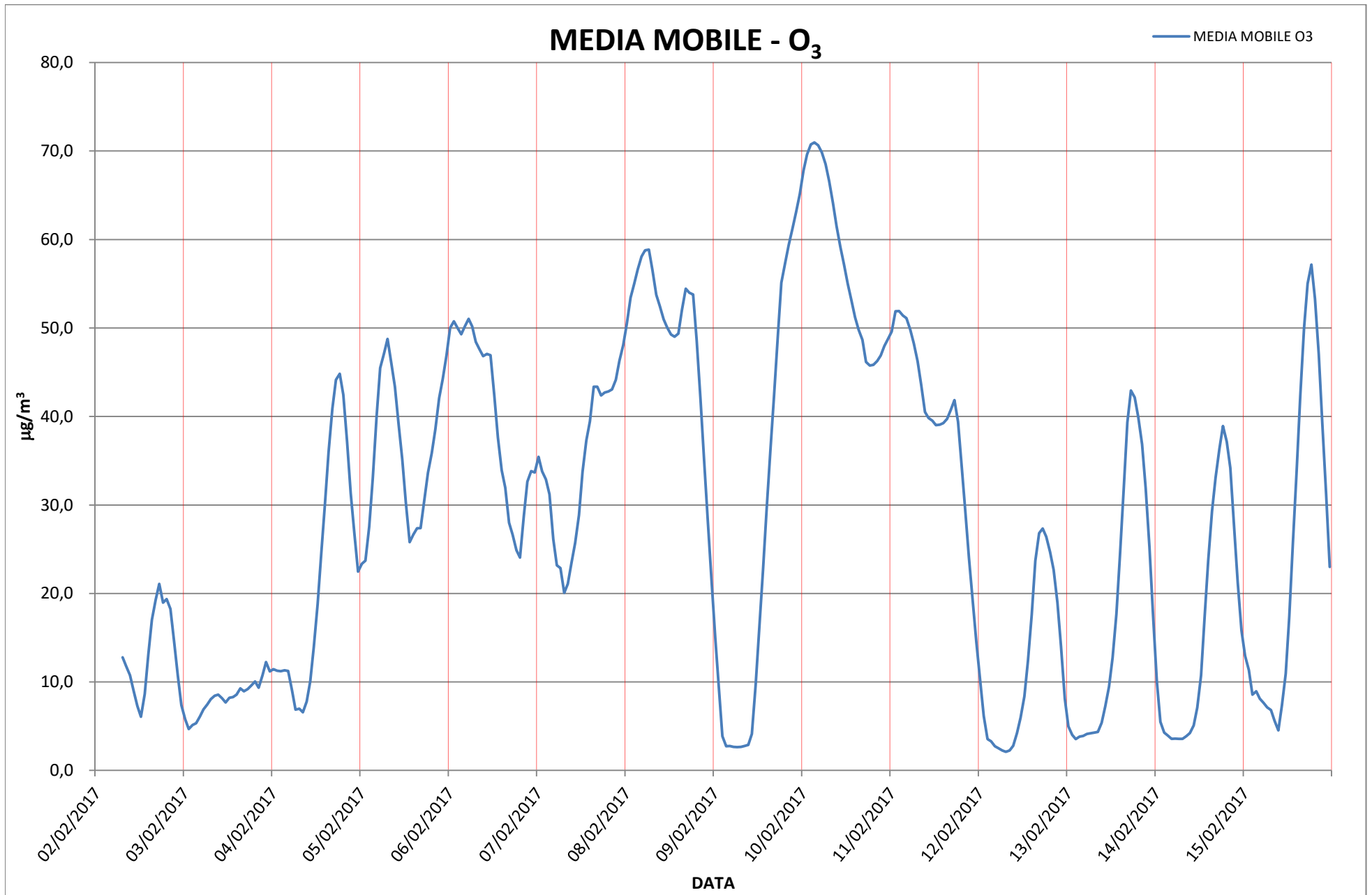
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
15/02/2017	1	13,7	3,1	0,9	16,1	17,6	1,1	2,4	12,4	1,4	10,0	1,0	1,2	13,0	2,5
	2	19,4	2,9	0,7	9,8	10,9	1,1	2,4	12,6	1,3	13,4	1,0	0,2	11,4	2,5
	3	7,9	2,7	1,0	17,0	18,6	1,1	2,3	12,5	1,4	12,8	1,0	1,4	8,6	2,5
	4	7,6	2,7	1,0	16,6	18,0	1,1	2,3	11,3	1,4	20,5	1,3	1,6	9,0	2,4
	5	2,0	2,8	3,8	20,1	25,9	1,3	2,3	11,7	1,3	5,8	0,7	0,4	8,1	2,4
	6	1,0	3,3	12,7	22,4	42,0	1,9	2,4	12,4	1,1	4,3	0,5	0,2	7,6	2,4
	7	1,0	4,5	35,0	27,3	81,0	3,0	2,4	12,9	1,1	4,0	0,6	0,6	7,1	2,4
	8	1,9	4,6	55,5	32,9	118,1	3,6	2,6	13,4	1,2	4,0	0,4	0,4	6,8	2,4
	9	4,0	5,3	72,9	44,3	163,3	3,7	2,8	13,3	1,1	3,7	0,4	0,1	5,6	2,4
	10	10,9	4,4	44,0	36,0	103,5	2,9	2,7	14,9	1,0	2,8	0,2	0,2	4,5	2,5
	11	30,5	3,6	8,6	16,1	29,3	1,8	2,5	14,7	1,0	9,5	0,1	0,2	7,4	2,5
	12	36,2	3,4	7,8	12,8	24,7	1,9	2,4	15,5	1,0	2,1	0,0	0,0	10,9	2,5
	13	53,9	3,1	2,6	2,8	6,0	2,1	2,3	16,3	1,1	2,4	0,0	0,0	17,4	2,5
	14	66,7	3,4	1,5	0,2	1,0	5,0	2,2	17,6	1,0	1,8	0,0	0,0	25,6	2,5
	15	67,1	3,4	1,9	0,2	1,1	5,5	2,2	17,8	0,9	1,0	0,0	0,0	33,9	2,5
	16	68,8	3,3	1,0	1,3	2,1	1,6	2,2	19,7	1,0	0,9	0,0	0,0	42,3	2,4
	17	65,7	3,2	1,5	0,4	1,3	3,3	2,2	22,1	0,9	0,7	0,0	0,0	50,0	2,3
	18	51,3	3,2	2,9	4,7	8,9	1,9	2,3	21,7	0,9	0,7	0,0	0,0	55,0	2,3
	19	47,7	3,2	1,5	5,8	8,1	1,4	2,3	19,8	1,0	0,7	0,0	0,0	57,2	2,3
	20	5,2	3,8	19,6	45,2	75,2	1,7	2,6	18,5	1,0	0,9	0,0	0,0	53,3	2,3
	21	3,4	4,7	37,4	90,8	128,6	1,4	2,7	16,8	0,9	1,5	0,0	0,0	47,0	2,3
	22	3,7	4,7	43,3	53,4	119,8	2,2	2,8	14,8	0,8	1,2	0,1	0,0	39,1	2,4
	23	3,5	4,4	28,8	44,5	88,6	2,0	2,7	13,3	0,9	1,1	0,0	0,0	31,2	2,5
	24	3,5	5,1	51,8	47,4	126,8	2,7	2,7	12,6	0,7	1,5	0,0	0,0	23,0	2,5

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
02/02/2017	12,2	5,4	46,9	42,0	110,8	2,5	7,7	0,9	2,0	0,2	0,2
03/02/2017	9,5	6,3	62,3	30,1	128,5	2,9	3,8	0,9	2,9	0,3	0,2
04/02/2017	21,8	4,7	44,9	21,9	90,0	2,6	5,5	1,0	1,7	0,2	0,1
05/02/2017	41,0	2,6	1,8	7,2	8,9	2,2	7,0	1,1	3,7	0,4	0,6
06/02/2017	35,8	2,3	1,5	7,3	8,6	2,2	10,2	1,3	5,0	0,4	0,8
07/02/2017	37,2	2,5	2,5	5,1	7,5	2,3	8,6	1,1	3,5	0,4	0,5
08/02/2017	43,4	2,9	6,7	12,5	21,3	2,2	13,8	0,9	1,9	0,1	0,1
09/02/2017	34,7	3,6	23,2	13,0	48,0	2,4	18,9	0,9	2,1	0,2	0,2
10/02/2017	55,1	3,1	2,1	2,4	4,4	2,3	25,8	1,1	4,1	0,5	0,5
11/02/2017	33,5	3,7	10,0	12,1	25,7	2,4	24,9	1,4	4,1	0,4	0,5
12/02/2017	11,3	3,9	20,1	20,8	50,7	2,6	12,5	0,9	1,2	0,1	0,1
13/02/2017	17,9	4,2	23,0	22,2	56,7	2,7	14,7	1,4	5,8	0,7	0,7
14/02/2017	16,2	4,1	30,4	22,4	68,0	2,6	15,5	1,1	3,6	0,4	0,4
15/02/2017	24,0	3,7	18,2	23,7	50,9	2,4	15,4	1,1	4,5	0,3	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	28,1	3,8	21,0	17,3	48,6	2,5	13,2	1,1	3,3	0,3	0,4
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	55,1	6,3	62,3	42,0	128,5	2,9	25,8	1,4	5,8	0,7	0,8
DATA	10/02/2017	03/02/2017	03/02/2017	02/02/2017	03/02/2017	03/02/2017	10/02/2017	11/02/2017	13/02/2017	13/02/2017	06/02/2017
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	9,5	2,3	1,5	2,4	4,4	2,2	3,8	0,9	1,2	0,1	0,1
DATA	03/02/2017	06/02/2017	06/02/2017	10/02/2017	10/02/2017	05/02/2017	03/02/2017	12/02/2017	12/02/2017	12/02/2017	12/02/2017
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	72,7	13,9		150,9							
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	71,0					3,4					
N°superam.	0					0					

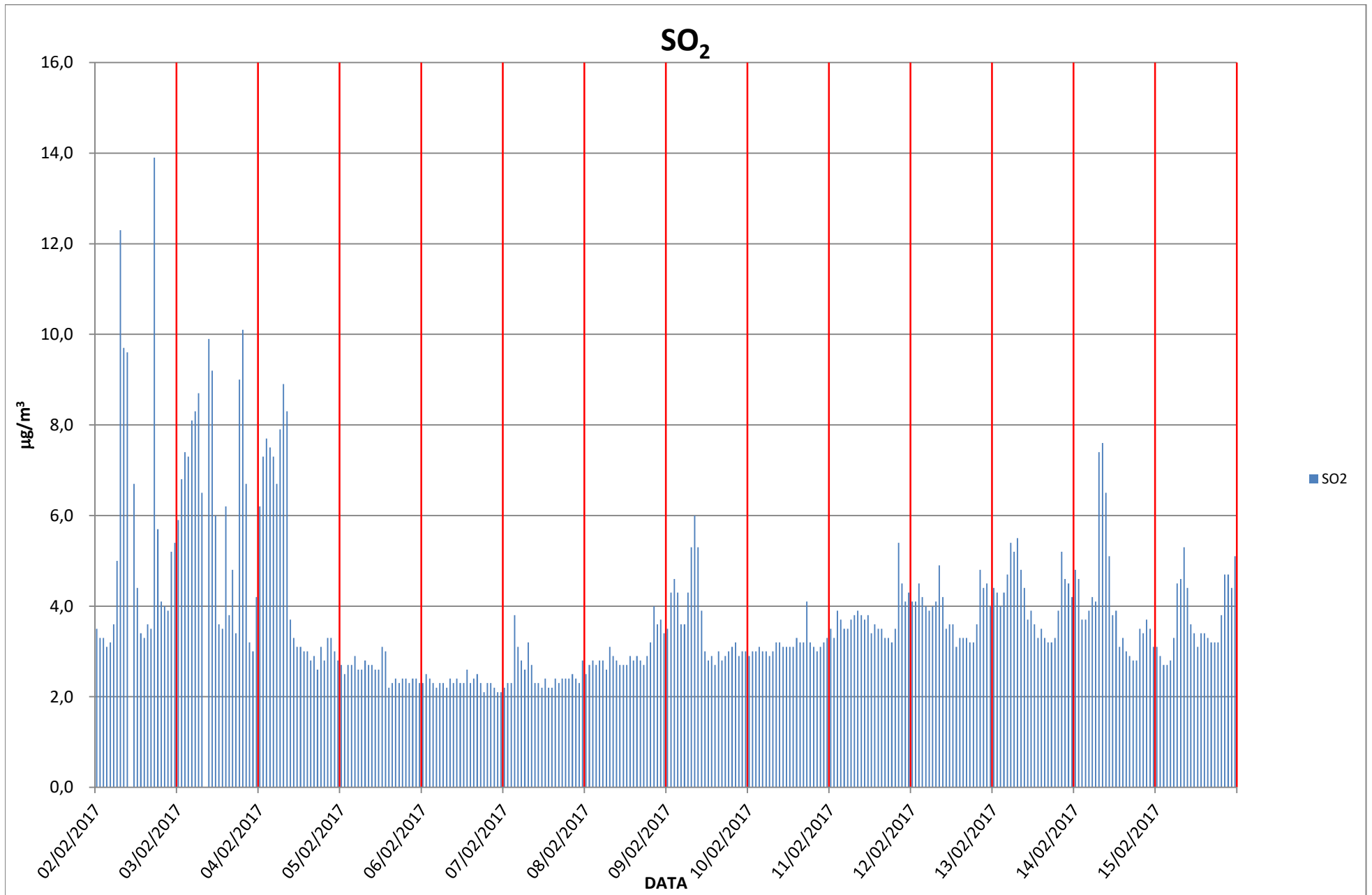
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



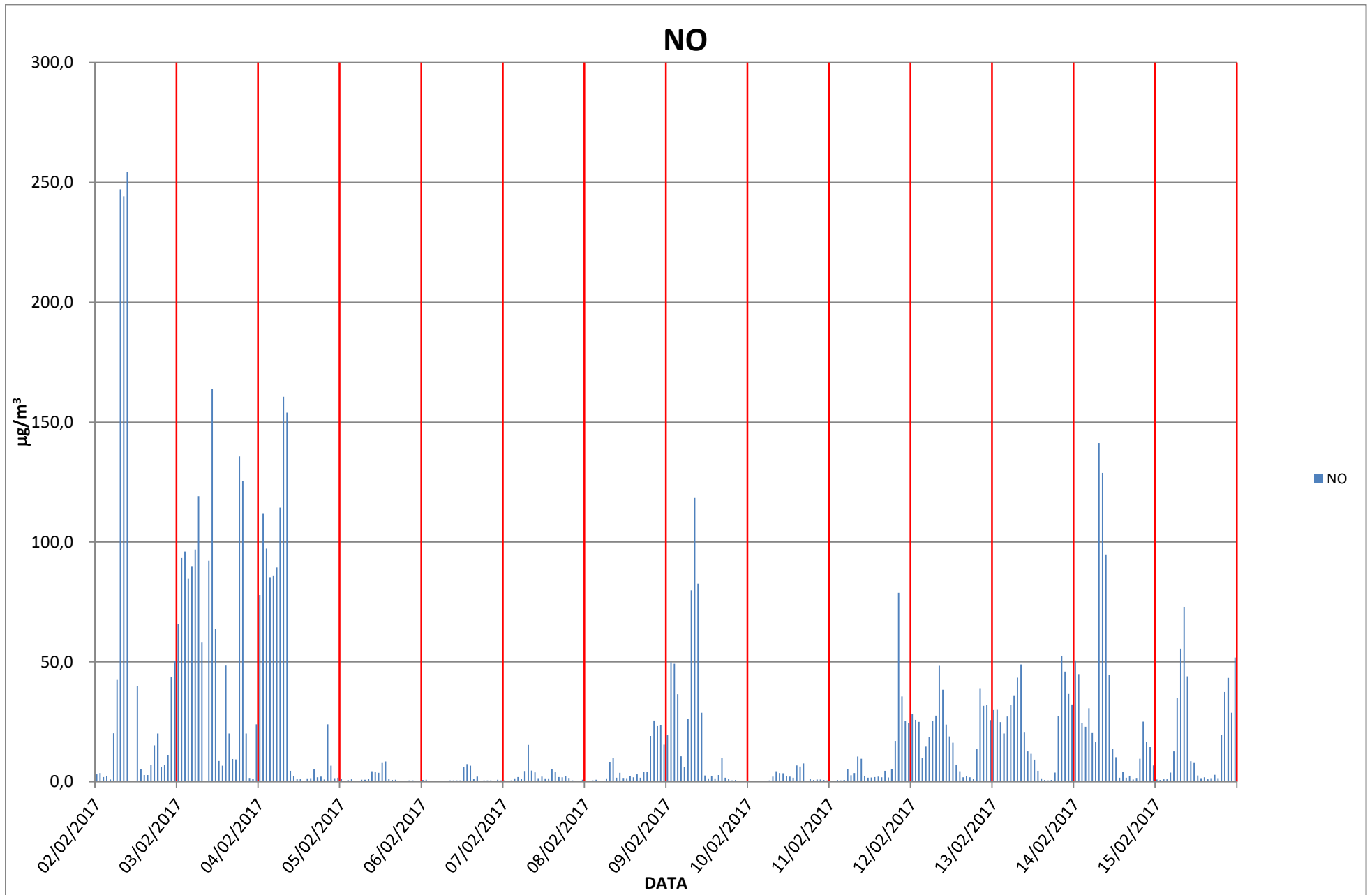
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



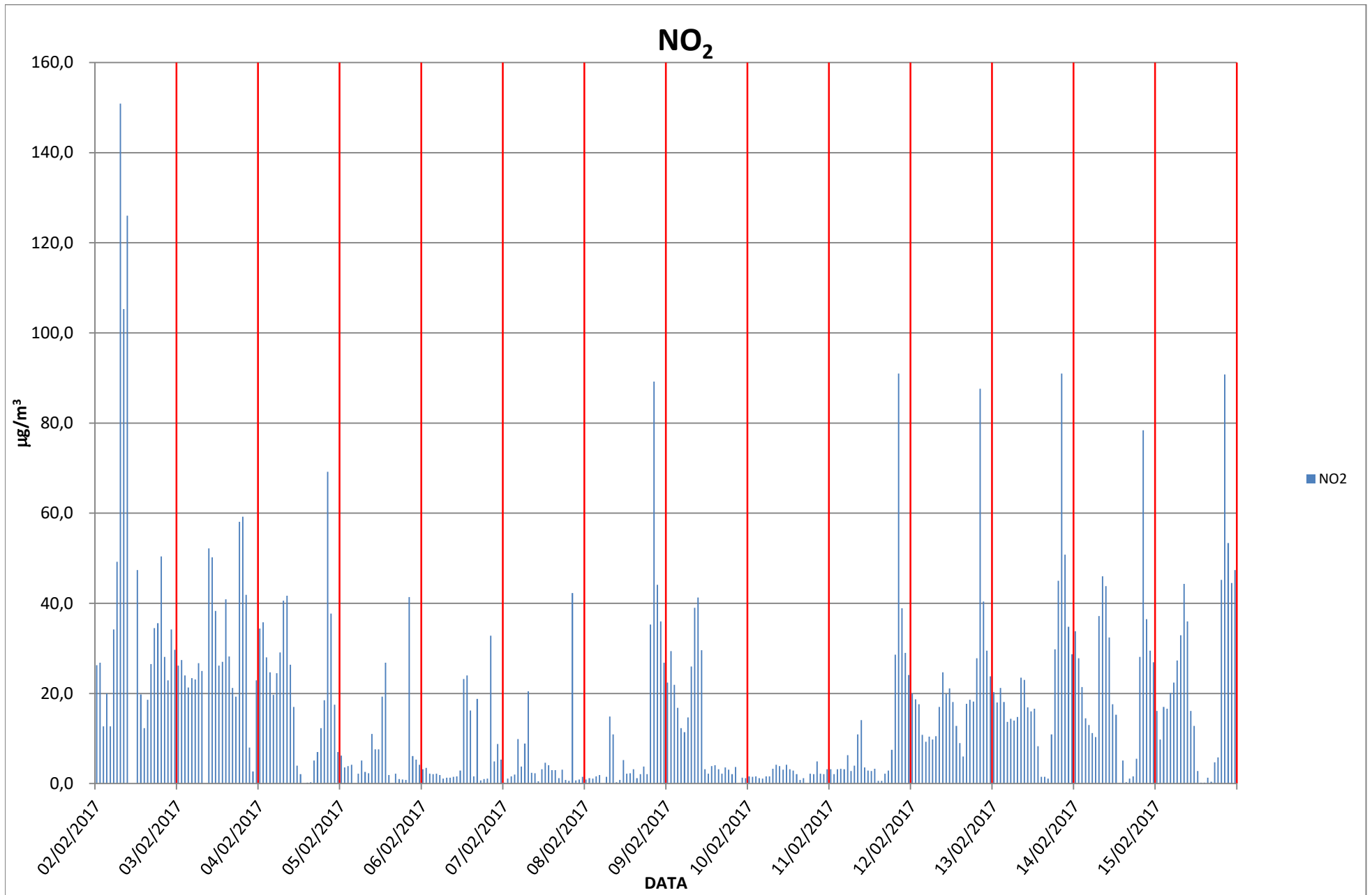
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



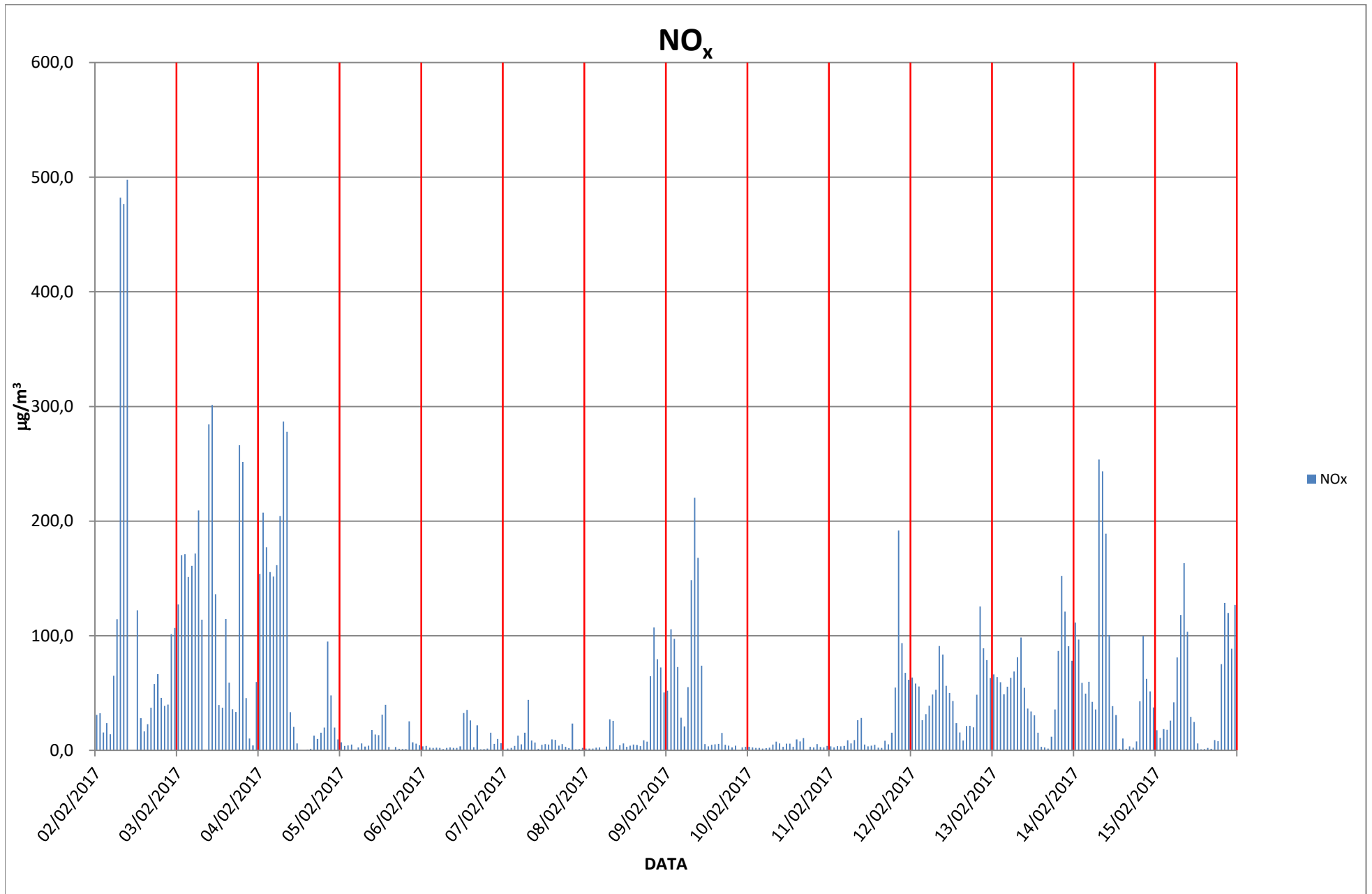
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



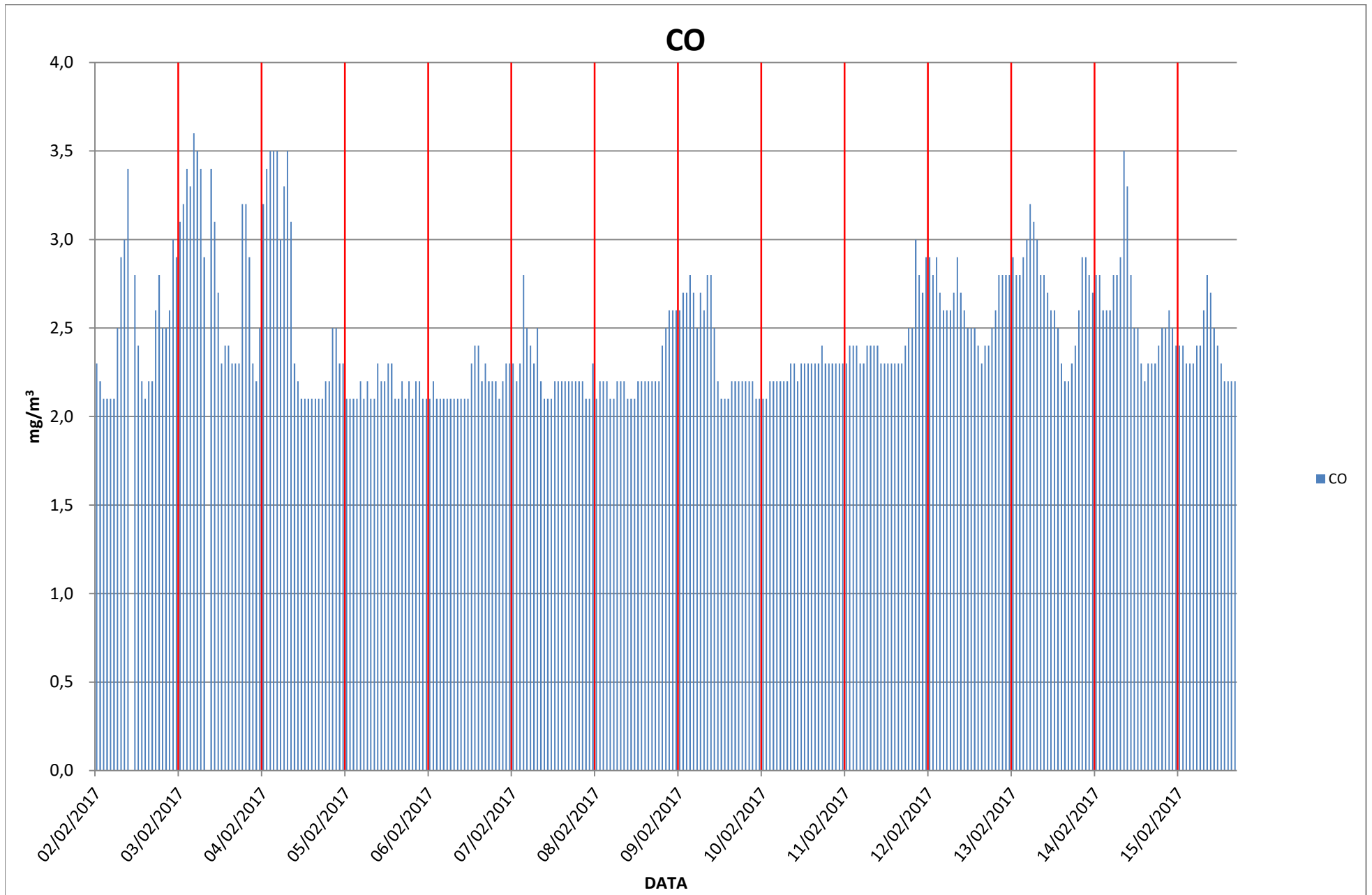
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



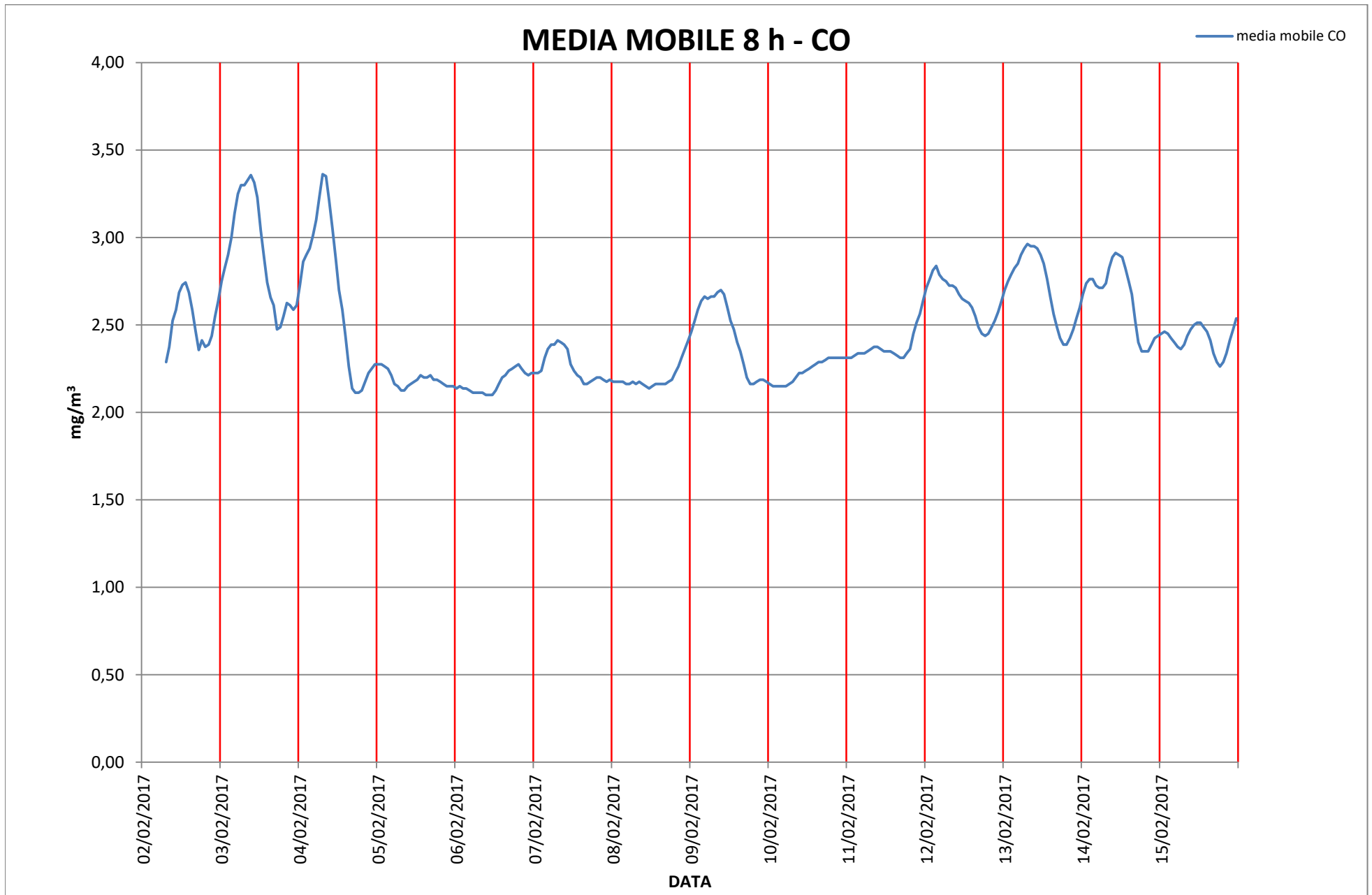
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



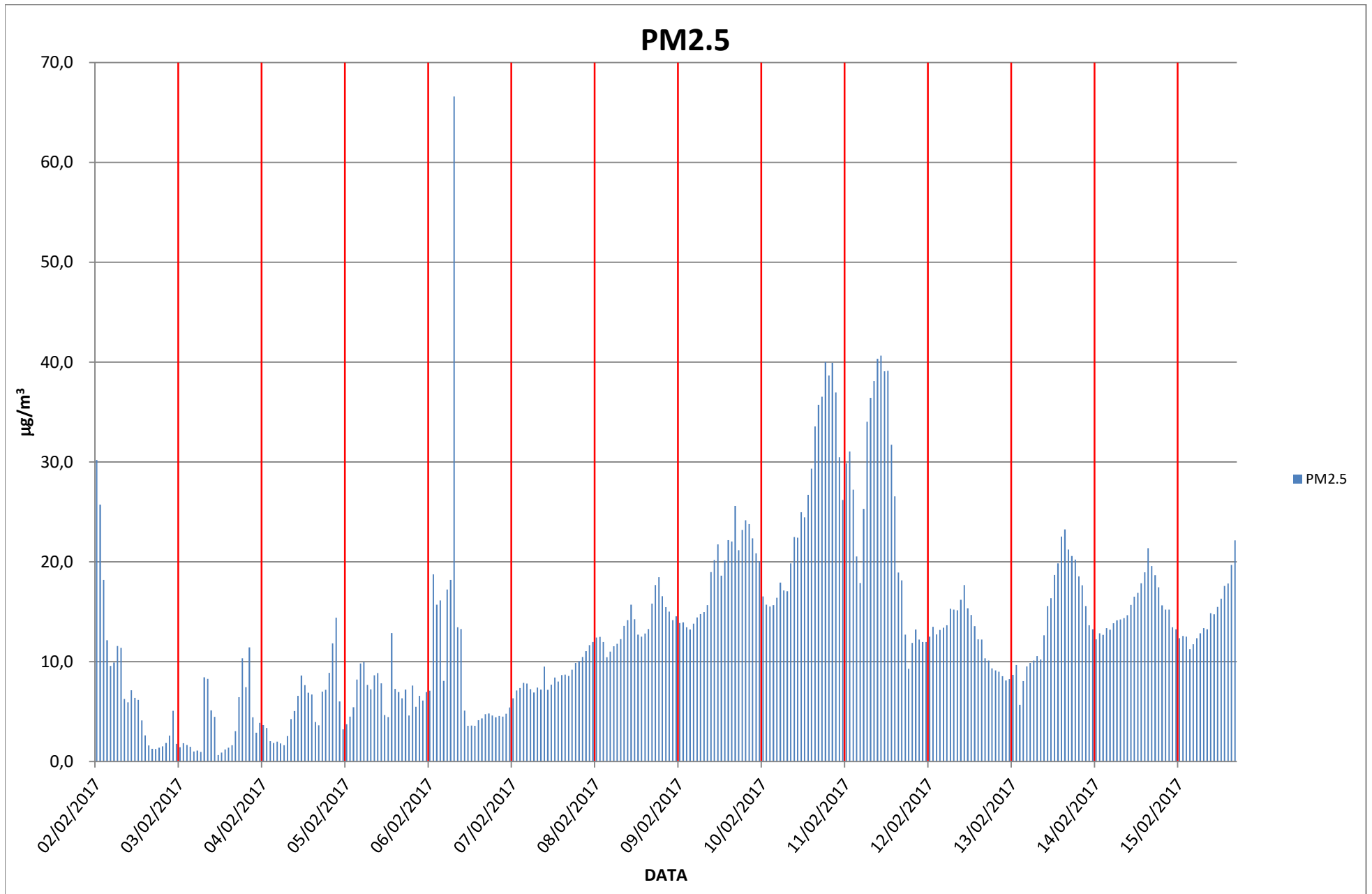
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



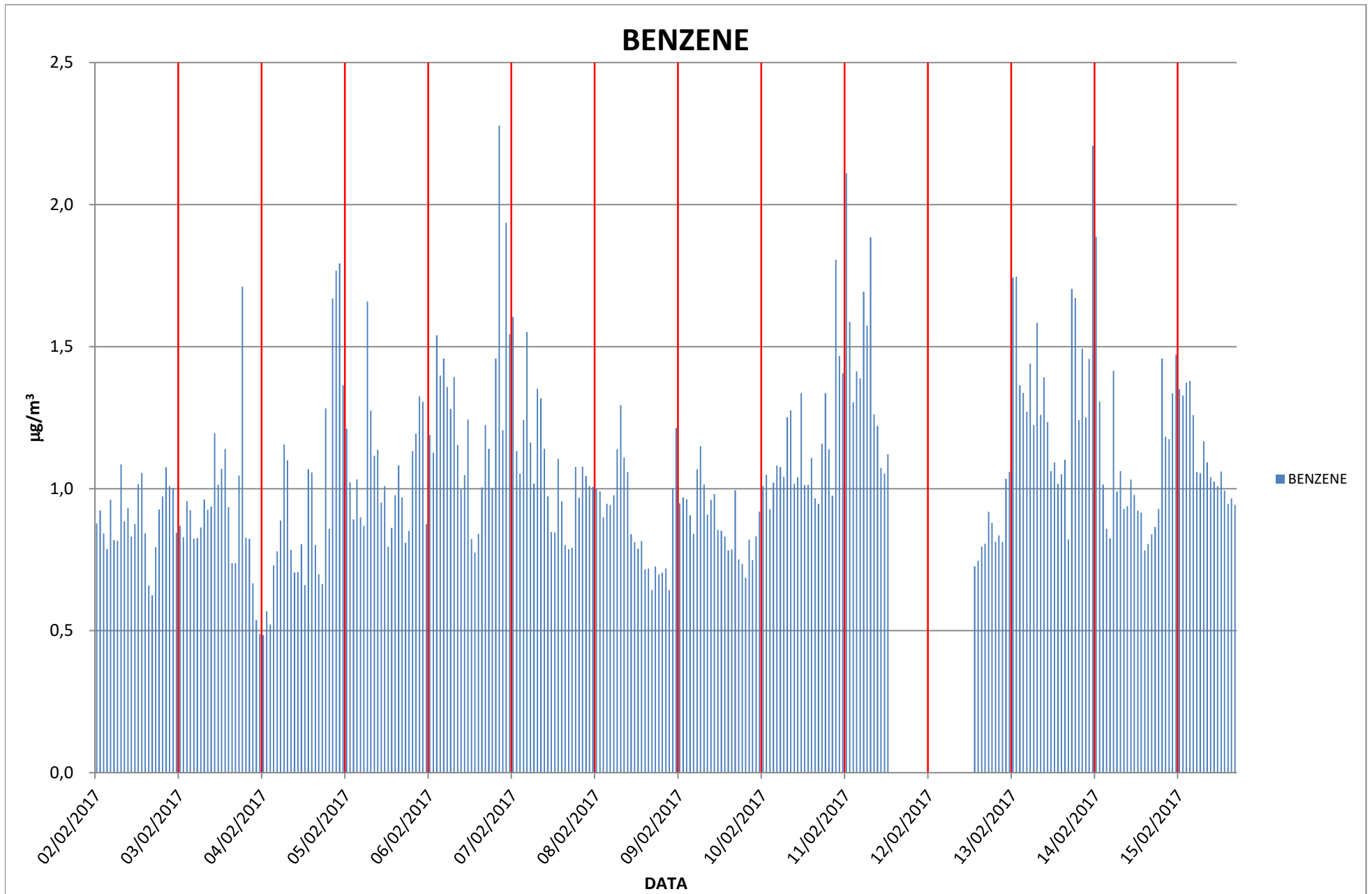
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



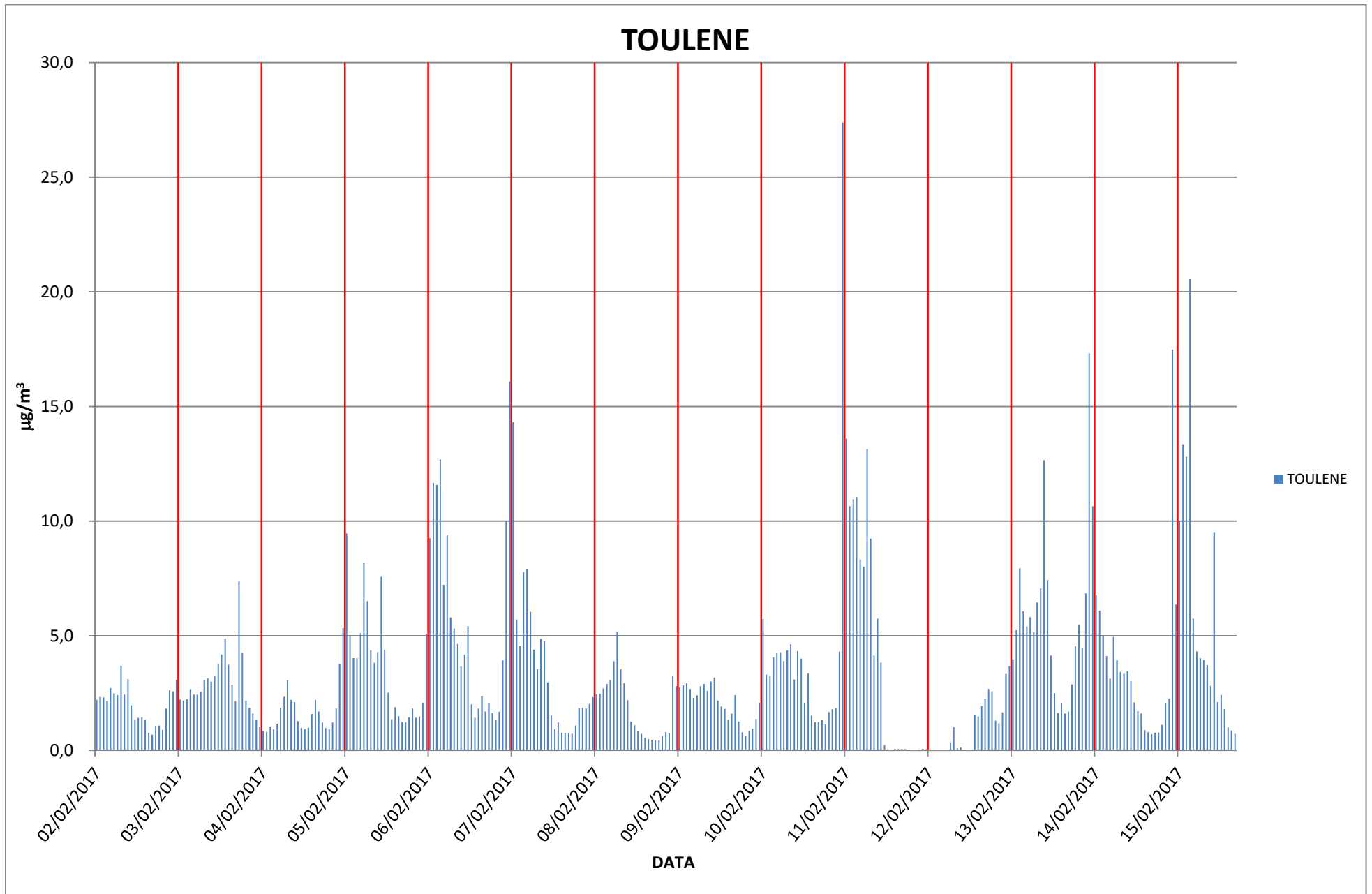
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

