

PROPONENTE



# MASTER PLAN 2014-2029

## AEROPORTO AMERIGO VESPUCCI FIRENZE

### STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE



sede di CARRARA

Via Frassina, 21  
54033 CARRARA (MS)  
Tel. 0585.855624  
Fax 0585.855617

sede di FIRENZE

Via di Soffiano, 15  
50143 FIRENZE (FI)  
Tel. 055.7399056  
Fax 055.713444

RESPONSABILE PROGETTO E COORDINATORE TECNICO:  
**Ing. Lorenzo TENERANI**

NOME ELABORATO

Atmosfera: report di monitoraggio

CODICE ELABORATO

# INT-AMB-01-SCD-001

Codice elaborato		INT-AMB-01-SCD-001				Scala		
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	Emissione per integrazioni VIA	G.Rossi	Agosto 2015	M.Angeloni	Agosto 2015	L.Tenerani	Agosto 2015	T.A. - V. D'Arienzo

## INDICE

1.	PREMESSA	2
2.	RIFERIMENTI TECNICI E NORMATIVI	2
2.1	NORMATIVA COMUNITARIA	2
2.2	NORMATIVA NAZIONALE	3
3.	LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	7
3.1	I PARAMETRI RILEVATI	7
3.2	CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE AUTOMATICA DI MONITORAGGIO	7
3.3	LA LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO	11
3.4	LE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO	12

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

### 1. PREMESSA

Scopo del presente documento è quello di fornire le principali indicazioni circa le attività di monitoraggio ambientale integrativo svolte presso l'Aeroporto di Firenze.

In particolare, il presente monitoraggio della qualità dell'aria integra le risultanze del precedente monitoraggio effettuato a supporto dello Studio di Impatto Ambientale nel periodo invernale. In tal modo sarà possibile disporre di maggiori informazioni e di una più efficace rappresentatività delle misurazioni condotte.

Indipendentemente da ciò, si precisa che il presente monitoraggio assolve alla sola funzionalità di maggiore contestualizzazione dei dati ambientali rispetto all'areale di studio e non nessun modo deve intendersi sostitutivo del vero e proprio monitoraggio Ante Operam che si provvederà ad eseguire preliminarmente all'avvio delle lavorazioni, secondo metodiche, tempistiche e specifiche tecniche da definirsi con gli Enti competenti.

Il periodo oggetto del presente monitoraggio è quello compreso fra il 05 Agosto 2015 e il 19 Agosto 2015.

### 2. RIFERIMENTI TECNICI E NORMATIVI

#### 2.1 NORMATIVA COMUNITARIA

Attualmente le direttive di riferimento sugli standard di qualità dell'aria a livello europeo sono le seguenti:

- Dir 96/62/CE (“Direttiva madre”) - In materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente;
- Dir 99/30/CE - Concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido d'azoto, gli ossidi d'azoto, le particelle e il piombo;
- Dir 2000/69/CE - Concernente i valori limite per il benzene e il monossido di carbonio nell'aria ambiente;
- Dir 2002/03/CE - Concernente i valori limite per l'ozono (non ancora recepita dalla normativa nazionale);
- Dir 2004/107/CE - Concernente l'arsenico, il cadmio, il mercurio, il nickel e gli idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente (non ancora recepita dalla normativa nazionale);
- Dir 2008/50/CE – Concernente la qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.

## 2.2 NORMATIVA NAZIONALE

Il riferimento normativo unico nazionale è rappresentato, a partire dal 30 settembre 2010 dal D. Lgs. 13 Agosto 2010, n.155, “Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell’aria ambiente e per un’aria più pulita in Europa”. Il decreto stabilisce:

- **Allegato I: Obiettivi di qualità dei dati**

Si applicano gli obiettivi di qualità previsti dalle seguenti tabelle:

	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , Pb	O <sub>3</sub> , e relativi NO e NO <sub>2</sub>
Misurazioni in siti fissi				
Incertezza	15%		25%	15%
Raccolta minima dei dati	90%		90%	90% in estate
Periodo minimo di copertura				75% in inverno
- Stazioni di fondo in siti urbani e stazioni traffico	-		-	-
- Stazioni industriali	-		-	-
Misurazioni indicative				
Incertezza	25%	30%	50%	30%
Raccolta minima dei dati	90%	90%	90%	90%
Periodo minimo di copertura	14%	14%	14%	>10% in estate
Incertezza della modellizzazione				
Medie orarie	50%	-	-	50%
Medie su otto ore	50%	-	-	50%
Medie giornaliere	50%	-	Da definire	-
Medie annuali	30%	50%	50%	-
Stima obiettiva				
Incertezza	75%	100%	100%	75%

*Tabella 1. Obiettivi di qualità previsti dal D. Lgs. 13 Agosto 2010, n.155*

	B(a)P	As, Cd, Ni	IPA, diversi dal B(a)P, HG gassoso totale	Deposizione totale
<b>Incertezza</b>				
Misurazione in siti fissi e indicative	50%		50%	70%
Tecniche di modellizzazione	60%		60%	60%
Tecniche di stima obiettiva	100%		100%	
<b>Raccolta minima di dati validi</b>				
Misurazione in siti fissi e indicative	90%	90%	90%	90%
<b>Periodo minimo di copertura</b>				
Misurazione in siti fissi	33%	50%	-	-
Misurazione indicative	14%	14%	14%	33%

Nell'allegato in esame sono anche stabilite le metodologie per la stima dell'incertezza (UNI CEI ENV 13005-2000), per le misurazioni in siti fissi, per le tecniche di modellizzazione e per le tecniche di stima obiettiva. Inoltre, il decreto dà indicazione circa le modalità di campionamento per le stime in esame.

• **Allegato II: Soglie di valutazione superiore e inferiore**

Si applicano le seguenti soglie di valutazione superiore e inferiore:

**BIOSSIDO DI ZOLFO**

	<b>Protezione della salute umana</b>	<b>Protezione della vegetazione</b>
Soglia di valutazione superiore	60% del valore limite sulle 24 ore (75 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 3 volte per anno civile)	60% del livello critico invernale (12 µg/m <sup>3</sup> )
Soglia di valutazione inferiore	40% del valore limite sulle 24 ore (50 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 3 volte per anno civile)	40% del livello critico invernale (8 µg/m <sup>3</sup> )

**BIOSSIDO DI AZOTO E OSSIDI DI AZOTO**

	<b>Protezione della salute umana (NO<sub>2</sub>)</b>	<b>Protezione della salute umana (NO<sub>2</sub>)</b>	<b>Protezione della vegetazione (NO<sub>x</sub>)</b>
Soglia di valutazione superiore	70% del valore limite orario (140 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 18 volte per anno civile)	80% del valore limite annuale (32 µg/m <sup>3</sup> )	80% del valore limite annuale (24 µg/m <sup>3</sup> )
Soglia di valutazione inferiore	50% del valore limite orario (100 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 18 volte per anno civile)	65% del valore limite annuale (26 µg/m <sup>3</sup> )	65% del valore limite annuale (19,5 µg/m <sup>3</sup> )

**MATERIALE PARTICOLATO**

	<b>Media su 24 ore PM<sub>10</sub></b>	<b>Media annuale PM<sub>10</sub></b>	<b>Media annuale PM<sub>2,5</sub></b>
Soglia di valutazione superiore	70% del valore limite (35 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 35 volte per anno civile)	70% del valore limite (28 µg/m <sup>3</sup> )	70% del valore limite (17 µg/m <sup>3</sup> )
Soglia di valutazione inferiore	50% del valore limite orario (25 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 35 volte per anno civile)	50% del valore limite (20 µg/m <sup>3</sup> )	50% del valore limite (12 µg/m <sup>3</sup> )