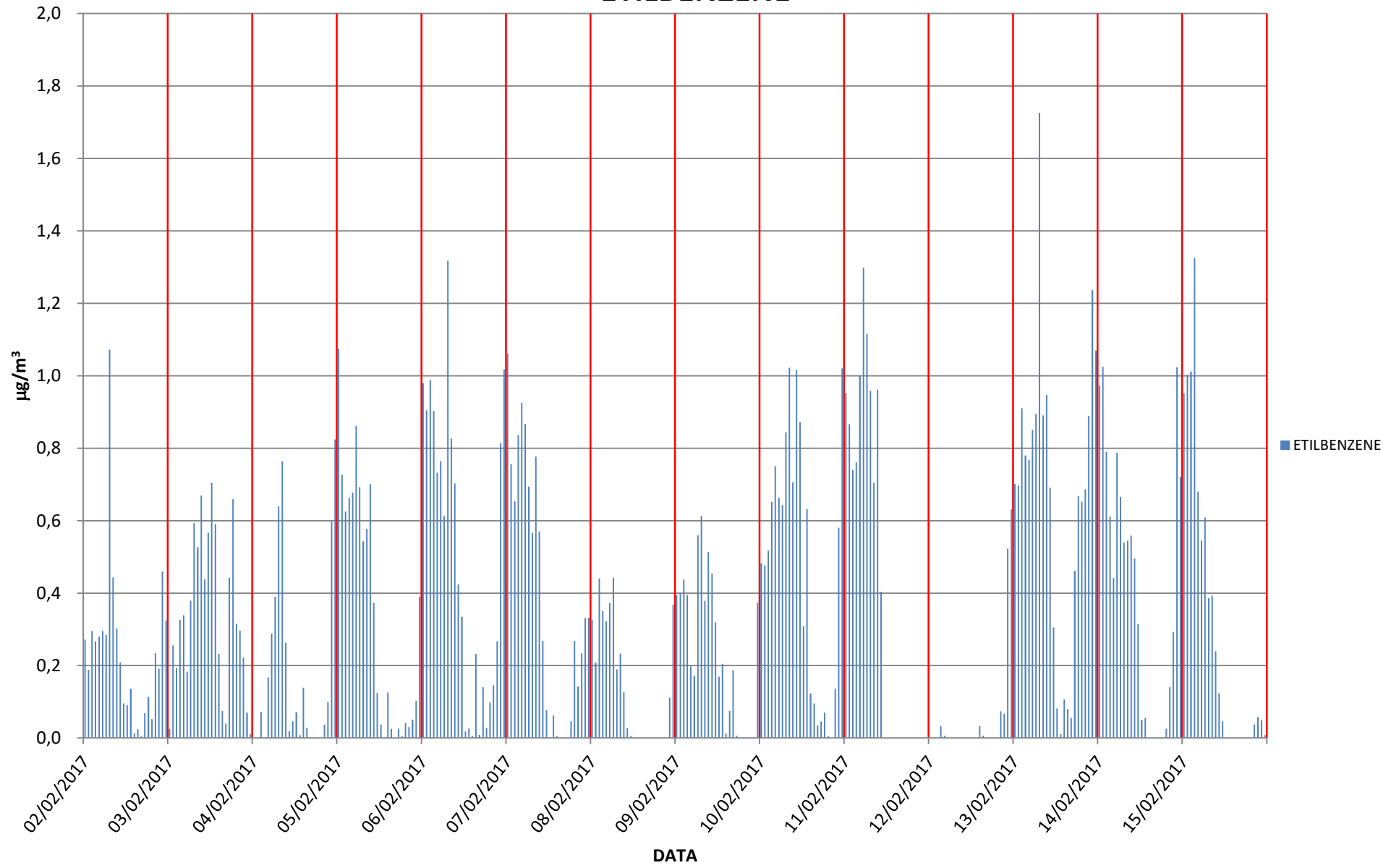


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



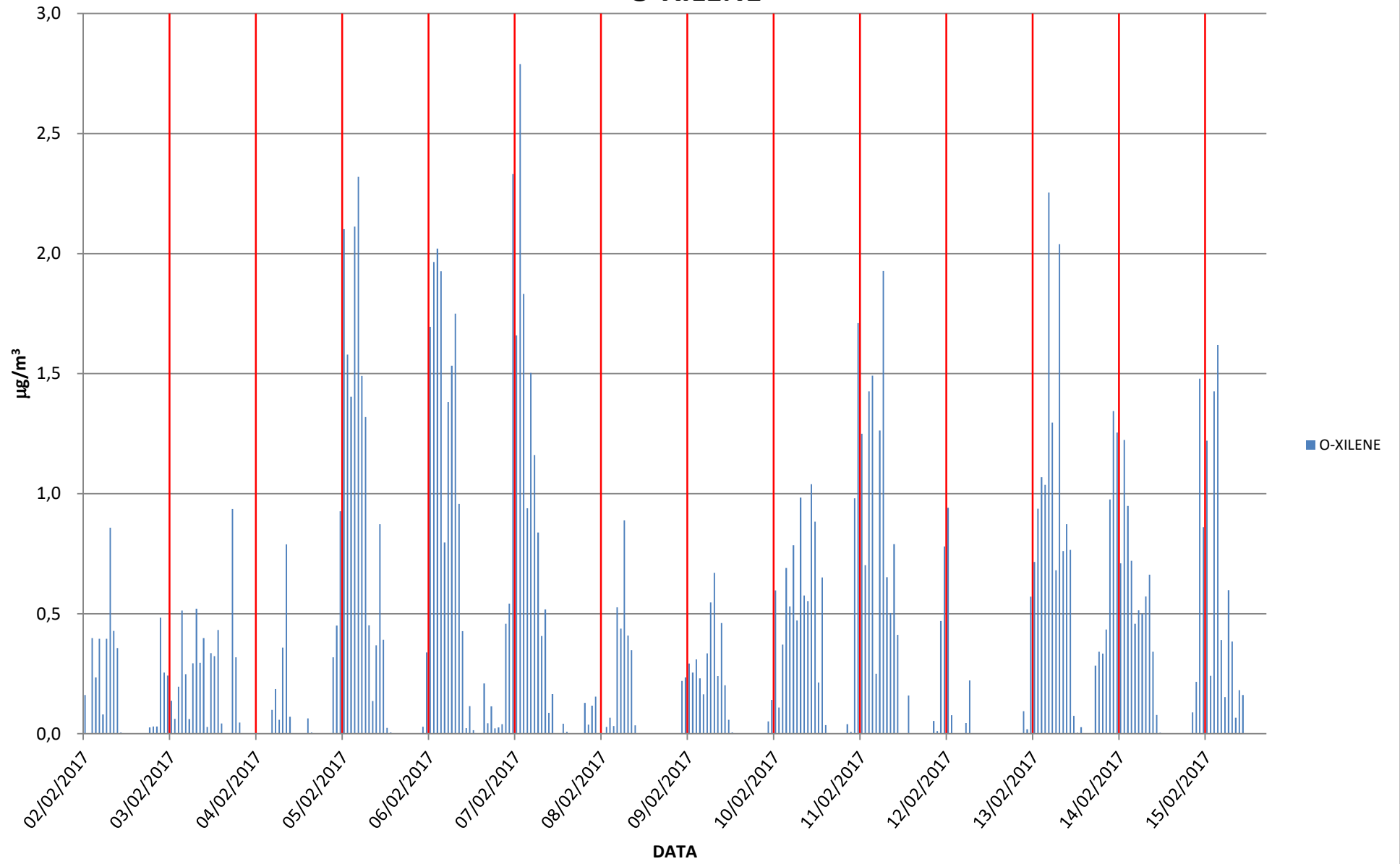
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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
02/02/2017	1	10,2	88,6	1017,9	0,0	0,0	106,6	0,0
	2	10,3	89,0	1017,8	0,0	0,0	105,0	0,0
	3	10,3	89,0	1017,9	0,0	0,0	105,0	0,0
	4	10,2	89,1	1017,7	0,0	0,2	105,0	0,0
	5	10,1	89,1	1017,4	0,0	0,0	105,0	0,1
	6	10,0	89,3	1017,2	0,0	0,0	105,0	0,3
	7	10,1	89,5	1017,3	0,0	0,0	105,0	0,6
	8	10,2	89,8	1017,5	12,3	0,0	105,0	0,2
	9	10,3	90,0	1017,9	52,7	0,0	INSTABILE	0,3
	10	11,1	88,5	1018,2	55,3	0,0	29,8	0,3
	11	11,6	85,3	1018,3	60,3	0,0	30,0	0,2
	12	12,6	82,4	1018,4	65,2	0,0	33,0	0,2
	13	12,5	85,0	1018,1	95,3	0,0	318,0	0,3
	14	12,7	85,2	1017,5	103,3	0,0	318,0	0,2
	15	12,9	84,1	1017,3	66,8	0,0	318,0	0,2
	16	12,9	85,3	1017,4	61,2	0,0	318,0	0,2
	17	12,8	86,0	1017,7	16,7	0,0	318,0	0,4
	18	12,3	87,1	1018,0	0,5	0,0	318,0	0,3
	19	12,0	89,2	1018,6	0,0	0,0	318,0	0,2
	20	11,8	89,9	1018,9	0,0	0,0	318,5	0,1
	21	11,6	90,0	1019,2	0,0	0,0	98,0	0,1
	22	11,4	90,9	1019,2	0,0	0,0	85,3	0,1
	23	11,2	91,9	1019,1	0,0	0,2	85,0	0,2
	24	10,9	92,3	1019,0	0,0	0,0	85,0	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
03/02/2017	1	10,5	93,0	1019,0	0,0	0,0	85,0	0,1
	2	10,3	93,1	1018,7	0,0	0,0	85,0	0,2
	3	10,2	94,0	1018,6	0,0	0,0	85,0	0,3
	4	10,2	94,0	1018,3	0,0	0,0	85,0	0,2
	5	10,0	94,3	1018,2	0,0	0,0	85,0	0,1
	6	10,3	94,3	1018,2	0,0	0,0	85,0	0,2
	7	10,2	94,2	1018,5	0,0	0,0	85,0	0,3
	8	10,6	93,3	1018,4	13,3	0,0	85,0	0,6
	9	10,9	93,0	1018,2	66,3	0,0	85,0	0,5
	10	11,2	93,0	1018,0	66,3	0,0	85,0	0,6
	11	11,3	93,0	1017,5	121,3	0,0	85,0	0,6
	12	11,6	93,1	1017,3	123,3	0,0	88,3	0,6
	13	11,8	93,0	1017,0	152,3	0,0	88,2	0,3
	14	12,1	93,1	1016,5	56,9	0,0	90,0	0,3
	15	12,4	93,1	1016,0	20,9	0,8	90,8	0,5
	16	12,3	93,0	1015,7	29,1	0,6	68,0	0,5
	17	12,2	93,0	1015,7	9,9	0,2	68,0	0,5
	18	11,7	93,7	1015,7	0,2	0,2	68,0	0,2
	19	11,6	94,0	1016,1	0,0	0,4	266,1	0,3
	20	11,4	95,0	1016,4	0,0	0,6	266,0	0,3
	21	11,3	95,0	1016,4	0,0	0,0	266,0	0,2
	22	11,4	95,0	1016,3	0,0	0,0	99,0	0,1
	23	11,3	95,0	1016,2	0,0	0,0	99,0	0,3
	24	11,0	95,0	1015,9	0,0	0,0	99,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/02/2017	1	10,7	95,0	1015,6	0,0	0,0	99,0	0,2
	2	10,3	95,0	1015,1	0,0	0,0	99,0	0,3
	3	9,7	95,0	1014,8	0,0	0,0	99,0	0,5
	4	9,4	95,1	1014,4	0,0	0,0	99,0	0,2
	5	9,2	95,0	1013,5	0,0	0,0	101,0	0,3
	6	9,3	95,0	1013,1	0,0	0,0	102,0	2,0
	7	9,5	95,5	1012,3	0,0	0,0	102,0	0,2
	8	10,2	96,2	1011,9	21,2	0,0	108,0	0,3
	9	10,4	97,0	1011,5	55,1	0,0	111,5	0,2
	10	11,9	95,0	1011,2	31,2	0,0	113,2	0,2
	11	12,6	91,3	1011,3	97,6	0,0	157,0	0,3
	12	14,5	85,5	1011,2	176,2	0,0	182,0	0,2
	13	15,6	79,6	1010,9	269,4	0,0	180,9	0,3
	14	15,5	79,2	1010,2	85,9	0,0	202,9	0,2
	15	15,3	78,6	1009,6	203,5	0,0	225,8	0,3
	16	15,3	77,9	1009,4	165,2	0,0	203,4	0,2
	17	14,0	79,2	1009,4	32,0	0,0	224,4	0,8
	18	13,1	81,1	1009,8	1,8	0,0	183,5	0,6
	19	13,0	83,3	1010,0	0,0	0,0	198,4	0,5
	20	12,5	86,1	1009,8	0,0	0,0	192,6	0,6
	21	12,1	87,9	1009,8	0,0	0,6	192,0	0,3
	22	11,7	90,3	1009,2	0,0	0,2	165,0	0,3
	23	11,5	91,8	1008,3	0,0	0,4	165,0	0,2
	24	11,3	92,7	1007,9	0,0	0,2	98,5	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
05/02/2017	1	10,6	92,7	1007,8	0,0	1,2	155,3	0,0
	2	10,3	93,0	1007,8	0,0	0,0	155,4	0,3
	3	10,3	92,1	1008,3	0,0	0,0	200,3	0,2
	4	10,3	91,0	1008,5	0,0	0,0	222,8	0,1
	5	10,3	91,0	1008,7	0,0	0,0	197,1	0,2
	6	10,2	91,0	1008,8	0,0	0,0	188,3	0,3
	7	10,0	91,5	1009,2	0,0	0,0	182,3	0,2
	8	9,8	92,2	1009,2	23,6	0,0	100,3	0,2
	9	9,7	92,8	1009,3	61,1	0,0	87,9	0,2
	10	10,6	91,0	1009,2	97,8	0,0	106,2	0,3
	11	11,7	86,8	1008,9	93,3	0,0	109,8	0,2
	12	12,5	84,3	1007,5	146,4	0,0	178,1	0,3
	13	12,6	84,3	1005,8	102,2	0,0	270,1	0,2
	14	11,4	90,0	1004,5	61,0	0,8	296,0	0,1
	15	12,3	92,0	1003,3	32,7	0,8	110,1	0,3
	16	12,5	92,1	1002,7	32,7	0,6	110,1	0,2
	17	12,8	91,8	1002,5	18,6	0,0	84,7	0,2
	18	13,0	87,0	1003,3	0,1	0,0	292,5	0,2
	19	12,6	82,9	1004,4	0,0	0,0	286,2	0,1
	20	12,2	84,3	1005,2	0,0	0,0	267,2	0,2
	21	11,8	85,8	1005,9	0,0	0,0	265,1	0,3
	22	11,5	87,7	1006,2	0,0	0,0	182,1	0,2
	23	11,7	86,6	1006,5	0,0	0,0	240,0	0,2
	24	11,6	86,7	1007,0	0,0	0,0	204,0	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
06/02/2017	1	11,2	87,3	1007,4	0,0	0,0	181,0	0,2
	2	10,7	88,5	1007,4	0,0	0,0	183,7	0,2
	3	10,2	87,6	1007,2	0,0	0,0	111,0	0,2
	4	9,4	89,7	1006,7	0,0	0,0	82,0	0,1
	5	9,4	90,5	1006,5	0,0	0,0	81,3	0,2
	6	9,6	90,8	1006,2	0,0	0,0	82,0	0,3
	7	9,8	91,3	1006,2	0,0	0,0	83,0	0,2
	8	10,1	91,5	1006,1	21,3	0,0	85,0	0,3
	9	10,3	92,0	1005,8	23,3	0,0	89,0	0,2
	10	10,4	92,4	1004,8	39,0	2,0	91,1	0,0
	11	10,6	92,2	1003,9	24,5	0,8	90,8	0,0
	12	11,3	92,9	1002,9	30,1	0,6	89,0	0,0
	13	11,4	93,0	1002,0	29,0	0,8	133,7	0,0
	14	11,0	93,8	1000,4	29,7	0,4	311,2	0,0
	15	11,6	94,5	999,0	25,8	0,4	89,8	0,0
	16	12,7	94,4	997,6	11,9	0,0	91,9	0,0
	17	12,1	93,9	996,9	1,5	7,2	288,7	0,0
	18	12,0	94,2	996,3	0,0	9,6	93,1	0,0
	19	11,8	94,8	995,4	0,0	0,0	38,2	0,0
	20	12,8	93,3	994,6	0,0	1,6	109,3	0,0
	21	11,3	91,4	995,8	0,0	1,4	182,6	0,0
	22	10,9	93,0	995,8	0,0	1,0	82,9	0,0
	23	10,9	94,0	995,6	0,0	0,8	84,9	0,0
	24	10,8	94,0	995,3	0,0	0,0	81,4	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
07/02/2017	1	10,5	94,0	994,9	0,0	0,0	80,0	0,0
	2	10,2	93,8	994,5	0,0	0,0	80,0	0,1
	3	10,0	93,8	994,1	0,0	0,0	82,0	0,2
	4	9,9	93,5	993,9	0,0	0,0	82,0	0,1
	5	9,2	93,0	993,4	0,0	0,0	83,0	0,1
	6	8,3	90,2	993,6	0,0	0,0	82,0	0,1
	7	8,6	86,2	993,7	0,0	0,0	83,0	0,1
	8	9,0	83,8	994,1	12,2	0,0	85,0	0,3
	9	9,2	82,0	994,4	34,0	0,0	88,0	0,4
	10	9,5	78,9	994,8	39,8	0,0	90,0	0,3
	11	10,0	78,6	995,3	87,2	0,0	195,8	0,0
	12	10,1	77,2	995,9	87,6	0,2	39,5	0,0
	13	9,8	78,2	996,3	86,1	0,4	292,3	0,0
	14	9,8	79,5	996,8	79,5	0,4	291,5	0,0
	15	10,0	80,4	996,8	73,6	0,0	246,0	0,0
	16	10,9	77,2	997,3	96,9	0,0	294,4	0,0
	17	11,1	75,3	998,4	38,5	0,0	22,3	0,0
	18	10,8	77,7	999,4	3,1	0,0	340,8	0,0
	19	11,1	77,9	1000,6	0,0	0,0	22,1	0,0
	20	11,2	75,5	1002,0	0,0	0,0	39,3	0,0
	21	10,6	76,8	1003,2	0,0	0,0	337,4	0,0
	22	10,5	75,2	1004,1	0,0	0,0	40,8	0,0
	23	10,3	74,7	1005,0	0,0	0,0	23,3	0,0
	24	9,8	75,6	1006,1	0,0	0,0	292,1	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
08/02/2017	1	9,5	75,8	1006,8	0,0	0,0	21,9	0,0
	2	9,7	72,9	1006,9	0,0	0,0	32,3	0,0
	3	9,6	72,3	1007,3	0,0	0,0	226,6	0,0
	4	9,7	70,5	1007,5	0,0	0,0	32,0	0,0
	5	9,8	70,1	1007,8	0,0	0,0	89,0	0,0
	6	9,8	70,4	1008,1	0,0	0,0	88,0	0,3
	7	9,9	70,0	1008,7	0,0	0,0	90,0	0,3
	8	10,0	69,3	1009,3	26,3	0,0	92,0	0,2
	9	10,2	68,7	1009,8	150,4	0,0	88,0	0,1
	10	11,6	61,9	1010,2	206,9	0,0	295,4	0,1
	11	12,4	61,2	1010,4	441,4	0,0	65,4	0,0
	12	13,7	55,9	1010,5	526,8	0,0	47,0	0,2
	13	14,5	52,5	1010,0	568,1	0,0	354,9	0,3
	14	14,6	52,5	1009,5	506,5	0,0	45,2	0,3
	15	14,2	53,8	1009,1	325,4	0,0	22,0	0,3
	16	13,7	55,2	1009,3	148,0	0,0	21,9	0,2
	17	12,8	57,6	1009,5	71,1	0,0	23,2	0,2
	18	11,9	60,9	1010,0	7,6	0,0	23,4	0,3
	19	11,0	63,8	1010,5	0,0	0,0	39,7	0,2
	20	10,0	68,4	1010,7	0,0	0,0	109,0	0,2
	21	8,7	74,1	1011,0	0,0	0,0	106,0	0,2
	22	8,0	76,9	1011,0	0,0	0,0	106,0	0,1
	23	7,1	79,1	1011,1	0,0	0,0	107,0	0,1
	24	6,1	82,9	1011,1	0,0	0,0	85,5	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
09/02/2017	1	5,7	85,2	1011,1	0,0	0,0	85,3	0,0
	2	5,1	87,4	1011,2	0,0	0,0	85,3	0,0
	3	4,6	88,1	1011,0	0,0	0,0	85,3	0,0
	4	4,2	89,3	1010,8	0,0	0,0	85,4	0,0
	5	4,3	90,0	1010,5	0,0	0,0	85,4	0,0
	6	4,5	90,0	1010,4	0,0	0,0	85,3	0,1
	7	4,9	89,6	1010,7	0,0	0,0	85,0	0,1
	8	5,6	89,0	1011,3	13,6	0,0	85,0	0,1
	9	6,3	88,5	1011,6	49,6	0,0	86,0	0,2
	10	7,1	87,3	1011,4	145,6	0,0	86,9	0,1
	11	9,0	77,1	1011,4	212,6	0,0	241,5	0,1
	12	11,6	61,5	1011,6	276,4	0,0	65,3	0,1
	13	12,8	56,7	1011,2	542,2	0,0	43,1	0,1
	14	12,7	54,9	1010,7	312,2	0,0	44,4	0,1
	15	11,8	57,0	1010,5	191,1	0,0	43,8	0,1
	16	11,3	57,8	1010,4	125,4	0,0	44,5	0,1
	17	10,6	58,0	1010,4	54,9	0,0	43,1	0,1
	18	9,6	59,4	1010,9	2,1	0,0	44,6	0,2
	19	8,9	59,1	1011,8	0,0	0,0	200,1	0,2
	20	8,2	64,4	1012,1	0,0	0,0	190,0	0,1
	21	8,2	66,1	1012,7	0,0	0,0	181,9	0,1
	22	8,1	65,6	1013,2	0,0	0,0	180,7	0,2
	23	8,2	63,4	1013,6	0,0	0,0	23,3	0,1
	24	8,0	61,7	1014,1	0,0	0,0	43,9	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
10/02/2017	1	7,8	60,2	1014,0	0,0	0,0	22,9	0,0
	2	7,7	60,3	1013,8	0,0	0,0	43,0	0,0
	3	7,6	62,1	1013,7	0,0	0,0	22,7	0,0
	4	7,2	65,5	1014,0	0,0	0,0	247,2	0,0
	5	7,1	66,4	1013,9	0,0	0,0	22,4	0,0
	6	7,0	67,0	1013,9	0,0	0,0	25,0	0,2
	7	7,1	68,3	1013,9	0,0	0,0	25,0	0,1
	8	7,1	69,2	1014,3	22,0	0,0	26,0	0,1
	9	7,2	70,0	1014,3	82,4	0,0	29,0	0,1
	10	8,2	67,4	1014,4	357,2	0,0	32,0	0,0
	11	8,9	63,0	1014,5	361,6	0,0	43,2	0,0
	12	9,4	60,9	1014,5	358,7	0,0	43,9	0,0
	13	9,2	62,1	1014,1	235,6	0,0	23,8	0,0
	14	9,3	62,2	1013,8	208,8	0,0	23,6	0,0
	15	9,3	61,9	1013,7	203,3	0,0	42,9	0,0
	16	8,9	63,3	1013,6	135,7	0,0	43,6	0,0
	17	8,2	65,7	1013,6	40,4	0,0	43,4	0,0
	18	8,1	66,0	1013,7	3,9	0,0	44,9	0,0
	19	7,9	66,0	1014,2	0,0	0,0	43,4	0,0
	20	7,9	66,0	1014,5	0,0	0,0	43,3	0,0
	21	7,7	66,9	1014,8	0,0	0,0	182,0	0,0
	22	7,8	67,0	1014,9	0,0	0,0	268,2	0,1
	23	7,8	67,3	1015,0	0,0	0,0	180,0	0,2
	24	7,7	67,8	1015,0	0,0	0,0	180,0	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
11/02/2017	1	7,7	67,5	1014,9	0,0	0,0	179,0	0,1
	2	7,5	68,3	1014,9	0,0	0,0	176,4	0,1
	3	7,5	68,4	1014,8	0,0	0,0	247,0	0,2
	4	7,6	68,8	1014,4	0,0	0,0	291,4	0,0
	5	7,8	69,0	1014,2	0,0	0,0	181,7	0,0
	6	7,6	69,2	1014,2	0,0	0,0	186,0	0,3
	7	7,9	69,0	1014,3	0,0	0,0	185,0	0,1
	8	8,1	68,9	1014,7	29,6	0,0	183,0	0,2
	9	8,2	68,7	1015,0	98,6	0,0	182,0	0,1
	10	9,7	66,5	1015,0	221,0	0,0	182,5	0,0
	11	10,5	63,1	1015,3	132,2	0,0	41,5	0,0
	12	10,6	63,3	1015,7	181,1	0,0	358,8	0,0
	13	10,7	63,2	1015,5	159,3	0,0	357,9	0,0
	14	10,8	63,7	1015,5	157,1	0,0	291,4	0,0
	15	11,0	64,0	1015,5	116,7	0,0	22,3	0,0
	16	10,6	64,9	1015,6	74,6	0,0	290,9	0,0
	17	10,3	66,0	1015,4	56,2	0,0	320,8	0,0
	18	9,9	67,6	1015,6	5,6	0,0	306,2	0,0
	19	8,9	70,3	1016,2	0,0	0,0	304,0	0,0
	20	7,6	74,1	1016,6	0,0	0,0	59,1	0,0
	21	6,6	77,8	1017,0	0,0	0,0	139,8	0,0
	22	5,9	80,9	1017,2	0,0	0,0	105,0	0,0
	23	5,5	82,4	1017,4	0,0	0,0	105,0	0,0
	24	4,9	84,2	1017,7	0,0	0,0	105,0	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
12/02/2017	1	4,6	86,1	1017,9	0,0	0,0	105,0	0,0
	2	4,4	87,0	1017,8	0,0	0,0	105,0	0,1
	3	3,9	87,4	1018,0	0,0	0,0	105,0	0,1
	4	3,4	88,4	1018,0	0,0	0,0	105,0	0,0
	5	3,0	89,0	1018,2	0,0	0,0	105,0	0,0
	6	2,8	90,0	1018,5	0,0	0,0	105,0	0,2
	7	3,3	90,6	1018,7	0,0	0,0	105,0	0,1
	8	3,9	91,8	1019,1	23,2	0,0	105,0	0,1
	9	4,0	92,3	1019,5	129,2	0,0	105,7	0,2
	10	6,6	87,6	1019,5	262,8	0,0	109,0	0,0
	11	8,0	80,8	1019,4	435,4	0,0	293,6	0,0
	12	10,1	74,6	1019,2	339,9	0,0	288,8	0,0
	13	12,3	68,8	1018,5	567,1	0,0	290,7	0,0
	14	14,0	62,6	1017,8	455,0	0,0	249,8	0,0
	15	14,7	60,1	1017,3	378,5	0,0	287,9	0,0
	16	15,0	59,1	1017,2	180,2	0,0	289,0	0,0
	17	14,1	63,5	1017,1	48,8	0,0	267,6	0,0
	18	12,4	68,1	1017,2	5,9	0,0	291,2	0,0
	19	10,5	73,4	1017,6	0,0	0,0	294,0	0,0
	20	9,1	77,1	1018,3	0,0	0,0	294,1	0,0
	21	8,2	79,6	1018,8	0,0	0,0	304,9	0,0
	22	7,5	81,2	1019,2	0,0	0,0	305,0	0,0
	23	6,7	83,3	1019,4	0,0	0,0	305,0	0,0
	24	6,0	85,8	1019,7	0,0	0,0	305,0	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
13/02/2017	1	6,2	87,0	1019,9	0,0	0,0	304,7	0,0
	2	6,4	88,0	1020,2	0,0	0,0	304,9	0,0
	3	6,7	88,0	1020,4	0,0	0,0	305,0	0,0
	4	6,9	87,1	1020,4	0,0	0,0	305,0	0,0
	5	6,7	87,1	1020,7	0,0	0,0	304,1	0,0
	6	6,5	88,0	1020,9	0,0	0,0	304,0	0,2
	7	6,9	88,6	1021,3	0,0	0,0	304,0	0,2
	8	7,3	89,5	1021,7	28,3	0,0	304,0	0,1
	9	7,5	90,0	1022,3	161,2	0,0	304,0	0,1
	10	9,2	84,1	1022,7	188,6	0,0	304,0	0,0
	11	11,1	76,9	1023,0	318,2	0,0	302,0	0,0
	12	12,5	72,6	1023,0	380,7	0,0	296,3	0,0
	13	14,0	69,3	1022,5	461,5	0,0	275,9	0,0
	14	15,6	64,3	1021,9	499,0	0,0	288,5	0,0
	15	16,9	57,2	1021,2	326,4	0,0	269,3	0,0
	16	17,5	51,9	1021,0	249,2	0,0	88,8	0,0
	17	16,6	55,0	1021,0	75,1	0,0	72,1	0,0
	18	14,8	60,5	1021,4	4,4	0,0	74,0	0,0
	19	12,8	68,7	1022,0	0,0	0,0	74,0	0,0
	20	11,7	72,8	1022,5	0,0	0,0	92,2	0,0
	21	10,5	77,1	1023,0	0,0	0,0	96,4	0,0
	22	9,3	80,0	1023,5	0,0	0,0	96,0	0,0
	23	8,3	82,1	1023,7	0,0	0,0	96,0	0,0
	24	7,5	84,8	1023,7	0,0	0,0	96,0	0,0

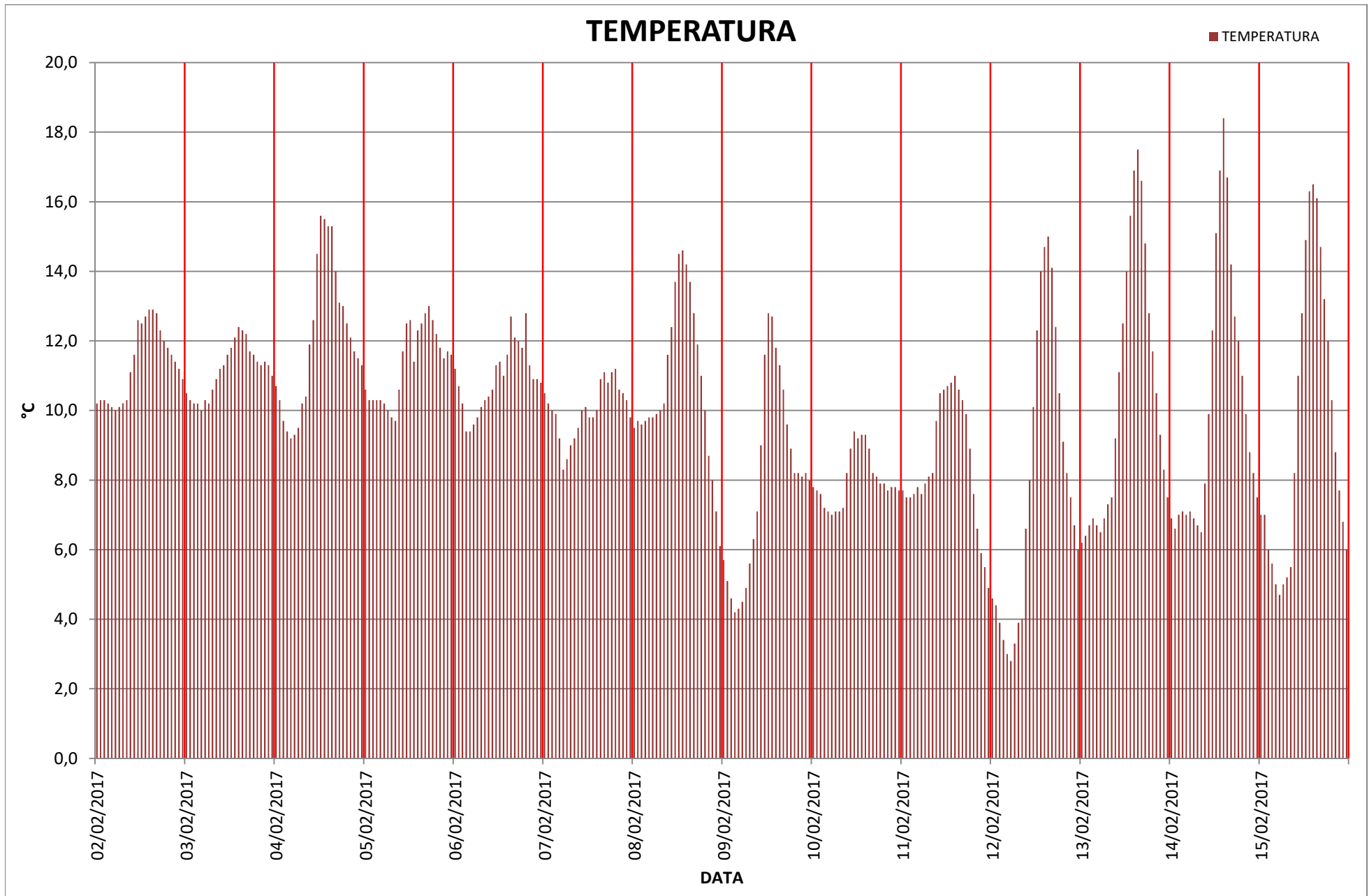
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
14/02/2017	1	6,9	86,0	1024,0	0,0	0,0	96,0	0,0
	2	6,6	87,8	1024,2	0,0	0,0	96,0	0,0
	3	7,0	88,2	1024,2	0,0	0,0	96,0	0,0
	4	7,1	88,0	1023,8	0,0	0,0	96,0	0,0
	5	7,0	88,4	1023,6	0,0	0,0	96,0	0,0
	6	7,1	88,5	1023,5	0,0	0,0	96,0	0,2
	7	6,9	88,9	1023,4	0,0	0,0	96,0	0,2
	8	6,7	89,5	1023,6	21,0	0,0	96,0	0,1
	9	6,5	89,8	1024,1	73,8	0,0	96,0	0,2
	10	7,9	88,0	1024,4	186,7	0,0	96,0	0,1
	11	9,9	82,1	1024,5	299,6	0,0	96,0	0,1
	12	12,3	72,5	1024,1	438,5	0,0	96,4	0,1
	13	15,1	60,8	1023,1	596,5	0,0	112,1	0,1
	14	16,9	52,1	1022,1	577,0	0,0	201,9	0,1
	15	18,4	46,3	1021,5	390,9	0,0	185,4	0,0
	16	16,7	50,5	1021,5	115,4	0,0	42,5	0,0
	17	14,2	57,4	1021,8	24,1	0,0	66,3	0,0
	18	12,7	62,1	1022,3	7,6	0,0	158,2	0,0
	19	12,0	62,8	1022,9	0,0	0,0	289,0	0,0
	20	11,0	67,3	1023,4	0,0	0,0	169,0	0,0
	21	9,9	69,5	1024,0	0,0	0,0	85,9	0,0
	22	8,8	73,0	1024,7	0,0	0,0	81,0	0,0
	23	8,2	75,3	1025,2	0,0	0,0	111,4	0,0
	24	7,5	77,3	1025,5	0,0	0,0	276,9	0,0

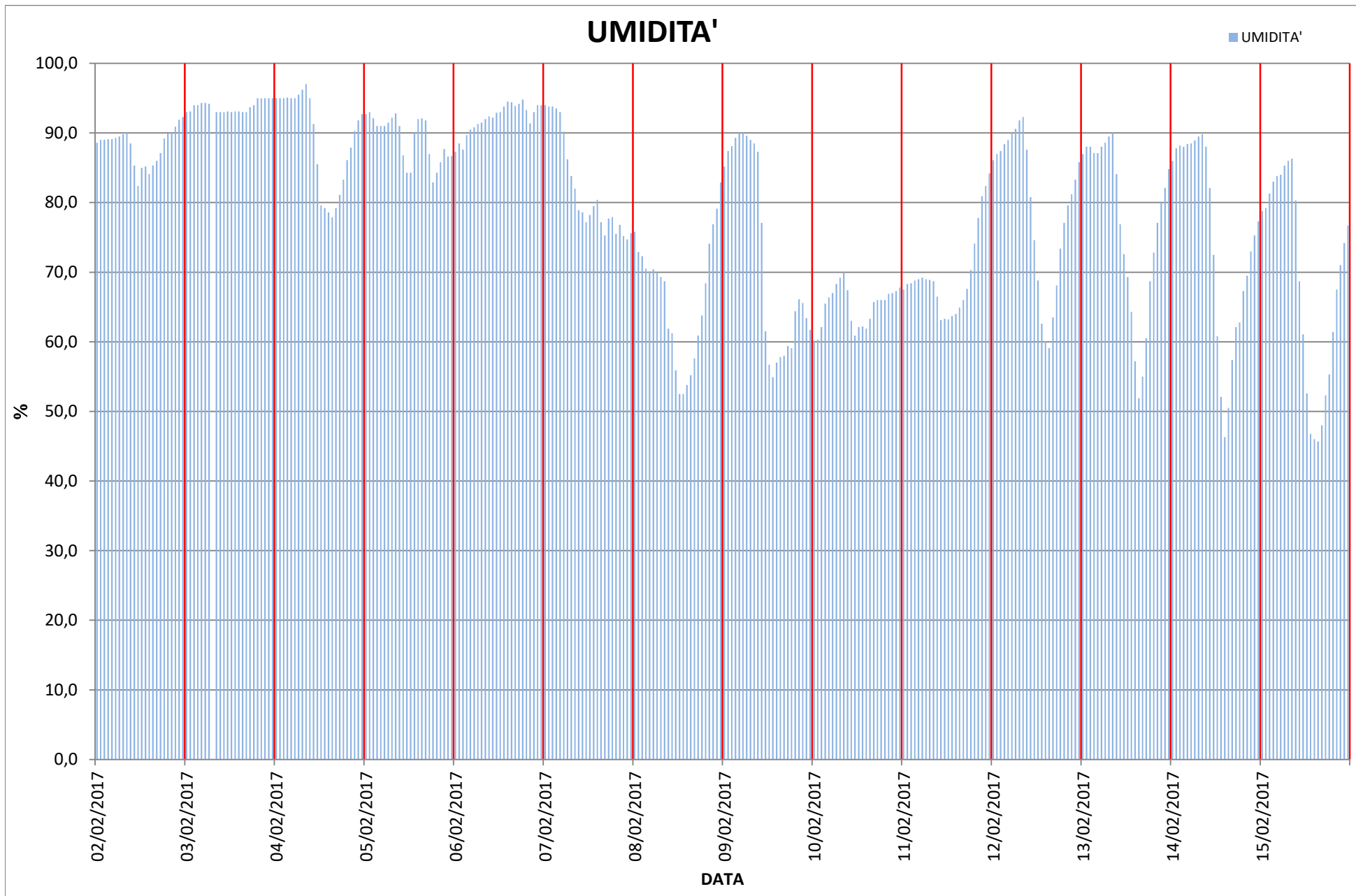
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
15/02/2017	1	7,0	78,8	1025,5	0,0	0,0	230,2	0,0
	2	7,0	79,2	1025,7	0,0	0,0	181,5	0,0
	3	6,0	81,3	1026,1	0,0	0,0	186,0	0,0
	4	5,6	83,0	1026,1	0,0	0,0	92,0	0,0
	5	5,0	83,8	1026,2	0,0	0,0	175,0	0,0
	6	4,7	84,0	1026,4	0,0	0,0	176,0	0,4
	7	5,0	85,3	1026,8	0,0	0,0	178,0	0,3
	8	5,2	86,0	1027,5	28,0	0,0	180,0	0,2
	9	5,5	86,3	1028,1	141,1	0,0	181,4	0,1
	10	8,2	80,3	1028,5	299,2	0,0	206,3	0,0
	11	11,0	68,7	1028,8	440,9	0,0	199,7	0,0
	12	12,8	61,1	1028,7	543,2	0,0	243,1	0,0
	13	14,9	52,6	1028,1	593,1	0,0	139,5	0,0
	14	16,3	46,8	1027,5	572,3	0,0	66,0	0,0
	15	16,5	46,0	1027,2	491,9	0,0	45,0	0,0
	16	16,1	45,7	1027,3	351,7	0,0	22,0	0,0
	17	14,7	48,0	1027,6	92,7	0,0	42,3	0,0
	18	13,2	52,3	1028,1	9,1	0,0	333,5	0,0
	19	12,0	55,3	1028,7	0,0	0,0	23,6	0,0
	20	10,3	61,4	1029,4	0,0	0,0	174,6	0,0
	21	8,8	67,5	1029,8	0,0	0,0	170,4	0,0
	22	7,7	71,0	1030,3	0,0	0,0	169,5	0,0
	23	6,8	74,2	1030,5	0,0	0,0	165,7	0,0
	24	6,0	76,7	1031,0	0,0	0,0	297,8	0,0

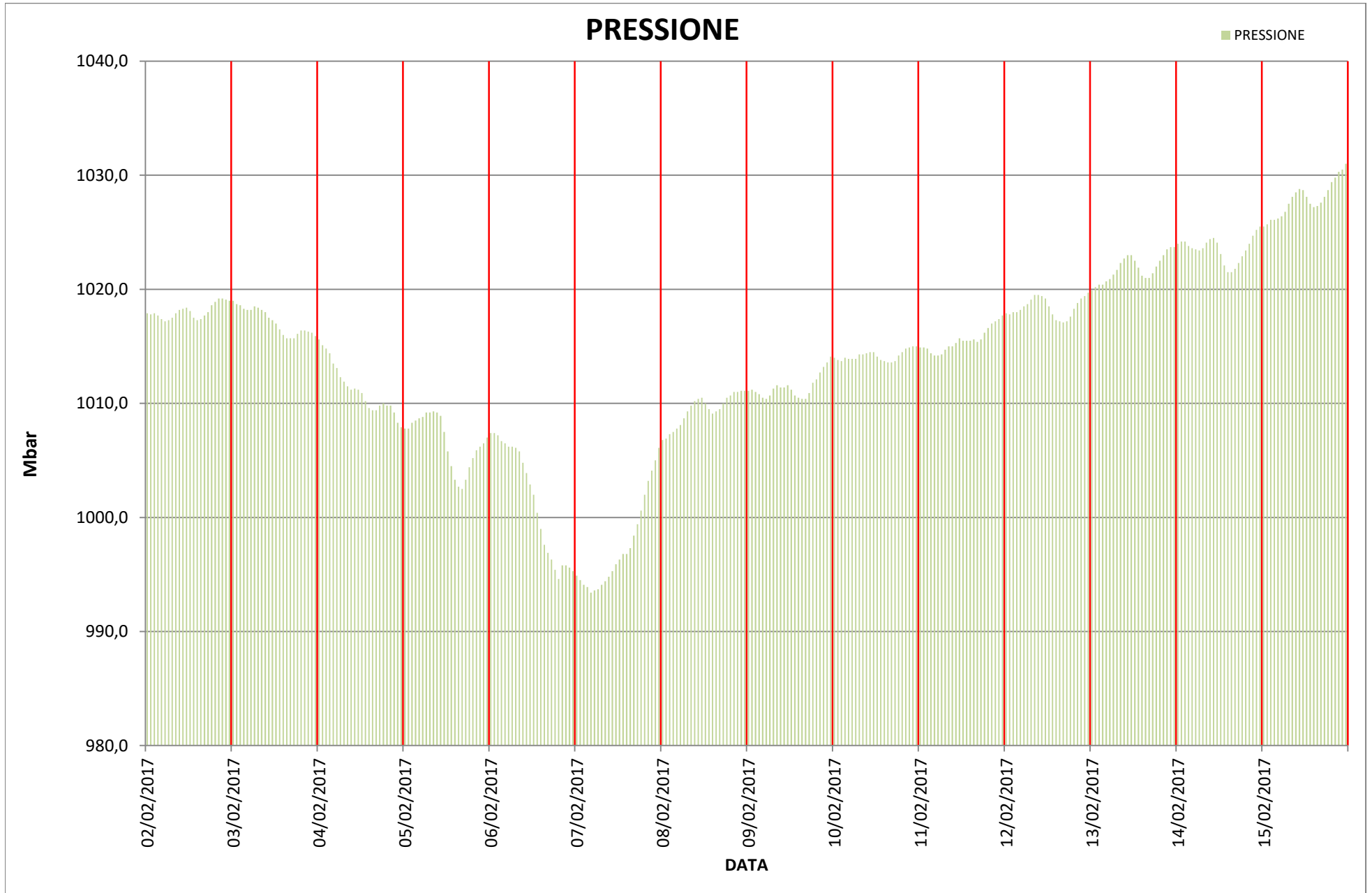
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