**PIOMBO**

	<b>Media annuale</b>
Soglia di valutazione superiore	70% del valore limite (0,35 µg/m <sup>3</sup> )
Soglia di valutazione inferiore	50% del valore limite (0,25 µg/m <sup>3</sup> )

BENZENE

	Media annuale
Soglia di valutazione superiore	70% del valore limite (3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Soglia di valutazione inferiore	40% del valore limite (2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

MONOSSIDO DI CARBONIO

	Media annuale
Soglia di valutazione superiore	70% del valore limite (7 $\text{mg}/\text{m}^3$ )
Soglia di valutazione inferiore	50% del valore limite (5 $\text{mg}/\text{m}^3$ )

ARSENICO, CADMIO, NICHEL E BENZO(A)PIRENE

	Arsenico	Cadmio	Nichel	B(a)P
Soglia di valutazione superiore	60% (3,6 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	60% (3 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	70% (14 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	60% (0,6 $\text{ng}/\text{m}^3$ )
Soglia di valutazione inferiore	40% (2,4 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	40% (2 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	50% (10 $\text{ng}/\text{m}^3$ )	40% (0,4 $\text{ng}/\text{m}^3$ )

Il superamento delle soglie deve essere determinato in base alle concentrazioni degli inquinanti nei 5 anni civili precedenti. In caso di insufficienza dei dati, il superamento deve essere determinato mediante una combinazione di campagne di misurazione di breve durata, da effettuare nei periodi dell'anno e nelle aree dove si ipotizza possano essere registrati i livelli massimi di inquinamento.

- **Allegato IV: Stazioni di misurazione in siti fissi di campionamento per la speciazione chimica del  $\text{PM}_{2,5}$**

Si stabiliscono le misurazioni finalizzate ad acquisire informazioni sufficienti circa le concentrazioni di fondo. La misurazione comprende almeno la concentrazione di massa totale dei componenti più idonei per determinare la composizione chimica del  $\text{PM}_{2,5}$  e, in ogni caso, le concentrazioni delle specie indicate nella seguente tabella.

$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{Ca}^{2+}$	Carbonio elementare (CE)
$\text{NO}_3^-$	$\text{K}^+$	$\text{Cl}^-$	$\text{Mg}^{2+}$	Carbonio organico (CO)

- Allegato XI: Valori limite e livelli critici

*Tabella 2: Valori limite e livelli critici ai sensi del D.Lgs. 13 Agosto 2010 n. 155*

Periodo di mediazione	Valore limite
<b>Biossido di zolfo</b>	
1 ora	350 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 24 volte per anno civile
1 giorno	125 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 3 volte per anno civile
<b>Biossido di azoto</b>	
1 ora	200 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 18 volte per anno civile
Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>
<b>Benzene</b>	
Anno civile	5 µg/m <sup>3</sup>
<b>Monossido di carbonio</b>	
Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Piombo</b>	
Anno civile	0,5 µg/m <sup>3</sup>
<b>PM<sub>10</sub></b>	
1 giorno	50 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 35 volte per anno civile
Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	
FASE 1	
Anno civile	25 µg/m <sup>3</sup>
FASE 2	
Anno civile	Valore limite da stabilire con successivo decreto ai sensi dell'art.22, comma 6, tenuto conto del valore indicativo di 20 µg/m <sup>3</sup> e delle verifiche effettuate dalla Commissione Europea.

### 3. LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

#### 3.1 I PARAMETRI RILEVATI

Il monitoraggio della qualità dell'aria ha previsto l'impiego di differente strumentazione e tecniche di rilevamento della qualità dell'aria. In particolare si è fatto utilizzo di:

- Rilevatori automatici per la misurazione delle concentrazioni in aria ambiente degli inquinanti aeriformi;
- Campionatori gravimetrici sequenziali per il campionamento del particolato atmosferico;
- Campionatori passivi a diffusione (tipo “Radiello”).

I parametri oggetto di monitoraggio sono risultati i seguenti:

- Laboratorio mobile strumentato:
  - Ossidi di azoto
  - Biossido di zolfo
  - Monossido di carbonio
  - Ozono
  - Benzene, toluene, xylene
  - Dati meteorologici (direzione e velocità del vento, temperatura, umidità relativa, pressione, radiazione solare totale, pioggia).
- Campionatore gravimetrico:
  - Particolato sottile PM10
- Campionatori passivi a diffusione:
  - Acroleina
  - Formaldeide
  - 1,3 – butadiene
  - Acetaldeide
  - Naftalene
  - Benzene
  - Toluene
  - xylene

#### 3.2 CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE AUTOMATICA DI MONITORAGGIO

La stazione di monitoraggio impiegata è equipaggiata della seguente strumentazione:

- Nr. 1 Analizzatore di NO<sub>x</sub> Thermo Scientific 42i
- Nr. 1 Analizzatore di SO<sub>2</sub> Thermo Scientific 43i
- Nr. 1 Analizzatore di CO Thermo Scientific 48i
- Nr. 1 Analizzatore di O<sub>3</sub> Thermo Scientific 49i
- Nr. 1 Analizzatore di BTX modello ORION BTX2000
- Nr. 1 Analizzatore in continuo e in tempo reale delle polveri modello Thermo Scientific SHARP 5030.



- Nr. 2 campionatori gravimetrici sequenziali modello TCR Tecora Sentinel PM completi di pompa di campionamento e relativa testa
- Nr. 1 stazione meteorologica per la misura dei seguenti parametri:
  - Velocità e direzione vento
  - Temperatura
  - Umidità relativa
  - Pluviometro
  - Radiazione solare globale
  - Pressione barometrica

La stazione meteorologica è installata su palo meteorologico estensibile realizzato in lega di alluminio.

Si riporta di seguito una breve descrizione della strumentazione analitica installata all'interno della stazione mobile.

#### Analizzatore di Anidride Solforosa (SO<sub>2</sub>)

L'analizzatore di SO<sub>2</sub>, mod. Thermo Electron 43i, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di anidride solforosa in aria ambiente.

L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento per l'analisi dell'SO<sub>2</sub> indicato nell'allegato VI Sezione A punto 1 del D.lgs 155 del 13/08/2010 [UNI EN 14212:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo mediante fluorescenza ultravioletta"]



La tecnica di misura si basa sull'eccitazione con radiazioni UV pulsate, ad una lunghezza d'onda di 214 nm, delle molecole di SO<sub>2</sub> e sull'emissione, nel momento in cui queste tornano al loro stato iniziale di energia, di una radiazione fluorescente di intensità direttamente proporzionale alla concentrazione di biossido di zolfo. L'analizzatore è dotato di un sistema interno che permette di ottenere una risposta proporzionale alla concentrazione di anidride solforosa presente nel campione da analizzare. Oltre alle normali uscite analogiche e seriali, l'analizzatore 43i è predisposto per una connessione di tipo Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto nel caso in cui l'utilizzatore voglia interfacciarsi direttamente con lo strumento da una postazione remota.

#### Analizzatore di monossido di carbonio

L'analizzatore di CO, mod. Thermo Electron 48i, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di monossido di carbonio in aria ambiente.