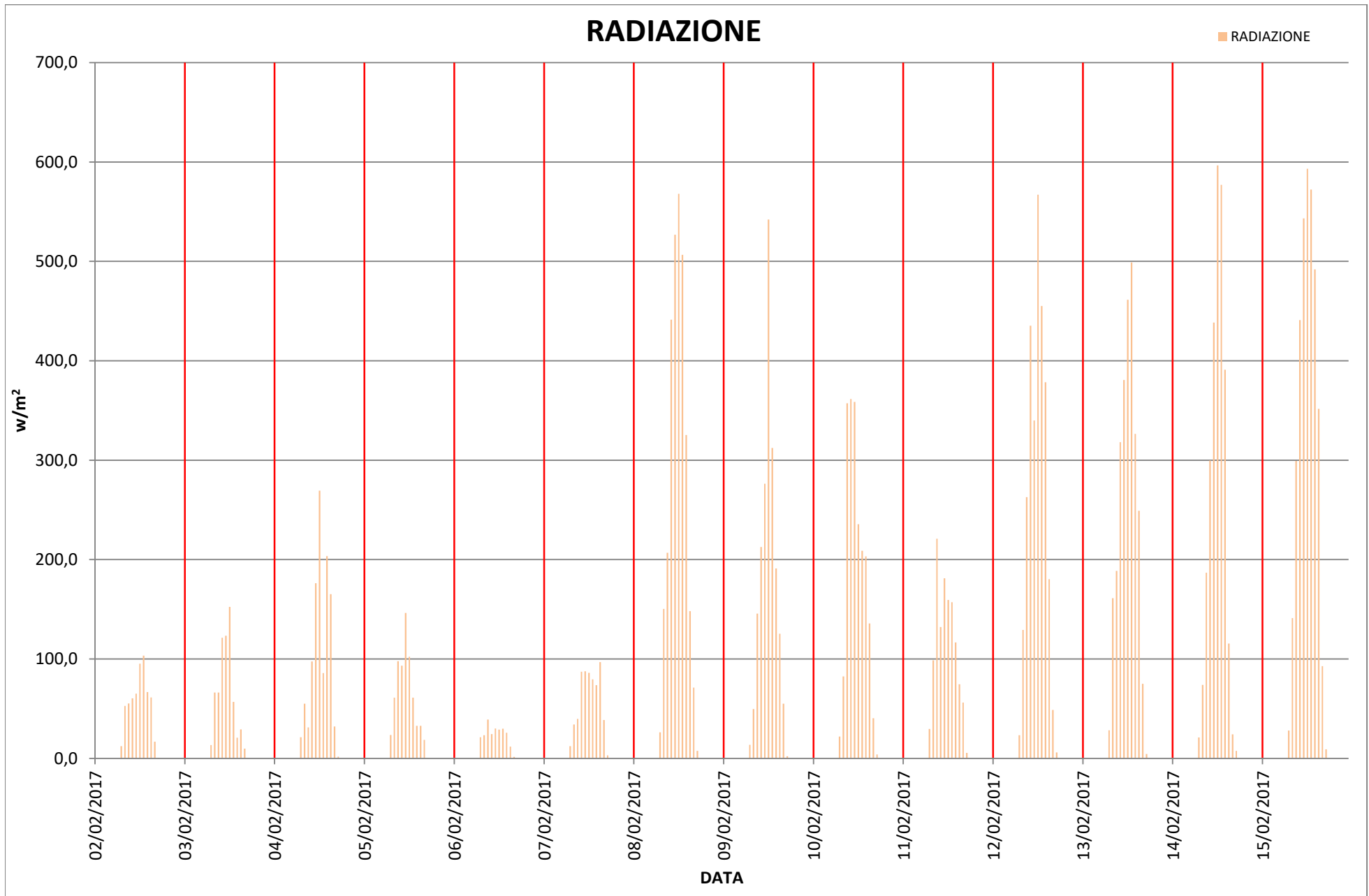
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



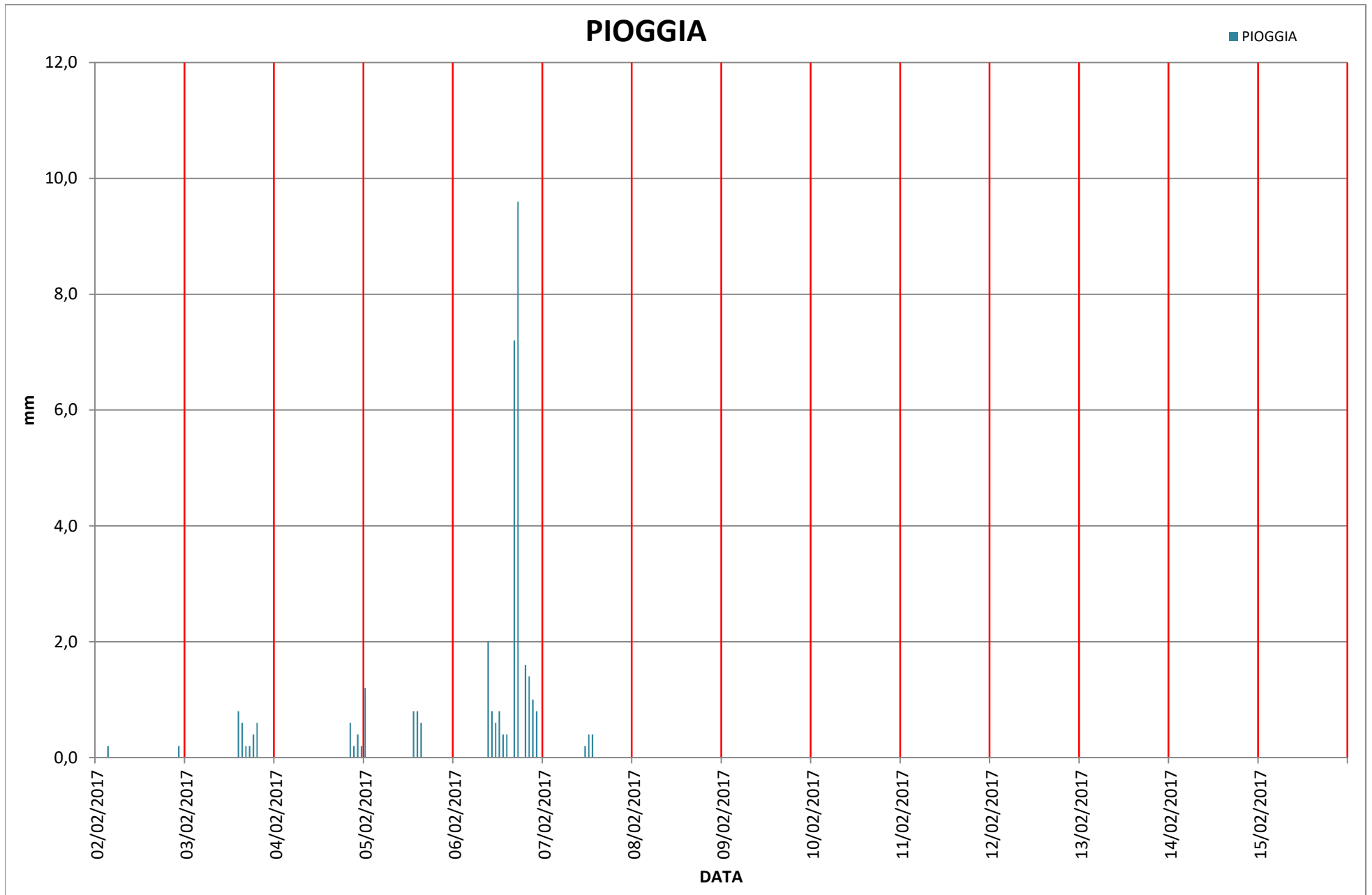
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



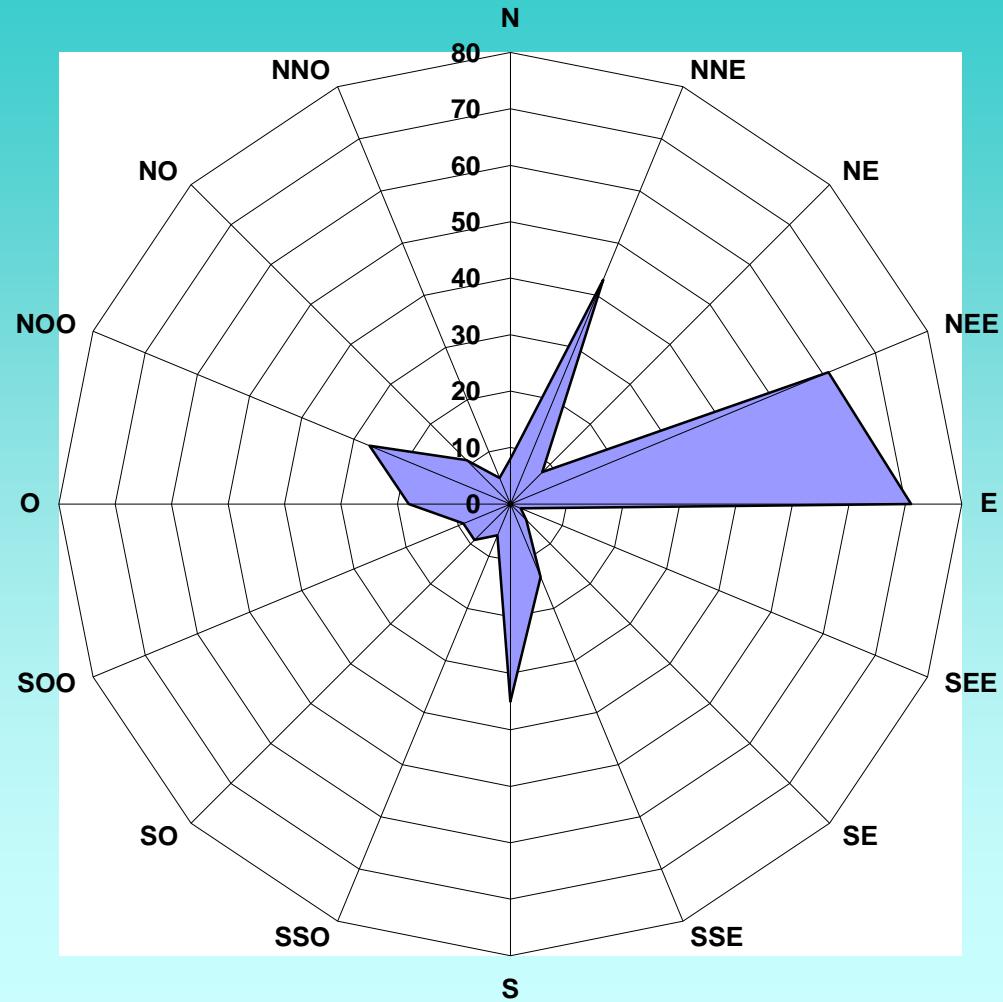
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



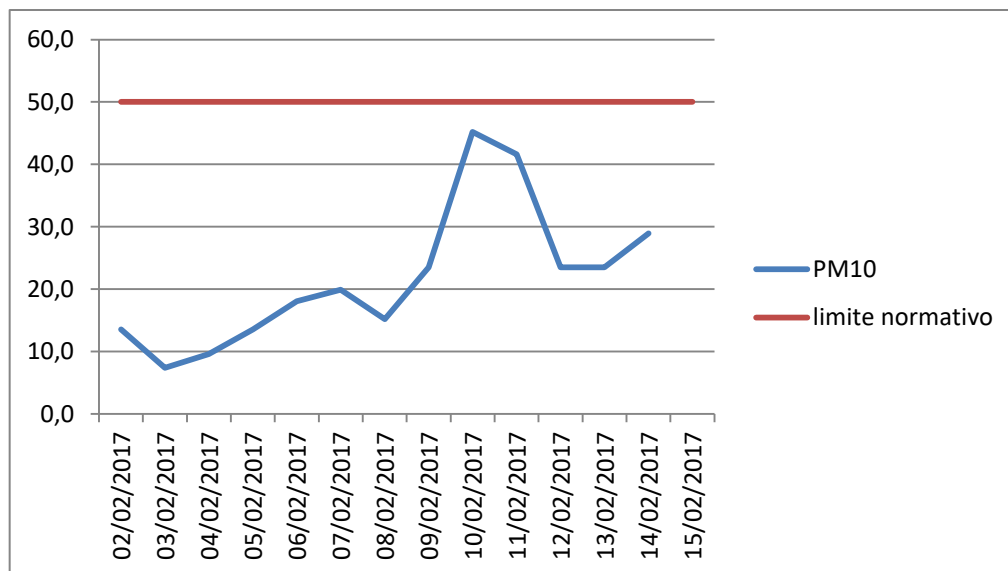
DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
02/02/2017	13,6
03/02/2017	7,4
04/02/2017	9,6
05/02/2017	13,6
06/02/2017	18,1
07/02/2017	19,9
08/02/2017	15,2
09/02/2017	23,5
10/02/2017	45,2
11/02/2017	41,6
12/02/2017	23,5
13/02/2017	23,5
14/02/2017	28,9
15/02/2017	



Rapporto di prova n°: 17LA09398 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 02/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

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

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	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° 17LA09398

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. 14/06/96.

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.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 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°: 17LA09400 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 03/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/02/2017** Data fine prelievo: **03/02/2017**

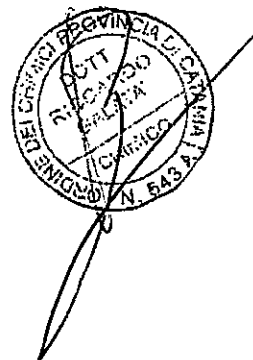
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,41

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



Fine del rapporto di prova n° 17LA09400

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. 14/05/88.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente 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°: 17LA09402 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 04/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/02/2017** Data fine prelievo: **04/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 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° 17LA09402

AJL.16 PGAMB08.1 rev.03 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, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza del lavoratore secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: 17LA09404 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 05/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/02/2017** Data fine prelievo: **05/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	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° 17LA09404

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. 800.5/58.619/1773) 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°: 17LA09406 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 06/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/02/2017** Data fine prelievo: **06/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

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° 17LA09406

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 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.P.10054)

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°: 17LA09408 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 07/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

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

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

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° 17LA09408

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 966/07 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°: 17LA09410 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 08/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/02/2017** Data fine prelievo: **08/02/2017**

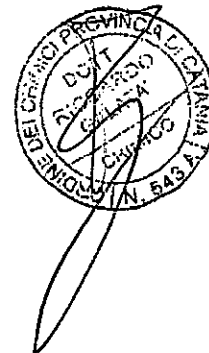
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 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° 17LA09410

AR.16 PGAMB08.1 rev.03 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 966/07 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 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°: 17LA09576 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 09/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/02/2017** Data fine prelievo: **09/02/2017**

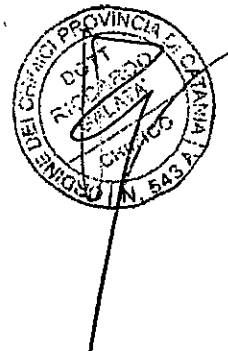
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

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° 17LA09576

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 966/07 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°: 17LA09577 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 10/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/02/2017** Data fine prelievo: **10/02/2017**

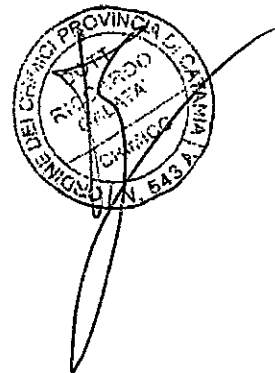
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

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

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



Fine del rapporto di prova n° 17LA09577

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°: 17LA09578 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 11/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/02/2017** Data fine prelievo: **11/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

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° 17LA09578

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.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°: 17LA09655 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 12/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/02/2017** Data fine prelievo: **12/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

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° 17LA09655

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. 07/07/87 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 5 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°: 17LA09656 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 13/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/02/2017** Data fine prelievo: **13/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

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° 17LA09656

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 della fibra di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/07 e del D.M. 14/05/90.

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.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°: 17LA09657 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 14/02/2017**

Data accettazione: **16/03/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/02/2017** Data fine prelievo: **14/02/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
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° 17LA09657

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 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.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.818/1773) 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

Il presente rapporto riguarda 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	mg/m ³
18/01/2017	1	2,7	4,1	26,0	39,0	78,8	2,0	2,5	6,3	1,0	1,7	0,6	0,3			
	2	2,7	4,4	25,2	33,6	72,2	2,1	2,6	7,1	1,3	2,4	0,6	0,3			
	3	1,6	3,8	13,0	25,0	44,9	1,8	2,5	7,4	1,0	1,3	0,5	0,1			
	4	1,6	3,3	5,9	18,6	27,7	1,5	2,4	7,9	1,4	0,7	0,6	0,1			
	5	1,9	3,4	4,9	16,5	24,1	1,5	2,4	7,8	1,2	1,6	0,7	0,1			
	6	2,5	3,3	4,9	12,9	20,5	1,6	2,4	7,3	1,0	2,1	0,7	0,3			
	7	1,3	3,4	7,0	12,6	23,4	1,9	2,4	6,9	1,2	1,5	0,7	0,0			
	8	2,5	5,0	33,0	23,6	74,2	3,1	2,6	7,4	1,2	2,0	0,7	0,0	2,1	2,5	
	9	4,7	5,4	71,5	38,6	148,4	3,8	2,7	9,7	1,5	2,6	1,0	0,5	2,4	2,5	
	10	8,0	5,2	68,8	42,9	148,3	3,5	2,6	10,1	1,4	1,0	0,8	0,8	3,0	2,5	
	11	14,8	4,4	37,9	35,2	93,2	2,6	2,5	12,4	1,5	1,0	0,6	0,5	4,7	2,5	
	12	21,5	3,8	22,3	32,3	66,6	2,1	2,4	13,4	2,4	1,0	0,9	0,1	7,2	2,5	
	13	32,6	3,7	13,2	23,1	43,3	1,9	2,4	15,3	1,4	0,9	0,8	0,4	11,0	2,5	
	14	58,0	3,6	3,4	4,0	8,9	2,2	2,2	14,7	1,4	1,1	0,9	0,9	17,9	2,5	
	15	68,1	3,7	2,0	0,7	2,4	3,4	2,2	13,5	1,7	1,2	0,9	0,6	26,3	2,5	
	16	52,3	3,1	1,1	1,3	2,2	1,7	2,6	12,2	1,6	0,8	0,5	0,4	32,5	2,5	
	17	49,7	3,7	1,9	2,2	2,9	1,3	3,2	12,1	1,1	0,6	0,2	0,1	38,1	2,5	
	18	54,6	1,4	4,4	2,2	6,7	3,0	2,5	13,7	1,1	0,3	0,2	0,0	44,0	2,5	
	19	58,6	1,2	1,0	14,8	16,2	1,1	2,1	12,4	1,6	0,7	0,5	0,3	49,4	2,5	
	20	54,5	1,6	1,9	3,9	6,6	1,7	2,0	10,0	1,5	0,8	0,7	0,1	53,6	2,4	
	21	56,7	1,8	1,2	0,6	1,4	2,3	2,0	10,5	1,6	0,7	0,3	0,2	56,6	2,4	
	22	59,2	2,1						2,0	11,1	1,3	0,6	0,4	0,3	56,7	2,3
	23	59,0	2,2						1,9	11,7	0,9	0,3	0,5	0,1	55,6	2,3
	24	61,0	2,3						1,9	12,0	1,2	0,3	0,1	0,0	56,7	2,2

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
19/01/2017	1	62,5	2,3					1,9	12,4	0,8	0,2	0,2	0,0	58,3	2,0
	2	63,3	2,5					1,9	12,5	1,1	0,2	0,1	0,0	59,4	2,0
	3	62,8	2,6					1,9	12,0	0,8	0,2	0,1	0,0	59,9	1,9
	4	63,6	2,5					1,9	10,4	1,2	1,2	0,3	0,0	61,0	1,9
	5	64,3	2,7					1,9	11,0	1,2	1,2	0,3	0,0	62,0	1,9
	6	61,9	2,6					1,9	11,5	1,4	0,4	0,3	0,0	62,3	1,9
	7	60,9	2,7					1,9	11,8	1,0	0,4	0,3	0,1	62,5	1,9
	8	57,5	3,0	2,0	0,2	0,8	4,0	1,9	12,3	0,9	0,5	0,5	0,2	62,1	1,9
	9	56,0	3,1	2,6	3,6	5,0	1,4	1,9	13,6	1,0	0,6	0,7	0,8	61,3	1,9
	10	54,3	2,9	4,1	1,6	5,7	3,6	1,9	14,2	1,1	0,5	0,6	0,3	60,2	1,9
	11	43,6	5,0	99,4	44,4	157,9	3,6	1,9	15,7	1,6	0,4	0,5	0,1	57,8	1,9
	12	51,0	3,2	8,2	1,9	11,6	6,1	1,9	14,3	1,2	0,3	0,2	0,0	56,2	1,9
	13	51,4	3,1	8,7	3,4	13,6	4,0	1,9	12,7	1,0	0,2	0,2	0,0	54,6	1,9
	14	57,3	3,2	3,3	1,1	3,3	3,0	1,9	12,5	1,3	0,2	0,2	0,0	54,0	1,9
	15	45,1	4,4	65,8	36,5	113,7	3,1	1,9	12,8	1,0	0,2	0,0	0,0	52,0	1,9
	16	44,7	4,4	68,5	48,5	136,2	2,8	1,9	13,3	1,3	0,2	0,1	0,0	50,4	1,9
	17	53,2	3,7	21,6	13,5	41,2	3,1	1,9	15,8	1,0	0,4	0,3	0,1	50,1	1,9
	18	48,8	5,3	86,2	34,2	140,4	4,1	1,9	17,7	1,0	0,3	0,1	0,0	49,4	1,9
	19	60,1	3,3	2,0	13,3	33,2	2,5	1,9	18,5	1,0	0,2	0,2	0,0	51,5	1,9
	20	58,3	3,1	1,0	1,3	2,1	1,6	1,9	16,6	0,8	0,5	0,3	0,0	52,4	1,9
	21	62,4	2,9	0,8	0,1	0,4	4,0	1,9	15,5	1,1	0,3	0,3	0,0	53,7	1,9
	22	64,3	3,2	0,7	1,2	1,5	1,3	1,8	15,0	0,9	0,2	0,1	0,1	54,6	1,9
	23	62,9	2,8	0,8	0,5	0,7	1,4	1,9	14,2	1,0	0,3	0,1	0,0	56,8	1,9
	24	64,4	3,0	1,7	0,6	1,9	3,2	1,8	14,5	1,6	0,7	0,6	0,4	59,3	1,9

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
20/01/2017	1	64,9	3,0	0,5	1,1	1,6	1,5	1,8	13,9	1,7	1,4	1,3	1,4	60,8	1,9
	2	65,0	3,0	0,5	0,9	1,3	1,4	1,8	13,9	1,3	1,7	1,2	1,4	62,8	1,9
	3	65,9	3,0	0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	13,5	1,1	1,2	0,4	0,2	63,5	1,8
	4	65,1	3,1	0,4	0,8	1,1	1,4	1,8	13,2	1,1	0,8	0,6	0,1	64,4	1,8
	5	63,8	3,0	0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	13,8	1,6	1,3	0,6	0,5	64,5	1,8
	6	62,2	3,1	0,6	1,1	1,5	1,4	1,8	14,4	1,4	1,2	0,6	0,6	64,3	1,8
	7	53,9	3,1	2,1	4,5	6,8	1,5	1,9	14,8	1,2	1,5	0,7	0,0	63,2	1,8
	8	51,1	3,1	4,4	3,5	9,1	2,6	1,9	15,0	1,4	2,2	0,7	0,1	61,5	1,8
	9	51,0	3,3	8,7	3,0	12,4	4,1	1,9	15,7	1,2	2,2	0,9	0,3	59,8	1,8
	10	48,5	4,1	30,8	41,6	81,4	2,0	1,9	19,0	1,3	1,2	0,7	0,1	57,7	1,9
	11	56,9	4,1	23,3	18,1	47,2	2,6	1,9	20,2	1,5	1,2	0,8	0,4	56,6	1,9
	12	59,8	3,6	7,9	1,6	6,0	3,8	1,9	21,7	1,9	1,8	0,7	0,4	55,9	1,9
	13	61,7	3,6	2,9	0,3	1,5	5,0	1,9	18,6	1,5	1,3	0,4	0,2	55,6	1,9
	14	60,7	3,6	3,3	0,8	3,1	3,9	1,9	17,1	1,2	0,9	0,1	0,0	55,5	1,9
	15	59,3	3,8	11,7	7,4	20,2	2,7	1,9	18,8	1,3	0,3	0,1	0,0	56,1	1,9
	16	55,9	4,8	16,6	9,8	30,5	3,1	1,9	18,7	1,1	0,3	0,1	0,0	56,7	1,9
	17	58,8	3,5	4,4	7,9	13,0	1,6	1,9	21,8	1,4	0,3	0,2	0,0	57,7	1,9
	18	57,9	3,4	2,5	4,6	7,4	1,6	1,9	18,0	1,2	0,4	0,1	0,0	58,9	1,9
	19	53,2	3,6	3,4	40,3	25,4	0,6	1,9	19,7	0,9	0,3	0,2	0,0	58,4	1,9
	20	43,2	3,5	3,8	19,2	25,1	1,3	1,9	20,5	0,8	0,4	0,2	0,0	56,3	1,9
	21	53,4	3,4	2,1	8,8	11,6	1,3	1,9	20,2	1,0	0,5	0,2	0,0	55,3	1,9
	22	39,0	3,5	4,4	17,6	24,3	1,4	2,0	19,0	0,9	0,3	0,1	0,0	52,6	1,9
	23	47,0	3,6	2,0	11,1	14,1	1,3	2,0	16,2	1,0	0,3	0,2	0,0	51,1	1,9
	24	35,6	3,4	2,6	19,6	23,6	1,2	2,0	13,7	1,3	0,5	0,2	0,1	48,5	1,9

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
21/01/2017	1	26,3	3,4	6,7	25,7	35,9	1,4	2,1	12,0	1,4	0,8	0,3	0,0	44,5	2,0
	2	35,5	3,2	2,4	19,7	23,4	1,2	2,1	11,4	2,5	2,9	0,9	0,9	41,7	2,0
	3	51,3	3,3	1,8	5,0	7,5	1,5	2,0	11,2	1,9	2,3	1,0	0,4	41,4	2,0
	4	48,7	3,2	0,5	5,4	6,2	1,1	1,9	11,3	1,4	2,0	0,9	0,1	42,1	2,0
	5	40,6	3,3	1,7	11,4	13,9	1,2	2,0	11,8	1,2	1,1	0,4	0,0	40,5	2,0
	6	27,7	3,4	5,1	22,7	30,4	1,3	2,0	13,0	1,0	1,0	0,6	0,3	39,1	2,0
	7	3,0	6,2	47,2	55,5	127,9	2,3	2,3	12,4	1,2	1,4	0,6	0,0	33,6	2,1
	8	3,1	10,9	86,2	70,9	198,1	2,8	2,3	12,3	1,2	1,5	0,4	0,3	29,5	2,1
	9	49,2	4,2	14,6	16,5	36,4	2,2	1,9	14,3	1,5	2,0	0,7	0,9	32,4	2,1
	10	37,4	10,6	295,2	170,5	495,3	2,9	2,1	16,2	1,2	1,0	1,0	1,1	32,6	2,1
	11	54,7	6,3	52,0	47,4	121,0	2,6	2,0	16,2	1,3	1,2	0,7	0,6	33,1	2,1
	12	62,9	3,9	6,2	5,1	12,0	2,4	1,9	18,0	1,5	1,4	0,6	0,5	34,8	2,1
	13	68,7	3,8	5,5	0,8	4,7	5,9	1,8	17,7	1,9	1,3	0,4	0,1	38,3	2,0
	14	67,1	3,8	6,2	5,0	12,2	2,4	1,8	19,3	1,3	0,4	0,2	0,0	43,3	2,0
	15	52,5	4,3	24,5	21,9	48,5	2,2	1,9	21,2	1,3	0,4	0,1	0,0	49,5	2,0
	16	37,5	8,1	187,9	100,7	326,9	3,2	2,0	24,2	1,0	0,4	0,1	0,1	53,8	1,9
	17	32,1	6,0	86,5	57,9	180,0	3,1	2,0	25,8	1,4	0,5	0,2	0,0	51,6	1,9
	18	16,0	4,4	24,6	45,0	82,7	1,8	2,2	26,4	1,2	0,4	0,1	0,0	48,9	2,0
	19	12,0	4,7	13,9	79,6	79,9	1,0	2,3	28,9	1,4	0,3	0,2	0,0	43,6	2,0
	20	7,2	5,7	40,8	64,0	126,5	2,0	2,5	27,9	0,9	0,2	0,1	0,0	36,6	2,1
	21	5,8	5,8	49,1	65,5	140,8	2,1	2,4	28,9	1,0	0,4	0,2	0,0	28,8	2,1
	22	7,1	5,1	18,0	51,9	79,5	1,5	2,2	26,7	1,1	0,3	0,2	0,0	21,3	2,2
	23	12,3	4,2	10,6	40,5	56,7	1,4	2,2	22,0	1,1	0,5	0,4	0,0	16,3	2,2
	24	6,9	4,2	11,9	43,0	61,2	1,4	2,2	18,9	1,8	1,6	0,9	0,1	12,4	2,3

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
22/01/2017	1	10,2	3,8	8,7	37,5	50,9	1,4	2,1	21,6	1,3	1,3	1,0	0,7	9,7	2,3	
	2	9,6	3,7	8,2	34,2	46,8	1,4	2,1	22,4	1,8	1,8	0,9	0,4	8,9	2,3	
	3	1,9	3,6	14,6	37,0	59,5	1,6	2,1	19,7	1,1	1,5	0,8	0,6	7,6	2,2	
	4	1,6	3,8	17,5	37,6	64,4	1,7	2,1	14,8	1,4	1,4	0,8	0,9	6,9	2,2	
	5	3,4	3,5	6,3	28,9	38,6	1,3	2,0	12,9	1,1	1,3	0,8	0,1	6,6	2,1	
	6	2,3	3,5	13,3	32,5	52,9	1,6	2,1	18,3	1,4	1,4	0,5	0,0	6,0	2,1	
	7	1,8	3,9	30,5	38,1	84,9	2,2	2,2	24,6	1,1	2,0	0,7	0,2	4,7	2,1	
	8	3,2	4,9	38,5	43,4	102,4	2,4	2,2	26,3	1,1	2,7	0,4	0,2	4,3	2,1	
	9	5,4	5,3	59,6	43,9	135,3	3,1	2,4	27,5	1,0	3,0	0,7	0,2	3,7	2,2	
	10	30,4	4,5	30,6	24,9	69,0	2,8	2,1	29,1	1,2	1,9	1,1	1,0	6,3	2,2	
	11	52,8	3,9	5,5	1,3	7,2	5,5	1,9	29,4	1,7	1,5	0,8	0,1	12,6	2,1	
	12	58,3	3,7	3,5	0,7	3,4	4,9	1,9	28,2	1,2	0,8	0,5	0,2	19,7	2,1	
	13	62,6	3,5						1,9	28,3	1,4	0,3	0,2	0,1	27,1	2,1
	14	64,5	3,5						1,9	22,9	1,0	0,3	0,0	0,0	34,9	2,1
	15	63,0	3,8	4,3	2,0	5,9	3,0	1,9	19,2	1,4	0,2	0,1	0,0	0,0	42,5	2,0
	16	60,7	3,7	5,9	1,7	8,6	5,1	1,9	13,7	1,2	0,2	0,1	0,0	0,0	49,7	2,0
	17	63,6	3,6	2,8	1,2	3,5	2,9	1,9	13,1	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	57,0	1,9
	18	65,6	3,6	1,4	0,5	1,1	2,2	1,9	9,2	1,2	0,2	0,1	0,0	0,0	61,4	1,9
	19	63,1	3,5	1,8	29,2	11,1	0,4	1,9	6,7	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	62,7	1,9
	20	65,5	3,4	1,2	0,1	0,7	7,0	1,9	8,6	1,4	0,4	0,2	0,0	0,0	63,6	1,9
	21	64,8	3,4	0,7	0,1	0,2	2,0	1,9	9,6	1,7	0,7	0,3	0,1	0,1	63,9	1,9
	22	63,8	3,4	1,2	2,0	3,0	1,5	1,9	8,8	1,1	0,8	0,4	0,1	0,1	63,8	1,9
	23	66,5	3,4	0,8	0,2	0,5	2,5	1,9	8,7	1,1	0,5	0,4	0,1	0,1	64,2	1,9
	24	59,8	3,4	1,4	1,4	2,4	1,7	1,9	8,7	1,5	0,9	0,1	0,1	0,1	64,1	1,9

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
23/01/2017	1	67,6	3,4	0,5	1,1	2,1	1,9	1,9	12,5	1,0	1,2	0,3	0,1	64,6	1,9	
	2	67,1	3,4	0,6	1,3	1,6	1,2	1,9	13,5	1,4	1,3	0,4	0,2	64,8	1,9	
	3	65,7	3,2	0,8	1,6	2,5	1,6	1,9	12,7	1,2	1,3	0,5	0,2	65,1	1,9	
	4	61,0	3,2	0,3	0,5	0,6	1,2	1,9	13,2	1,2	1,1	0,5	0,3	64,5	1,9	
	5	49,3	2,9	0,5	2,8	3,4	1,2	1,9	13,4	1,5	1,2	0,3	0,2	62,6	1,9	
	6	38,2	3,1	1,0	8,1	9,6	1,2	2,0	13,7	2,2	1,2	0,6	0,6	59,4	1,9	
	7	42,3	3,3	1,4	9,9	11,9	1,2	2,0	15,3	1,6	1,2	0,6	0,6	56,4	1,9	
	8	66,4	3,3	0,3	0,8	1,2	1,5	1,9	15,2	1,5	0,6	0,4	0,6	57,2	1,9	
	9	60,2	3,4	0,8	1,3	1,8	1,4	1,9	15,2	1,8	1,9	0,5	0,1	56,3	1,9	
	10	66,4	3,6	0,7	1,3	1,9	1,5	1,9	16,4	1,3	1,2	0,6	0,0	56,2	1,9	
	11	66,4	3,4	1,0	1,6	2,5	1,6	1,9	16,3	1,0	0,5	0,1	0,0	56,3	1,9	
	12	67,5	3,5						1,9	17,4	1,3	0,4	0,1	0,0	57,1	1,9
	13	69,0	3,7	1,0	0,2	0,4	2,0	1,9	16,9	1,1	0,2	0,1	0,0	0,0	59,6	1,9
	14	69,3	3,7	1,1	2,1	2,2	1,0	1,9	15,7	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	63,4	1,9
	15	67,9	3,7	1,5	0,1	0,6	6,0	1,9	15,6	1,3	0,2	0,1	0,0	0,0	66,6	1,9
	16	63,4	3,4	1,6	0,8	1,8	2,3	1,9	15,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	66,3	1,9
	17	63,5	3,1	0,8	0,1	0,3	3,0	1,9	14,4	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	66,7	1,9
	18	61,8	3,0	0,6	0,4	0,7	1,8	1,9	14,3	1,1	0,1	0,1	0,1	0,0	66,1	1,9
	19	61,6	3,2	0,7	30,9	12,9	0,4	1,9	14,3	1,2	0,2	0,1	0,1	0,0	65,5	1,9
	20	65,5	3,2	0,6	0,9	1,3	1,4	1,9	14,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	65,3	1,9
	21	65,2	2,9	0,5	0,8	1,0	1,3	1,9	13,3	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	64,8	1,9
	22	68,9	3,1	0,6	1,1	2,1	1,9	1,9	12,3	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	64,7	1,9
	23	70,0	3,3	2,2	1,9	3,7	1,9	1,9	12,5	1,2	0,3	0,2	0,2	0,0	65,0	1,9
	24	70,3	3,2	0,5	1,3	1,5	1,2	1,9	12,2	1,3	0,4	0,3	0,3	0,3	65,9	1,9

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
24/01/2017	1	70,0	3,1	0,5	1,5	2,2	1,5	1,9	12,7	1,3	0,7	0,5	0,5	66,7	1,9
	2	72,7	3,1					1,9	15,7	1,1	1,2	0,6	0,3	68,0	1,9
	3	72,5	3,0	0,3	0,9	1,5	1,7	1,9	15,8	1,4	0,7	0,6	0,4	69,4	1,9
	4	73,3	3,2	0,3	0,6	0,9	1,5	1,9	16,7	1,3	1,6	0,6	0,1	70,4	1,9
	5	71,6	3,0	0,3	0,9	1,5	1,7	1,9	17,6	1,2	0,7	0,4	0,3	71,2	1,9
	6	67,4	3,0	0,3	0,5	0,9	1,8	1,9	17,6	1,2	0,9	0,3	0,3	71,0	1,9
	7	66,1	3,1	2,3	0,4	1,3	3,3	1,9	18,7	1,3	1,1	0,3	0,1	70,5	1,9
	8	49,4	3,4	11,4	22,9	39,7	1,7	1,9	19,3	1,2	0,9	0,4	0,1	67,9	1,9
	9	54,8	4,1	24,3	16,5	44,6	2,7	1,9	20,6	1,1	0,6	0,5	0,1	66,0	1,9
	10	63,3	3,5	4,1	1,6	5,5	3,4	1,9	22,4	1,5	0,6	0,3	0,4	64,8	1,9
	11	65,5	3,5	9,1	8,3	18,1	2,2	1,9	25,7	1,3	0,5	0,4	0,4	63,9	1,9
	12	65,6	3,6	11,1	5,3	16,8	3,2	1,9	28,1	1,2	0,8	0,2	0,2	63,0	1,9
	13	69,9	3,6	2,5	0,5	1,9	3,8	1,9	28,7	1,6	0,6	0,6	0,1	62,8	1,9
	14	69,6	3,6	3,5	0,5	1,6	3,2	1,9	27,3	1,3	0,4	0,6	0,2	63,0	1,9
	15	60,9	4,0	16,8	8,9	28,1	3,2	2,0	26,6	1,4	0,4	0,4	0,1	62,4	1,9
	16	24,3	9,0	247,5	115,3	448,8	3,9	2,0	25,3	1,5	0,4	0,1	0,0	59,2	1,9
	17	32,3	8,5	182,2	93,9	327,7	3,5	2,0	22,4	1,4	0,3	0,2	0,0	56,4	1,9
	18	54,1	4,2	39,0	31,3	74,2	2,4	2,0	23,4	1,3	0,5	0,2	0,0	55,3	2,0
	19	61,6	3,3	2,2	33,3	16,4	0,5	2,0	22,1	1,0	0,3	0,1	0,0	54,8	2,0
	20	58,0	3,3	1,0	5,2	6,6	1,3	1,9	20,1	1,0	0,2	0,1	0,0	53,8	2,0
	21	70,4	3,2	0,8	1,3	2,2	1,7	1,9	19,9	0,9	0,2	0,1	0,0	53,9	2,0
	22	72,0	3,4	1,4	1,4	2,6	1,9	1,9	18,7	1,1	0,2	0,1	0,0	54,2	2,0
	23	45,3	3,6	2,2	14,3	17,5	1,2	2,0	17,3	1,4	0,4	0,2	0,0	52,3	2,0
	24	69,9	3,4	0,5	0,9	1,0	1,1	1,9	18,2	1,1	0,3	0,1	0,0	58,0	2,0

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
25/01/2017	1	74,6	3,3	0,5	1,5	2,5	1,7	1,9	18,9	1,1	0,4	0,4	0,1	63,2	1,9	
	2	75,4	3,1	0,3	1,2	1,5	1,3	1,9	17,3	1,6	1,4	0,7	0,0	65,9	1,9	
	3	69,6	3,1	0,4	1,0	1,1	1,1	1,9	17,1	1,4	0,9	0,4	0,2	66,9	1,9	
	4	53,9	3,1	0,5	3,5	4,0	1,1	1,9	16,4	1,5	0,9	0,6	0,7	66,4	1,9	
	5	69,6	3,0	0,4	0,1	0,4	4,0	1,9	17,6	1,2	1,1	0,6	0,1	66,3	1,9	
	6	39,8	2,9	1,8	18,0	20,1	1,1	1,9	18,7	1,0	3,7	0,7	0,6	62,3	1,9	
	7	60,6	3,1	1,9	4,7	7,3	1,6	1,9	19,7	1,3	3,4	0,9	0,6	64,2	1,9	
	8	53,9	3,7	5,5	15,3	23,4	1,5	1,9	20,6	1,3	3,3	0,9	0,8	62,2	1,9	
	9	58,9	3,7	14,7	16,9	37,7	2,2	1,9	23,4	1,6	4,3	0,8	1,1	60,2	1,9	
	10	63,3	3,5	7,7	3,9	12,7	3,3	1,9	25,5	1,4	3,1	0,8	0,5	58,7	1,9	
	11	64,9	3,7	8,7	4,7	13,7	2,9	1,9	28,6	1,0	1,0	0,7	0,2	58,1	1,9	
	12	62,7	3,8	13,0	10,2	26,2	2,6	1,9	33,6	1,3	0,4	0,5	0,2	59,2	1,9	
	13	64,9	3,7	5,6	3,6	8,8	2,4	1,9	35,3	7,6	1,7	1,1	0,1	58,6	1,9	
	14	68,7	3,6						1,9	39,5	1,3	0,7	0,2	0,1	62,2	1,9
	15	64,2	3,7	10,7	15,9	29,8	1,9	1,9	38,2	1,6	0,4	0,3	0,0	62,7	1,9	
	16	40,9	6,2	121,8	45,2	219,2	4,8	2,0	37,3	1,1	0,4	0,2	0,0	61,1	1,9	
	17	43,6	4,4	52,9	27,1	98,2	3,6	2,0	35,5	1,5	0,3	0,3	0,0	59,2	1,9	
	18	47,8	3,3	3,6	13,6	18,1	1,3	2,0	33,2	1,4	0,5	0,2	0,0	57,2	1,9	
	19	33,3	3,8	6,8	54,8	49,3	0,9	2,1	33,1	1,3	0,4	0,3	0,1	53,3	2,0	
	20	6,0	4,4	28,9	62,9	107,3	1,7	2,4	31,6	1,1	0,4	0,1	0,0	46,2	2,0	
	21	46,7	3,6	10,5	28,9	45,1	1,6	2,1	30,5	1,0	0,4	0,1	0,0	43,9	2,1	
	22	38,9	3,4	4,1	16,3	22,5	1,4	2,0	28,2	1,3	0,6	0,2	0,1	40,2	2,1	
	23	28,8	3,4	3,6	22,8	28,2	1,2	2,0	28,5	1,3	0,6	0,3	0,0	35,8	2,1	
	24	8,0	3,4	10,1	44,6	60,0	1,3	2,3	27,5	1,6	0,9	0,4	0,2	31,6	2,1	