L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato Nell'Allegato VI – Sezione A punto 7 del D.lgs 155 del 13/08/2010 [UNI EN 14226:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva"].



La tecnica di misura si basa sull'assorbimento da parte delle molecole di CO di radiazioni IR alla lunghezza d'onda

di 4,6 microns. L'analizzatore è dotato di un sistema interno che permette di ottenere una risposta lineare e proporzionale alla concentrazione di monossido di carbonio presente nel campione da analizzare.

Il modello proposto utilizza una curva di calibrazione esatta per linearizzare il segnale di uscita dello strumento.

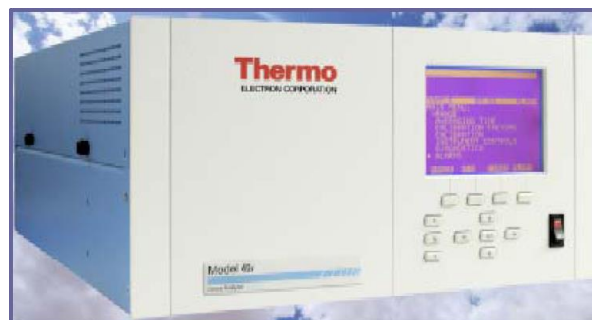
#### Analizzatore di Ozono

L'analizzatore di O<sub>3</sub>, mod. Thermo Electron 49i, è uno strumento analitico a doppia camera di reazione per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di ozono in aria ambiente.

L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'Allegato VI - Sezione A punto 8 del D.lgs 155 del 13/08/2010 [UNI EN 14225:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta"].

La tecnica di misura si basa sull'assorbimento da parte delle molecole di ozono di radiazioni UV alla lunghezza d'onda di 254 nm.

La conseguente variazione dell'intensità della luce è direttamente correlata alla concentrazione di ozono presente nel gas campione e tale concentrazione viene calcolata sulla base della legge di Lambert-Beer.

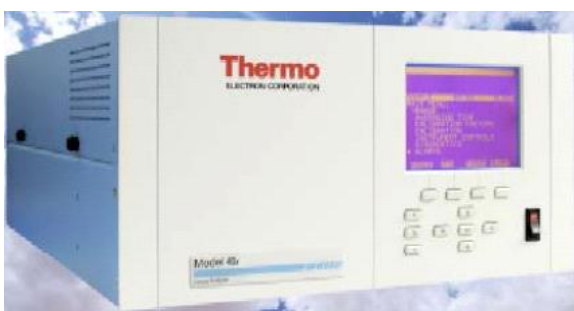


#### Analizzatore di Ossidi di Azoto

L'analizzatore di NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>, modello Thermo Electron 42i, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di monossido di ozoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali in aria ambiente.

L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'Allegato VI .Sezione A punto 2 del D.Lgs 155 del 13/08/2010 [UNI EN 14211:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di azoto e monossido di azoto mediante chemiluminescenza"].

L'analizzatore a chemiluminescenza utilizza una singola camera di reazione, un singolo fotomoltiplicatore che ciclicamente permette di effettuare la misura dell'NO e dell'NO<sub>x</sub>. L'analizzatore proposto è dotato di uscite indipendenti per la misura delle concentrazioni di NO, NO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> e ciascun inquinante gassoso può essere calibrato separatamente. Se richiesto, lo strumento può misurare in modo continuativo la quantità di NO o NO<sub>x</sub> con un tempo di campionamento inferiore ai 5 secondi.



#### Analizzatore di BTEX

Il gascromatografo proposto è il modello BTX2000.

L'analizzatore, che installa un detector PID, è stato fatto testare e certificare dal CNR – Istituto Inquinamento Atmosferico-, come macchina idonea alla determinazione dei BTX in atmosfera secondo quanto prescritto dal D.M. 159 del 25/11/94 e dall'attuale DM nr. 60 del 02/04/02.



### Misuratore di particolato PM<sub>10</sub>

L'analizzatore SHARP 5030 (Synchronized Hybrid Ambient Real-time Particulate) è un analizzatore di particolato atmosferico di tipo ibrido (nefelometro/radiazioni beta), in grado di fornire misure in tempo reale di elevata precisione ed accuratezza anche nel caso di concentrazioni prossime alle soglie di rilevabilità.

Lo strumento è in grado di assicurare elevate prestazioni nella misura in tempo reale di PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> e PM<sub>1</sub> grazie ad un innovativo metodo che impiega la misura contemporanea della concentrazione istantanea di polveri, attuata mediante un nefelometro di elevata sensibilità e dinamica, e della massa di quest'ultime mediante un sensore ad attenuazione dei raggi beta, meno sensibile ed accurato alle basse concentrazioni, ma più stabile nella misura di concentrazioni nel lungo termine. La misura dell'attenuazione beta garantisce che la misura in tempo reale del nefelometro non venga inficiata da variazioni di popolazione del particolato. L'integrazione dei due metodi genera una nuova misura definita "ibrida" frutto della correlazione costruttiva delle due misure componenti superandone i limiti sistematici di cui sono affette singolarmente. Un particolare sistema di riscaldamento intelligente del campione e di riduzione dell'umidità (IMR), basato sul controllo incrementale della temperatura del flusso di aerosol, porta la condizione di umidità sul filtro pari a quella del suo preconditionamento facendo sì che la misura venga condotta il più possibile prossima alle condizioni stabilite nel metodo di riferimento gravimetrico. Questo semplice accorgimento serve a garantire che non vi sia ritenzione di acqua e/o aggregamento nel particolato, assicurandone al tempo stesso la minor perdita possibile della sua frazione semivolatile.



### Stazione meteo

Ogni stazione di monitoraggio è equipaggiata di una completa stazione meteorologica per il monitoraggio in continuo dei seguenti parametri:

- Velocità e direzione del vento
- Temperatura dell'aria
- Umidità relativa dell'aria
- Quantità di precipitazioni atmosferiche
- Pressione atmosferica
- Radiazione solare globale



Il mezzo mobile è equipaggiato di campionatori sequenziali per la raccolta del particolato su filtro.

Il modulo impiegato è il TCR TECORA SENTINEL PM, consente la raccolta automatica sequenziale del particolato atmosferico (PM<sub>10</sub>) su membrane filtranti diam. 47 mm.

Il modulo SENTINEL PM abbinato ad un'apposita pompa di campionamento, consente la raccolta automatica e sequenziale del particolato atmosferico su membrane filtranti di diametro 47mm, contenute in apposite cassette portafiltro. L'autonomia di 16 filtri e la particolare realizzazione del sistema di movimentazione, permettono di recuperare e rimpiazzare i filtri senza interrompere il campionamento, quindi senza il vincolo di eseguire l'operazione in tempi predeterminati.

Il percorso rettilineo del tubo di aspirazione e la separazione della zona di permanenza dei filtri da fonti di calore interne o radianti, consente di raccogliere e mantenere l'integrità dei campioni

#### MODULO POMPA:

Ciascun campionatore sequenziale TCR TECORA SENTINEL PM sarà equipaggiato di modulo pompa con microprocessore per comando Unità Sequenziale completa di sensore di pressione assoluta e pressione differenziale, sensore di temperatura esterna (dato memorizzato), massflowmeter, display, tastiera, uscita seriale dei seguenti dati:

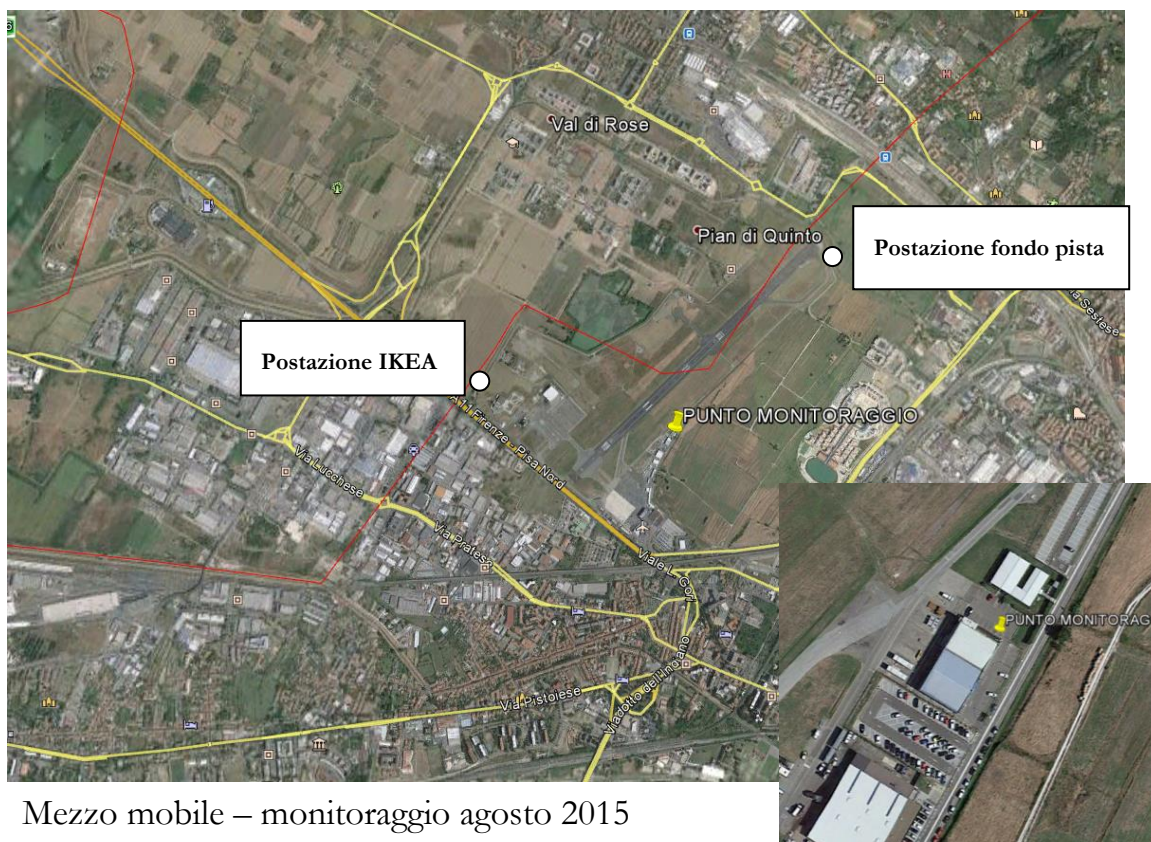
- Data e ora di inizio campionamento
- Data e ora di fine campionamento
- Data e ora dell'inizio del singolo campionamento (per ciascun filtro)
- Data e ora della fine del singolo campionamento (per ciascun filtro)
- Indicazione della portata media
- Temperatura media (K) per il singolo campionamento
- Pressione media (mBar) per il singolo campionamento
- Volume totale campionato
- $\Delta P$  ad inizio campionamento
- $\Delta P$  a fine campionamento
- Report errori



### 3.3 LA LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio con Mezzo Mobile si è svolto nei pressi della palazzina uffici dell'Aeroporto. Oltre a tale postazione sono state installate due postazioni di monitoraggio con campionatori passivi (in realtà ne sono state installate tre ma presso una di esse è andata smarrita la strumentazione di campionamento).

Si riporta di seguito la localizzazione delle postazioni di indagine.



Mezzo mobile – monitoraggio agosto 2015

*Figura 1 localizzazione delle postazioni di monitoraggio aria – agosto 2015.*

### 3.4 LE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO

Si riportano di seguito le risultanze del monitoraggio.

# **ALLEGATO 1**

SEZIONE A

**DATI MEZZO MOBILE**

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
05/08/2015	1	60,3	2,8	38,3	9,3	8,2	0,8	1,6	1,7	0,3	0,9	0,3	0,4
	2	48,0	2,8	39,1	10,3	9,2	0,1	1,7	1,9	0,6	1,0	0,4	0,5
	3	56,2	2,2	35,7	6,9	5,8	0,1	1,7	1,9	0,3	1,1	0,3	0,4
	4	51,7	1,9	32,9	5,6	4,5	0,1	1,7	1,8	0,1	1,0	0,3	0,4
	5	46,2	1,7	29,4	7,4	6,2	0,1	1,7	1,8	0,1	0,9	0,3	0,2
	6	43,8	1,4	27,8	6,4	5,2	0,1	1,7	2,0	0,2	1,0	0,3	0,4
	7	35,6	1,2	22,6	12,2	11,5	0,1	1,7	2,1	0,1	1,1	0,4	0,5
	8	21,9	1,5	13,9	25,4	30,5	0,2	1,7	2,5	0,6	1,3	0,5	0,5
	9	32,6	1,5	20,7	30,6	38,6	0,3	2,0	3,9	1,0	1,8	0,6	0,7
	10	47,9	1,6	30,5	27,7	34,1	0,3	2,4	5,9	1,3	2,3	0,9	0,9
	11	55,9	1,7	35,5	30,5	37,3	0,3	2,4	4,8	1,3	2,2	0,9	0,5
	12	80,4	1,7	51,1	22,4	25,1	0,3	2,3	4,5	1,1	1,9	0,8	0,9
	13	108,1	2,0	68,7	13,4	13,8	0,2	2,3	3,8	0,6	1,5	0,7	0,8
	14	116,1	1,5	73,8	1,1	0,7	0,1	1,9	2,4	0,4	1,0	0,5	0,4
	15	112,2	1,6	71,3	1,5	1,2	0,1	1,4	0,9	0,1	0,3	0,1	0,0
	16	111,0	1,4	70,6	2,0	1,9	0,1	1,3	0,7	0,0	0,4	0,0	0,2
	17	112,2	1,2	71,3	0,6	0,4	0,1	1,3	0,6	0,1	0,1	0,0	0,1
	18	107,8	1,0	68,5	3,5	3,7	0,1	1,2	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1
	19	113,6	1,0	72,7	14,2	13,1	0,1	1,3	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0
	20	106,5	1,0	67,7	10,0	9,9	0,1	1,3	0,5	0,0	0,2	0,0	0,1
	21	104,0	1,0	66,1	10,0	9,2	0,2	1,4	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	109,6	1,0	69,7	4,8	3,5	0,1	1,4	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0
	23	102,8	0,9	65,3	8,3	7,0	0,2	1,4	0,8	0,1	0,1	0,0	0,1
	24	100,2	0,9	63,7	6,5	5,2	0,2	1,6	1,2	0,2	0,7	0,1	0,2