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
26/01/2017	1	8,8	3,6	11,7	42,8	60,8	1,4	2,3	26,5	2,1	1,4	1,1	0,2	27,3	2,2
	2	23,9	3,2	3,6	24,4	29,8	1,2	2,1	25,6	1,9	1,4	1,1	0,0	24,3	2,2
	3	18,0	3,1	2,0	27,1	30,2	1,1	2,0	22,5	1,4	1,3	0,7	0,2	22,4	2,2
	4	21,6	3,1	1,5	22,3	24,6	1,1	2,0	21,3	1,5	1,7	0,9	1,0	24,3	2,1
	5	20,3	3,1	4,3	23,7	30,4	1,3	2,0	22,6	1,6	1,4	0,7	0,1	21,0	2,1
	6	18,2	3,1	3,6	26,5	32,0	1,2	2,1	23,8	1,5	1,6	0,6	0,1	18,5	2,1
	7	5,1	3,9	25,0	48,2	86,6	1,8	2,1	24,3	1,3	1,0	0,6	0,0	15,5	2,1
	8	8,1	7,7	51,4	61,3	136,4	2,2	2,3	27,6	1,5	1,9	0,5	0,2	15,5	2,1
	9	5,1	9,1	148,6	106,2	326,7	3,1	2,5	29,5	3,1	2,7	0,7	0,2	15,0	2,1
	10	17,1	7,6	107,1	72,3	222,7	3,1	2,3	28,0	2,0	1,4	1,1	0,8	14,2	2,2
	11	28,4	6,2	83,6	54,7	171,0	3,1	2,1	29,6	1,8	1,4	0,8	0,5	15,5	2,2
	12	50,1	5,6	48,0	31,9	91,1	2,9	2,0	26,5	1,1	1,0	0,6	0,4	19,1	2,2
	13	55,1	4,4	66,8	58,1	140,0	2,4	1,9	27,5	0,9	0,2	0,2	0,0	23,4	2,2
	14	69,0	4,4	3,6	2,3	5,9	2,6	1,9	25,1	0,8	0,2	0,1	0,0	29,8	2,1
	15	65,6	4,7	27,9	2,9	34,2	11,8	2,0	21,6	1,0	0,3	0,1	0,0	37,3	2,1
	16	71,6	4,2	4,9	5,2	9,6	1,8	2,0	24,7	1,9	0,4	0,1	0,0	45,3	2,1
	17	55,3	4,5	8,7	13,9	24,8	1,8	2,0	29,7	1,8	0,2	0,2	0,0	51,5	2,0
	18	30,3	5,7	17,8	33,6	55,5	1,7	2,2	31,1	1,3	0,2	0,2	0,0	53,2	2,0
	19	10,3	5,2	37,9	91,2	129,5	1,4	2,4	38,0	1,1	0,2	0,1	0,0	50,9	2,1
	20	7,9	4,7	23,3	60,9	96,6	1,6	2,3	39,9	0,9	0,1	0,1	0,0	45,6	2,1
	21	4,5	4,7	28,3	64,9	108,2	1,7	2,4	37,1	1,0	0,3	0,2	0,0	39,3	2,2
	22	4,5	5,1	35,5	64,5	119,0	1,8	2,5	36,7	1,1	0,3	0,0	0,1	31,3	2,2
	23	5,0	5,5	50,6	62,1	139,8	2,3	2,6	37,7	1,3	0,4	0,2	0,1	23,7	2,3
	24	4,6	5,8	50,8	60,0	138,0	2,3	2,6	34,3	2,0	1,5	0,5	0,6	15,3	2,4

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
27/01/2017	1	3,7	5,4	48,5	50,6	124,3	2,5	2,6	30,7	2,2	1,3	1,1	0,9	8,9	2,5
	2	3,1	5,1	54,2	45,3	128,0	2,8	2,5	28,9	1,6	1,1	0,9	0,8	5,5	2,5
	3	4,2	4,3	19,2	30,3	59,8	2,0	2,3	28,6	1,3	1,3	0,8	0,1	4,7	2,5
	4	6,8	3,6	8,6	22,2	35,4	1,6	2,2	28,4	1,7	0,9	0,8	0,0	4,6	2,5
	5	1,7	4,5	47,4	35,1	106,2	3,0	2,2	28,4	1,0	1,0	0,7	0,0	4,2	2,4
	6	1,6	4,9	65,3	34,6	134,7	3,9	2,4	29,0	1,4	1,6	0,7	0,0	3,8	2,4
	7	2,0	6,4	131,3	51,0	252,3	4,9	2,5	33,8	1,2	1,7	0,7	0,0	3,5	2,4
	8	10,6	12,2	219,4	85,6	421,4	4,9	3,0	34,9	1,5	1,6	0,5	0,1	4,2	2,5
	9	6,0	14,1	346,1	116,1	622,7	5,4	2,9	33,6	1,2	11,3	0,9	1,3	4,5	2,5
	10	8,5	10,7	221,6	89,9	411,4	4,6	3,1	35,7	1,5	5,6	1,4	1,4	5,2	2,6
	11	18,2	8,2	98,8	74,8	218,4	2,9	2,5	40,3	2,2	2,2	1,6	1,7	6,9	2,6
	12	38,1	4,7	16,7	21,9	46,4	2,1	2,2	38,0	1,5	1,1	0,7	0,5	10,8	2,6
	13	43,6	4,5	11,0	16,0	32,8	2,1	2,1	35,4	1,1	0,8	0,3	0,0	16,1	2,6
	14	46,6	4,6	8,3	12,9	25,6	2,0	2,1	31,0	1,1	0,4	0,2	0,0	21,7	2,6
	15	52,3	4,8	17,4	16,5	40,2	2,4	2,0	30,8	1,2	0,5	0,2	0,0	28,0	2,5
	16	42,2	5,5	56,4	36,5	118,6	3,2	2,0	35,7	1,0	0,3	0,1	0,0	31,9	2,4
	17	20,4	8,7	194,1	134,5	306,7	2,3	2,1	42,7	1,3	0,9	0,3	0,0	33,7	2,3
	18	4,1	5,7	55,7	74,5	157,9	2,1	2,3	52,9	1,2	0,3	0,1	0,0	33,2	2,2
	19	7,0	6,1	53,7	97,9	153,4	1,6	2,6	51,7	1,6	0,8	0,2	0,0	31,8	2,2
	20	7,4	7,6	77,8	72,7	192,0	2,6	2,8	49,1	1,2	0,6	0,2	0,0	28,0	2,3
	21	5,5	7,0	63,9	66,3	164,2	2,5	2,6	45,5	1,0	0,2	0,2	0,0	23,2	2,3
	22	5,0	6,4	72,1	59,5	170,2	2,9	2,6	44,2	1,4	0,5	0,3	0,2	18,0	2,4
	23	6,2	7,2	89,2	65,9	202,7	3,1	2,7	44,1	1,1	0,5	0,3	0,1	12,2	2,5
	24	6,0	7,6	100,9	65,9	220,6	3,3	2,8	45,1	1,4	3,9	0,8	1,0	7,7	2,6

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
28/01/2017	1	4,8	7,4	105,9	64,0	226,4	3,5	2,8	44,0	1,4	3,0	0,9	0,6	5,8	2,7
	2	2,7	5,4	49,9	39,9	116,4	2,9	2,5	39,9	1,9	0,9	0,7	0,7	5,6	2,7
	3	2,3	5,3	51,0	33,0	111,2	3,4	2,5	36,8	1,9	1,0	0,8	1,0	5,0	2,7
	4	2,5	5,6	60,1	33,3	125,5	3,8	2,4	41,6	1,6	1,7	0,8	0,2	4,4	2,6
	5	2,9	6,4	87,2	38,8	172,5	4,4	2,4	37,9	1,4	1,4	0,7	0,1	4,1	2,6
	6	2,6	5,9	77,7	40,1	159,3	4,0	2,4	35,2	1,4	1,1	0,7	0,2	3,8	2,6
	7	2,9	6,1	95,8	47,4	194,2	4,1	3,0	39,3	1,6	1,9	1,0	0,1	3,3	2,6
	8	5,2	10,8	177,5	73,9	346,1	4,7	2,9	41,7	1,6	2,4	0,9	0,5	3,2	2,6
	9	5,2	10,2	230,0	78,4	430,4	5,5	2,9	33,6	1,5	3,8	1,1	1,1	3,3	2,6
	10	6,5	7,4	130,9	70,6	271,4	3,8	2,9	31,2	1,3	2,5	1,0	1,0	3,8	2,7
	11	9,7	6,4	102,9	70,2	217,5	3,1	2,7	30,4	1,8	1,9	0,7	0,8	4,7	2,7
	12	15,1	6,3	83,9	78,2	205,1	2,6	2,7	29,5	1,5	2,7	0,8	1,1	6,3	2,7
	13	20,2	5,5	43,7	55,0	120,7	2,2	2,5	27,1	1,7	1,0	0,6	0,1	8,4	2,8
	14	23,7	5,5	34,5	51,6	104,3	2,0	2,4	18,8	1,7	0,4	0,2	0,2	11,1	2,8
	15	25,5	5,9	60,1	61,5	138,1	2,2	2,3	9,0	1,3	0,6	0,4	0,1	13,9	2,7
	16	18,7	6,1	43,6	64,0	126,5	2,0	2,4	9,7	1,5	0,6	0,1	0,0	15,6	2,6
	17	5,4	6,7	97,4	100,7	250,0	2,5	2,5	18,5	1,5	0,4	0,2	0,0	15,6	2,6
	18	9,1	11,0	191,9	108,5	402,7	3,7	3,3	24,7	1,2	0,8	0,1	0,0	15,9	2,6
	19	11,4	11,1	209,3	150,4	459,9	3,1	3,7	37,3	1,3	2,5	0,5	0,2	16,1	2,7
	20	10,7	12,4	227,9	120,2	469,6	3,9	3,9	40,9	1,5	2,8	0,9	0,8	15,6	2,9
	21	10,9	13,1	248,8	115,2	496,7	4,3	4,1	36,7	1,8	1,7	0,7	0,8	14,4	3,1
	22	9,4	12,5	252,1	112,8	499,4	4,4	3,9	36,7	1,1	1,2	0,6	0,7	12,6	3,3
	23	8,5	11,2	199,4	97,9	403,6	4,1	3,5	36,7	1,2	3,5	0,9	0,9	10,5	3,4
	24	9,2	11,1	188,8	84,6	374,0	4,4	3,5	34,6	2,4	7,7	1,7	1,3	9,3	3,6

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
29/01/2017	1	8,8	11,7	205,2	84,4	399,0	4,7	3,5	32,0	2,3	2,6	1,0	1,3	9,8	3,7
	2	8,7	10,6	178,9	70,4	344,7	4,9	3,4	32,5	1,8	2,6	0,9	0,9	9,7	3,7
	3	5,8	8,1	110,8	53,0	223,0	4,2	2,9	31,4	1,4	4,4	1,2	1,3	9,0	3,6
	4	6,4	8,5	129,3	51,5	249,8	4,9	3,0	29,1	1,2	1,6	1,0	0,8	8,5	3,5
	5	7,1	9,4	160,7	53,6	300,0	5,6	3,1	27,3	0,9	1,7	0,6	0,0	8,0	3,4
	6	5,3	8,8	153,8	50,6	286,5	5,7	3,0	29,1	0,9	1,0	0,6	0,0	7,5	3,2
	7	5,8	9,0	167,5	52,7	309,5	5,9	3,1	29,0	1,2	2,2	0,5	0,0	7,1	3,2
	8	7,4	10,9	237,2	72,6	436,3	6,0	3,2	34,4	1,9	8,4	1,1	1,5	6,9	3,2
	9	7,3	10,6	218,7	74,9	410,1	5,5	3,2	41,5	1,3	9,2	1,0	0,8	6,7	3,1
	10	7,2	6,8	95,0	64,0	209,6	3,3	2,7	32,5	1,2	2,7	0,8	0,3	6,5	3,0
	11	11,6	5,3	52,9	51,8	132,9	2,6	2,5	35,3	1,2	1,0	0,4	0,1	7,3	3,0
	12	12,4	5,1	49,1	52,5	127,8	2,4	2,5	35,5	1,5	1,0	0,5	0,1	8,0	2,9
	13	15,2	5,1	42,8	53,0	116,6	2,2	2,4	31,6	1,2	0,8	0,2	0,2	9,0	2,8
	14	20,8	4,9	26,8	44,9	86,0	1,9	2,3	27,8	1,5	0,5	0,5	0,0	11,0	2,7
	15	45,3	4,2	8,0	19,9	31,6	1,6	2,1	20,8	1,3	0,4	0,1	0,0	15,9	2,6
	16	49,5	3,8	4,0	12,9	18,2	1,4	2,1	19,0	1,4	0,2	0,1	0,0	21,2	2,5
	17	50,1	4,2	1,9	16,3	19,2	1,2	2,2	27,0	1,3	0,3	0,0	0,0	26,5	2,4
	18	18,9	3,9	8,3	44,4	57,0	1,3	2,2	30,8	1,3	0,3	0,0	0,0	28,0	2,3
	19	7,2	4,5	23,1	85,2	95,4	1,1	2,5	29,4	1,6	0,2	0,2	0,0	27,4	2,3
	20	10,6	6,6	48,7	68,7	143,5	2,1	2,8	23,7	1,1	0,3	0,2	0,0	27,2	2,3
	21	7,0	5,9	32,4	58,0	107,6	1,9	2,7	30,0	1,3	0,2	0,2	0,0	26,2	2,4
	22	5,2	4,7	24,6	48,0	85,6	1,8	2,6	24,3	1,3	1,2	0,4	0,2	24,2	2,4
	23	5,4	5,2	34,9	47,8	101,3	2,1	2,6	23,7	1,5	1,1	0,5	0,1	19,2	2,5
	24	6,1	6,0	56,7	49,2	136,2	2,8	2,8	29,9	2,1	3,0	1,0	0,6	13,8	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
30/01/2017	1	4,5	6,0	73,2	48,6	160,8	3,3	2,8	32,8	2,1	3,3	1,1	0,5	8,1	2,6
	2	3,7	5,5	49,4	36,5	112,2	3,1	2,6	25,0	1,7	1,3	0,9	1,2	6,2	2,7
	3	3,9	5,7	66,4	40,8	142,5	3,5	2,7	28,1	1,5	1,3	0,8	1,1	5,8	2,7
	4	3,5	5,7	74,6	39,3	153,7	3,9	2,7	30,2	2,0	2,0	1,0	1,5	4,9	2,7
	5	2,6	5,0	52,9	30,7	111,8	3,6	2,6	27,2	1,6	2,0	0,9	0,7	4,4	2,7
	6	2,2	4,4	35,0	22,6	76,4	3,4	2,4	26,5	1,6	1,9	1,0	0,7	4,0	2,7
	7	3,5	5,7	70,5	34,0	142,1	4,2	2,5	25,9	1,8	0,9	0,7	0,9	3,8	2,6
	8	3,4	5,2	52,9	29,5	110,6	3,7	2,5	40,0	1,5	1,5	0,6	0,6	3,4	2,6
	9	8,2	6,0	60,6	36,0	128,9	3,6	2,6	27,9	1,5	1,2	0,6	0,6	3,9	2,6
	10	9,7	5,2	45,1	39,8	109,0	2,7	2,5	29,8	1,7	0,9	0,5	0,2	4,6	2,6
	11	16,8	4,1	23,5	27,3	63,3	2,3	2,4	33,2	1,2	0,7	0,5	0,1	6,2	2,5
	12	27,9	4,0	14,7	22,0	44,6	2,0	2,3	30,4	1,6	1,2	0,4	0,0	9,3	2,5
	13	35,5	4,1	11,4	20,5	38,0	1,9	2,3	43,9	1,7	0,3	0,3	0,1	13,4	2,4
	14	46,4	3,9	7,2	14,5	25,6	1,8	2,2	43,4	1,4	0,4	0,2	0,0	18,9	2,4
	15	57,1	3,9	3,6	8,2	13,8	1,7	2,2	47,8	1,7	0,3	0,1	0,0	25,6	2,4
	16	59,5	3,4	2,9	6,9	11,3	1,6	2,1	54,5	1,7	0,2	0,1	0,0	32,6	2,3
	17	50,2	3,3	2,0	14,6	17,6	1,2	2,1	54,9	1,4	0,2	0,0	0,0	37,9	2,3
	18	11,6	4,6	17,9	58,3	85,7	1,5	2,4	54,8	1,4	0,1	0,1	0,0	38,1	2,3
	19	5,7	5,6	73,1	114,3	211,4	1,8	2,6	53,2	1,5	0,2	0,2	0,0	36,7	2,3
	20	5,7	6,6	102,0	90,7	247,0	2,7	2,9	62,7	1,2	0,2	0,0	0,0	34,0	2,4
	21	5,5	6,7	94,0	72,8	214,5	2,9	2,9	69,6	1,2	0,3	0,1	0,0	30,2	2,4
	22	6,2	7,1	100,0	66,6	219,9	3,3	3,1	74,1	1,3	0,3	0,1	0,0	25,2	2,5
	23	5,6	5,4	47,3	50,8	123,3	2,4	2,7	72,8	1,1	0,3	0,3	0,0	18,8	2,6
	24	4,7	5,2	41,0	45,1	108,0	2,4	2,7	66,7	1,2	0,3	0,1	0,0	11,9	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
31/01/2017	1	7,9	6,8	82,2	51,5	177,5	3,4	2,9	63,3	1,2	0,3	0,2	0,1	6,6	2,8
	2	6,2	6,7	83,7	44,7	173,0	3,9	2,8	53,5	1,7	0,7	0,3	0,0	5,9	2,8
	3	4,4	5,7	55,7	33,7	119,1	3,5	2,6	52,3	1,9	0,8	0,5	0,0	5,8	2,8
	4	5,4	6,6	80,5	32,6	156,0	4,8	2,7	47,9	1,7	1,4	0,5	0,1	5,7	2,8
	5	5,8	7,1	103,3	35,0	193,4	5,5	2,8	46,8	1,6	1,2	0,5	0,0	5,8	2,8
	6	4,6	7,1	116,5	38,8	217,3	5,6	2,7	45,0	1,5	1,3	0,8	0,1	5,6	2,7
	7	4,7	7,9	143,8	50,5	269,3	5,3	2,8	47,8	1,5	2,5	0,7	0,2	5,5	2,8
	8	5,5	8,1	140,8	51,9	267,9	5,2	2,9	48,7	1,6	2,6	0,6	0,3	5,6	2,8
	9	6,0	9,5	196,6	61,1	360,8	5,9	3,0	52,0	1,5	4,1	1,0	1,0	5,3	2,8
	10	6,0	9,5	208,4	66,3	377,3	5,7	3,3	50,5	1,4	1,6	0,9	0,8	5,3	2,9
	11	7,5	9,0	162,3	75,5	319,2	4,2	3,2	48,9	1,9	1,3	0,7	0,4	5,7	2,9
	12	9,9	6,9	129,0	81,3	262,9	3,2	2,9	43,9	1,9	1,1	0,7	0,4	6,3	3,0
	13	9,4	8,9	68,4	56,8	161,7	2,8	2,7	41,5	1,6	1,0	0,5	0,1	6,7	2,9
	14	11,5	8,9	72,8	59,2	169,4	2,9	2,8	32,9	1,4	0,7	0,5	0,1	7,6	3,0
	15	9,6	7,8	100,1	72,1	215,9	3,0	2,7	34,8	1,4	0,4	0,2	0,1	8,2	2,9
	16	11,1	12,3	118,2	69,9	221,1	3,2	2,8	38,8	1,6	0,3	0,2	0,0	8,9	2,9
	17	11,4	9,8	126,4	69,4	263,1	3,8	3,0	38,4	1,5	0,4	0,3	0,1	9,6	2,9
	18	10,8	10,2	162,7	80,8	330,0	4,1	3,4	26,5	3,4	0,9	0,7	0,1	10,2	2,9
	19	10,6	10,4	161,7	109,4	331,7	3,0	3,7	8,1	1,8	0,6	0,6	0,5	10,5	3,0
	20	11,3	10,9	176,8	79,5	350,6	4,4	3,9	9,1	1,8	0,7	0,5	0,1	10,7	3,1
	21	15,0	14,5	191,6	85,0	378,7	4,5	3,8	8,6	1,3	0,5	0,3	0,1	11,4	3,3
	22	13,6	12,9	100,3	56,1	209,9	3,7	3,5	6,2	1,4	0,8	0,2	0,0	11,7	3,4
	23	13,8	12,8	79,7	48,5	170,8	3,5	3,6	4,9	1,6	1,1	0,6	0,5	12,2	3,5
	24	12,1	10,9	64,2	48,1	146,5	3,0	3,4	4,5	1,4	0,8	0,6	0,7	12,3	3,5

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
18/01/2017	30,4	3,3	16,7	18,3	43,5	2,4	10,5	1,4	1,1	0,6	0,3
19/01/2017	57,3	3,2	22,2	12,1	39,4	1,9	13,8	1,1	0,4	0,3	0,1
20/01/2017	55,6	3,5	5,8	9,4	15,4	1,9	17,1	1,3	1,0	0,5	0,2
21/01/2017	31,9	5,1	41,6	43,0	96,2	2,1	18,7	1,4	1,1	0,5	0,2
22/01/2017	43,9	3,8	11,9	15,2	31,3	2,0	17,6	1,3	1,0	0,4	0,2
23/01/2017	63,1	3,3	0,9	3,1	2,9	1,9	14,4	1,3	0,6	0,2	0,1
24/01/2017	61,7	3,9	24,5	15,9	46,2	1,9	20,9	1,3	0,6	0,3	0,2
25/01/2017	51,6	3,6	13,7	18,1	36,4	2,0	27,3	1,6	1,3	0,5	0,2
26/01/2017	25,4	4,9	35,3	44,2	93,5	2,2	28,8	1,5	0,9	0,5	0,2
27/01/2017	14,6	6,7	86,6	57,4	181,1	2,5	37,4	1,4	1,7	0,6	0,3
28/01/2017	9,4	8,1	127,1	74,6	267,6	2,9	32,2	1,5	2,0	0,7	0,5
29/01/2017	14,0	6,8	86,3	53,3	184,5	2,7	29,5	1,4	1,9	0,5	0,3
30/01/2017	16,0	5,1	46,7	40,4	111,3	2,5	44,0	1,5	0,9	0,4	0,3
31/01/2017	8,9	9,2	121,9	60,7	243,5	3,1	35,6	1,7	1,1	0,5	0,2

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	34,6	5,0	45,8	33,3	99,5	2,3	24,8	1,4	1,1	0,5	0,3

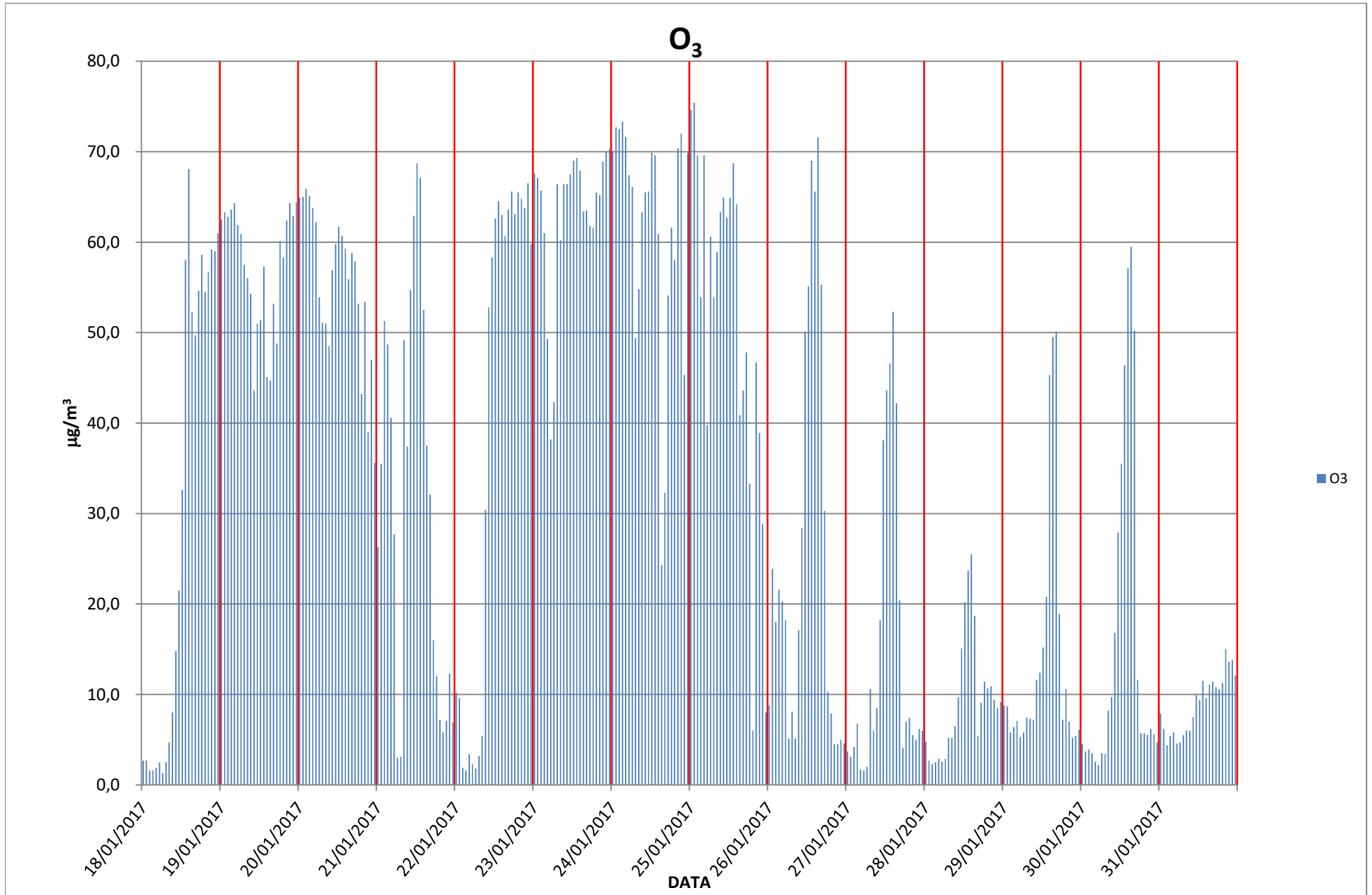
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	63,1	9,2	127,1	74,6	267,6	3,1	44,0	1,7	2,0	0,7	0,5
DATA	23/01/2017	31/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	31/01/2017	30/01/2017	31/01/2017	28/01/2017	28/01/2017	28/01/2017

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	8,9	3,2	0,9	3,1	2,9	1,9	10,5	1,1	0,4	0,2	0,1
DATA	31/01/2017	19/01/2017	23/01/2017	23/01/2017	23/01/2017	20/01/2017	18/01/2017	19/01/2017	19/01/2017	23/01/2017	19/01/2017

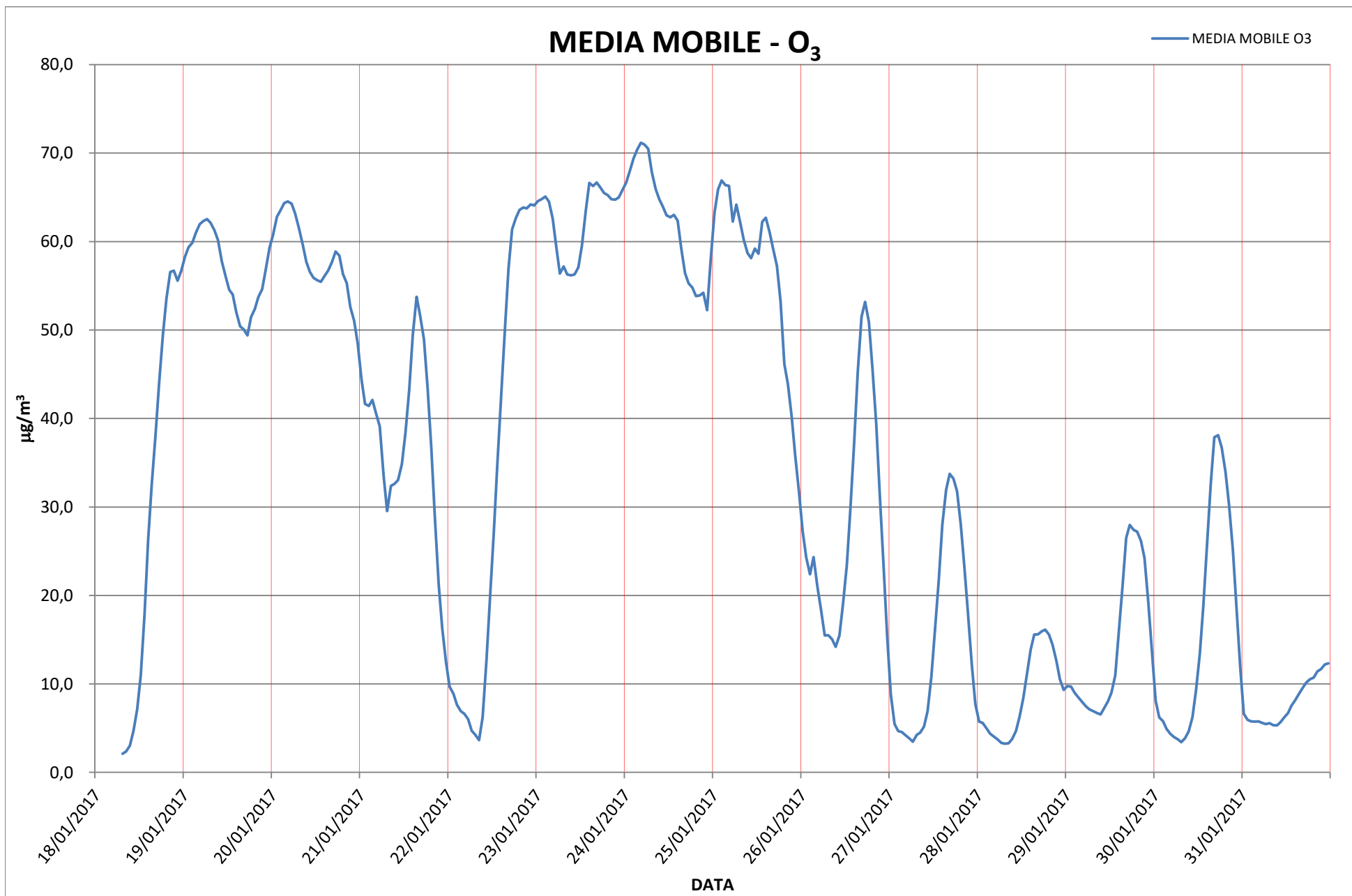
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	75,4	14,5		170,5							
N°superam.	0	0		0							

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	71,2					3,7					
N°superam.	0					0					

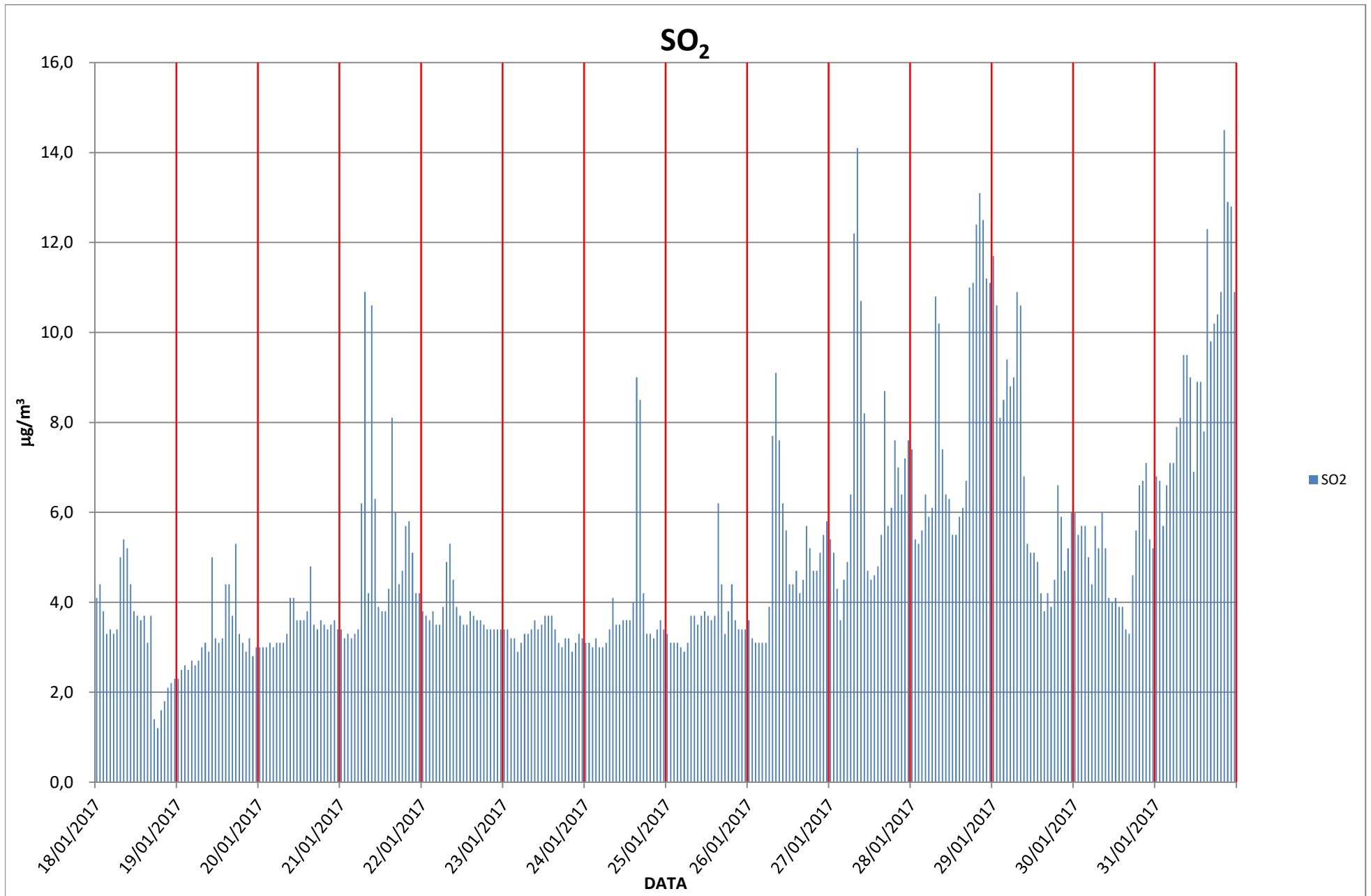
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



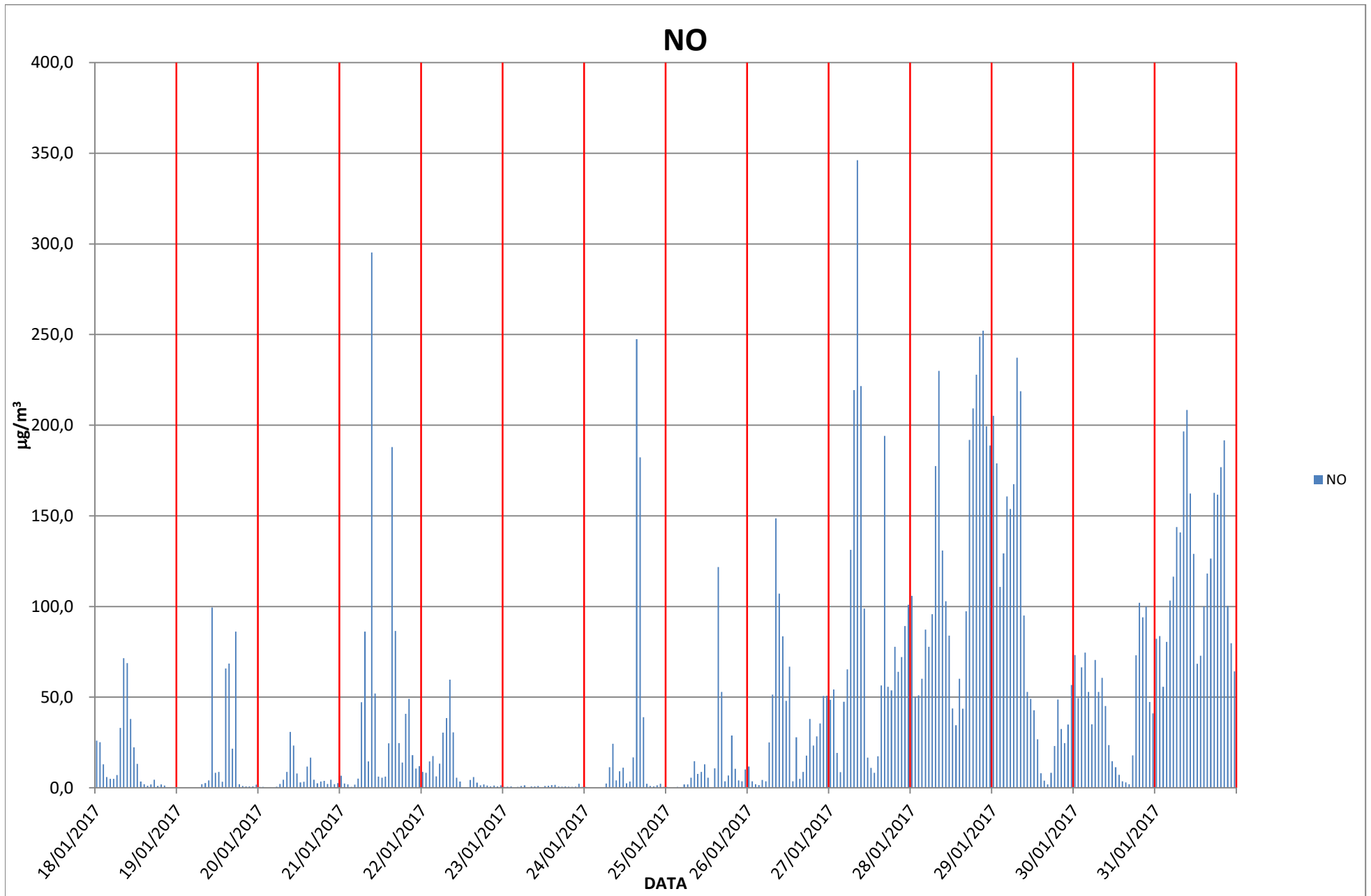
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



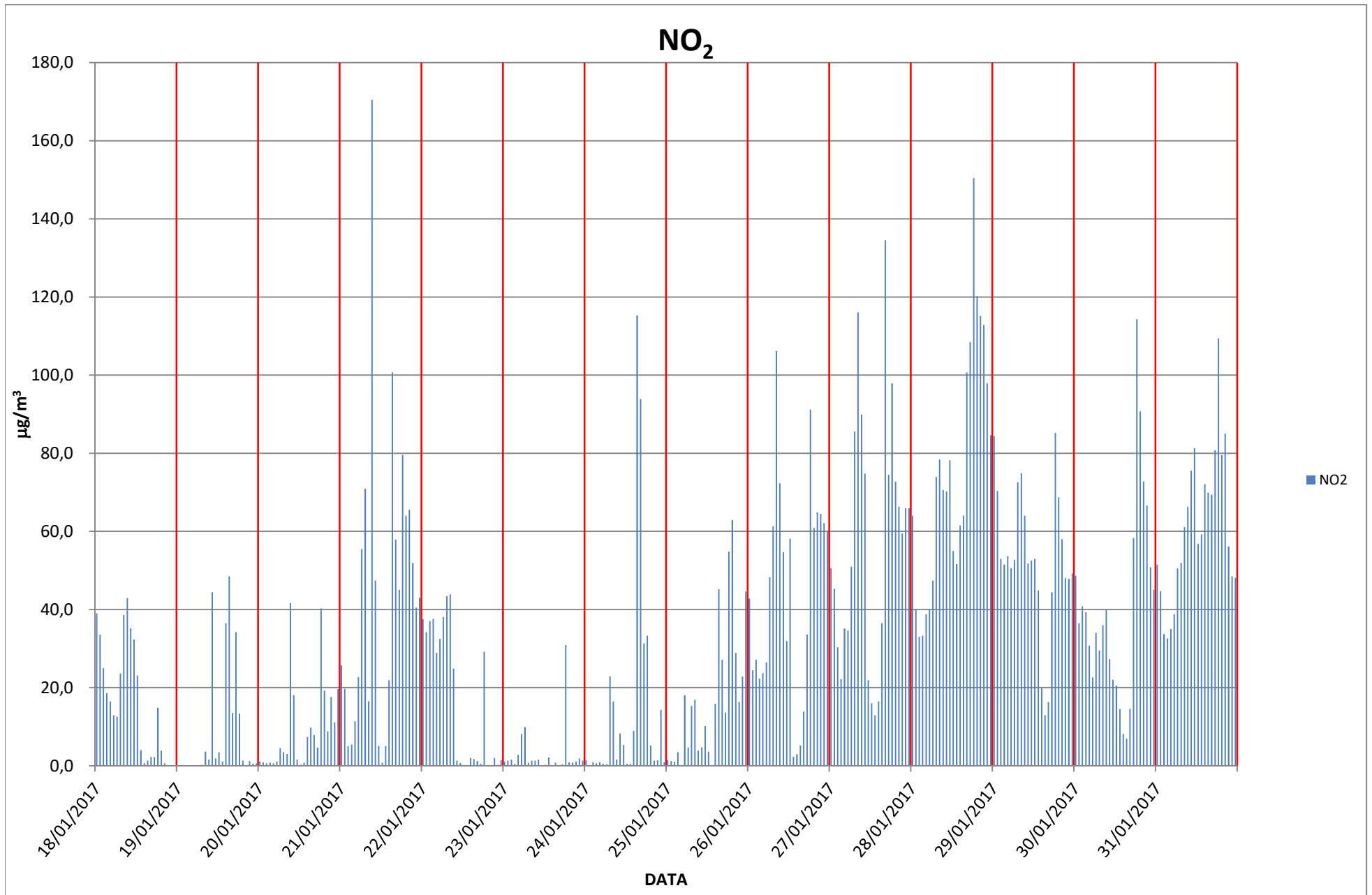
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