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
06/08/2015	1	77,0	0,9	48,9	19,6	18,4	0,2	1,5	1,0	0,1	0,6	0,1	0,1
	2	33,8	1,0	29,4	43,7	42,7	0,3	1,9	2,5	0,1	1,3	0,4	0,5
	3	42,2	0,7	26,8	32,2	31,3	0,3	2,3	4,6	1,1	2,2	0,9	0,9
	4	41,7	0,6	26,5	21,6	20,5	0,2	2,3	4,2	0,9	1,8	0,7	0,7
	5	37,2	0,4	23,7	16,4	15,3	0,2	2,0	3,8	0,9	1,7	0,7	0,8
	6	27,3	0,4	17,3	23,0	21,9	0,2	1,8	3,2	0,1	1,6	0,4	0,7
	7	20,5	0,5	13,0	25,1	25,5	0,2	1,8	4,0	0,5	1,7	0,3	0,7
	8	16,3	0,5	10,4	39,4	49,5	0,3	1,8	4,2	0,7	1,6	0,6	0,6
	9	19,3	0,9	12,3	46,9	69,0	0,4	2,1	6,7	1,0	1,9	0,7	0,7
	10	23,7	1,3	15,0	54,9	83,5	0,4	2,6	5,5	1,6	2,8	1,1	1,0
	11	64,6	2,3	41,1	24,4	31,0	0,3	2,7	5,9	1,7	3,0	1,2	1,1
	12	93,8	1,6	59,6	0,8	1,0	0,2	2,0	3,1	0,7	1,6	0,5	0,7
	13	93,4	1,0	59,3	2,7	3,2	0,2	1,4	0,8	0,0	0,6	0,0	0,3
	14	95,0	0,7	60,4	0,3	0,3	0,1	1,3	0,7	0,0	0,3	0,1	0,1
	15	98,4	0,9	62,5	0,2	0,2	0,1	1,3	0,6	0,0	0,2	0,0	0,1
	16	105,7	0,8	67,2	0,2	0,2	0,1	1,2	0,6	0,0	0,3	0,0	0,1
	17	114,5	0,9	72,8	2,6	2,4	0,1	1,2	0,6	0,1	0,2	0,0	0,1
	18	115,1	1,1	73,1	4,2	4,6	0,1	1,2	0,5	0,1	0,4	0,0	0,1
	19	122,7	0,9	78,1	14,8	13,8	0,2	1,3	0,5	0,0	0,5	0,0	0,1
	20	116,8	0,9	74,3	10,8	10,0	0,2	1,3	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	21	111,4	1,0	70,8	10,6	9,4	0,2	1,4	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1
	22	116,3	0,6	73,9	5,6	4,4	0,2	1,4	1,0	0,2	0,6	0,2	0,1
	23	113,8	0,7	72,3	5,7	4,4	0,2	1,4	1,0	0,1	0,3	0,1	0,3
	24	102,4	0,6	65,1	13,8	12,6	0,2	1,5	1,1	0,0	0,3	0,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
07/08/2015	1	110,1	0,6	70,0	4,4	3,5	0,2	1,7	2,1	0,3	0,7	0,0	0,3
	2	95,6	0,8	68,0	4,8	3,5	0,2	1,4	1,0	0,0	0,5	0,1	0,1
	3	74,9	0,5	47,6	17,5	16,2	0,2	1,5	1,2	0,0	0,4	0,0	0,2
	4	48,3	0,4	30,7	35,1	34,5	0,3	1,6	1,6	0,4	0,9	0,3	0,4
	5	31,3	0,4	19,9	34,1	33,1	0,3	2,0	3,2	0,9	1,7	0,7	0,7
	6	37,2	0,3	23,6	23,2	22,1	0,2	2,1	3,6	0,6	1,9	0,8	0,9
	7	28,6	0,4	18,2	30,0	29,8	0,2	1,9	3,3	0,8	1,6	0,7	0,7
	8	16,2	0,5	10,3	45,8	58,7	0,3	1,8	3,8	0,5	1,6	0,4	0,7
	9	15,7	1,3	10,0	62,7	98,5	0,5	2,3	5,2	0,8	2,3	0,9	0,9
	10	29,8	1,4	18,9	60,3	83,6	0,5	3,0	6,5	1,9	3,3	1,4	1,3
	11	71,5	3,0	45,5	31,3	38,7	0,3	3,5	8,3	2,1	3,8	1,6	1,5
	12	93,1	2,9	59,2	2,1	2,6	0,2	2,1	4,3	0,9	1,9	0,8	0,8
	13	93,6	3,0	59,5	0,2	0,3	0,2	1,4	1,0	0,0	0,4	0,1	0,3
	14	93,5	3,0	59,4	1,3	1,4	0,2	1,4	0,8	0,1	0,5	0,1	0,1
	15	94,7	3,1	60,2	2,0	2,3	0,2	1,3	0,7	0,0	0,2	0,1	0,2
	16	98,7	3,0	62,7	1,0	1,1	0,2	1,3	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	17	102,7	2,8	65,2	3,5	4,0	0,2	1,3	0,6	0,0	0,1	0,1	0,2
	18	114,3	2,6	72,6	2,3	2,1	0,2	1,3	0,6	0,0	0,3	0,1	0,0
	19	118,9	2,2	76,9	13,9	12,8	0,2	1,4	0,6	0,0	0,5	0,1	0,0
	20	120,3	1,7	76,5	4,6	3,3	0,2	1,5	0,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	21	127,5	1,7	81,0	3,3	1,9	0,2	1,4	0,6	0,0	0,5	0,0	0,1
	22	130,9	1,7	83,2	3,1	1,9	0,2	1,5	0,6	0,1	0,5	0,0	0,0
	23	121,1	1,4	77,0	4,1	2,7	0,2	1,5	0,6	0,0	0,4	0,1	0,1
	24	113,8	1,3	72,3	9,0	7,7	0,3	1,5	0,8	0,0	0,3	0,1	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
08/08/2015	1	75,8	1,0	48,2	37,5	36,2	0,4	1,6	1,4	0,0	0,7	0,2	0,4
	2	66,1	1,1	51,3	23,2	21,8	0,3	2,2	4,1	1,1	2,1	0,9	1,0
	3	46,2	0,6	29,4	34,7	33,9	0,3	2,0	3,2	0,2	1,7	0,7	0,8
	4	38,2	0,3	24,3	30,3	29,1	0,3	2,2	3,5	0,9	1,9	0,8	0,8
	5	36,1	0,4	22,9	22,4	21,3	0,3	2,2	3,5	1,0	1,9	0,8	0,9
	6	31,3	0,2	19,9	25,5	24,5	0,2	2,1	3,8	0,7	2,1	0,9	1,0
	7	32,4	0,1	20,6	23,9	23,3	0,2	2,0	3,4	0,9	1,8	0,7	0,7
	8	34,4	0,3	21,8	26,0	27,8	0,2	1,9	3,0	0,8	1,6	0,6	0,7
	9	44,1	0,6	28,0	28,1	33,1	0,3	1,8	2,8	0,4	1,6	0,6	0,6
	10	54,5	0,6	34,7	28,5	34,0	0,3	1,9	2,9	0,5	1,5	0,5	0,6
	11	74,7	1,4	47,5	26,2	29,6	0,3	2,0	3,3	0,9	1,6	0,7	0,7
	12	100,0	1,6	63,6	12,1	12,2	0,3	2,1	2,7	0,8	1,3	0,5	0,7
	13	108,6	2,0	69,0	7,6	7,2	0,2	1,9	1,9	0,4	1,0	0,3	0,3
	14	109,4	1,9	69,5	4,0	3,7	0,1	1,7	1,4	0,1	0,7	0,2	0,4
	15	103,9	1,6	66,1	1,5	1,0	0,1	1,5	0,8	0,2	0,6	0,1	0,1
	16	102,9	1,5	65,4	1,7	2,3	0,1	1,3	0,6	0,0	0,1	0,1	0,1
	17	106,8	1,3	67,9	3,2	3,6	0,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
	18	110,0	0,9	69,9	1,7	2,1	0,1	1,3	0,5	0,0	0,2	0,0	0,2
	19	116,5	0,7	74,0	19,4	19,2	0,1	1,3	0,6	0,0	0,2	0,1	0,0
	20	123,7	0,6	78,6	4,9	3,6	0,2	1,4	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0
	21	123,9	0,6	78,8	3,6	2,2	0,2	1,5	0,6	0,0	0,4	0,1	0,1
	22	113,4	0,4	72,1	5,5	4,1	0,2	1,5	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0
	23	106,4	0,2	67,6	4,3	2,9	0,2	1,5	0,8	0,1	0,4	0,0	0,0
	24	96,5	0,2	61,3	8,3	7,1	0,3	1,6	0,9	0,0	0,5	0,0	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
09/08/2015	1	89,1	0,3	56,7	6,1	4,9	0,3	1,6	1,1	0,0	0,6	0,1	0,3
	2	73,6	0,3	53,9	9,0	7,7	0,2	1,6	1,4	0,2	0,8	0,2	0,1
	3	53,8	0,1	34,2	13,2	12,8	0,3	1,8	1,9	0,3	1,0	0,4	0,5
	4	47,5	0,2	30,2	9,5	8,3	0,3	2,0	3,1	0,8	1,6	0,6	0,7
	5	40,5	0,1	25,7	10,1	8,8	0,3	2,0	2,9	0,5	1,5	0,6	0,7
	6	39,6	0,1	25,2	11,7	10,6	0,2	2,1	3,1	0,4	1,5	0,6	0,7
	7	37,7	0,1	23,9	12,6	11,6	0,2	2,0	2,8	0,7	1,5	0,6	0,6
	8	26,3	0,2	16,7	24,3	27,8	0,3	1,9	2,8	0,5	1,4	0,5	0,3
	9	36,5	0,6	23,2	29,5	50,0	0,3	2,4	3,3	0,1	1,6	0,6	0,6
	10	62,5	0,5	39,7	13,0	13,8	0,3	2,5	3,5	0,9	1,7	0,6	0,7
	11	87,8	0,9	55,8	14,0	14,7	0,3	2,1	2,7	0,8	1,2	0,5	0,7
	12	87,4	1,5	55,6	11,0	10,9	0,3	1,9	1,9	0,1	0,8	0,3	0,5
	13	113,5	1,5	72,1	3,9	2,9	0,2	1,9	1,7	0,3	0,7	0,3	0,5
	14	115,6	1,4	73,5	2,7	1,9	0,2	1,8	1,2	0,2	0,5	0,1	0,3
	15	102,8	1,2	65,3	2,4	1,9	0,1	1,7	0,9	0,0	0,6	0,1	0,3
	16	101,0	1,2	64,2	6,4	6,2	0,0	1,5	0,8	0,2	0,6	0,2	0,1
	17	108,1	1,3	68,7	3,8	3,4	0,1	1,5	0,7	0,1	0,6	0,1	0,3
	18	111,8	1,2	71,0	2,2	1,6	0,1	1,5	0,6	0,1	0,7	0,1	0,1
	19	104,3	0,3	64,6	17,2	16,0	0,1	1,5	0,7	0,1	0,7	0,1	0,0
	20	100,2	0,2	63,7	5,0	3,7	0,2	1,2	0,7	0,0	0,1	0,0	0,1
	21	92,8	0,1	59,0	1,8	0,7	0,2	1,2	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	22	89,0	0,2	56,5	0,6	0,0	0,2	1,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	83,4	0,1	53,0	0,9	0,2	0,2	1,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	74,4	0,1	47,3	0,9	0,0	0,2	1,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