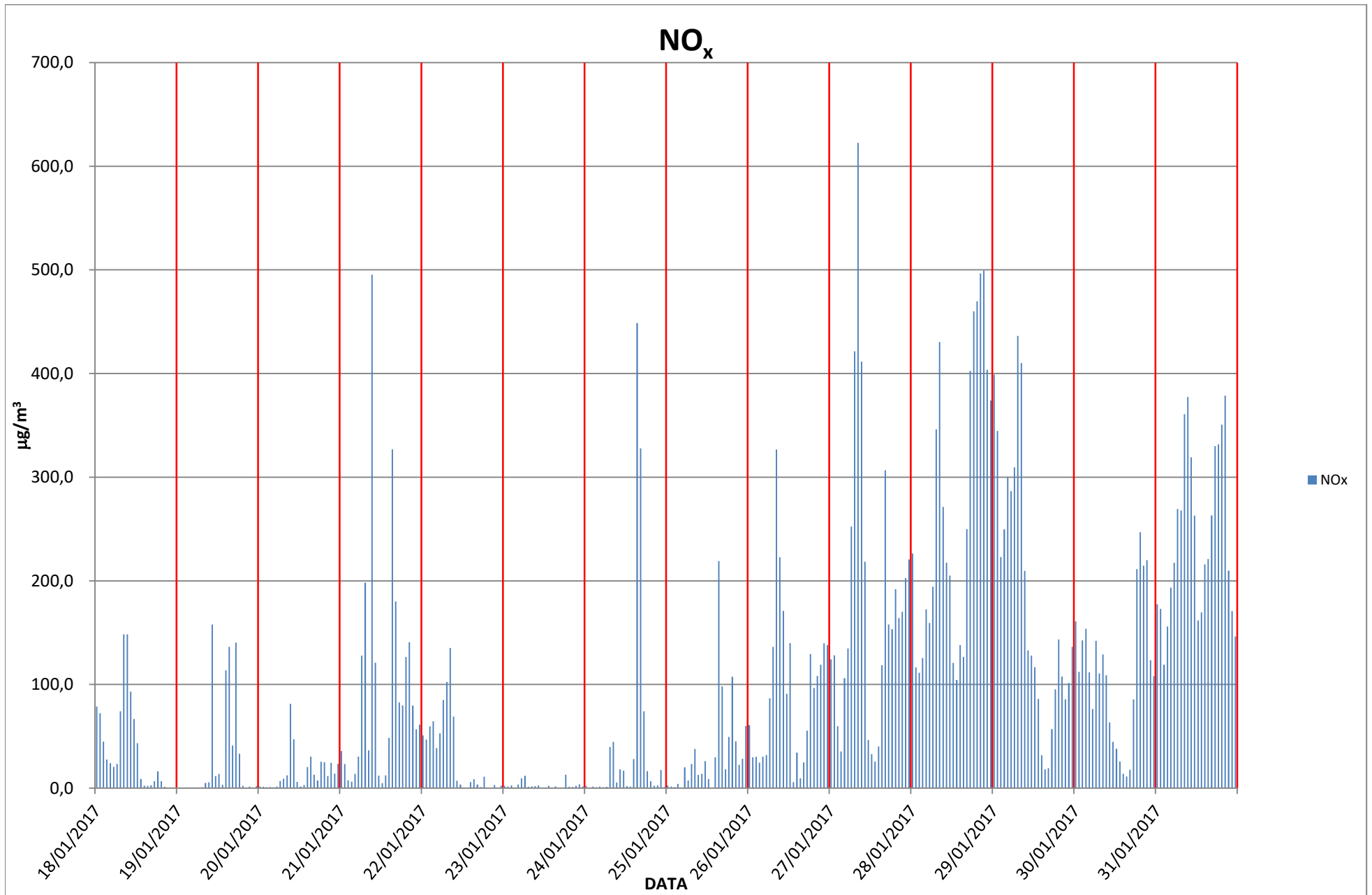
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



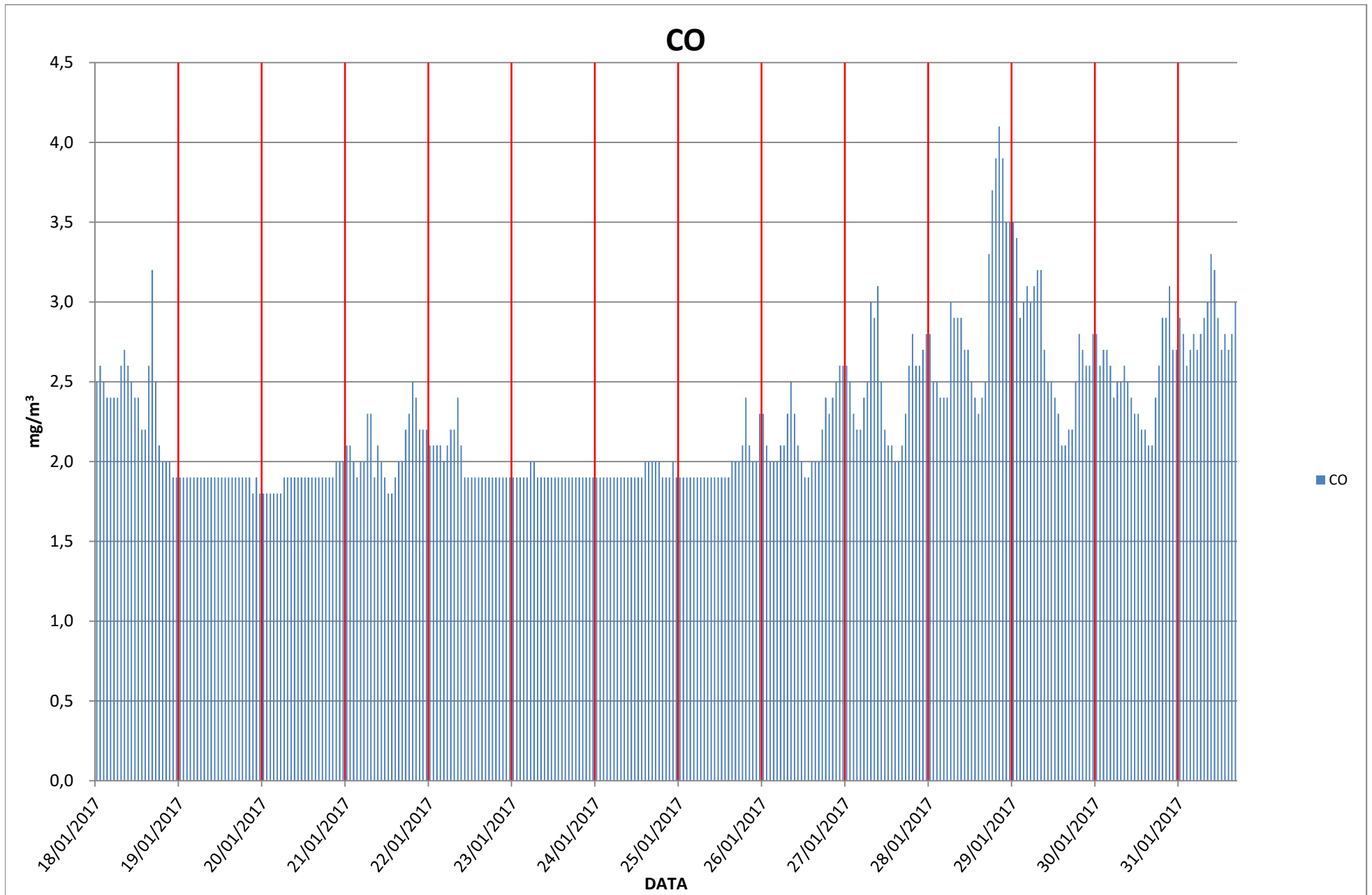
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



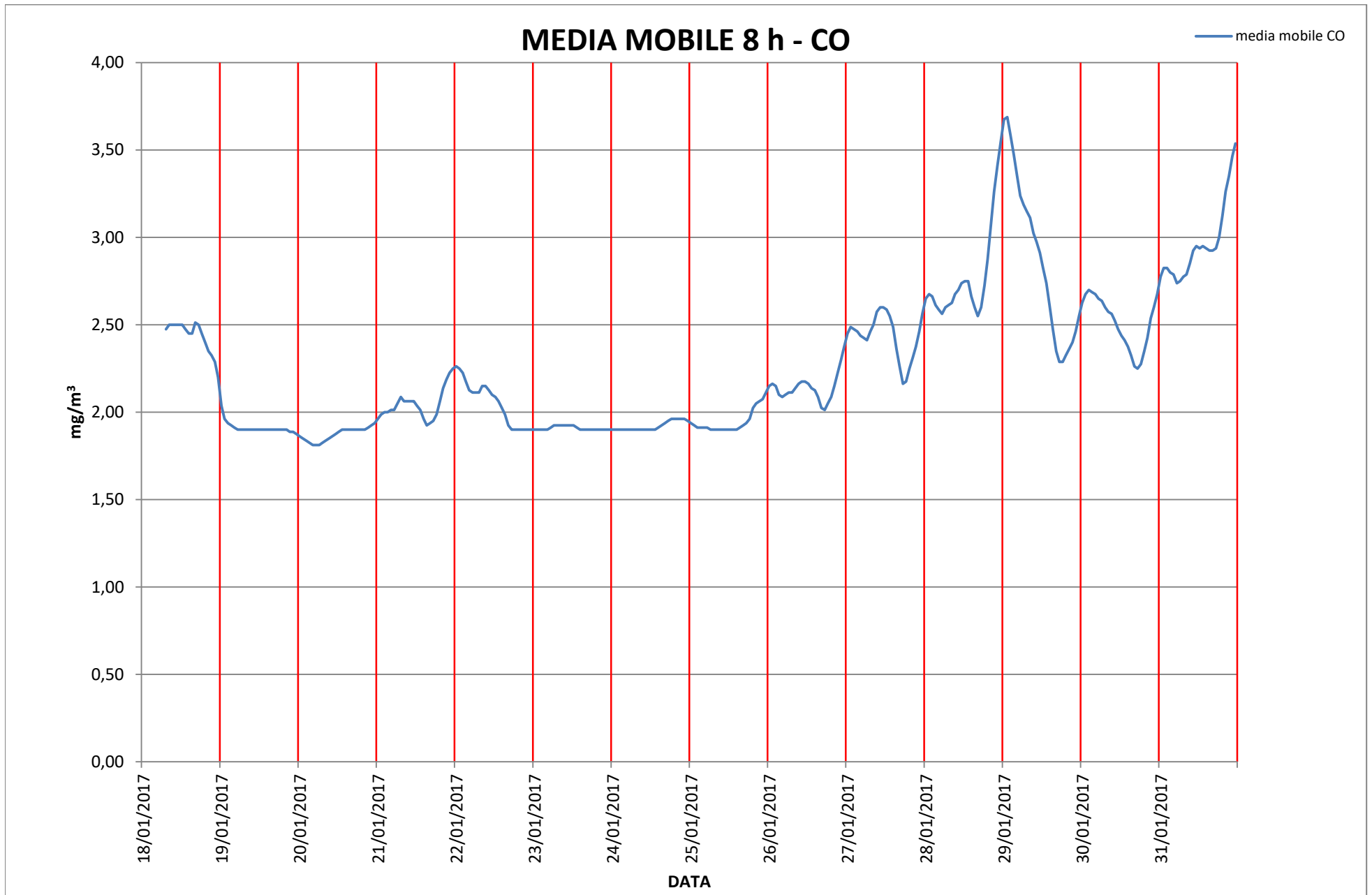
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



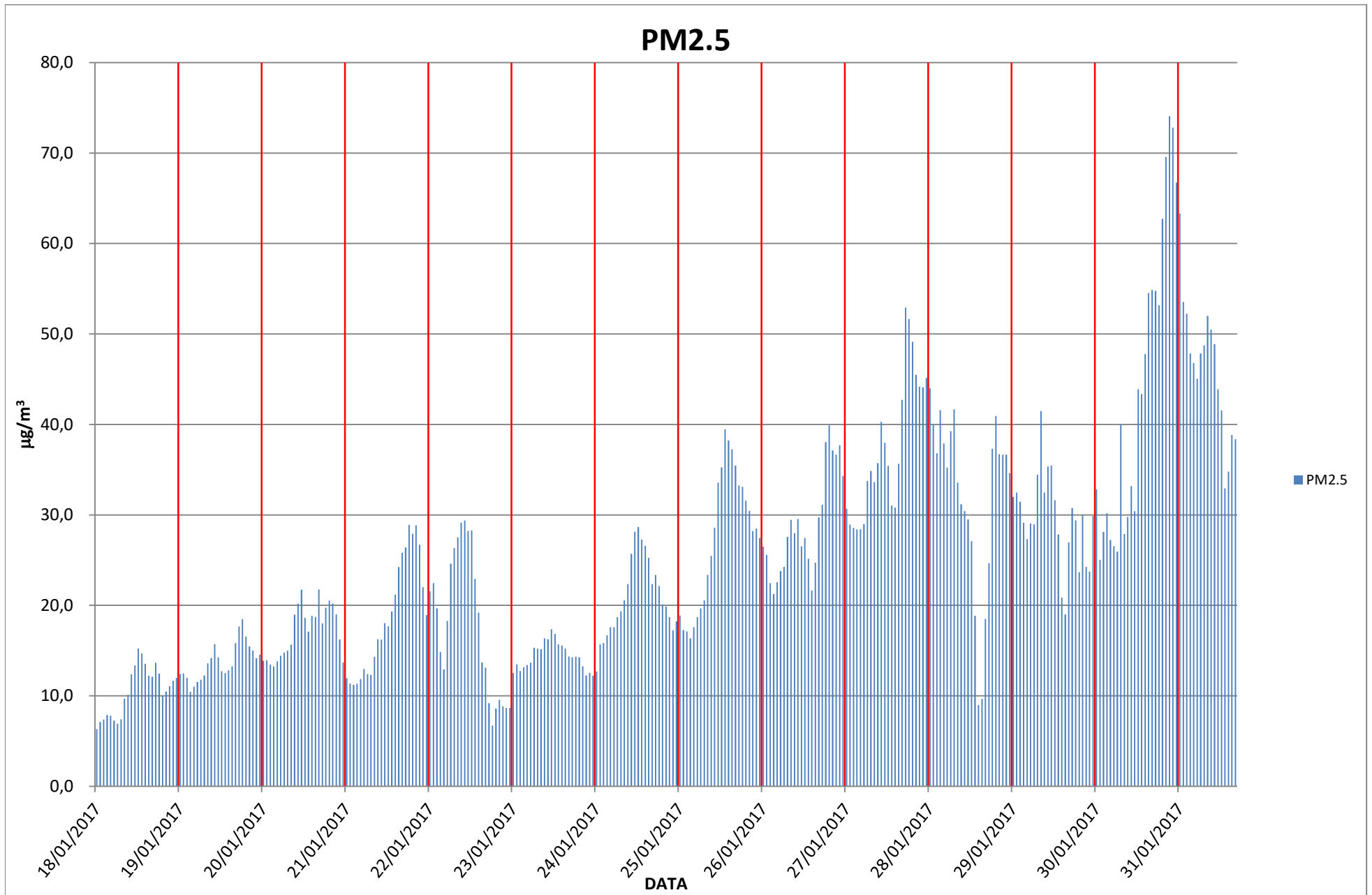
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

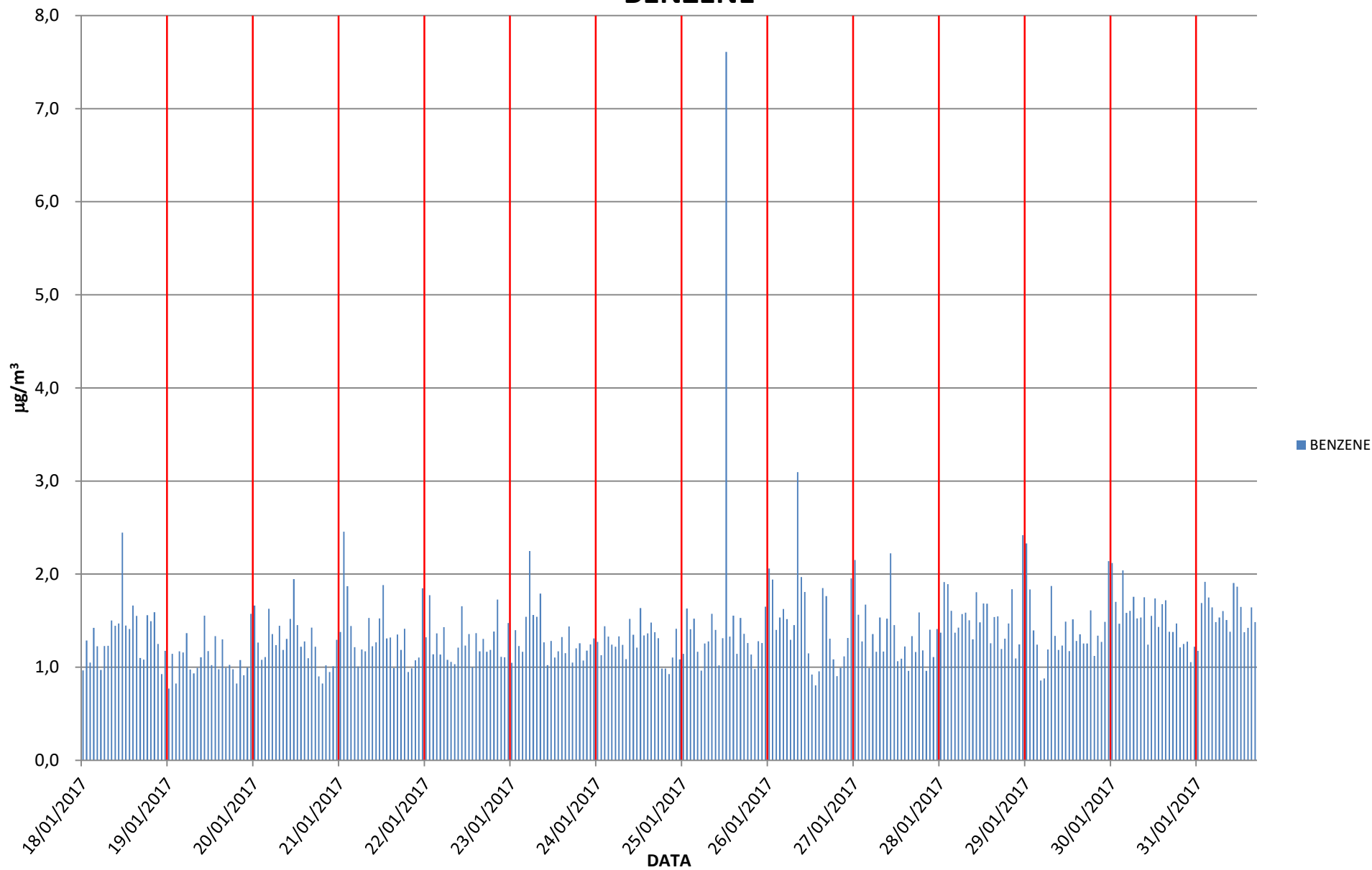


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

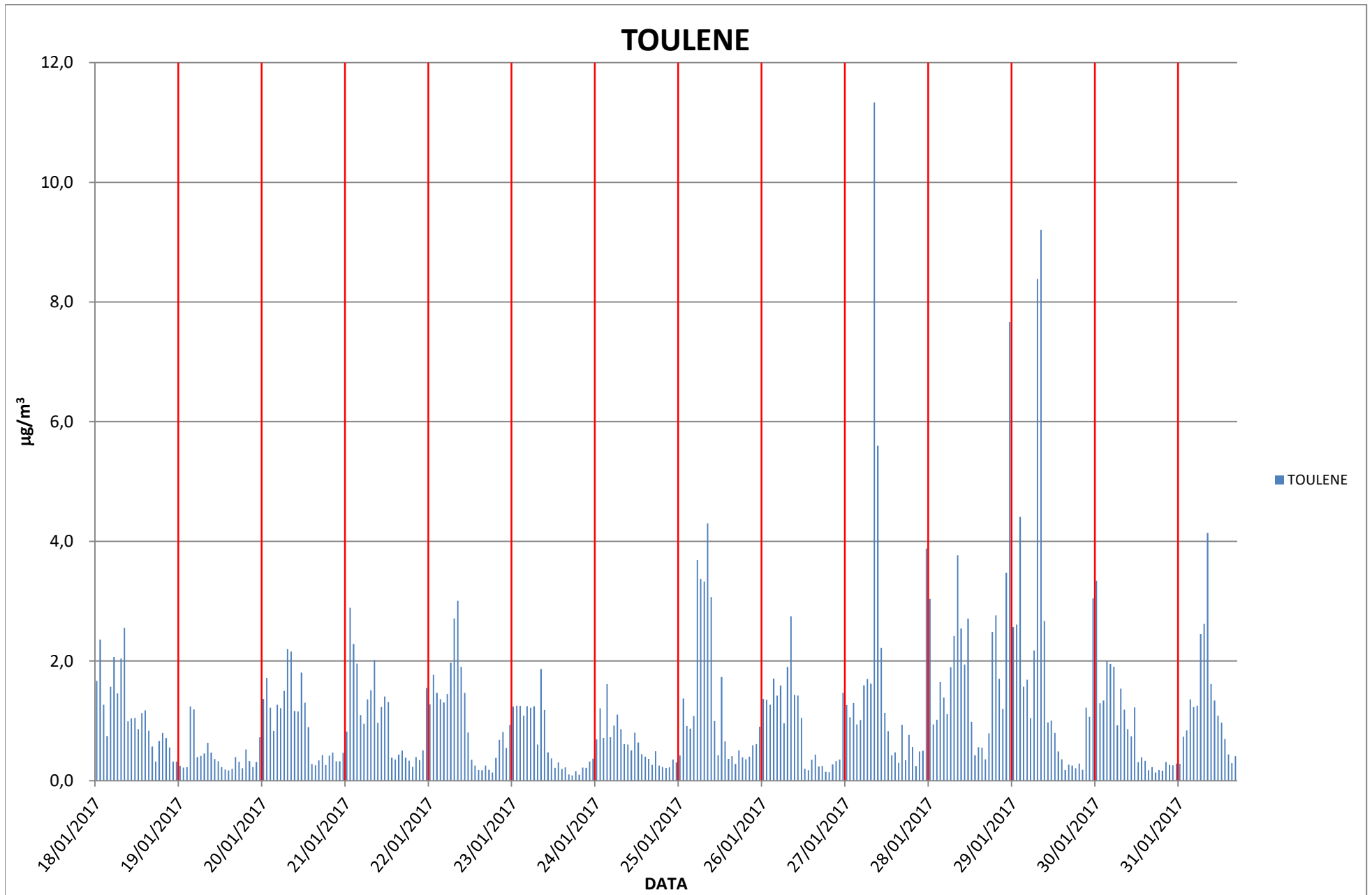


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

BENZENE

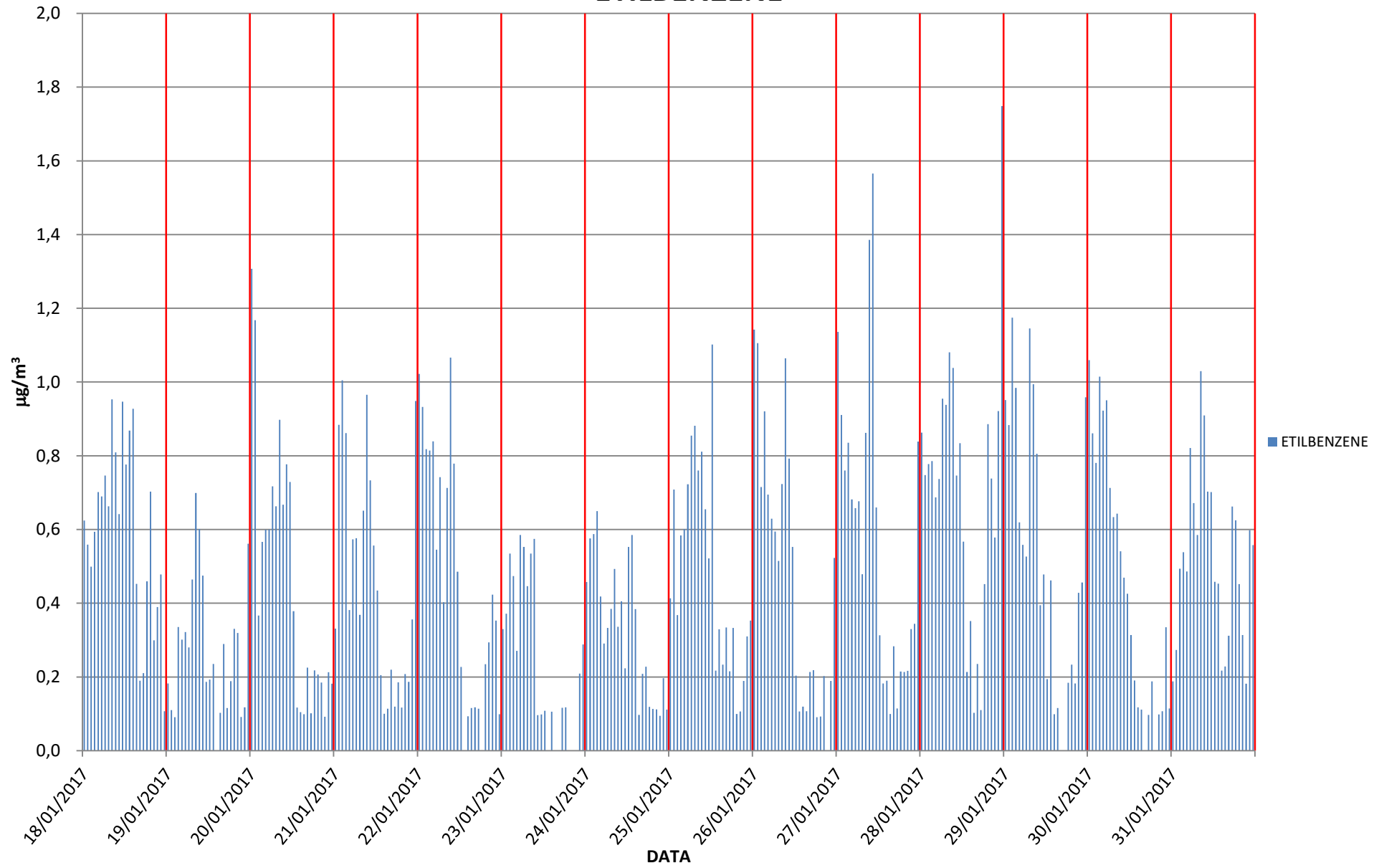


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



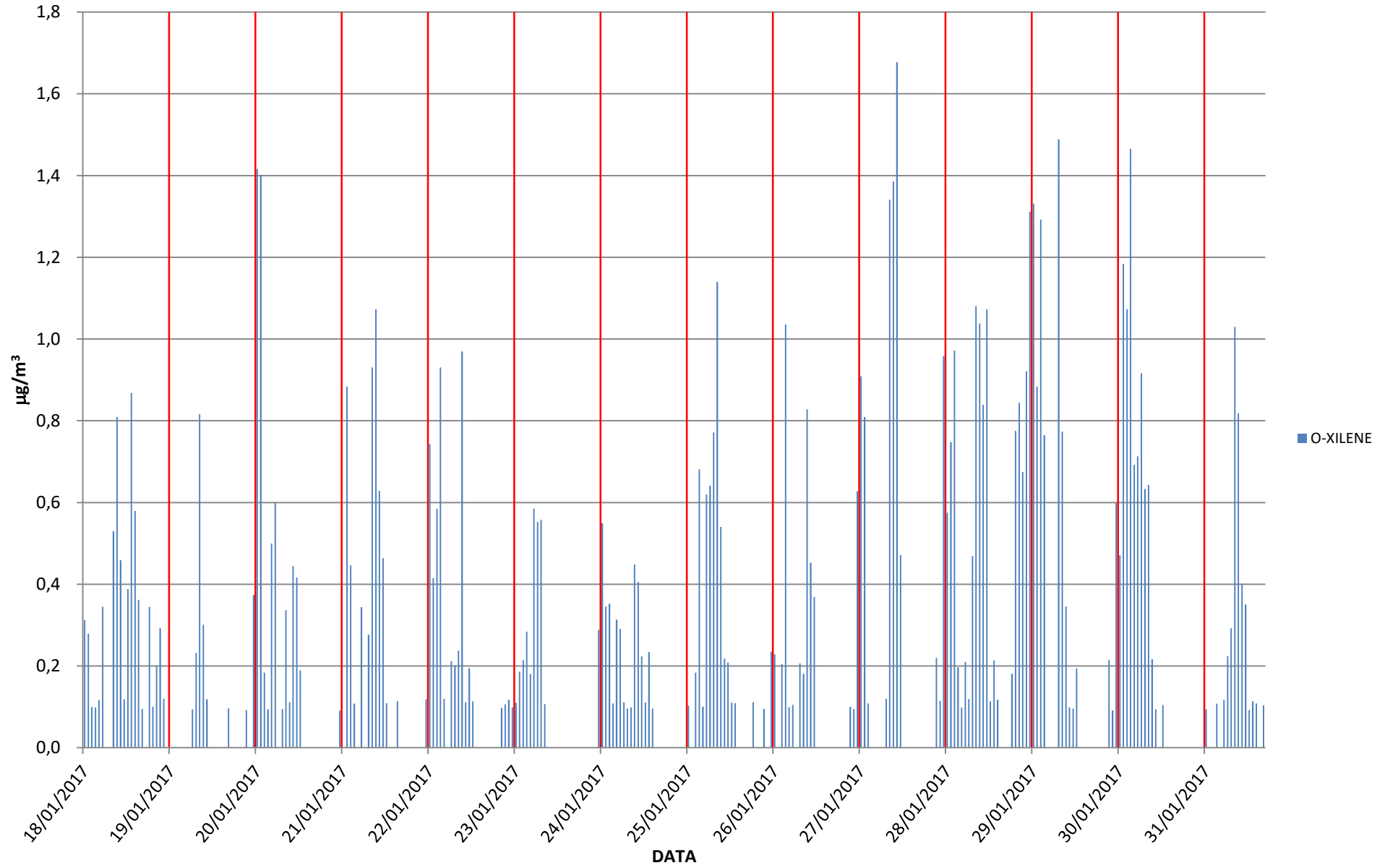
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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	
18/01/2017	1	11,3	73,3	1.009,8	0,0	0,0	90,4	1,7	
	2	10,5	75,4	1.009,9	0,0	0,0	89,0	0,3	
	3	10,3	77,9	1.009,8	0,0	0,0	90,7	1,5	
	4	10,4	74,8	1.010,1	0,0	0,0	91,5	2,4	
	5	9,6	75,3	1.010,4	0,0	0,0	91,0	1,2	
	6	9,5	73,7	1.010,9	0,0	0,0	92,4	2,5	
	7	9,3	74,3	1.012,0	0,0	0,0	109,5	3,1	
	8	8,7	78,6	1.013,5	9,9	0,0	108,2	2,7	
	9	8,2	83,6	1.015,4	17,8	0,0	90,8	2,3	
	10	7,6	87,3	1.016,8	26,0	0,0	94,3	0,6	
	11	8,0	86,0	1.017,4	79,1	0,2	39,3	0,7	
	12	8,9	86,9	1.017,7	109,6	0,0	94,8	0,4	
	13	9,9	84,2	1.017,5	201,6	0,0	26,0	1,0	
	14	9,9	86,6	1.017,4	135,1	0,3	218,6	1,5	
	15	9,0	90,1	1.018,2	70,0	0,2	216,8	1,2	
	16	9,7	89,0	1.018,7	107,6	0,2	221,0	0,6	
	17	9,9	83,4	1.019,2	66,9	0,1	112,0	1,1	
	18	9,4	84,5	1.019,8	5,0	0,0	90,2	0,8	
	19	9,1	83,2	1.020,6	0,0	0,0	107,0	0,2	
	20	8,8	82,6	1.021,3	0,0	0,0	106,0	0,1	
			8,3	80,7	1.021,7	0,0	0,0	108,7	0,2
	22	7,8	80,3	1.022,2	0,0	0,0	110,0	0,1	
	23	6,9	83,7	1.022,6	0,0	0,0	110,0	0,2	
	24	6,0	86,7	1.023,0	0,0	0,0	110,0	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
19/01/2017	1	5,4	88,9	1.023,4	0,0	0,0	110,0	0,0
	2	4,9	90,0	1.023,6	0,0	0,0	110,0	0,0
	3	4,6	90,5	1.023,5	0,0	0,0	110,0	0,0
	4	4,3	91,2	1.023,3	0,0	0,0	110,0	0,0
	5	3,9	91,2	1.023,6	0,0	0,0	110,0	0,0
	6	3,5	91,6	1.024,0	0,0	0,0	110,0	0,0
	7	3,5	92,1	1.024,5	2,1	0,0	110,0	0,0
	8	3,8	92,6	1.025,5	58,8	0,0	110,0	0,1
	9	5,0	92,6	1.026,5	128,6	0,0	110,0	0,0
	10	6,3	92,0	1.026,7	298,6	0,0	110,0	0,2
	11	8,1	86,6	1.026,7	419,9	0,0	209,9	0,5
	12	10,2	78,3	1.026,8	396,3	0,0	212,5	1,2
	13	12,2	61,9	1.026,5	388,8	0,0	19,5	1,6
	14	13,0	56,2	1.026,0	451,5	0,0	23,2	2,6
	15	13,4	52,9	1.025,9	572,8	0,0	24,9	2,5
	16	13,7	51,3	1.025,8	455,2	0,0	39,4	2,4
	17	13,4	52,5	1.025,9	262,5	0,0	37,3	1,4
	18	13,0	51,8	1.026,4	81,1	0,0	14,8	1,1
	19	10,9	61,5	1.027,1	0,0	0,0	29,2	0,8
	20	9,6	67,5	1.027,8	0,0	0,0	30,0	0,0
	21	8,1	74,7	1.028,1	0,0	0,0	30,0	0,1
	22	6,7	80,1	1.028,6	0,0	0,0	30,0	0,0
	23	6,2	82,9	1.029,0	0,0	0,0	30,0	0,0
	24	5,5	85,2	1.029,2	0,0	0,0	30,0	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
20/01/2017	1	4,9	87,2	1.029,3	0,0	0,0	30,0	0,1
	2	4,7	87,9	1.029,4	0,0	0,0	30,0	0,0
	3	4,5	88,3	1.029,0	0,0	0,0	30,0	0,0
	4	4,6	88,3	1.028,5	0,0	0,0	30,0	0,0
	5	4,3	88,7	1.028,2	0,0	0,0	30,0	0,0
	6	4,1	89,4	1.028,6	0,0	0,0	30,0	0,0
	7	3,8	89,8	1.028,7	0,4	0,0	30,0	0,0
	8	3,8	90,6	1.029,0	34,6	0,0	30,0	0,0
	9	4,9	91,1	1.028,7	147,3	0,0	30,0	0,1
	10	6,9	86,1	1.028,1	360,3	0,0	225,6	0,6
	11	8,5	79,7	1.027,6	473,2	0,0	229,5	1,0
	12	10,4	75,4	1.027,1	578,6	0,0	313,9	0,8
	13	11,6	71,3	1.025,9	605,7	0,0	228,9	1,0
	14	12,9	64,0	1.024,2	650,3	0,0	152,7	1,3
	15	13,7	56,6	1.023,3	552,9	0,0	226,6	3,7
	16	13,3	60,1	1.022,3	242,6	0,0	227,8	3,5
	17	13,0	63,4	1.020,5	202,6	0,0	244,4	1,6
	18	12,1	66,6	1.019,8	41,8	0,0	243,5	1,4
	19	10,5	72,0	1.019,2	0,0	0,0	229,0	0,3
	20	9,8	75,2	1.018,7	0,0	0,0	229,0	0,3
	21	9,9	76,5	1.017,2	0,0	0,0	158,3	1,1
	22	9,6	77,8	1.015,4	0,0	0,0	112,4	2,4
	23	9,0	83,4	1.014,3	0,0	0,0	133,6	2,6
	24	9,2	85,7	1.012,5	0,0	0,0	133,4	2,6

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
21/01/2017	1	9,8	81,0	1.010,9	0,0	0,0	179,1	2,8
	2	9,6	69,1	1.010,0	0,0	0,0	203,3	3,4
	3	9,4	65,4	1.009,3	0,0	0,0	223,3	3,2
	4	7,6	76,1	1.009,3	0,0	0,0	223,8	4,2
	5	5,7	83,6	1.009,8	0,0	0,0	111,4	1,8
	6	5,4	86,9	1.010,2	0,0	0,0	63,0	0,5
	7	5,4	87,8	1.010,4	0,8	0,0	61,2	0,2
	8	5,5	88,0	1.010,3	49,6	0,0	103,8	0,8
	9	6,2	85,7	1.010,5	122,8	0,0	104,0	0,2
	10	6,7	80,3	1.011,0	128,8	0,0	104,0	0,9
	11	7,1	67,5	1.011,4	138,4	0,0	339,8	2,6
	12	7,0	67,3	1.012,1	121,3	0,0	315,8	1,9
	13	6,8	65,2	1.012,1	101,7	0,0	19,9	2,4
	14	7,1	64,2	1.011,7	144,3	0,0	19,9	2,7
	15	7,9	60,1	1.011,4	186,9	0,0	21,1	2,0
	16	9,4	57,9	1.011,3	461,7	0,0	156,4	1,5
	17	10,5	53,4	1.011,0	321,1	0,0	158,5	1,5
	18	9,6	52,8	1.011,7	104,6	0,0	272,0	1,4
	19	8,1	54,0	1.012,7	1,4	0,0	22,8	2,9
	20	7,7	55,7	1.013,5	0,0	0,0	22,5	2,7
	21	6,7	65,1	1.014,1	0,0	0,0	159,2	1,6
	22	6,2	67,8	1.014,7	0,0	0,0	158,9	1,1
	23	6,0	69,8	1.015,1	0,0	0,0	220,7	2,2
	24	5,9	69,5	1.015,8	0,0	0,0	169,2	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
22/01/2017	1	6,2	66,2	1.016,5	0,0	0,0	238,9	1,0
	2	6,0	65,3	1.017,2	0,0	0,0	35,0	1,0
	3	5,9	66,8	1.017,7	0,0	0,0	23,8	1,0
	4	5,5	68,1	1.018,0	0,0	0,0	25,2	1,3
	5	5,0	70,1	1.018,7	0,0	0,0	19,7	1,3
	6	3,9	74,9	1.019,2	0,0	0,0	22,0	0,5
	7	3,0	80,2	1.019,9	1,7	0,0	213,0	0,3
	8	3,0	82,1	1.021,0	20,1	0,0	213,0	0,1
	9	4,8	77,4	1.021,7	180,8	0,0	210,9	0,5
	10	6,2	71,5	1.022,2	385,3	0,0	221,4	1,2
	11	7,1	64,8	1.022,5	533,0	0,0	220,4	0,8
	12	9,1	54,8	1.022,4	598,1	0,0	177,3	0,7
	13	10,5	48,3	1.021,8	663,5	0,0	107,7	0,8
	14	11,3	44,5	1.021,5	503,0	0,0	227,7	2,1
	15	11,3	42,0	1.021,3	439,3	0,0	271,6	2,0
	16	11,4	45,6	1.021,2	299,4	0,0	265,7	1,3
	17	10,8	50,2	1.021,4	103,2	0,0	226,8	2,7
	18	10,0	54,3	1.021,7	31,6	0,0	226,2	2,8
	19	9,2	62,0	1.022,2	0,9	0,0	227,9	1,4
	20	8,4	65,8	1.022,1	0,0	0,0	126,0	0,0
	21	8,3	68,4	1.022,2	0,0	0,0	102,3	0,4
	22	8,3	68,8	1.022,3	0,0	0,0	101,0	0,2
	23	8,3	70,7	1.022,4	0,0	0,0	101,0	0,0
	24	7,9	73,9	1.022,2	0,0	0,0	101,0	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
23/01/2017	1	7,2	74,8	1.021,8	0,0	0,0	101,0	0,1
	2	7,3	71,5	1.021,4	0,0	0,0	101,0	0,3
	3	6,7	73,5	1.021,0	0,0	0,0	101,2	0,2
	4	7,5	66,8	1.020,2	0,0	0,0	105,2	0,8
	5	7,8	66,5	1.019,2	0,0	0,0	106,8	1,3
	6	8,0	69,5	1.018,7	0,0	0,0	108,1	1,5
	7	7,7	71,6	1.018,3	2,5	0,0	110,0	1,5
	8	8,4	71,1	1.018,1	74,0	0,0	109,6	2,7
	9	9,3	69,8	1.017,8	122,5	0,0	110,1	2,2
	10	10,2	69,2	1.017,5	93,3	0,0	111,8	2,1
	11	11,1	68,2	1.016,7	84,8	0,0	111,2	3,3
	12	12,2	67,0	1.016,1	194,9	0,0	155,7	4,2
	13	13,1	65,6	1.015,0	377,6	0,0	155,5	4,5
	14	13,3	63,6	1.013,4	179,0	0,0	134,7	4,8
	15	11,7	69,9	1.012,6	25,8	0,0	112,4	3,8
	16	11,2	78,6	1.011,5	36,3	0,0	156,4	3,3
	17	11,1	81,3	1.010,4	11,6	0,0	157,8	3,5
	18	8,0	87,6	1.011,8	1,8	0,0	230,1	2,2
	19	7,9	90,2	1.012,5	0,0	0,0	231,0	0,9
	20	8,2	86,1	1.013,2	0,0	0,0	226,8	1,9
	21	7,8	85,6	1.013,9	0,0	0,0	227,0	0,7
	22	8,0	85,0	1.014,7	0,0	0,0	202,8	2,2
	23	8,7	78,1	1.015,2	0,0	0,0	203,8	3,1
	24	8,7	76,0	1.015,4	0,0	0,0	179,0	2,3

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
24/01/2017	1	8,7	76,1	1.015,8	0,0	0,0	203,4	2,7
	2	8,3	78,0	1.015,9	0,0	0,0	218,3	2,9
	3	8,1	80,3	1.015,8	0,0	0,0	172,8	1,2
	4	8,0	82,2	1.015,7	0,0	0,0	199,8	1,1
	5	8,5	76,5	1.015,7	0,0	0,0	203,5	1,7
	6	7,7	78,3	1.016,1	0,0	0,0	153,8	1,1
	7	6,1	83,6	1.016,3	2,3	0,0	149,0	0,1
	8	6,2	86,3	1.016,3	61,7	0,0	149,0	0,1
	9	7,8	82,5	1.016,5	126,6	0,0	149,0	0,2
	10	9,3	76,8	1.016,6	176,1	0,0	110,7	0,7
	11	10,2	71,5	1.016,4	246,9	0,0	111,0	1,0
	12	9,8	70,2	1.016,2	181,4	0,0	226,4	3,4
	13	7,1	81,3	1.016,2	30,8	0,0	34,2	1,0
	14	8,2	79,6	1.015,5	125,1	0,0	64,5	0,3
	15	7,8	82,7	1.015,8	21,4	0,0	65,3	0,7
	16	6,6	87,0	1.015,6	36,5	0,0	108,5	1,3
	17	6,4	88,1	1.015,8	79,6	0,0	103,7	0,9
	18	6,4	87,9	1.015,9	29,2	0,0	101,0	0,6
	19	6,0	88,6	1.016,4	0,0	0,0	101,0	0,1
	20	6,1	89,2	1.016,9	0,0	0,0	101,0	0,3
	21	5,9	89,3	1.016,9	0,0	0,0	101,0	0,3
	22	6,0	90,2	1.017,0	0,0	0,0	101,0	0,0
	23	5,7	90,2	1.016,8	0,0	0,0	101,0	0,0
	24	5,6	90,2	1.016,4	0,0	0,0	101,0	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
25/01/2017	1	5,3	90,9	1.016,1	0,0	0,0	101,0	0,0
	2	4,9	91,1	1.016,0	0,0	0,0	101,0	0,1
	3	4,7	91,1	1.015,8	0,0	0,0	101,0	0,1
	4	4,3	91,0	1.015,5	0,0	0,0	101,0	0,1
	5	4,3	91,4	1.015,4	0,0	0,0	101,0	0,0
	6	4,3	92,2	1.015,5	0,0	0,0	101,0	0,0
	7	4,4	92,2	1.015,6	3,6	0,0	101,0	0,0
	8	4,3	92,2	1.015,9	49,6	0,0	101,0	0,8
	9	5,2	92,4	1.016,6	196,3	0,0	101,0	0,2
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							
	24							

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
26/01/2017	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14	12,8	32,1	1.015,9	289,2	0,0	INSTABILE	1,1
	15	12,0	35,4	1.016,2	295,3	0,0	359,2	1,7
	16	10,7	40,3	1.016,4	84,6	0,0	344,1	1,4
	17	9,3	45,1	1.017,0	0,6	0,0	11,1	0,3
	18	8,3	48,8	1.017,5	0,0	0,0	206,7	0,7
	19	7,5	52,9	1.018,1	0,0	0,0	205,7	0,9
	20	6,1	59,1	1.018,7	0,0	0,0	205,6	0,4
	21	5,1	63,0	1.019,2	0,0	0,0	169,0	0,1
	22	3,7	66,9	1.019,6	0,0	0,0	255,7	0,1
	23	3,2	69,9	1.020,1	0,0	0,0	97,4	0,3
	24	2,6	70,7	1.020,2	0,0	0,0	172,7	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
27/01/2017	1	1,2	74,0	1.020,3	0,0	0,0	175,0	0,0
	2	0,5	76,1	1.020,4	0,0	0,0	175,6	0,2
	3	0,0	77,8	1.020,2	0,0	0,0	19,0	0,3
	4	0,9	79,4	1.020,1	0,0	0,0	355,0	0,0
	5	1,4	80,7	1.020,2	0,0	0,0	INSTABILE	0,2
	6	1,0	82,3	1.020,5	0,0	0,0	CALMA	0,0
	7	1,5	83,4	1.021,2	32,3	0,0	CALMA	0,0
	8	2,1	84,7	1.021,7	137,6	0,0	CALMA	0,2
	9	2,9	76,6	1.022,0	267,4	0,0	194,0	0,3
	10	7,0	59,8	1.022,2	409,4	0,0	139,1	0,4
	11	10,0	45,0	1.021,8	502,5	0,0	134,0	0,4
	12	11,5	40,4	1.021,2	537,6	0,0	173,4	0,3
	13	13,1	35,7	1.020,9	507,7	0,0	269,5	0,1
	14	13,0	34,0	1.021,0	336,2	0,0	352,3	0,0
	15	12,7	36,2	1.021,3	282,9	0,0	17,1	0,0
	16	11,5	41,0	1.021,6	81,2	0,0	356,9	0,0
	17	8,9	48,4	1.022,3	1,4	0,0	355,0	0,0
	18	7,7	53,0	1.022,8	0,0	0,0	223,6	0,2
	19	6,3	58,6	1.023,2	0,0	0,0	161,9	0,1
	20	5,0	63,1	1.023,6	0,0	0,0	210,8	0,4
	21	3,6	66,3	1.024,3	0,0	0,0	265,0	0,0
	22	2,7	70,5	1.024,8	0,0	0,0	266,3	0,1
	23	2,1	72,7	1.025,4	0,0	0,0	275,1	0,1
	24	0,6	76,8	1.025,5	0,0	0,0	279,2	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
28/01/2017	1	0,0	80,4	1.025,7	0,0	0,0	279,8	0,0
	2	0,6	80,9	1.025,8	0,0	0,0	284,0	0,0
	3	0,8	82,9	1.025,8	0,0	0,0	284,5	0,0
	4	1,3	84,1	1.025,7	0,0	0,0	286,0	0,0
	5	1,3	84,6	1.025,7	0,0	0,0	CALMA	0,2
	6	1,5	84,3	1.025,5	0,0	0,0	CALMA	0,0
	7	1,6	84,2	1.025,4	36,3	0,0	CALMA	0,0
	8	1,9	84,1	1.025,8	101,6	0,0	202,0	0,1
	9	2,4	78,5	1.026,0	245,7	0,0	315,8	0,2
	10	4,9	68,8	1.026,1	373,8	0,0	142,4	0,1
	11	7,3	60,9	1.025,3	465,0	0,0	344,8	0,4
	12	9,1	56,5	1.023,9	495,8	0,0	310,0	0,1
	13	11,1	51,5	1.022,9	425,9	0,0	295,1	0,0
	14	12,4	49,6	1.022,2	292,0	0,0	255,7	0,0
	15	12,5	51,0	1.021,9	155,5	0,0	21,6	0,2
	16	11,4	54,6	1.022,0	32,9	0,0	24,0	0,0
	17	9,5	60,5	1.022,1	0,5	0,0	24,0	0,0
	18	8,2	66,1	1.022,5	0,0	0,0	127,9	0,1
	19	7,0	70,4	1.022,5	0,0	0,0	249,3	0,1
	20	5,7	74,2	1.022,5	0,0	0,0	333,1	0,1
	21	4,4	78,1	1.022,3	0,0	0,0	333,0	0,0
	22	4,1	80,5	1.022,5	0,0	0,0	317,7	0,2
	23	3,0	81,2	1.022,8	0,0	0,0	300,0	0,1
	24	2,1	83,9	1.022,6	0,0	0,0	300,0	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
29/01/2017	1	1,8	85,1	1.022,3	0,0	0,0	295,9	0,1
	2	1,8	86,3	1.021,8	0,0	0,0	296,0	0,1
	3	1,6	85,3	1.021,4	0,0	0,0	16,0	0,1
	4	0,7	86,9	1.021,1	0,0	0,0	16,0	0,0
	5	0,2	87,0	1.020,8	0,0	0,0	CALMA	0,3
	6	0,6	87,5	1.021,0	0,0	0,0	CALMA	0,0
	7	0,9	88,2	1.021,1	25,6	0,0	CALMA	0,0
	8	0,9	89,8	1.021,2	84,2	0,0	16,0	0,0
	9	3,0	87,3	1.021,0	187,8	0,0	190,0	0,3
	10	5,9	73,7	1.021,0	325,3	0,0	243,6	0,1
	11	8,4	63,6	1.020,5	326,0	0,0	261,9	0,1
	12	10,0	58,2	1.019,6	369,0	0,0	329,2	0,2
	13	12,0	53,9	1.018,7	388,2	0,0	272,5	0,2
	14	13,4	52,4	1.018,3	198,8	0,0	355,0	0,2
	15	13,7	53,2	1.018,3	90,9	0,0	357,3	0,2
	16	13,0	56,0	1.018,5	43,2	0,0	4,2	0,1
	17	11,3	57,1	1.018,8	1,5	0,0	49,0	0,1
	18	9,9	58,9	1.019,2	0,0	0,0	247,1	0,3
	19	8,3	63,5	1.019,5	0,0	0,0	200,0	0,3
	20	6,7	68,1	1.019,9	0,0	0,0	200,1	0,1
	21	5,2	71,4	1.020,2	0,0	0,0	200,0	0,0
	22	4,2	75,0	1.020,5	0,0	0,0	98,0	0,1
	23	3,1	77,8	1.020,8	0,0	0,0	328,0	0,0
	24	2,1	81,5	1.020,7	0,0	0,0	328,0	0,0

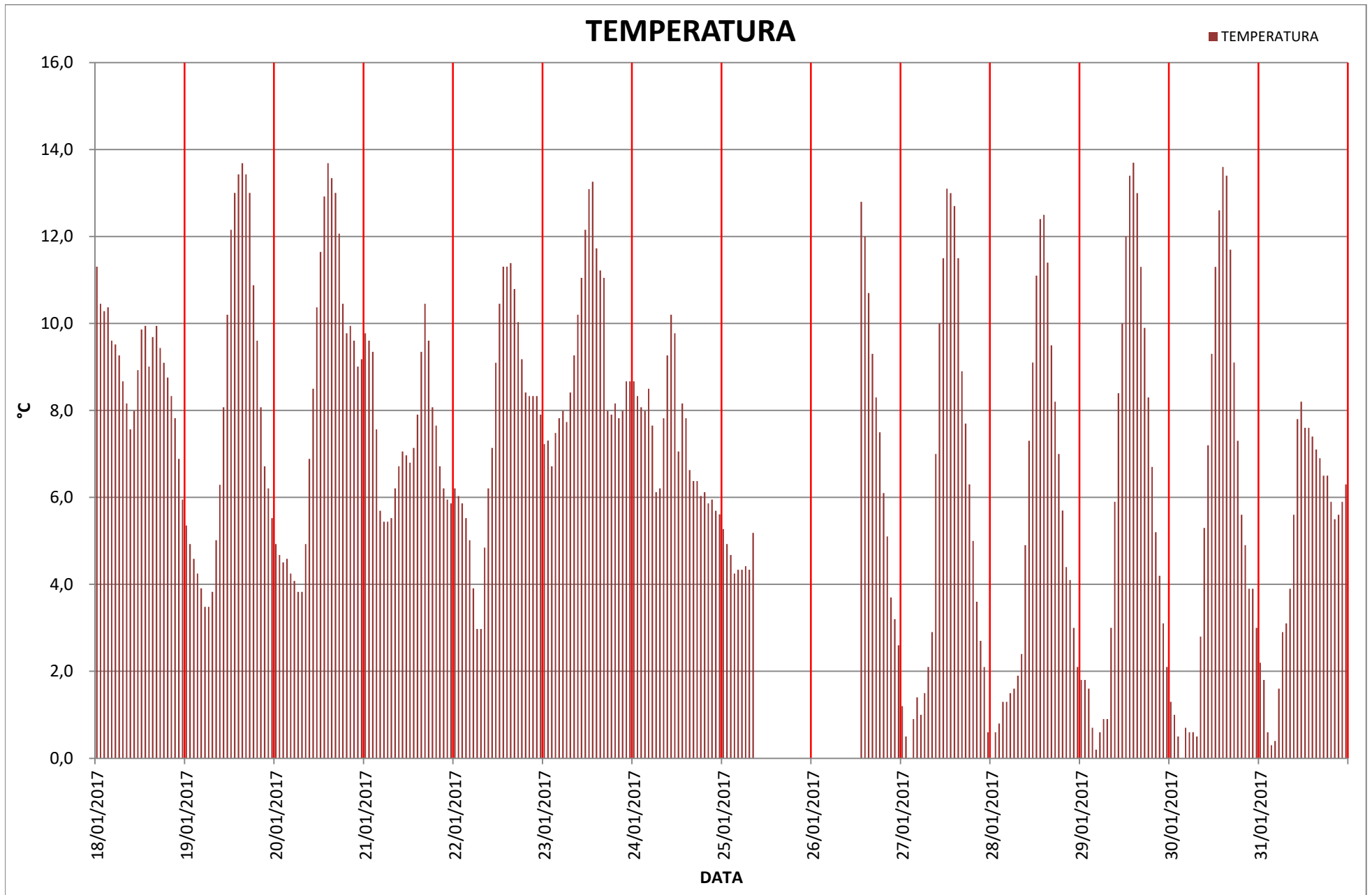
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
30/01/2017	1	1,3	83,9	1.020,7	0,0	0,0	328,0	0,0
	2	1,0	85,7	1.020,7	0,0	0,0	328,0	0,0
	3	0,5	86,5	1.020,5	0,0	0,0	328,0	0,0
	4	0,0	87,6	1.020,5	0,0	0,0	328,0	0,0
	5	0,7	87,0	1.020,8	0,0	0,0	CALMA	0,2
	6	0,6	89,3	1.021,2	0,0	0,0	CALMA	0,0
	7	0,6	90,2	1.021,6	33,5	0,0	CALMA	0,0
	8	0,5	91,3	1.022,0	126,5	0,0	CALMA	0,2
	9	2,8	88,4	1.022,1	250,1	0,0	308,5	0,0
	10	5,3	78,5	1.022,0	384,8	0,0	332,0	0,1
	11	7,2	69,8	1.021,4	485,4	0,0	331,0	0,4
	12	9,3	64,2	1.020,6	522,3	0,0	318,1	0,3
	13	11,3	57,0	1.019,7	501,8	0,0	294,3	0,3
	14	12,6	52,8	1.019,2	355,4	0,0	294,2	0,2
	15	13,6	51,0	1.019,1	282,0	0,0	295,0	0,2
	16	13,4	51,9	1.019,2	93,1	0,0	306,0	0,0
	17	11,7	57,1	1.019,4	2,1	0,0	209,7	0,3
	18	9,1	64,4	1.019,7	0,0	0,0	246,0	0,1
	19	7,3	70,7	1.020,2	0,0	0,0	286,0	0,1
	20	5,6	76,5	1.020,7	0,0	0,0	318,9	0,0
	21	4,9	79,4	1.021,2	0,0	0,0	318,9	0,0
	22	3,9	82,6	1.021,5	0,0	0,0	318,9	0,1
	23	3,9	81,8	1.021,7	0,0	0,0	110,0	0,0
	24	3,0	83,9	1.021,7	0,0	0,0	170,0	0,2

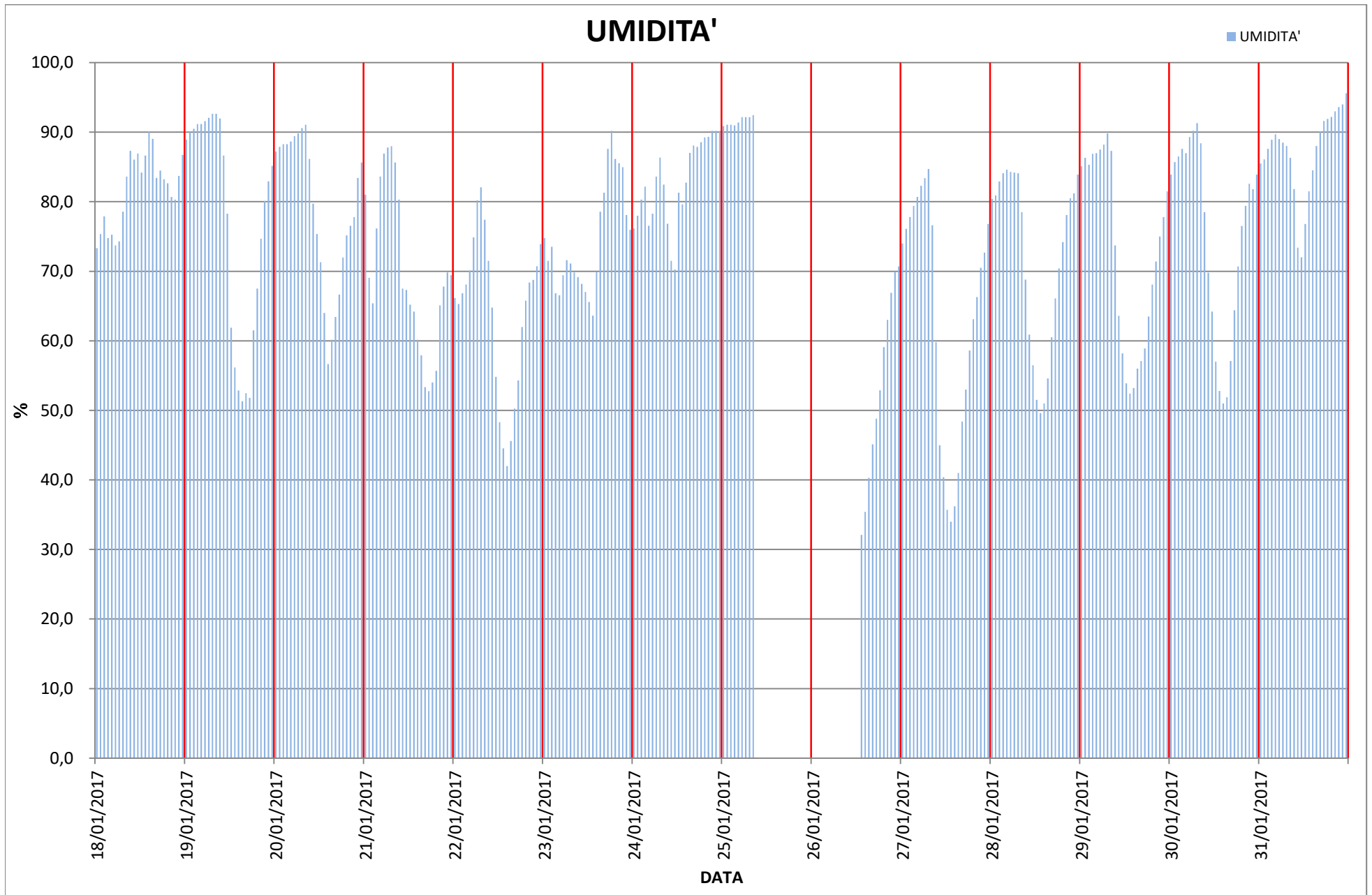
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
31/01/2017	1	2,2	85,5	1.021,7	0,0	0,0	142,0	0,0
	2	1,8	86,1	1.021,6	0,0	0,0	142,0	0,0
	3	0,6	87,6	1.021,5	0,0	0,0	142,0	0,0
	4	0,3	88,9	1.021,4	0,0	0,0	142,0	0,0
	5	0,4	89,7	1.021,3	0,0	0,0	142,0	0,2
	6	1,6	89,0	1.021,1	0,0	0,0	CALMA	0,0
	7	2,9	88,5	1.021,4	6,8	0,0	CALMA	0,0
	8	3,1	88,0	1.021,9	35,9	0,0	CALMA	0,4
	9	3,9	86,3	1.021,8	79,0	0,0	355,0	0,0
	10	5,6	81,8	1.021,7	234,0	0,0	14,1	0,1
	11	7,8	73,4	1.021,0	388,3	0,0	315,2	0,6
	12	8,2	72,0	1.020,4	178,3	0,0	310,9	0,7
	13	7,6	76,8	1.019,8	100,1	0,0	293,7	0,3
	14	7,6	81,5	1.019,5	61,1	0,0	199,3	0,3
	15	7,4	84,5	1.019,4	27,1	0,2	53,0	0,3
	16	7,1	88,0	1.019,4	6,5	0,8	74,0	0,1
	17	6,9	90,1	1.019,5	0,0	0,0	221,0	0,1
	18	6,5	91,6	1.019,6	0,0	0,0	309,1	0,1
	19	6,5	91,9	1.019,7	0,0	0,0	316,6	0,1
	20	5,9	92,2	1.019,9	0,0	0,0	195,0	0,0
	21	5,5	93,0	1.019,9	0,0	0,4	200,0	0,2
	22	5,6	93,6	1.019,8	0,0	0,4	293,0	0,2
	23	5,9	94,0	1.019,7	0,0	0,0	130,0	0,3
	24	6,3	95,6	1.019,3	0,0	0,0	135,0	0,3

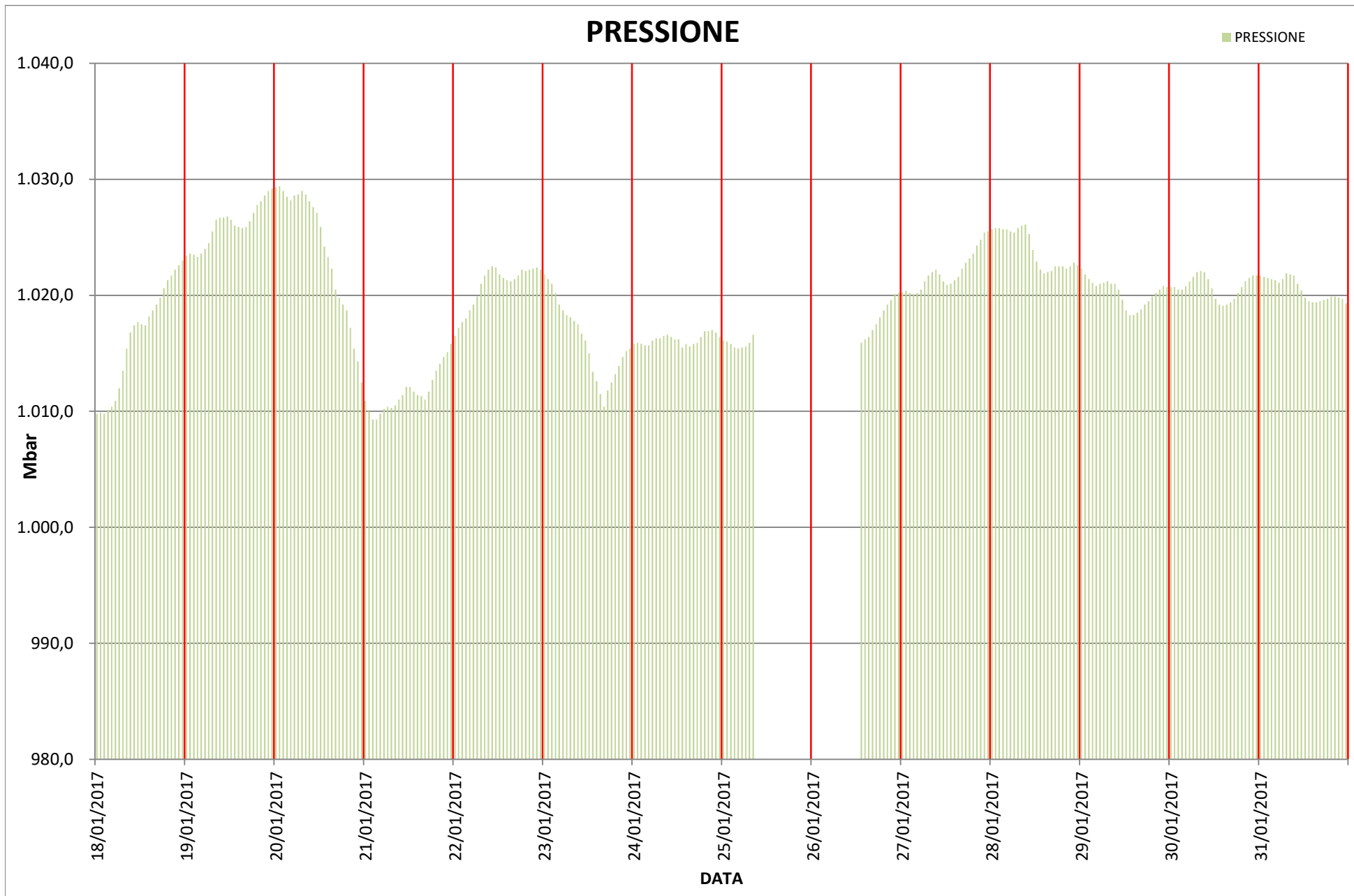
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



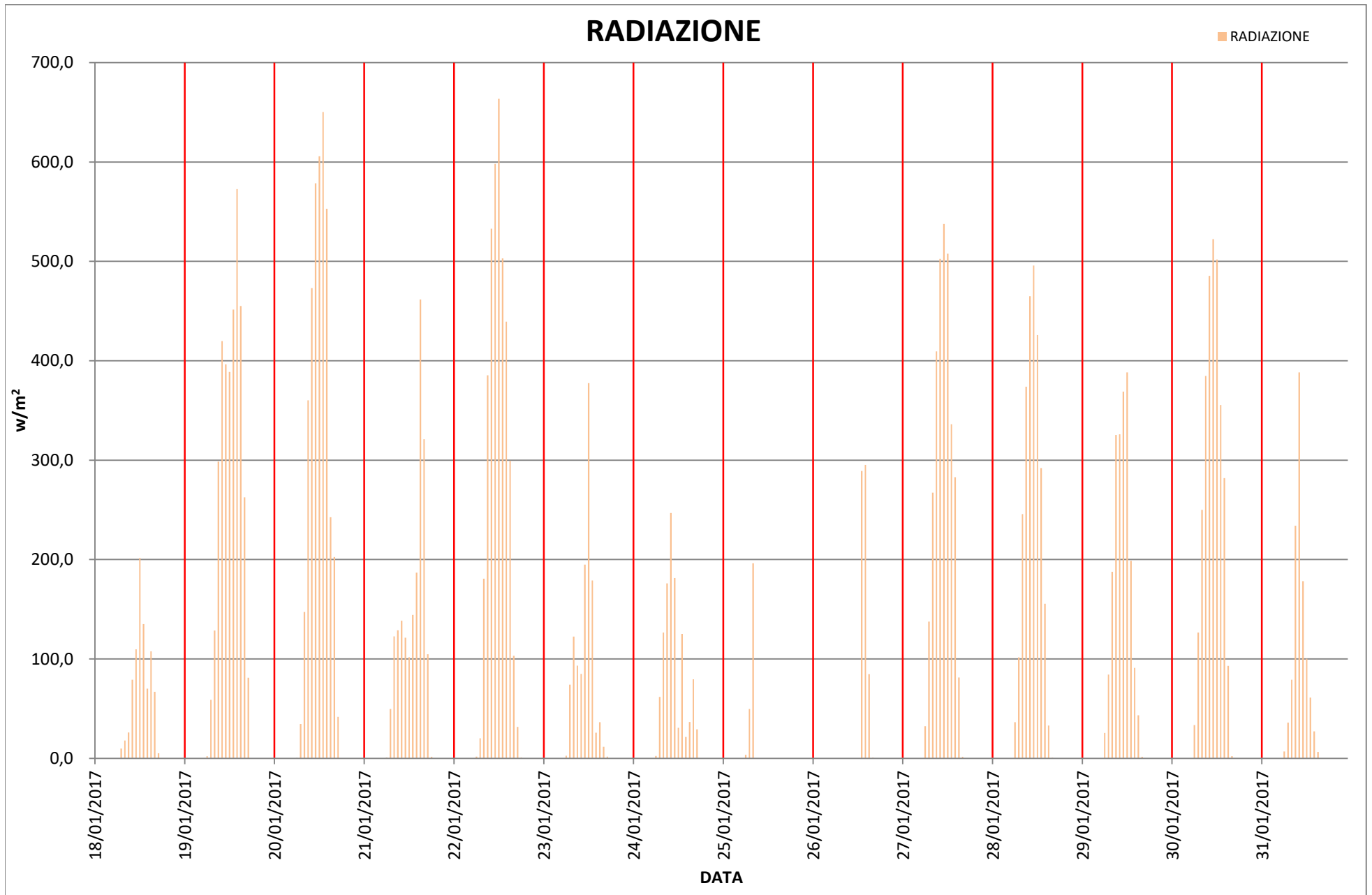
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



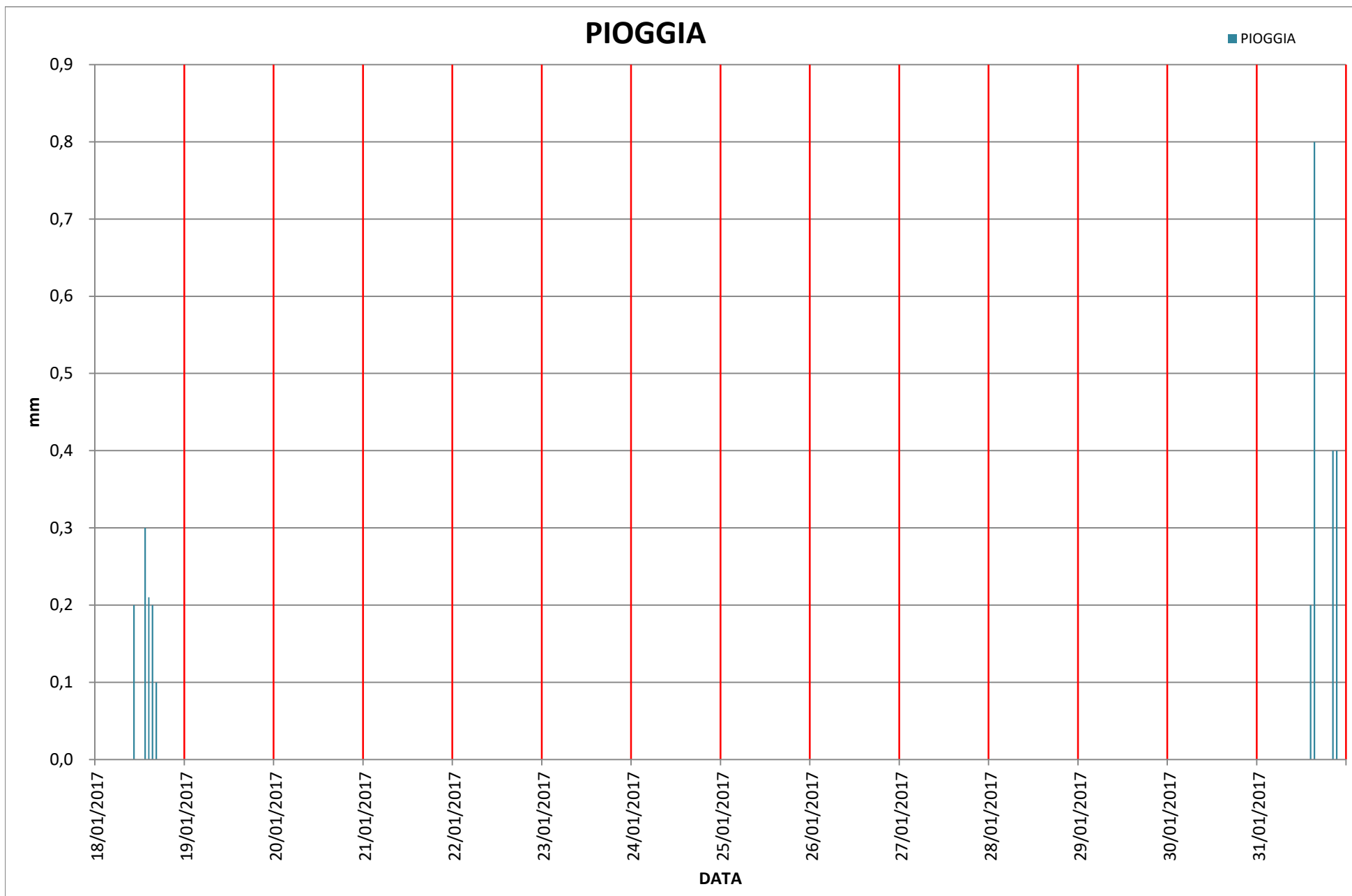
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



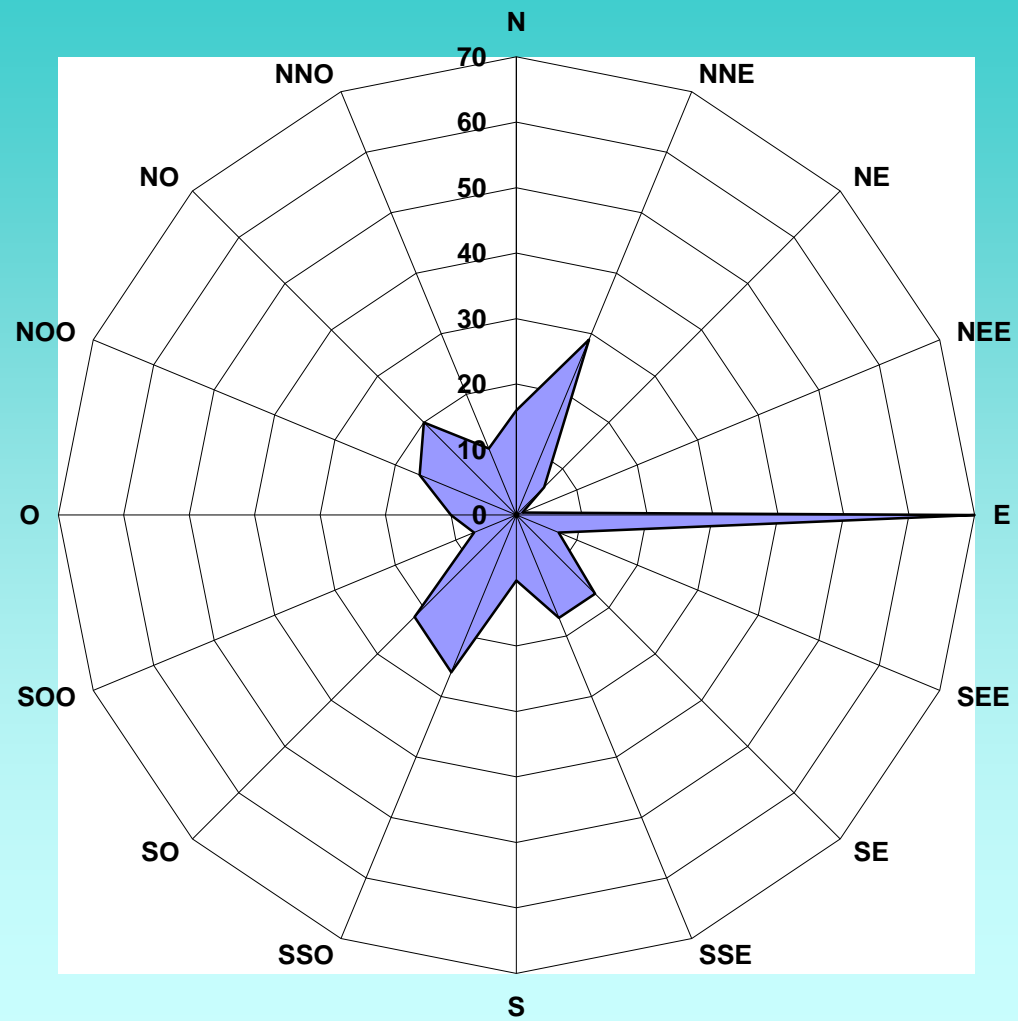
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



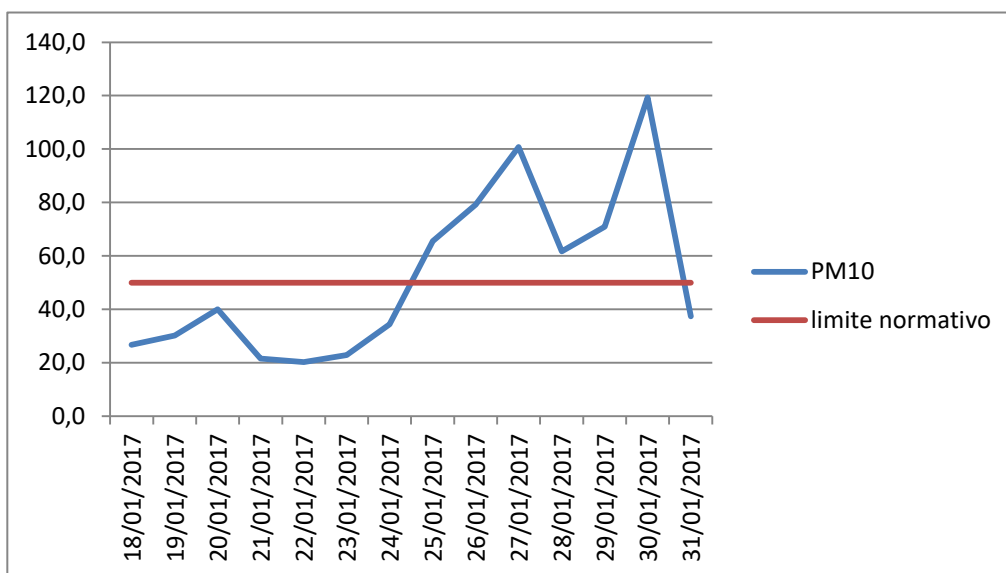
DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/01/2017	26,7
19/01/2017	30,2
20/01/2017	40,0
21/01/2017	21,5
22/01/2017	20,3
23/01/2017	22,8
24/01/2017	34,4
25/01/2017	65,6
26/01/2017	79,2
27/01/2017	100,7
28/01/2017	61,7
29/01/2017	70,9
30/01/2017	119,3
31/01/2017	37,4



Rapporto di prova n°: 17LA03481 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 18/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/01/2017** Data fine prelievo: **18/01/2017**

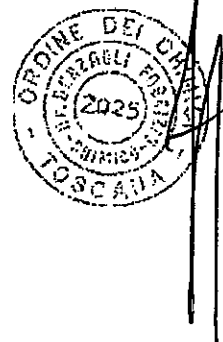
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,45

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03481

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. 14/06/96.

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. 600.5/50.610/1773) 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, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA03482** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 19/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/01/2017** Data fine prelievo: **19/01/2017**

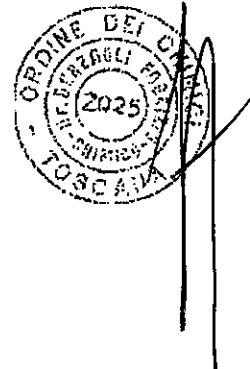
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,64

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03482**

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. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: **17LA03483** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 20/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/01/2017** Data fine prelievo: **20/01/2017**

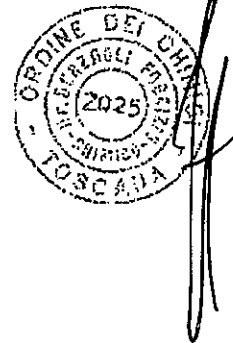
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,17

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03483**

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.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 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: **17LA03484** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 21/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/01/2017** Data fine prelievo: **21/01/2017**

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

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,17

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03484**

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 delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA03485 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 22/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/01/2017** Data fine prelievo: **22/01/2017**

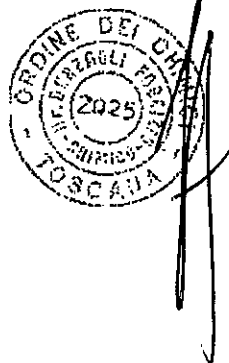
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,10

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03485

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. 14/06/96.

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.PID054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prof. 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°: 17LA03486 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 23/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/01/2017** Data fine prelievo: **23/01/2017**

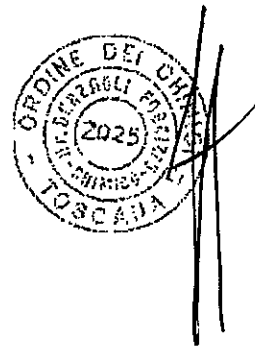
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,24

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03486

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 al sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.619/1773) 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 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: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA03487 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 24/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/01/2017** Data fine prelievo: **24/01/2017**

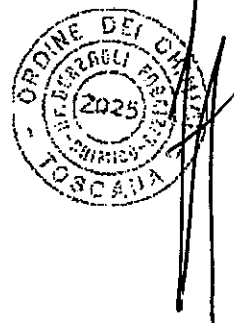
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,87

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03487

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. 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 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°: 17LA03488 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 25/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/01/2017** Data fine prelievo: **25/01/2017**

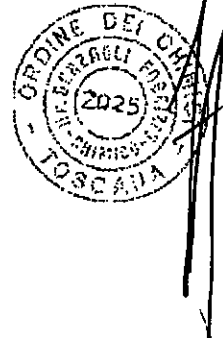
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,56

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03488

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. 600.5/50.819/1773) 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 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: **17LA03489** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 26/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/01/2017** Data fine prelievo: **26/01/2017**

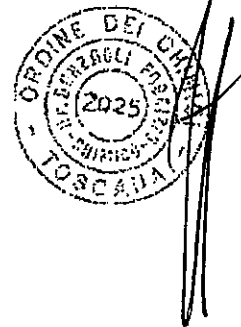
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	4,30

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03489**

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 (prof. 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



ambiente

ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **17LA03490** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 27/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/01/2017** Data fine prelievo: **27/01/2017**

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

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	5,47

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03490**

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. 600.5/59.819/1773) 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 prove 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°: 17LA03491 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 28/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/01/2017** Data fine prelievo: **28/01/2017**

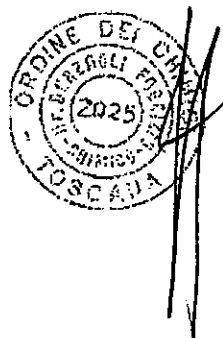
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,35

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03491

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 al 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 1239 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: **17LA03492** del **17/02/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 29/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/01/2017** Data fine prelievo: **29/01/2017**

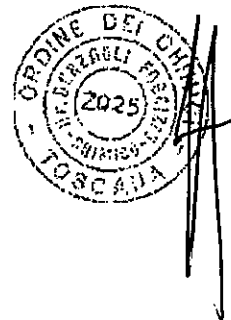
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,85

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **17LA03492**

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. 14/05/96.