10/08/2015	1	73,8	0,0	46,9	0,9	0,0	0,2	1,2	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
	2	69,8	0,1	52,0	3,4	2,2	0,2	1,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,1
	3	68,1	0,1	43,3	1,3	0,3	0,2	1,2	0,8	0,0	0,5	0,1	0,0
	4	55,1	0,1	35,0	5,5	4,5	0,2	1,2	0,8	0,0	0,5	0,1	0,1
	5	55,4	0,0	35,2	3,3	2,7	0,2	1,3	1,0	0,0	0,4	0,0	0,2
	6	40,1	0,1	25,5	2,3	1,3	0,2	1,3	0,9	0,0	0,6	0,0	0,0
	7	27,9	0,0	17,7	11,1	10,4	0,2	1,3	1,1	0,0	0,6	0,1	0,1
	8	21,8	0,1	13,8	12,9	12,7	0,2	1,5	1,4	0,0	0,8	0,2	0,3
	9	18,9	0,0	12,0	19,5	21,7	0,3	1,5	1,4	0,2	0,9	0,1	0,2
	10	22,2	0,1	14,1	19,4	20,3	0,3	2,0	3,2	0,9	1,6	0,6	0,6
	11	19,2	0,0	12,2	19,3	28,1	0,3	1,7	2,7	0,5	1,6	0,6	0,6
	12	41,3	0,1	26,2	8,0	9,1	0,2	2,3	3,4	0,9	1,9	0,7	0,7
	13	52,1	0,0	33,1	5,0	4,9	0,2	1,4	1,5	0,2	0,9	0,3	0,3
	14	54,1	0,1	34,4	13,2	13,7	0,2	1,5	1,2	0,0	0,8	0,2	0,3
	15	61,4	0,0	39,1	8,9	8,4	0,2	1,4	1,6	0,1	0,9	0,2	0,4
	16	59,6	0,1	37,9	7,3	7,5	0,2	1,2	1,1	0,2	0,8	0,2	0,3
	17	44,0	0,0	27,9	10,8	12,6	0,2	1,2	1,2	0,4	0,8	0,3	0,2
	18	46,0	0,0	29,2	12,7	14,9	0,2	1,3	1,5	0,5	0,9	0,2	0,2
	19	38,0	0,1	21,1	35,8	38,0	0,2	1,3	1,9	0,4	1,1	0,2	0,4
	20	35,0	0,1	22,2	25,5	25,7	0,3	1,5	1,8	0,1	0,7	0,4	0,4
	21	10,9	0,1	6,9	41,7	43,6	0,3	1,7	2,7	0,4	1,5	0,6	0,6
	22	16,9	0,0	10,7	28,0	27,5	0,3	1,9	4,2	1,1	2,2	0,9	0,7
	23	15,9	0,0	10,1	24,1	25,6	0,3	1,8	4,1	1,1	2,1	0,8	0,8
	24	18,3	0,0	11,6	13,3	12,6	0,3	1,8	3,4	0,7	1,9	0,7	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
11/08/2015	1	13,9	0,0	8,8	14,5	14,1	0,3	1,7	2,9	0,4	1,6	0,7	0,5
	2	15,2	0,1	17,6	12,0	12,2	0,2	1,7	3,1	1,0	1,8	0,7	0,6
	3	12,3	0,1	7,8	8,1	7,3	0,2	1,6	2,9	0,9	1,7	0,7	0,5
	4	10,2	0,1	6,5	7,6	6,8	0,2	1,3	2,1	0,4	1,3	0,2	0,2
	5	9,9	0,1	6,3	7,0	6,6	0,2	1,5	2,5	0,4	1,4	0,2	0,4
	6	12,3	0,1	7,8	7,7	7,4	0,2	1,4	2,3	0,4	1,4	0,3	0,4
	7	9,0	0,0	5,7	12,8	13,8	0,2	1,3	1,7	0,1	1,0	0,2	0,2
	8	6,7	0,1	4,2	18,6	26,2	0,2	1,4	2,0	0,5	1,2	0,2	0,4
	9	7,2	0,1	4,6	22,7	41,5	0,2	1,5	2,5	0,7	1,4	0,3	0,2
	10	11,6	0,0	7,4	27,8	44,5	0,3	1,8	3,8	0,6	1,8	0,4	0,6
	11	31,3	0,1	19,9	28,1	44,0	0,3	1,8	4,7	1,3	2,2	0,7	0,8
	12	67,7	0,2	43,0	13,5	15,2	0,2	2,4	5,1	1,5	2,8	1,2	1,1
	13	85,6	0,3	54,4	7,5	7,8	0,2	1,6	2,4	0,7	1,2	0,5	0,5
	14	95,0	0,3	60,4	6,5	6,1	0,2	1,5	1,9	0,4	0,9	0,4	0,3
	15	100,7	0,3	64,0	4,2	3,5	0,2	1,6	2,0	0,1	0,6	0,3	0,3
	16	92,3	0,3	58,7	0,4	0,5	0,2	1,7	2,5	0,4	1,0	0,3	0,5
	17	101,1	0,7	64,3	0,4	0,6	0,2	1,3	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	18	110,0	0,5	69,9	0,2	0,1	0,2	1,3	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	111,3	0,3	70,8	12,7	11,5	0,2	1,3	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
	20	109,5	0,4	69,6	3,8	2,5	0,2	1,3	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	108,2	0,4	68,8	4,4	3,1	0,2	1,2	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0
	22	81,1	0,2	51,5	20,6	19,3	0,3	1,4	0,7	0,1	0,4	0,0	0,1
	23	82,2	0,2	52,3	10,6	9,2	0,2	1,8	2,2	0,1	1,1	0,4	0,5
	24	83,8	0,1	53,2	4,3	3,0	0,2	1,7	2,2	0,4	1,2	0,5	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
12/08/2015	1	76,8	0,1	48,8	4,3	2,9	0,2	1,5	1,3	0,3	0,8	0,3	0,2
	2	38,9	0,1	31,0	22,6	21,4	0,2	1,5	1,3	0,3	0,4	0,2	0,2
	3	44,1	0,1	28,1	11,7	10,5	0,2	2,0	3,2	0,9	1,7	0,6	0,7
	4	40,3	0,0	25,6	9,7	8,5	0,2	1,8	2,8	0,8	1,5	0,6	0,6
	5	35,5	0,1	22,5	7,1	5,8	0,2	1,7	2,8	0,8	1,6	0,6	0,6
	6	29,9	0,0	19,0	9,4	9,9	0,2	1,6	2,6	0,4	1,4	0,5	0,6
	7	8,0	0,1	5,1	24,1	28,4	0,2	1,6	2,4	0,4	1,3	0,2	0,5
	8	14,0	0,1	8,9	31,3	39,5	0,2	1,7	3,5	0,5	1,7	0,7	0,6
	9	21,3	0,1	13,5	36,3	49,0	0,3	1,8	5,6	0,5	1,7	0,6	0,6
	10	39,6	0,4	25,1	32,7	42,0	0,3	2,0	6,0	0,6	2,0	0,7	0,7
	11	67,3	1,0	42,8	22,7	26,5	0,3	2,5	10,9	1,5	2,6	1,1	0,9
	12	102,1	1,7	64,9	5,6	5,2	0,2	2,2	5,9	1,2	2,1	0,9	0,8
	13	106,9	2,5	68,0	0,3	0,2	0,2	1,6	1,9	0,3	0,8	0,3	0,2
	14	110,3	2,7	70,1	0,4	0,3	0,2	1,4	0,8	0,0	0,4	0,0	0,2
	15	114,9	2,1	73,0	0,0	0,0	0,2	1,4	0,6	0,0	0,4	0,1	0,0
	16	118,2	1,9	75,1	1,1	1,2	0,1	1,3	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
	17	122,0	2,1	77,6	1,7	1,7	0,1	1,3	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1
	18	120,3	1,5	76,5	3,1	3,4	0,1	1,3	0,5	0,0	0,2	0,0	0,1
	19	127,2	1,5	81,5	14,1	12,9	0,1	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
	20	128,0	1,6	81,4	6,9	5,6	0,2	1,3	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	21	128,2	1,1	81,5	3,7	2,4	0,2	1,3	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0
	22	115,8	0,5	73,6	5,6	4,2	0,1	1,4	0,7	0,0	0,4	0,0	0,1
	23	105,7	0,6	67,2	6,8	5,4	0,2	1,3	0,7	0,0	0,4	0,0	0,0
	24	63,9	0,7	40,6	29,8	28,9	0,3	1,5	1,0	0,0	0,6	0,1	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
13/08/2015	1	34,8	0,4	22,1	43,2	42,6	0,3	1,8	2,2	0,4	1,1	0,4	0,5
	2	45,8	0,3	37,3	25,9	24,6	0,2	2,2	4,0	1,1	2,0	0,8	0,8
	3	58,8	0,2	37,4	10,3	9,0	0,2	2,0	3,9	1,0	1,9	0,8	0,8
	4	51,1	0,2	32,5	12,8	11,5	0,2	1,9	3,2	0,9	1,7	0,7	0,7
	5	60,1	0,2	38,2	5,9	4,7	0,1	1,7	2,5	0,7	1,5	0,6	0,6
	6	39,5	0,1	25,1	13,0	11,8	0,1	1,6	2,3	0,7	1,3	0,5	0,6
	7	33,6	0,1	21,3	20,4	21,1	0,2	1,7	2,6	0,4	0,8	0,3	0,6
	8	28,4	0,3	18,1	21,8	24,2	0,2	1,7	2,8	0,7	1,4	0,6	0,3
	9	28,3	0,4	18,0	37,7	49,4	0,2	1,9	3,4	0,8	1,7	0,7	0,3
	10	44,7	0,6	28,4	32,7	41,6	0,2	2,2	3,7	0,2	1,8	0,7	0,8
	11	48,9	1,1	31,1	42,7	54,1	0,3	2,2	3,8	0,9	1,8	0,7	0,8
	12	76,7	1,6	48,7	35,6	41,7	0,3	2,5	4,9	1,3	2,3	1,0	1,0
	13	98,3	1,8	62,5	23,2	25,3	0,2	2,2	4,1	1,1	1,7	0,7	0,8
	14	120,0	1,6	76,2	7,5	7,3	0,1	1,9	4,2	0,7	1,2	0,5	0,6
	15	124,1	2,0	78,9	6,0	5,6	0,1	1,6	1,8	0,5	0,8	0,2	0,4
	16	124,3	1,8	79,0	5,4	4,8	0,1	1,4	1,4	0,1	0,7	0,2	0,3
	17	122,1	2,0	77,6	2,6	1,7	0,1	1,5	1,5	0,1	0,8	0,3	0,2
	18	121,4	2,1	77,1	2,9	3,6	0,1	1,6	1,6	0,1	0,9	0,4	0,6
	19	124,6	1,4	84,0	26,4	25,9	0,2	2,0	2,7	0,7	1,4	0,5	0,8
	20	114,1	1,6	72,5	17,1	16,2	0,1	1,6	1,3	0,2	0,7	0,1	0,4
	21	93,4	1,1	59,4	30,1	31,1	0,2	1,5	1,6	0,1	0,7	0,1	0,4
	22	90,5	0,9	57,5	23,1	21,8	0,2	1,7	2,2	0,5	1,0	0,4	0,5
	23	82,6	0,5	52,5	14,2	12,9	0,2	1,7	2,4	0,6	1,2	0,5	0,6
	24	82,7	0,3	52,6	10,4	9,1	0,2	1,7	2,3	0,3	1,3	0,5	0,6



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
14/08/2015	1	71,1	0,3	45,2	9,9	8,6	0,2	1,6	2,3	0,6	1,2	0,5	0,5
	2	62,0	0,2	46,7	14,9	13,5	0,2	1,7	2,4	0,4	1,3	0,5	0,6
	3	79,0	0,2	50,2	5,3	4,0	0,2	1,8	2,9	0,9	1,7	0,7	0,8
	4	60,6	0,3	38,5	6,0	4,6	0,2	1,5	1,8	0,1	1,0	0,3	0,5
	5	61,7	0,1	39,2	7,1	5,8	0,2	1,6	1,9	0,5	1,1	0,4	0,4
	6	64,2	0,2	40,8	6,9	5,6	0,2	1,7	2,1	0,1	1,1	0,4	0,5
	7	26,1	0,2	16,6	29,0	38,2	0,2	1,6	1,9	0,5	1,0	0,2	0,5
	8	14,3	0,3	9,1	39,1	51,9	0,3	2,0	2,8	0,7	1,4	0,4	0,5
	9	36,2	0,4	23,0	28,4	34,0	0,3	2,3	4,1	1,1	2,1	0,4	0,7
	10	58,9	0,8	37,4	23,2	26,9	0,3	2,3	6,5	1,1	2,1	0,9	0,9
	11	72,6	1,0	46,1	22,2	25,5	0,3	2,2	5,8	1,1	1,8	0,8	0,9
	12	93,4	1,2	59,4	17,0	18,3	0,3	2,2	4,4	0,6	1,5	0,7	0,8
	13	111,1	1,1	70,6	9,0	9,2	0,3	2,1	4,1	0,4	1,3	0,6	0,7
	14	117,6	1,8	74,8	9,2	9,0	0,2	1,9	2,4	0,4	1,0	0,4	0,6
	15	126,6	1,4	80,4	4,4	3,4	0,2	1,7	1,5	0,1	0,7	0,2	0,1
	16	120,5	1,6	76,6	4,5	3,6	0,2	1,6	1,3	0,0	0,6	0,2	0,2
	17	113,0	1,6	71,8	9,4	9,2	0,3	1,6	1,8	0,4	0,9	0,4	0,2
	18	112,0	1,3	71,2	8,0	7,1	0,3	1,7	1,3	0,2	0,8	0,2	0,2
	19	105,7	1,2	63,5	17,7	16,6	0,2	1,7	1,3	0,1	0,8	0,1	0,3
	20	86,9	0,8	55,2	15,1	13,9	0,3	1,7	1,3	0,4	0,8	0,2	0,4
	21	77,5	0,9	49,3	15,8	15,0	0,2	1,6	1,5	0,1	0,9	0,3	0,4
	22	72,5	0,7	46,1	12,2	10,9	0,2	1,5	1,6	0,3	0,8	0,2	0,3
	23	70,4	0,4	44,8	8,1	6,8	0,2	1,4	1,4	0,1	0,5	0,3	0,2
	24	69,3	0,3	44,0	5,5	4,2	0,2	1,3	1,4	0,2	0,8	0,2	0,2