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 al sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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°: 17LA03493 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 30/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/01/2017** Data fine prelievo: **30/01/2017**

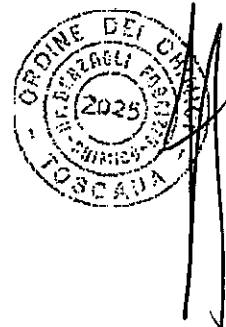
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	6,48

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03493

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: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA03494 del 17/02/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 31/01/2017**

Data accettazione: **01/02/2017**

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

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/01/2017** Data fine prelievo: **31/01/2017**

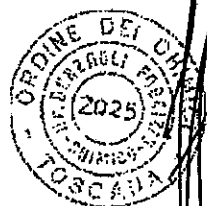
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Calenzano**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,03

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 17LA03494

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 998/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.9/16/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema 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



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017

ALLEGATO 3

**Schede monografiche delle postazioni di
monitoraggio**

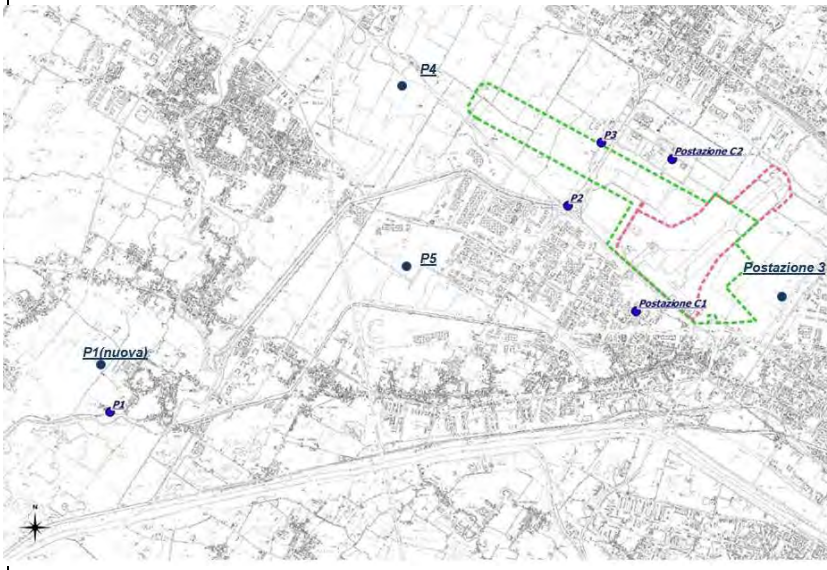
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO 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

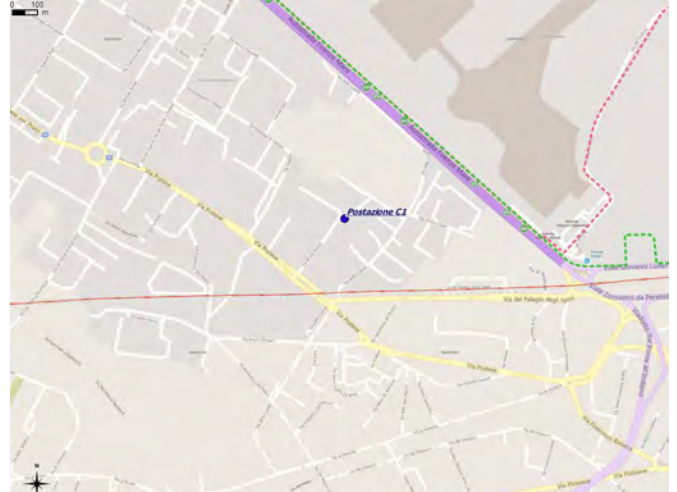
PUNTO POSTAZIONE C1 – Via B. Buozzi (Firenze-OSMANNORO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

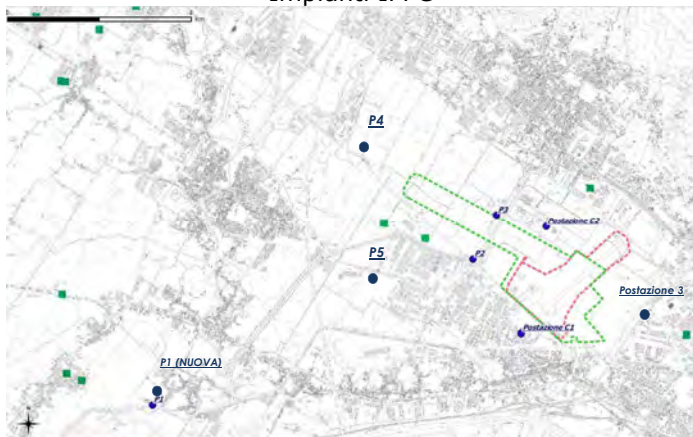
Stazioni carburanti



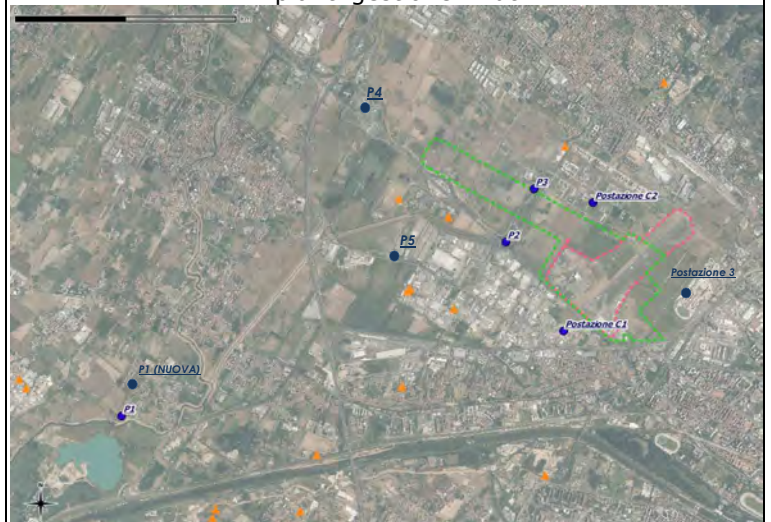
Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: -

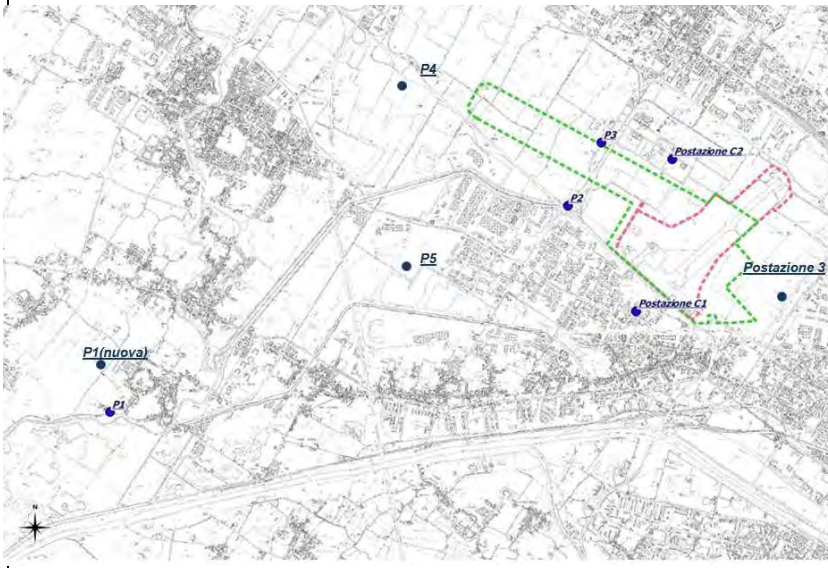
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

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

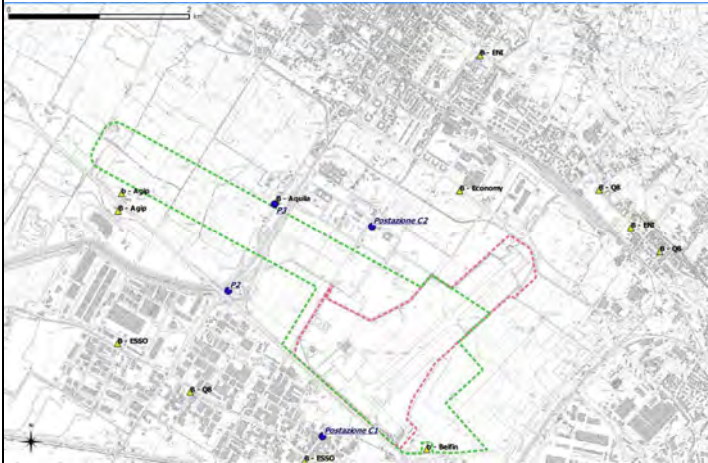
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

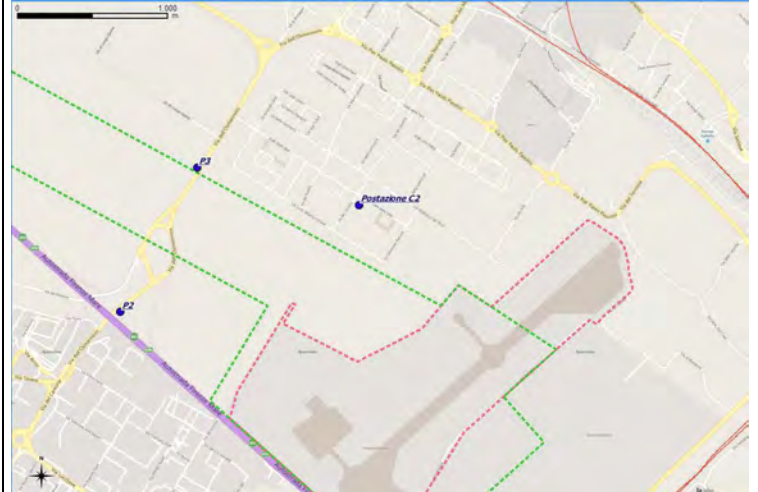
PUNTO POSTAZIONE 2 – Viale delle Idee ang. Via dei Giunchi (Sesto F.no - POLO SCIENTIFICO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

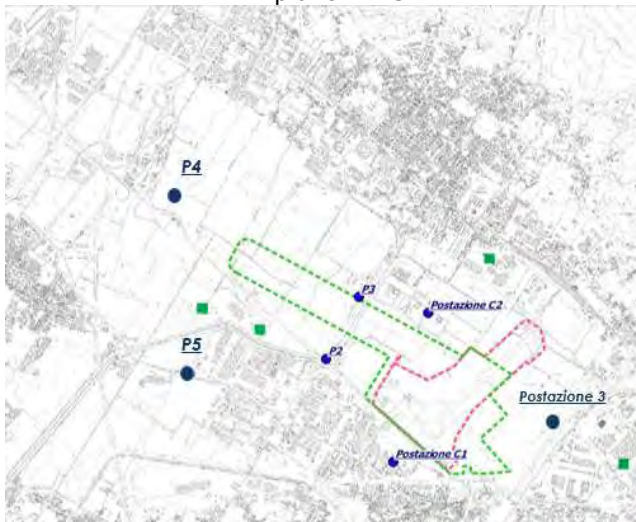
Stazioni carburanti



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: -

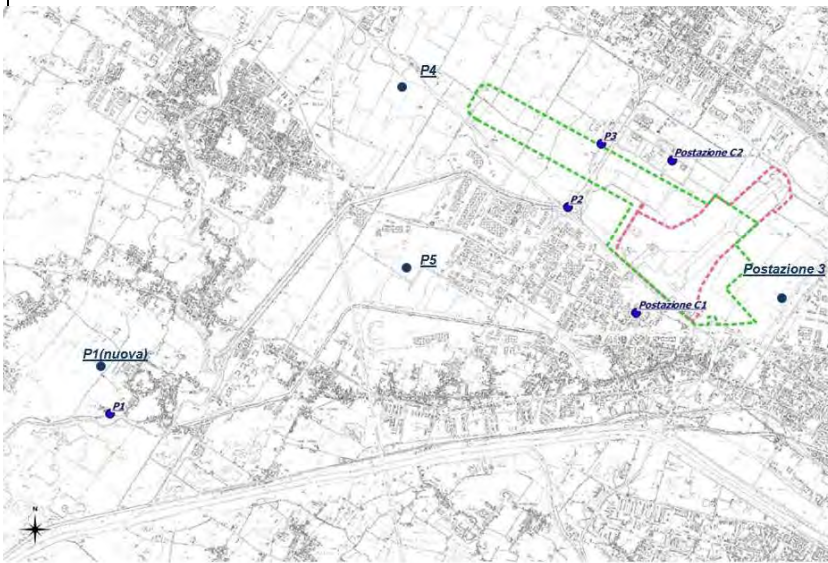
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

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

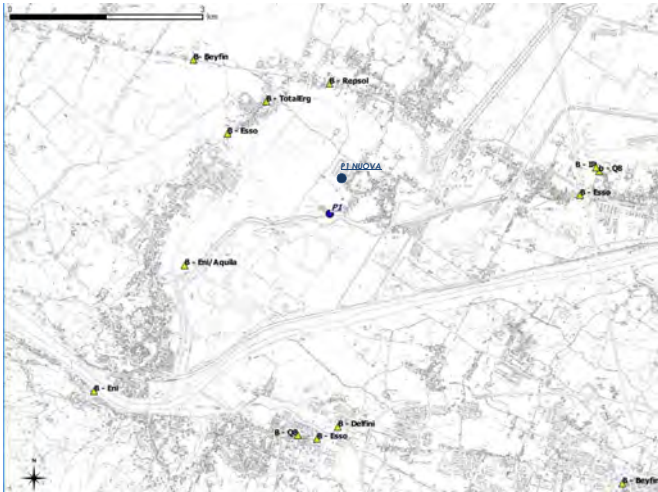
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

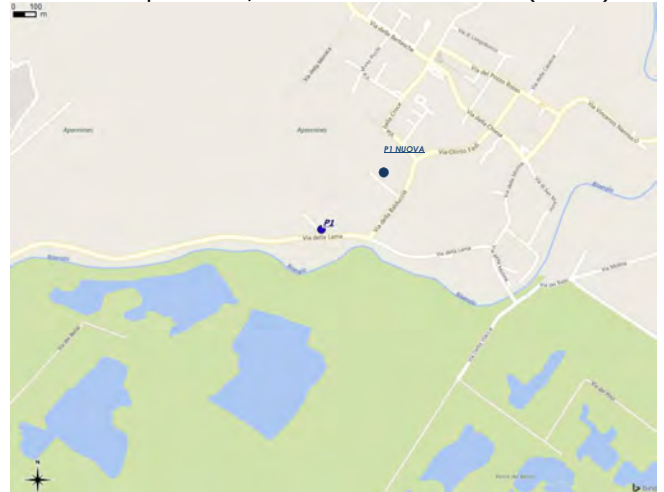
PUNTO P1 – Via del Casone S. Mauro a Signa [bianco]

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

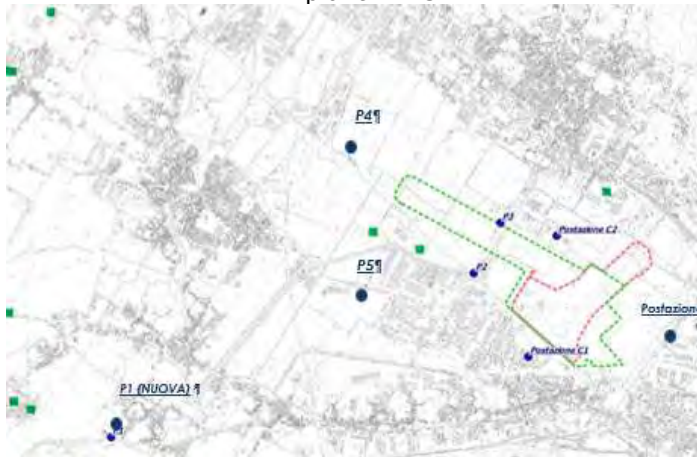
Stazioni carburanti



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: -

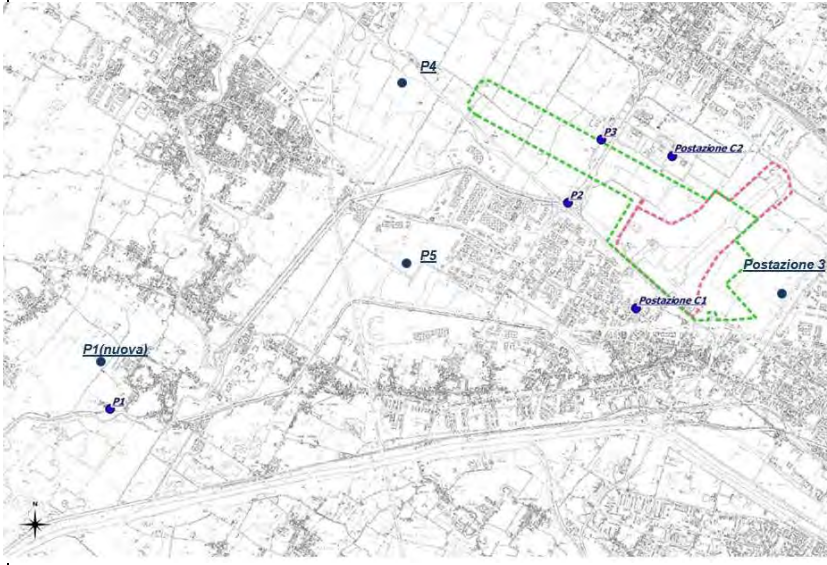
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO 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

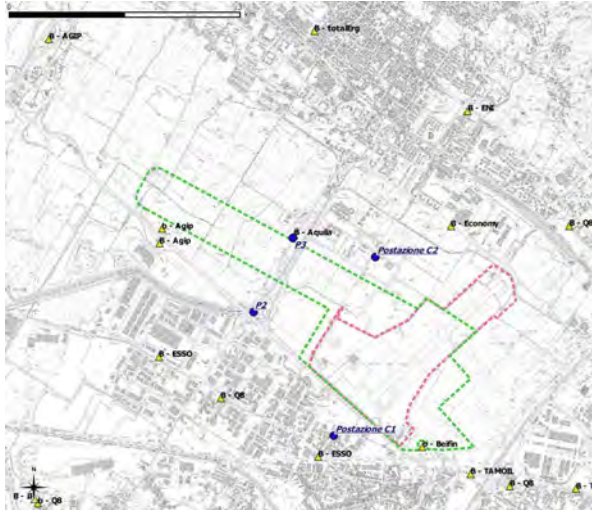
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

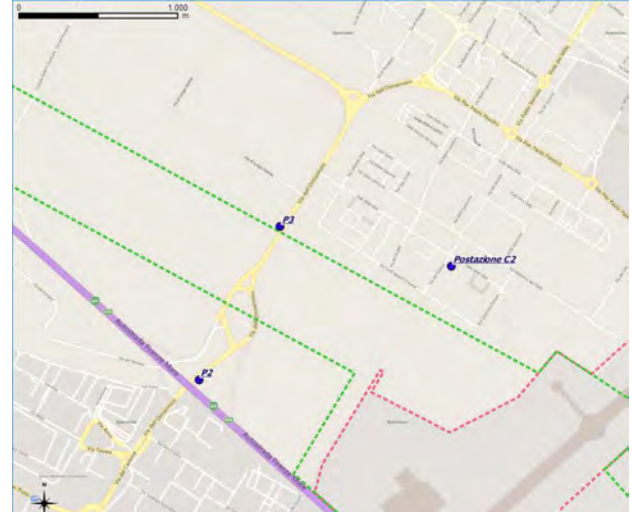
PUNTO P3 – Via dell'Osmannoro (Sesto F.no)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

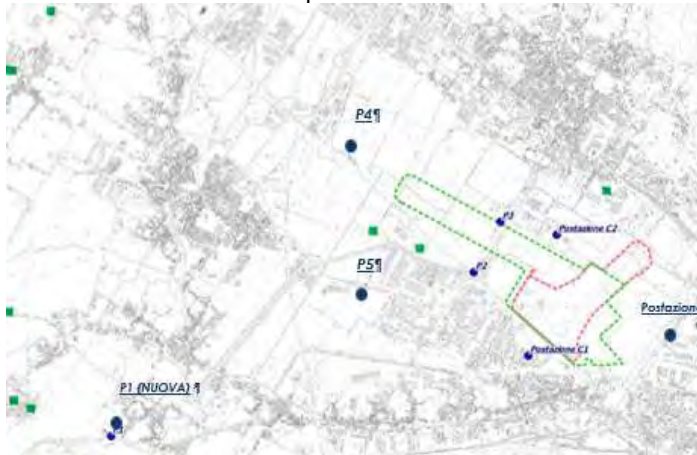
Stazioni carburanti



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: -



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N°5- DAL 18/01/2017 AL 15/02/2017

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	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/01/2017	26		5	2	0	4
	25		3	2	0	4
	13		3	2	1	4
	6					
	5		2	2	3	4
	5		3	2	1	4
	7		5	2	5	4
	33		11	2	3	5
	72		31	4	3	5
	69		29	4	4	6
	38		18	7	6	6
	22		22	3	5	6
	13		17		4	6
	3		24		5	7
	2		18	4	2	7
	1		20	3	4	6
	2		18	4	3	5
	4		21	4	3	5
	1		19	5	2	5
	2		26	4	3	5
	1		19	4	2	5
			11	3	1	5
		9	3	1	5	
		7	3	1	5	
19/01/2017			6	2	1	4
			4	2	0	4
			3	2	0	4
			3	2	1	4
			3	2	1	4
			4	2	2	5
	2		36	3	6	5
	3		31	4	4	5
	4		34	5	4	6
	99		24	6	4	5
	8		15	4	6	6
	9		17	4	5	6
	3		16	3	5	7
	66		13	3	6	7
	69		14	3	6	7
	22		13	4	5	6
	86		11	3	4	6
	2		17	4	2	5
	1		18	4	2	5
	1		13	4	1	5
	1		10	3	1	5
1		8	3	1	5	
2		6	2	1	4	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
20/01/2017	1		6	3	0	4
	1		4	3	0	4
	0		3	2	0	4
	0					
	0		2	2	3	4
	1		3	2	1	4
	2		6	2	2	4
	4		11	4	5	6
	9		26	4	4	6
	31		23	6	7	7
	23		17	5	9	8
	8		15	4	7	6
	3		19	4	9	6
	3		13	4	7	6
	12		15	4	5	6
	17		12	4	6	6
	4		10	4	7	6
	3		11	4	3	6
	3		12	5	4	6
	4		15	4	3	6
	2		15	4	1	5
	4		13	3	1	5
	2		9	3	1	5
3		6	3	2	5	
21/01/2017	7		5	2	2	4
	2		6	3	2	4
	2		9	4	1	4
	1					
	2		8	7	3	5
	5		10	8	4	4
	47		18	10	5	5
	86		56	24	29	5
	15		85	43	34	5
	295		114	54	44	5
	52		41	48	39	6
	6		14	26	4	6
	6		14	6	5	6
	6		14	5	4	6
	25		14	4	3	5
	188		11	4	2	5
	87		11	4	1	5
	25		10	5	1	5
	14		12	4	1	5
	41		9	3	1	5
49		13	4	1	5	
18		8	3	1	4	
11		5	4	0	5	
12		5	3	1	4	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/01/2017	9		5	3	1	4
	8		6	5	0	4
	15		3	4	0	4
	18					
	6		3	6	1	4
	13		3	4	2	4
	31		3	4	5	4
	39		4	8	6	4
	60		8	17	14	4
	31		6	14	13	5
	6		6	25	12	5
	4		8	9	9	5
			10	5	3	6
			9	3	2	5
	4		7	3	1	5
	6		6	4	2	5
	3		7	3	2	5
	1		7	4	2	5
	2		11	5	2	5
	1		10	5	1	5
	1		10	6	1	5
	1		7	5	0	5
1		5	4	0	4	
1		5	5	0	4	
23/01/2017	1		5	7	1	4
	1		3	12	3	4
	1		2	10	2	4
	0					
	1		2	5	3	4
	1		3	6	4	4
	1		4	15	5	4
	0		12	28	13	5
	1		26	41	19	6
	1		25	155	73	6
	1		17	41	19	6
			15	4	9	5
	1		12	3	7	5
	1		13	4	6	6
	2		15	4	5	6
	2		17	3	5	5
	1		15	4	4	5
	1		12	4	4	5
	1		14	4	4	5
	1		12	8	3	5
	1		16	8	1	5
	1		11	26	3	5
2		7	4	1	5	
1		5	3	1	4	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
24/01/2017	1		6	3	0	4
			3	3	0	4
	0		2	4	0	4
	0					
	0		2	4	5	4
	0		3	3	2	4
	2		4	3	3	4
	11		17	10	4	5
	24		26	10	5	6
	4		29	42	41	5
	9		28	100	44	6
	11		24	29	38	6
	3		16	5	6	6
	4		17	4	6	6
	17		16	4	6	6
	248		19	4	4	6
	182		16	6	6	6
	39		11	5	7	6
	2		17	6	4	6
	1		22	8	2	6
	1		18	4	2	6
	1		10	4	1	5
	2		8	4	1	5
1		7	5	1	5	
25/01/2017	1		5	14	1	5
	0		4	20	1	4
	0		3	7	1	4
	1					
	0		2	3	1	4
	2		3	5	1	4
	2		5	3	1	5
	6		29	4	3	6
	15		31	4	4	6
	8		34	6	5	6
	9		41	8	5	6
	13		17	5	6	6
	6		14	5	5	6
			14	4	6	6
	11		11	3	6	5
	122		12	3	5	5
	53		12	4	5	5
	4		12	4	4	6
	7		12	3	4	5
	29		13	4	1	5
	11		25	4	1	6
	4		23	3	1	5
	4		11	3	2	5
10		11	13	7	5	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
26/01/2017	12		31	11	5	5
	4		16	11	3	5
	2		8	7	2	5
	2					
	4		4	4	1	5
	4		6	5	2	5
	25		15	7	2	7
	51		67	15	17	30
	149		127	29	81	68
	107		161	57	158	122
	84		139	31	52	68
	48		56	9	3	28
	67		35		4	12
	4		24		5	8
	28		17	6	3	7
	5		16	9	3	8
	9		24	6	3	7
	18		19	4	2	6
	38		18	19	4	6
	23		27	119	2	7
	28		64	220	8	8
	36		63	124	30	7
51		104	95	49	7	
51		54	63	53	31	
27/01/2017	49		70	45	43	36
	54		85	34	26	11
	19		46	29	15	24
	9					
	47		22	12	3	21
	65		17	21	4	15
	131		19	14	6	23
	219		43	45	28	29
	346		90	68	79	52
	222		168	97	134	57
	99		141		106	50
	17		111		47	67
	11		58		20	35
	8		62	8	9	28
	17		25	6	4	21
	56		45	16	3	16
	194		41	43	3	12
	56		61	105	5	10
	54		188	227	21	18
	78		244	99	30	17
	64		220	148	95	24
	72		158	120	118	63
89		103	104	108	102	
101		59	69	88	87	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
28/01/2017	106		72	59	89	91
	50		53	52	50	73
	51		65	56	37	27
	60					
	87		53	56	5	37
	78		59	34	5	37
	96		61	28	11	45
	178		64	29	32	41
	230		82	33	57	37
	131		121	44	84	59
	103		106	64	72	58
	84		105	63	73	28
	44		92	40	25	18
	35		79	53	8	13
	60		53	46	2	14
	44		19	26	2	12
	97		17	50	1	8
	192		25	22	2	8
	209		29	130	8	6
	228		28	142	3	5
	249		56	133	17	6
252		77	95	80	5	
199		43	69	63	5	
189		57	53	54	6	
29/01/2017	205		87	34	54	6
	179		65	27	38	14
	111		46	25	21	22
	129					
	161		14	14	11	14
	154		8	9	7	13
	168		10	15	5	10
	237		33	14	11	25
	219		26	32	26	23
	95		39	26	38	31
	53		41	21	32	26
	49		38	18	31	24
	43		36	27	23	15
	27		33	27	22	9
	8		30	25	15	7
	4		23	30	8	5
	2		19	50	3	5
	8		7	39	3	5
	23		53	147	66	7
	49		189	46	49	61
	32		153	72	46	69
25		106	60	62	96	
35		49	39	58	58	
57		30	38	63	25	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
30/01/2017	73		36	34	63	42
	49		18	41	40	11
	66		22	32	24	19
	75					
	53		8	31	15	17
	35		14	29	12	34
	71		26	25	13	30
	53		75	53	34	43
	61		80	76	68	50
	45		151	179	101	36
	24		138	59	129	57
	15		88	55	85	122
	11		74	36	67	86
	7		95	30	76	47
	4		97	54	94	23
	3		63	43	110	16
	2		29	68	111	15
	18		69	88	122	19
	73		111	118	141	29
	102		208	127	132	48
	94		262	174	143	46
100		198	206	173	62	
47		202	144	173	54	
41		128	117	232	74	
31/01/2017	82		125	117	223	90
	84		182	153	201	100
	56		160	176	163	66
	81					
	103		109	170	97	67
	117		138	157	66	58
	144		154	150	59	58
	141		179	186	52	66
	197		177	201	88	87
	208		185	231	194	102
	162		202	194	201	90
	129		266	158	212	77
	68		222	190	67	58
	73		251	222	12	68
	100		225	158	12	34
	118		137	122	176	17
	126		186	146	214	27
	163		326	209	56	40
	162		289	333	26	57
	177		205	215	27	78
	192		124	148	23	54
100		212	83	27	82	
80		66	50	10	86	
64		26	41	9	50	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
02/02/2017		3	67	138	37	24
		4	88	111	18	35
		2	102	134	4	40
		3				
		1	99	124	1	40
		20	106	143	1	40
		43	118	151	1	37
		247	150	167	2	39
		244	143	171	3	68
		255	103	305	5	43
			165	303	10	41
			243	225	9	47
		40	266	203	9	39
		5	137	184	5	39
		3	51	9	6	40
		3	82	37	5	60
		7	79	96	4	44
		15	116	138	7	38
		20	168	204	18	39
		6	138	217	16	46
		7	187	207	6	71
	11	238	134	8	100	
	44	88	176	2	100	
	50	89	155	2	81	
03/02/2017		66	64	171	3	70
		93	71	156	6	44
		96	83	94	1	46
		85				
		90	96	69	1	39
		97	101	65	1	39
		119	93	74	1	31
		58	149	96	4	52
			323	143	7	67
		92	140	217	26	55
		164	43	33	21	55
		64	17	6	3	31
		9	9	7	3	2
		7	11	7	2	
		48	9	8	3	4
		20	7	10	3	3
		10	9	10	3	4
		9	6	7	2	4
		136	7	17	2	4
		126	22	86	7	4
		20	36	55	9	9
	2	39	56	8	20	
	1	39	29	7	7	
	24	36	41	4	9	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
04/02/2017		78	47	41	5	12
		112	9	18	2	3
		97	6	14	1	4
		85				
		86	3	6	1	3
		89	6	17	1	3
		114	9	22	1	4
		161	26	29	2	6
		154	56	29	3	13
		5	77	23	6	36
		2	60	18	7	39
		1	17	13	8	6
		1	17	11	3	12
			12	16	2	16
		1	19	8	2	9
		2	11	5	2	10
		5	8	7	1	3
		2	23	7	1	4
		2	10	8	1	4
		1	6	10	1	4
		24	6	10	1	4
		7	11	12	2	4
	2	10	12	1	5	
	2	6	8	1	4	
05/02/2017		1	9	7	1	4
		1	11	16	1	4
		1	11	8	1	4
		1				
			7	19	1	5
		0	6	19	1	4
		1	6	12	1	4
		1	6	5	1	4
		1	10	5	1	5
		4	11	16	1	5
		4	12	25	1	5
		4	20	24	1	6
		8	30	84	2	6
		9	35	44	3	6
		1	43	41	2	6
		1	61	63	3	6
		1	16	7	2	7
		1	12	19	1	5
		1	43	53	8	8
		0	27	27	5	9
		1	9	3	1	5
		1	9	13	1	3
	0	10	31	1	4	
	0	13	28	1	6	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
06/02/2017		1	6	15	1	3
		1	9	40	1	4
		0	6	26	1	4
		0				
		1	3	64	1	4
		0	3	29	1	4
		1	12	25	3	6
		1	21	17	4	9
		1	43	49	5	10
		1	67	82	6	8
		1	56	61	5	6
		1	24	21	7	5
		6	29	15	8	6
		7	32	15	6	6
		7	27	15	7	8
		1	27	26	3	8
		2	32	15	3	6
		1	22	7	3	6
		1	30	6	2	6
		1	37	12	2	6
		1	22	6	5	5
		1	20	4	2	4
		1	9	4	1	4
	1	8	5	1	4	
07/02/2017		1	8	2	1	4
		1	3	4	1	4
		1	3	5	0	4
		1				
		2	3	4	1	4
		1	4	4	2	4
		5	5	6	1	4
		15	22	5	1	5
		5	67	7	6	5
		4	64	11	26	6
		2	30	7	3	6
		2	23	5	6	5
		1	16	4	4	5
		1	20	5	7	5
		5	20	5	3	4
		4	20	4	3	5
		2	23	5	4	5
		2	20	11	5	6
		2	18	15	4	6
		2	20	17	5	6
		1	24	11	9	8
		1	30	30	5	5
		0	32	55	6	5
	1	44	55	10	8	

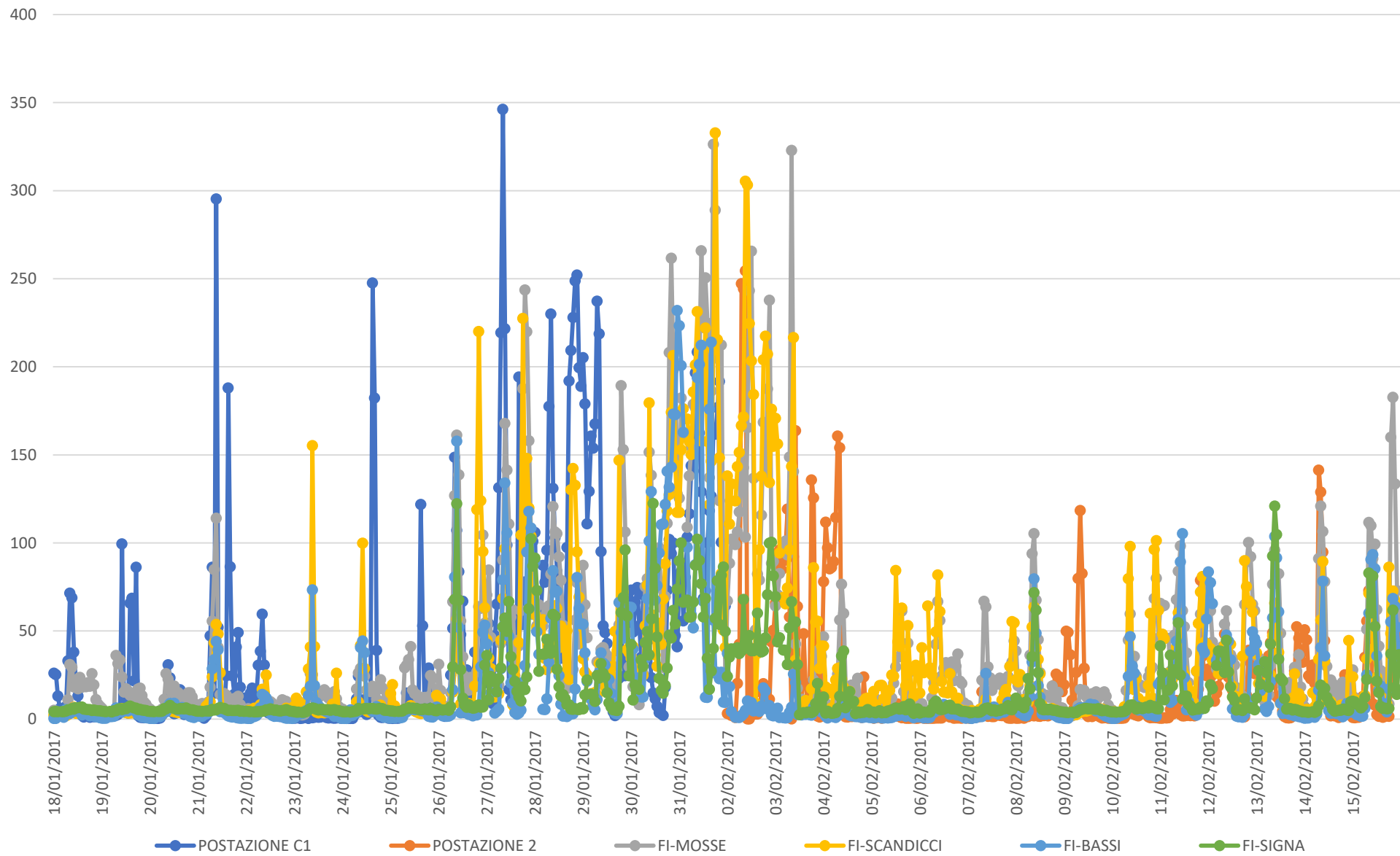
DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
08/02/2017		0	39	22	7	12
		1	19	21	6	10
		1	11	25	3	8
		1				
		1	6	11	2	6
			8	10	2	10
		1	15	9	4	23
		8	36	19	13	17
		10	94	52	32	35
		2	105	64	80	72
		4	67	40	49	62
		2	45	34	19	26
		2	26	26	12	9
		2	14	8	3	5
		2	12	5	3	5
		3	13	5	3	6
		2	13	5	4	5
		4	12	5	5	6
		4	19	6	3	5
		19	13	4	3	5
		26	11	5	2	5
	23	15	4	1	4	
	24	6	3	1	4	
	16	6	4	1	4	
09/02/2017		19	4	3	0	4
		50	3	3	0	4
		49	2	3	0	4
		37				
		11	2	2	3	4
		6	2	3	4	4
		26	4	2	4	4
		80	8	3	6	5
		118	17	4	6	5
		83	16	5	6	5
		29	16	4	6	6
		3	13	4	6	6
		1	12	5	6	6
		2	11	5	8	6
		1	14	6	7	6
		3	14	6	8	6
		10	15	5	5	6
		2	12	5	5	6
		1	14	5	5	5
		1	15	6	3	5
		1	15	5	2	5
		13	4	2	5	
	0	8	3	1	4	
	0	6	3	1	4	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
10/02/2017		0	5	4	0	4
		0	4	4	0	4
		0	3	3	0	4
		1				
		0	2	4	2	4
		0	3	4	3	4
		1	5	7	3	4
		2	16	7	5	5
		4	45	80	24	7
		4	60	98	47	8
		4	23	19	30	8
		3	36	17	26	7
		2	24	23	8	6
		2	20	12	5	7
		7	19	7	6	6
		6	18	7	6	6
		8	18	10	5	6
			18	9	4	7
		1	24	19	2	6
		1	28	60	2	8
	1	29	12	2	7	
	1	68	96	2	7	
	1	80	101	1	6	
	1	46	62	20	6	
11/02/2017		1	66	42	21	41
		1	64	48	20	26
		1	64	46	22	11
		1				
		1	46	26	13	16
		5	27	25	9	36
		3	37	23	10	19
		4	48	32	27	28
		11	68	41	44	27
		10	84	60	57	55
		3	98	45	89	25
		2	61	29	105	11
		2	52	26	24	13
		2	37	20	5	13
		2	21	17	10	8
		2	15	13	7	7
		5	10	6	5	5
		2	7	9	3	5
		5	27	27	2	6
		17	28	54	5	6
	79	60	72	5	7	
	36	73	81	40	7	
	25	57	44	38	6	
	25	68	43	57	10	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/02/2017		28	77	41	84	9
		26	61	40	77	19
		25	44	33	66	17
		10				
		15	28	37	33	30
		19	32	26	36	39
		25	28	35	35	39
		28	41	33	33	38
		48	54	42	32	26
		38	61	37	48	45
		24	37	31	44	27
		19	36	42	34	18
		16	34	19	6	13
		7	31	13	6	10
		4	18	13	2	5
		2	7	8	1	5
		2	5	7	3	5
		2	13	36	1	5
		1	65	90	3	11
	13/02/2017		14	89	75	6
		39	100	67	10	7
		32	92	65	38	6
		32	65	61	49	6
		26	62	37	46	5
		30	36	38	43	12
		30	35	20	31	27
		25	17	15	16	20
		20				
		27	10	13	6	33
		32	8	18	4	26
		36	14	23	7	18
		43	30	25	21	43
		49	76	47	57	93
		21	96	66	104	121
		13	83	49	91	105
		12	82	38	61	34
		9	49	9	9	23
		5	19	8	3	22
		1	15	7	4	12
	1	16	7	3	6	
	1	18	7	3	6	
	1	21	8	2	6	
	4	17	12	3	5	
	27	29	26	2	5	
	52	27	9	2	5	
	46	36	14	1	5	
	37	18	12	1	4	
	32	11	5	1	4	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
14/02/2017		51	7	3	0	4
		45	4	5	1	4
		25	3	5	1	4
		23				
		31	2	15	2	4
		20	3	7	1	4
		17	8	12	3	4
		141	91	34	16	7
		129	121	56	41	19
		95	106	89	78	14
		44	78	33	36	17
		14	30	10		12
		10	17	9	5	10
		2	22	10	3	8
		4	15	7	4	6
		2	19	6	4	4
		3	15	5	3	5
		1	12	5	3	5
		2	14	8	5	5
		10	21	8	1	6
	25	17	7	2	6	
	17	14	7	9	5	
	14	14	45	4	5	
	7	14	24	4	10	
15/02/2017		1	28	24	7	10
		1	12	11	5	10
		1	9	10	2	8
		1				
		4	6	8	1	6
		13	6	11	2	7
		35	12	13	6	12
		56	51	34	25	22
		73	112	71	60	83
		44	110	61	91	60
		9	91	40	93	81
		8	99	36	85	53
		3	62	24	36	22
		2	41	18	16	15
		2	27	16	19	7
		1	23	10	9	6
		2	11	8	7	6
		3	7	9	4	6
		2	9	86	17	6
		20	160	49	55	37
	37	183	73	68	62	
	43	134	67	64	18	
	29	73	40	52	14	
	52	55	32	34	36	

Confronto NO orario con centraline ARPAT



		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
18/01/2017		39		12	7	5	7
		34		8	6	4	5
		25		7	5	5	4
		19					
		17		6	5	6	6
		13		7	5	5	5
		13		12	7	9	6
		24		22	10	9	9
		39		46	15	11	11
		43		48	16	12	15
		35		34	17	15	12
		32		40	14	13	15
		23		35		12	13
		4		42		13	15
		1		40	16	11	15
		1		43	15	12	12
		2		42	16	10	10
		2		46	22	11	13
		15		45	24	8	15
		4		55	22	9	14
	1		41	21	9	13	
			26	14	8	12	
			23	11	6	10	
			20	10	5	7	
19/01/2017				18	9	5	6
				13	7	4	6
				11	6	4	6
				7	5	5	8
				8	6	5	8
				13	8	6	9
		0		43	14	17	13
		4		53	18	19	16
		2		56	19	18	16
		44		40	23	18	13
		2		27	15	12	12
		3		34	12	11	11
		1		29	11	11	11
		37		29	11	12	14
		49		31	13	11	16
		14		26	13	12	16
		34		28	16	14	18
		13		41	19	12	17
		1		43	20	8	16
	0		32	18	9	12	
	1		26	13	9	13	
	1		27	11	7	15	
	1		19	8	5	14	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
20/01/2017		1		16	9	4	12
		1		12	7	4	11
		1		9	7	4	9
		1					
		1		8	6	8	9
		1		9	7	7	9
		5		16	9	8	11
		4		29	20	13	18
		3		50	26	15	19
		42		47	28	20	22
		18		36	21	17	19
		2		32	18	13	13
		0		39	12	16	12
		1		29	13	13	9
		7		33	12	10	9
		10		28	15	12	10
		8		26	18	16	14
		5		28	22	13	20
		40		37	29	15	28
		19		43	25	15	24
	9		43	28	16	21	
	18		40	29	15	21	
	11		34	23	15	19	
	20		24	19	30	16	
21/01/2017		26		22	19	26	14
		20		23	19	21	12
		5		42	30	30	12
		5					
		11		49	40	33	14
		23		49	39	39	13
		56		57	37	38	12
		71		69	41	47	15
		17		77	46	50	16
		171		79	45	50	15
		47		55	47	40	14
		5		29	36	11	13
		1		27	19	11	11
		5		28	16	9	10
		22		27	13	8	8
		101		22	13	7	7
		58		24	13	7	8
		45		23	18	7	10
		80		31	21	9	12
		64		27	20	8	13
	66		29	20	8	13	
	52		24	19	8	12	
	41		20	21	7	11	
	43		17	14	7	10	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
22/01/2017		38		15	14	6	9
		34		18	17	6	9
		37		12	15	5	8
		38					
		29		13	34	32	8
		33		11	27	40	7
		38		13	22	44	8
		43		18	36	46	9
		44		22	40	50	9
		25		21	43	46	10
		1		18	46	40	10
		1		22	25	30	11
				25	19	12	11
				24	13	8	10
		2		21	12	7	9
		2		16	13	7	7
		1		20	14	8	10
		1		22	19	10	11
		29		32	21	11	16
		0		31	22	10	18
		0		32	30	9	18
	2		24	21	8	16	
	0		20	21	7	13	
	1		16	20	6	11	
23/01/2017		1		16	31	12	9
		1		11	47	37	8
		2		8	39	26	7
		1					
		3		7	15	24	7
		8		9	31	39	8
		10		14	50	39	10
		1		36	65	50	17
		1		49	64	58	24
		1		54	87	70	22
		2		35	40	34	17
				29	15	19	12
		0		26	12	15	9
		2		27	13	12	10
		0		28	13	11	8
		1		32	12	11	8
		0		33	15	10	11
		0		32	18	11	14
		31		34	22	11	16
		1		35	36	12	22
		1		40	36	9	21
	1		33	63	9	18	
	2		24	18	10	14	
	1		18	12	5	10	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
24/01/2017		2		15	9	6	7
				9	9	4	6
		1		9	11	4	6
		1					
		1		5	8	10	6
		1		7	7	6	6
		0		14	15	9	8
		23		40	37	13	10
		17		55	36	21	17
		2		55	64	81	17
		8		55	73	75	15
		5		49	50	65	16
		1		36	20	15	14
		1		39	17	14	11
		9		39	18	14	13
		115		40	18	14	15
		94		38	25	16	15
		31		35	24	15	19
		33		43	35	12	32
		5		54	38	11	36
		1		48	26	18	32
	1		40	25	19	21	
	14		42	29	21	24	
	1		35	30	24	28	
25/01/2017		2		29	45	21	28
		1		27	63	18	23
		1		24	35	17	22
		4					
		0		19	19	16	21
		18		21	18	13	19
		5		27	19	14	18
		15		60	23	15	20
		17		55	29	37	21
		4		69	37	24	19
		5		74	31	14	16
		10		35	22	12	12
		4		28	17	12	11
				29	14	12	11
		16		25	13	11	8
		45		25	12	11	9
		27		29	15	13	11
		14		31	22	14	19
		55		36	25	15	23
		63		36	30	12	23
		29		57	31	11	26
	16		62	29	11	25	
	23		40	25	25	20	
	45		51	61	63	19	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
26/01/2017		43		87	55	54	39
		24		67	50	41	31
		27		57	44	33	27
		22					
		24		38	36	26	27
		27		43	35	30	22
		48		58	38	34	37
		61		78	48	53	58
		106		95	54	75	66
		72		98	62	86	77
		55		98	49	55	68
		32		75	24	19	53
		58		57		20	33
		2		49		21	24
		3		43	23	19	19
		5		45	24	18	25
		14		56	31	17	20
		34		52	28	14	26
		91		50	55	21	42
		61		62	101	18	49
	65		92	121	40	51	
	65		98	97	85	44	
	62		107	93	91	45	
	60		89	80	82	71	
27/01/2017		51		91	69	77	72
		45		87	61	71	57
		30		74	56	63	52
		22					
		35		58	46	45	49
		35		54	42	44	43
		51		54	38	42	47
		86		62	44	53	48
		116		72	52	67	54
		90		87	63	78	51
		75		85		82	52
		22		85		68	65
		16		71		50	58
		13		85	33	36	58
		17		58	26	20	58
		37		91	30	19	55
		135		100	59	26	55
		75		115	88	42	60
		98		138	101	84	85
		73		146	99	92	76
	66		138	104	103	76	
	60		119	98	103	86	
	66		100	88	90	80	
	66		83	69	83	71	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
28/01/2017		64		81	62	77	67
		40		73	56	65	61
		33		72	52	58	47
		33					
		39		59	42	40	51
		40		56	39	42	46
		47		59	41	43	42
		74		63	42	48	45
		78		72	46	55	41
		71		76	48	62	49
		70		73	53	68	56
		78		85	53	77	48
		55		94	67	57	43
		52		96	77	36	39
		62		92	83	12	44
		64		46	55	12	45
		101		53	58	14	47
		109		73	51	28	46
		150		78	88	63	34
		120		74	96	26	35
	115		88	94	48	32	
	113		102	83	94	27	
	98		87	73	84	29	
	85		87	65	76	35	
29/01/2017		84		90	57	70	29
		70		78	50	62	51
		53		68	44	54	53
		52					
		54		51	35	44	46
		51		42	29	38	44
		53		41	28	35	32
		73		53	31	38	42
		75		51	36	39	41
		64		50	31	42	36
		52		46	29	46	37
		53		46	31	48	35
		53		52	40	48	29
		45		58	42	52	26
		20		61	44	49	21
		13		64	44	43	16
		16		64	49	30	15
		44		53	54	38	24
		85		92	88	85	45
		69		129	82	88	83
	58		120	89	84	78	
	48		106	81	81	84	
	48		85	67	73	70	
	49		74	59	68	53	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
30/01/2017		49		72	55	59	52
		37		57	49	50	42
		41		56	43	46	41
		39					
		31		42	34	35	39
		23		42	33	31	50
		34		49	32	31	36
		30		61	39	35	37
		36		59	50	51	48
		40		73	70	59	47
		27		74	51	70	53
		22		69	55	69	68
		21		71	50	70	71
		15		94	56	91	62
		8		90	76	91	56
		7		82	68	94	53
		15		77	75	95	58
		58		83	80	95	63
		114		96	84	93	67
	31/01/2017		91		117	79	84
		73		124	84	75	61
		67		102	82	75	67
		51		101	75	75	65
		45		84	72	106	65
		52		88	72	97	61
		45		95	64	85	67
		34		86	61	64	53
		33					
		35		64	63	47	53
		39		72	62	47	56
		51		75	55	40	57
		52		74	65	41	52
		61		78	70	52	60
		66		87	73	77	63
		76		96	83	83	61
		81		112	74	84	65
		57		98	78	51	67
		59		104	92	38	64
		72		105	87	38	56
	70		89	77	88	47	
	69		96	77	86	57	
	81		126	75	65	65	
	109		129	84	52	64	
	80		113	67	51	68	
	85		102	61	54	64	
	56		117	63	55	64	
	49		87	48	42	61	
	48		64	40	38	62	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
02/02/2017			26	59	46	33	46
			27	59	39	30	43
			13	59	39	20	51
			20				
			13	52	31	9	37
			34	52	32	9	38
			49	58	33	10	34
			151	59	38	22	28
			105	90	39	29	37
			126	99	67	36	42
				74	64	46	36
				79	61	39	44
			47	91	61	40	48
			20	97	73	32	46
			12	58	20	41	55
			19	87	34	33	65
			27	85	70	33	63
			35	91	74	43	64
			36	105	74	54	64
	03/02/2017			50	91	78	51
			28	90	79	39	68
			23	105	70	44	68
			34	88	64	25	66
			30	84	53	24	57
			26	77	50	29	48
			27	64	47	26	48
			24	57	36	14	40
			21				
			23	44	32	8	36
			23	43	29	6	33
			27	41	29	11	31
			25	54	33	33	35
				88	41	42	38
			52	104	50	59	37
			50	64	30	56	38
			38	38	16	24	39
			26	18	17	19	13
			27	21	17	12	
			41	21	20	18	6
		28	22	23	15	5	
		21	28	26	25	5	
		19	22	25	25	7	
		58	28	41	37	9	
		59	63	68	61	18	
		42	78	63	70	48	
		8	77	68	56	63	
		3	79	56	50	47	
		23	76	51	35	56	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
04/02/2017			34	71	40	32	53
			36	28	19	21	9
			28	22	18	16	12
			25				
			20	8	11	8	3
			25	15	21	9	6
			29	30	21	16	8
			41	60	33	21	26
			42	84	45	25	47
			26	89	44	35	57
			17	74	31	36	54
			4	44	24	40	21
			2	42	22	23	33
				34	24	19	39
			0	47	19	20	34
			0	22	10	22	36
			5	19	14	15	9
			7	44	16	19	13
			12	26	18	15	7
	05/02/2017			19	22	25	18
			69	30	26	35	8
			38	40	26	43	11
			18	36	23	32	24
			7	21	15	17	12
			6	30	12	21	12
			4	35	21	15	7
			4	39	13	18	6
			4				
				29	21	14	14
			2	21	18	10	4
			5	21	13	10	8
			3	23	8	22	6
			2	42	10	12	8
			11	42	31	13	14
			8	40	33	10	23
			8	62	32	12	26
			19	68	52	16	25
			27	70	54	25	26
			2	72	53	22	21
		0	73	52	24	23	
		2	48	13	25	28	
		1	48	35	17	27	
		1	75	51	35	37	
		1	67	44	33	48	
		41	30	8	17	20	
		6	25	18	14	6	
		5	48	31	20	22	
		4	56	28	20	29	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
06/02/2017			3	31	22	19	9
			4	38	22	14	12
			2	37	22	11	12
			2				
			2	20	26	10	13
			2	26	31	8	14
			1	35	34	13	21
			1	42	38	17	23
			1	58	51	19	30
			2	70	60	16	28
			2	61	58	14	21
			3	43	35	13	18
			23	51	31	14	16
			24	52	38	13	17
			16	54	34	16	23
			2	54	42	18	26
			19	54	34	17	16
			1	45	31	20	17
			1	54	29	23	25
			1	60	34	15	22
		33	44	22	15	12	
		5	42	18	12	8	
		9	29	14	9	8	
		5	27	14	7	8	
07/02/2017			0	28	9	6	6
			1	16	12	4	5
			2	9	8	3	4
			2				
			10	6	6	4	3
			4	9	7	6	3
			9	15	9	5	5
			21	45	17	8	9
			2	81	24	32	20
			2	78	36	51	18
			1	49	24	11	17
			3	36	12	11	10
			5	29	10	10	7
			4	35	10	11	6
			3	33	11	8	6
			3	40	11	9	6
			1	45	14	9	10
			3	41	28	13	19
			1	42	31	25	24
			1	45	39	34	34
		42	48	41	49	43	
		1	57	56	38	28	
		1	67	63	47	29	
		2	73	54	50	37	

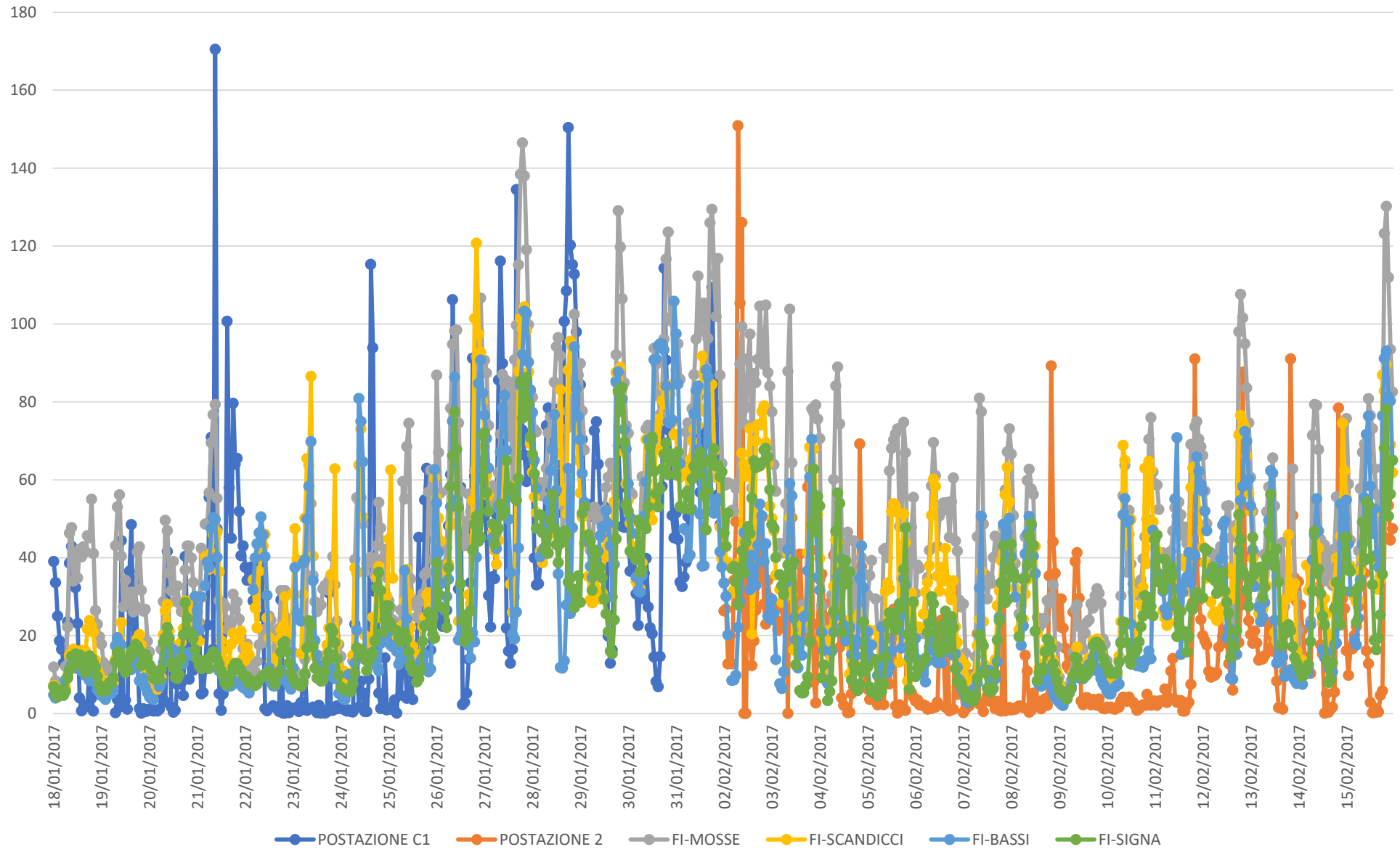
		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
DATA	ORA						
08/02/2017			1	67	39	40	43
			1	51	36	36	36
			1	39	32	30	35
			2				
			2	26	21	20	20
				28	23	17	24
			2	35	24	22	34
			15	45	31	41	35
			11	60	34	46	38
			0	63	41	51	45
			1	58	43	48	49
			5	56	42	40	43
			2	36	43	36	21
			2	25	21	8	8
			3	22	12	7	10
			1	24	12	7	12
			2	23	13	8	11
			4	24	16	11	16
			2	29	19	10	19
			35	28	17	9	19
		89	30	18	7	17	
		44	33	14	5	13	
		36	17	11	4	10	
		27	17	10	3	8	
09/02/2017			22	9	8	3	6
			29	7	7	2	5
			22	4	5	2	5
			17				
			12	4	5	6	4
			11	5	6	6	5
			15	8	7	7	6
			26	16	10	9	10
			39	27	14	11	14
			41	28	17	10	14
			30	22	12	9	12
			3	17	10	10	10
			2	17	10	9	9
			4	21	12	10	10
			4	23	13	10	10
			3	24	14	13	11
			2	28	14	11	13
			4	27	19	14	17
			3	30	18	16	18
			2	32	19	12	18
		4	31	18	11	18	
			28	15	9	17	
		1	19	10	8	14	
		1	18	11	7	13	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
10/02/2017			2	14	11	6	12
			2	12	10	5	11
			2	8	8	5	10
			1				
			1	8	9	7	10
			2	9	10	7	11
			2	14	15	8	13
			3	30	24	18	18
			4	56	69	51	24
			4	64	65	55	23
			3	36	43	49	18
			4	52	46	50	14
			3	38	50	23	13
			3	33	31	17	16
			2	32	18	13	15
			1	31	18	12	16
			1	30	22	12	18
				34	28	13	22
			2	40	32	12	25
			2	45	63	13	30
			5	50	39	14	27
		2	70	65	16	30	
		2	76	62	14	27	
		3	62	49	47	25	
11/02/2017			3	59	43	45	45
			2	59	42	40	46
			3	52	36	36	34
			3				
			3	41	26	31	32
			6	34	25	27	40
			3	35	23	25	34
			4	37	23	27	35
			11	42	27	32	38
			14	47	28	37	35
			4	53	29	55	28
			3	51	31	71	20
			3	54	39	32	23
			3	51	40	15	26
			1	46	39	31	20
			1	48	38	34	21
			2	44	31	35	16
			3	45	38	41	20
			8	69	58	34	27
			29	57	63	28	27
			91	74	63	41	29
		39	75	61	66	31	
		29	70	52	62	31	
		24	68	47	59	30	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
12/02/2017			20	66	43	57	30
			19	57	39	52	42
			18	49	35	47	42
			11				
			9	41	29	36	35
			10	38	25	35	38
			10	38	26	35	34
			11	40	24	37	31
			17	41	26	37	33
			25	43	25	40	36
			20	40	27	48	36
			21	45	38	49	31
			18	53	36	19	29
			13	53	37	22	26
			9	45	36	9	14
			6	20	29	9	17
			18	19	32	20	17
			19	48	47	15	21
			18	98	72	42	51
			28	108	77	55	45
		88	102	75	58	37	
		40	95	74	72	35	
		30	84	66	70	32	
		24	75	56	60	28	
13/02/2017			20	61	52	53	34
			18	52	40	42	45
			21	41	34	33	36
			18				
			14	33	26	27	37
			14	29	24	24	38
			14	30	27	25	30
			15	41	28	29	32
			24	52	33	38	40
			23	58	38	50	46
			17	58	39	62	56
			16	66	42	62	41
			17	53	21	24	38
			8	35	19	13	42
			2	35	18	14	34
			2	35	22	16	17
			1	44	28	14	18
			11	28	24	9	20
			30	34	29	10	22
			45	44	46	11	23
		91	45	30	11	21	
		51	63	32	9	17	
		35	33	33	9	14	
		29	30	16	8	13	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
14/02/2017			34	21	13	8	12
			28	14	14	8	10
			21	13	14	7	10
			15				
			13	10	38	10	11
			11	11	32	10	13
			10	24	33	23	18
			37	71	36	39	31
			46	79	40	46	47
			44	79	47	55	36
			32	68	42	47	37
			18	45	26		31
			15	35	23	16	25
			0	43	29	14	23
			5	34	26	16	13
			0	42	18	12	8
			1	35	15	9	9
			2	33	20	11	13
			6	42	33	18	27
	15/02/2017			28	56	40	18
			78	45	36	26	29
			37	40	46	54	23
			30	40	74	43	32
			27	52	62	50	45
			16	76	55	55	45
			10	59	44	44	37
			17	44	38	31	36
			17				
			20	31	30	19	31
			22	29	29	18	23
			27	42	29	24	32
			33	58	37	34	33
			44	67	40	43	49
			36	69	47	55	39
			16	67	46	72	54
			13	81	47	76	53
			3	76	48	58	40
			0	73	49	46	33
			0	63	51	52	19
		1	56	39	41	16	
		0	40	32	38	19	
		5	35	34	38	25	
		6	63	87	76	36	
		45	123	83	91	68	
		91	130	89	93	78	
		53	112	81	81	51	
		45	93	69	80	56	
		47	83	62	65	65	

Confronto NO2 orario con centraline ARPAT



		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx
DATA	ORA	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18/01/2017		79		20	10	5	13
		72		13	9	4	12
		45		11	8	7	11
		28					
		24		10	8	10	12
		21		11	8	6	11
		23		20	9	17	12
		74		39	13	14	17
		148		94	21	16	19
		148		93	22	18	24
		93		62	27	24	21
		67		74	19	21	25
		43		61		18	23
		9		78		21	25
		2		68	23	14	25
		2		74	20	19	20
		3		70	23	15	19
		7		77	28	16	21
		16		74	32	11	23
		7		95	28	13	22
	1		71	28	12	21	
			43	18	10	19	
			36	15	8	17	
			31	14	7	14	
19/01/2017				27	12	5	13
				20	10	5	12
				16	9	4	12
				11	8	7	14
				14	9	7	14
				19	11	9	16
		1		99	19	27	20
		5		101	24	26	24
		6		108	27	24	25
		158		77	32	23	21
		12		51	21	20	21
		14		61	17	19	19
		3		54	16	18	22
		114		49	17	20	26
		136		53	19	20	26
		41		46	19	20	26
		140		45	22	20	27
		33		68	25	15	25
		2		70	26	12	24
	0		52	23	11	20	
	2		41	17	11	20	
	1		40	15	8	22	
	2		28	12	6	21	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
20/01/2017		2		25	13	5	19
		1		18	11	4	18
		1		14	10	4	15
		1					
		1		11	9	13	16
		2		13	11	9	15
		7		25	13	12	18
		9		46	26	20	27
		12		89	33	22	28
		81		82	37	31	32
		47		62	29	31	31
		6		54	24	24	23
		2		68	18	30	21
		3		49	19	23	18
		20		56	18	18	18
		31		46	20	21	19
		13		42	25	26	23
		7		44	28	17	29
		25		56	37	20	38
		25		66	32	21	33
	12		66	35	18	29	
	24		59	34	17	29	
	14		47	27	16	27	
	24		33	23	33	23	
21/01/2017		36		30	23	30	21
		23		32	23	24	19
		8		56	35	32	18
		6					
		14		61	51	37	21
		30		63	52	44	19
		128		84	52	45	18
		198		155	78	91	23
		36		207	112	102	24
		495		254	127	117	23
		121		117	121	100	23
		12		50	77	17	23
		5		49	28	18	20
		12		50	24	15	19
		49		48	19	13	16
		327		39	18	10	15
		180		41	19	9	15
		83		38	25	9	18
		80		48	27	11	19
		127		40	25	9	20
	141		48	25	9	20	
	80		37	24	9	19	
	57		27	27	8	18	
	61		24	19	8	16	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
22/01/2017		51		23	18	7	16
		47		27	24	6	16
		60		17	21	6	14
		64					
		39		17	44	34	15
		53		15	33	43	13
		85		18	28	51	14
		102		24	49	56	15
		135		33	67	72	16
		69		30	65	66	17
		7		27	84	59	18
		3		34	38	45	19
				40	28	17	20
				38	18	11	18
		6		31	16	9	16
		9		26	18	9	15
		4		31	20	11	17
		1		32	25	13	18
		11		48	28	15	23
		1		47	29	11	26
		0		47	39	10	27
		3		35	28	9	23
	1		28	27	8	20	
	2		23	28	7	17	
23/01/2017		2		23	42	13	16
		2		16	66	42	14
		3		12	55	29	13
		1					
		3		11	23	28	13
		10		13	40	45	14
		12		20	74	47	17
		1		54	109	70	25
		2		88	126	87	33
		2		93	324	182	32
		3		62	103	63	26
				52	21	33	20
		0		45	17	26	17
		2		47	19	22	18
		1		51	19	19	17
		2		57	18	18	16
		0		56	21	17	19
		1		50	23	17	21
		13		56	29	17	23
		1		53	48	16	30
		1		64	49	12	29
		2		51	103	13	26
	4		35	24	12	21	
	2		26	16	6	17	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
24/01/2017		2		23	13	6	13
				15	13	4	13
		2		12	17	4	12
		1					
		2		8	14	18	12
		1		11	12	9	12
		1		19	20	14	14
		40		66	52	18	17
		45		95	51	29	26
		6		99	128	143	25
		18		99	226	143	24
		17		86	94	122	25
		2		62	27	24	23
		2		65	24	23	20
		28		63	25	23	23
		449		68	25	20	24
		328		63	33	25	24
		74		53	31	26	27
		16		69	44	19	41
		7		88	50	14	45
		2		75	32	20	41
		3		56	31	21	29
		18		55	35	24	32
	1		45	38	25	35	
25/01/2017		3		37	67	22	35
		2		33	92	19	30
		1		29	46	18	29
		4					
		0		22	24	18	28
		20		26	26	14	26
		7		34	24	15	25
		23		104	29	20	29
		38		102	36	43	30
		13		120	46	33	29
		14		137	42	22	25
		26		60	30	21	22
		9		50	24	20	20
				50	20	21	20
		30		42	18	19	16
		219		42	16	18	17
		98		47	21	21	19
		18		49	29	21	27
		49		54	30	22	31
		107		56	36	14	31
		45		95	37	13	35
		23		98	34	13	33
		28		57	30	28	28
	60		68	81	73	27	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
26/01/2017		61		134	73	62	47
		30		92	68	46	39
		30		69	54	36	35
		25					
		30		45	42	29	35
		32		52	43	33	30
		87		80	49	38	48
		136		181	72	79	104
		327		289	98	199	170
		223		345	149	328	265
		171		311	96	135	171
		91		160	36	24	96
		140		111		27	51
		6		87		29	36
		34		69	31	24	29
		10		70	37	22	38
		25		93	39	22	30
		56		82	34	17	36
		130		78	83	26	52
	27/01/2017		97		103	284	22
		108		190	458	52	63
		119		195	287	130	55
		140		267	239	166	56
		138		172	177	164	118
		124		199	138	142	127
		128		217	114	111	74
		60		145	100	86	89
		35					
		106		92	66	50	81
		135		80	74	50	67
		252		83	60	51	82
		421		128	113	97	92
		623		210	157	188	134
		411		344	211	284	139
		218		302		244	128
		46		255		140	167
		33		160		81	112
		26		180	45	50	101
		40		96	35	26	91
	119		159	54	23	79	
	307		163	125	31	74	
	158		209	248	50	76	
	153		426	450	116	113	
	192		520	251	139	102	
	164		475	331	249	113	
	170		361	282	283	182	
	203		257	247	256	237	
	221		174	175	218	204	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
28/01/2017		226		192	153	214	207
		116		154	135	141	173
		111		172	138	114	89
		126					
		173		140	128	49	107
		159		146	91	50	103
		194		153	84	60	111
		346		162	87	98	108
		430		198	97	142	98
		271		261	115	191	140
		218		236	151	178	146
		205		247	149	188	91
		121		235	129	95	72
		104		217	158	49	59
		138		173	153	14	65
		127		76	95	14	63
		250		80	135	16	59
		403		112	86	31	58
		460		123	288	75	42
		470		117	314	30	43
		497		174	298	74	41
	499		221	229	217	35	
	404		153	179	180	38	
	374		175	146	159	45	
29/01/2017		399		223	109	153	37
		345		177	92	119	72
		223		138	82	87	87
		250					
		300		72	57	61	68
		287		54	42	49	65
		310		56	52	43	47
		436		103	52	54	80
		410		91	84	80	77
		210		110	71	99	84
		133		108	61	94	77
		128		104	59	95	72
		117		107	82	83	52
		86		109	83	86	40
		32		107	82	71	31
		18		100	90	55	24
		19		93	126	35	23
		57		64	114	43	31
		95		174	312	187	56
		144		419	153	163	176
		108		354	199	154	183
	86		269	173	176	231	
	101		160	127	162	159	
	136		119	117	165	91	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
30/01/2017		161		127	107	156	117
		112		85	112	111	58
		143		89	91	83	70
		154					
		112		55	81	58	65
		76		63	77	51	101
		142		88	70	50	82
		111		176	120	88	103
		129		181	166	155	124
		109		305	345	214	103
		63		286	142	268	140
		45		205	139	200	256
		38		185	105	174	202
		26		240	102	207	134
		14		239	159	236	92
		11		179	133	263	78
		18		122	179	265	80
		86		190	215	282	92
		211		266	265	309	111
		247		436	274	286	142
		215		525	351	294	132
	220		405	398	340	161	
	123		411	296	340	148	
	108		281	251	461	178	
31/01/2017		178		280	251	440	199
		173		374	299	392	220
		119		331	331	314	155
		156					
		193		231	324	197	156
		217		284	303	148	145
		269		311	286	131	146
		268		348	350	120	154
		361		349	378	187	194
		377		371	428	374	220
		319		406	380	392	199
		263		520	316	409	183
		162		439	369	154	156
		169		489	432	57	169
		216		450	329	57	109
		221		299	264	358	73
		263		382	302	414	99
		330		626	396	151	127
		332		572	594	92	152
		351		427	397	92	188
		379		292	288	89	146
	210		442	189	96	189	
	171		188	125	56	193	
	147		104	102	52	138	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
02/02/2017			31	161	258	91	83
			32	194	209	58	97
			16	216	243	27	112
			24				
			14	204	221	10	98
			65	215	251	10	100
			114	238	265	11	91
			482	290	294	25	87
			477	298	302	33	141
			498	257	535	44	108
				328	529	62	99
				452	405	52	116
			122	498	373	54	107
			28	307	355	39	106
			17	135	34	50	117
			23	213	91	41	157
			37	206	217	39	131
			58	268	285	54	122
			66	363	387	81	123
			46	302	411	75	135
		39	377	397	48	176	
		40	469	275	55	221	
		101	223	334	28	220	
		107	221	291	27	182	
03/02/2017			127	176	312	34	155
			170	172	286	35	115
			171	184	180	15	111
			151				
			161	191	138	9	96
			172	198	129	7	93
			209	184	143	12	78
			114	282	180	39	114
				583	261	52	140
			284	319	382	98	121
			301	130	82	87	122
			136	65	25	28	86
			40	31	27	23	16
			37	38	28	15	
			115	35	32	23	12
			59	33	39	19	11
			36	42	41	30	11
			34	32	36	29	13
			266	39	68	40	15
			252	97	200	71	25
		46	134	147	84	62	
		10	136	153	69	94	
		4	140	100	61	57	
		60	130	114	41	70	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
04/02/2017			154	142	103	39	72
			207	42	47	23	14
			177	31	40	17	19
			156				
			152	13	20	10	8
			162	24	48	10	11
			205	45	55	17	14
			287	99	76	24	35
			278	170	89	29	67
			33	206	79	45	112
			21	166	58	46	113
			6	70	43	52	31
			0	68	38	28	51
				52	48	22	63
			1	76	32	23	47
			1	39	17	25	52
			13	31	24	17	13
			10	80	26	21	19
			16	41	30	17	12
			20	31	39	20	12
			95	39	41	36	13
			48	57	43	46	17
			20	52	41	34	32
		10	30	27	18	18	
05/02/2017			7	44	22	22	18
			4	52	45	16	13
			4	57	26	19	11
			5				
				40	51	16	21
			3	30	48	11	10
			6	30	31	11	14
			3	32	15	24	11
			4	57	18	13	14
			18	59	56	14	22
			14	58	72	12	31
			13	93	69	14	34
			31	113	181	19	35
			40	124	121	29	35
			3	138	116	25	30
			0	167	148	29	32
			3	72	24	29	39
			1	67	64	19	35
			1	141	133	46	49
			1	108	86	40	61
			25	43	14	19	27
			7	39	38	16	11
			6	63	78	22	28
		5	76	70	21	37	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
06/02/2017			4	40	45	21	15
			4	51	84	15	18
			2	46	62	12	18
			2				
			2	26	124	11	19
			2	30	76	9	20
			1	54	72	18	29
			2	73	64	23	37
			3	124	127	27	46
			2	172	185	26	41
			2	147	152	21	29
			4	80	68	23	26
			33	95	55	26	24
			35	101	61	23	27
			26	96	57	27	35
			3	94	82	22	38
			22	104	58	23	25
			1	79	42	24	26
			1	100	38	27	33
			2	117	52	18	31
			16	77	31	22	19
			6	73	24	14	15
			10	43	21	10	14
		6	39	21	7	14	
07/02/2017			1	40	12	7	12
			2	21	19	5	11
			2	15	15	3	9
			4				
			13	10	11	5	9
			5	15	13	10	9
			15	22	18	7	11
			44	79	25	10	16
			9	183	35	41	29
			7	175	54	90	28
			1	94	35	15	27
			5	71	20	20	19
			6	54	17	17	14
			5	66	17	21	14
			10	64	19	13	12
			9	71	17	13	14
			4	81	21	14	18
			6	71	44	21	28
			3	69	54	31	33
			2	76	65	42	43
			23	85	58	63	55
			1	103	102	47	37
			1	117	148	55	37
		2	141	138	66	48	

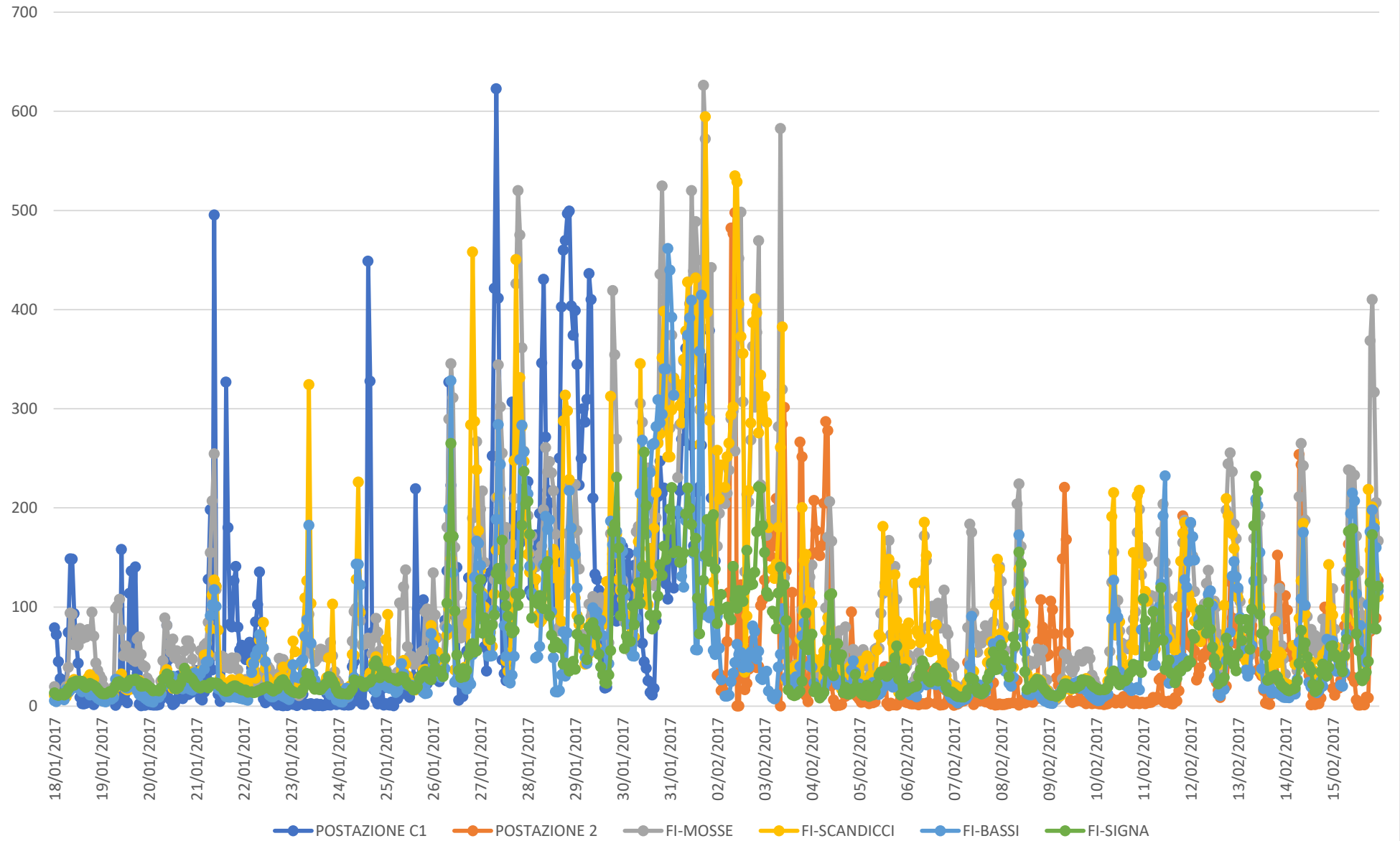
		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
		NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
DATA	ORA						
08/02/2017			2	126	74	50	62
			2	80	68	45	51
			2	56	71	35	47
			2				
			3	34	38	23	30
				40	38	20	39
			3	57	39	29	70
			27	101	60	60	61
			26	204	115	96	92
			1	224	138	173	155
			5	161	105	123	144
			6	125	94	70	83
			3	76	82	55	35
			4	47	32	13	17
			5	40	19	12	19
			5	45	19	11	20
			4	43	20	14	19
			9	43	25	19	24
			8	58	28	14	27
			65	48	24	14	26
			107	47	26	10	24
			80	56	20	7	20
		72	27	16	5	17	
		51	27	16	4	15	
09/02/2017			52	15	12	3	12
			106	11	11	3	11
			97	8	9	3	11
			73				
			29	6	8	10	10
			21	9	10	12	11
			55	14	11	13	12
			149	27	15	18	17
			221	52	20	21	22
			168	52	25	19	22
			74	47	19	19	20
			6	37	16	20	19
			4	34	18	18	18
			5	38	20	23	18
			5	45	22	20	19
			6	46	24	25	20
			15	52	22	18	21
			5	45	26	23	26
			4	52	26	24	26
			3	55	28	16	26
			4	54	26	14	25
				48	21	11	24
		3	31	15	9	21	
		3	27	15	8	19	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
10/02/2017			3	21	17	6	18
			3	18	16	6	17
			2	13	12	6	16
			2				
			2	11	15	10	16
			2	14	16	11	17
			2	21	25	12	20
			5	55	35	26	26
			8	125	191	88	34
			6	155	215	127	35
			3	72	72	95	30
			6	107	71	90	24
			6	76	85	35	21
			3	64	49	25	26
			10	62	28	23	25
			8	59	30	21	26
			11	58	37	19	28
				62	42	19	33
			3	76	62	16	35
			3	88	155	17	42
			6	95	57	18	37
		3	175	212	19	41	
		3	198	218	16	37	
		4	132	144	77	34	
11/02/2017			4	160	106	77	108
			3	157	116	71	86
			4	151	106	70	50
			4				
			4	111	66	52	57
			9	76	63	41	95
			6	93	57	41	63
			9	110	73	68	78
			26	146	89	100	80
			28	176	121	123	119
			5	204	99	192	66
			4	145	75	232	37
			4	135	78	68	43
			5	108	70	23	46
			2	78	65	46	33
			2	71	58	44	32
			8	60	40	43	24
			5	56	52	46	28
			15	110	100	37	36
			55	100	146	35	35
			192	165	174	49	39
		94	187	185	127	41	
		68	157	119	120	40	
		62	172	112	146	46	

		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	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
DATA	ORA						
12/02/2017			64	184	105	185	44
			58	151	100	171	72
			56	116	86	147	68
			26				
			32	85	86	87	82
			39	87	65	91	97
			49	81	79	88	93
			53	103	75	88	89
			91	124	89	86	73
			84	137	82	113	104
			56	97	75	116	77
			50	101	103	101	59
			43	106	65	28	48
			24	100	57	30	42
			16	72	56	12	22
			9	30	42	11	26
			21	27	44	24	25
			22	68	102	17	29
			20	198	209	46	69
			49	244	192	64	55
			126	255	177	74	47
		89	236	174	131	45	
		79	183	159	146	41	
		63	169	114	130	36	
13/02/2017			66	116	109	119	53
			64	105	71	89	87
			59	67	56	57	66
			49				
			56	48	46	36	87
			63	40	51	30	78
			69	51	62	36	57
			81	88	67	61	98
			99	169	105	126	182
			55	205	139	209	232
			37	184	113	203	217
			34	192	100	155	93
			31	128	34	38	73
			16	64	31	18	75
			3	58	28	19	51
			3	60	33	22	26
			2	72	39	19	27
			12	60	35	13	29
			36	59	48	15	30
			87	89	85	13	31
			152	87	43	14	29
		121	119	54	12	24	
		91	61	52	11	21	
		78	48	24	9	19	

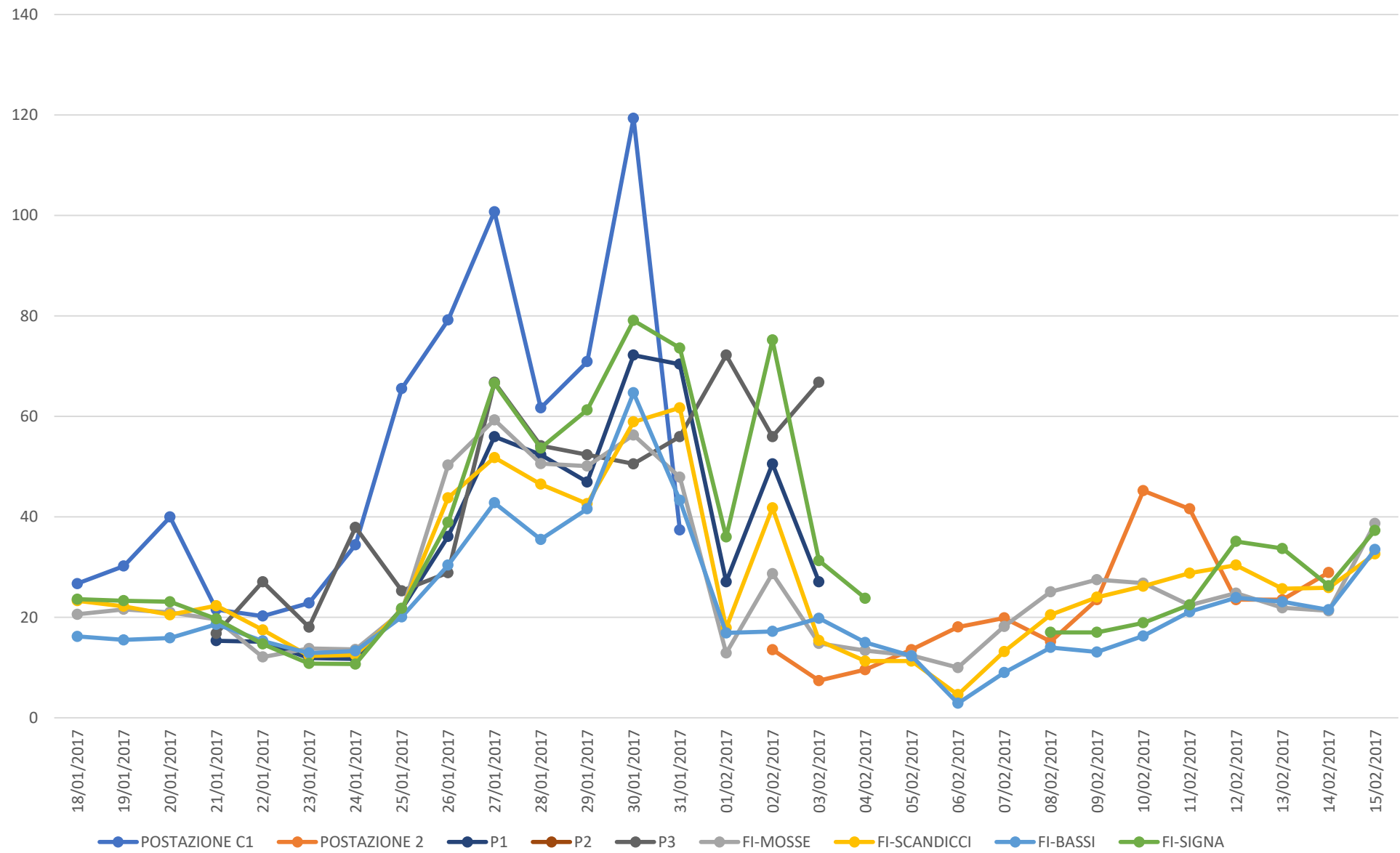
		POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA	
		NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	
DATA	ORA							
14/02/2017			111	32	18	9	18	
			97	21	22	9	16	
			59	18	21	8	15	
			50					
			60	13	61	13	17	
			42	16	42	12	18	
			36	36	52	27	25	
			254	211	88	65	43	
			244	265	126	108	76	
			189	242	184	175	58	
			101	187	93	102	64	
			39	90	41		50	
			31	61	38	24	40	
			1	77	45	19	36	
			10	57	36	21	22	
			1	71	27	18	15	
			4	57	22	13	16	
			2	52	28	15	21	
	15/02/2017			8	64	45	25	35
				43	88	52	20	42
			100	72	46	29	38	
			62	61	57	67	30	
			52	60	143	49	39	
			37	74	99	56	60	
			18	118	92	66	61	
			11	77	61	51	52	
			19	59	53	35	49	
			18					
			26	39	43	21	41	
			42	39	46	20	35	
			81	61	50	34	51	
			118	136	89	73	67	
			163	238	149	136	176	
			104	237	141	194	132	
			29	207	107	215	179	
			25	233	103	207	134	
			6	172	84	113	73	
			1	137	77	71	56	
		1	105	76	81	30		
		2	91	54	54	26		
		1	58	44	49	29		
		9	46	48	44	34		
		8	76	218	103	45		
		75	369	157	176	125		
		129	410	201	198	173		
		120	317	184	179	78		
		89	205	130	160	78		
		127	166	110	116	121		

Confronto NOx orario con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	P1	P2	P3	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
18/01/2017	27					21	23	16	24
19/01/2017	30					22	22	16	23
20/01/2017	40					21	21	16	23
21/01/2017	22		15		17	20	22	19	20
22/01/2017	20		15		27	12	18	15	15
23/01/2017	23		12		18	14	12	13	11
24/01/2017	34		12		38	14	13	13	11
25/01/2017	66		22		25	21	21	20	22
26/01/2017	79		36		29	50	44	30	39
27/01/2017	101		56		67	59	52	43	67
28/01/2017	62		52		54	51	47	36	54
29/01/2017	71		47		52	50	43	42	61
30/01/2017	119		72		51	56	59	65	79
31/01/2017	37		70		56	48	62	43	74
01/02/2017			27		72	13	18	17	36
02/02/2017		14	51		56	29	42	17	75
03/02/2017		7	27		67	15	15	20	31
04/02/2017		10				13	11	15	24
05/02/2017		14				12	11	12	
06/02/2017		18				10	5	3	
07/02/2017		20				18	13	9	
08/02/2017		15				25	21	14	17
09/02/2017		24				28	24	13	17
10/02/2017		45				27	26	16	19
11/02/2017		42				22	29	21	23
12/02/2017		24				25	30	24	35
13/02/2017		24				22	26	23	34
14/02/2017		29				21	26	22	26
15/02/2017						39	33	34	37

Confronto PM10 (media giornaliera) con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	P1	P2	P3	FI-BASSI
	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/01/2017	11					11
19/01/2017	14					12
20/01/2017	17					14
21/01/2017	19		11		10	17
22/01/2017	18		9		18	14
23/01/2017	14		8		8	11
24/01/2017	21		10		12	9
25/01/2017	27		17		12	15
26/01/2017	29		29		20	24
27/01/2017	37		42		34	30
28/01/2017	32		45		52	26
29/01/2017	29		42		42	32
30/01/2017	44		63		31	55
31/01/2017	36		65		49	39
01/02/2017			23		43	12
02/02/2017		8	47		52	12
03/02/2017		4	22		42	10
04/02/2017		5				5
05/02/2017		7				5
06/02/2017		10				3
07/02/2017		9				6
08/02/2017		14				10
09/02/2017		19				11
10/02/2017		26				13
11/02/2017		25				16
12/02/2017		12				19
13/02/2017		15				19
14/02/2017		15				19
15/02/2017		15				23

Confronto PM2,5 (media giornaliera) con centraline ARPAT