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
15/08/2015	1	62,8	0,2	39,9	5,6	4,3	0,2	1,3	1,1	0,2	0,4	0,2	0,2
	2	44,5	0,1	34,7	5,9	4,6	0,2	1,3	1,2	0,3	0,7	0,3	0,1
	3	47,3	0,2	30,1	4,6	3,3	0,2	1,4	1,7	0,1	1,0	0,4	0,2
	4	51,4	0,1	32,7	2,3	0,9	0,2	1,3	1,5	0,3	0,9	0,3	0,3
	5	47,0	0,1	29,9	2,1	0,8	0,2	1,3	1,2	0,0	0,8	0,1	0,2
	6	41,8	0,1	26,6	3,4	2,2	0,2	1,3	1,3	0,1	0,8	0,1	0,3
	7	40,2	0,2	25,6	2,7	1,5	0,2	1,4	1,8	0,2	1,0	0,2	0,3
	8	33,6	0,1	21,4	9,2	8,8	0,2	1,4	1,6	0,4	0,9	0,3	0,1
	9	33,7	0,2	21,4	10,5	11,7	0,2	1,4	1,8	0,4	1,0	0,2	0,2
	10	63,4	0,4	40,3	2,4	2,0	0,2	1,6	2,4	0,7	1,3	0,4	0,5
	11	69,4	0,3	44,1	2,5	2,2	0,2	1,4	1,3	0,2	0,4	0,1	0,2
	12	74,4	0,4	47,3	1,3	1,2	0,2	1,3	1,0	0,1	0,5	0,2	0,2
	13	75,2	0,4	47,8	1,9	1,6	0,2	1,2	0,7	0,0	0,4	0,0	0,1
	14	74,8	0,7	47,5	1,3	3,1	0,2	1,1	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	15	76,3	0,7	48,5	2,4	2,4	0,2	1,2	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	16	80,4	0,4	51,1	1,6	1,9	0,2	1,2	0,7	0,0	0,2	0,1	0,1
	17	78,5	0,4	49,9	2,2	2,5	0,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
	18	90,6	0,2	57,6	0,2	0,0	0,1	1,2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,1
	19	84,1	0,2	51,3	13,1	11,9	0,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	20	77,2	0,2	49,1	4,1	2,8	0,1	1,2	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
	21	58,8	0,2	37,3	6,9	5,6	0,1	1,1	0,6	0,0	0,3	0,0	0,2
	22	54,2	0,2	34,5	8,2	6,9	0,2	1,2	1,0	0,0	0,3	0,1	0,1
	23	52,0	0,1	33,1	3,5	2,1	0,1	1,3	1,4	0,3	0,8	0,3	0,2
	24	41,2	0,1	26,2	6,8	5,5	0,2	1,2	1,1	0,2	0,6	0,2	0,2

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
16/08/2015	1	34,3	0,1	21,8	5,6	4,3	0,2	1,2	1,2	0,2	0,4	0,3	0,1
	2	32,5	0,3	27,8	4,7	3,4	0,1	1,2	1,4	0,2	0,7	0,1	0,2
	3	36,3	0,1	23,0	1,8	0,8	0,1	1,3	1,6	0,1	0,9	0,3	0,4
	4	30,7	0,1	19,5	1,9	0,7	0,1	1,2	1,1	0,0	0,3	0,1	0,2
	5	20,7	0,1	13,2	2,5	1,3	0,2	1,1	1,1	0,2	0,6	0,1	0,2
	6	20,0	0,1	12,7	2,6	1,4	0,2	1,2	1,5	0,4	0,8	0,2	0,3
	7	20,2	0,1	12,8	6,0	4,9	0,2	1,2	1,6	0,4	0,9	0,1	0,3
	8	23,6	0,1	15,0	5,8	5,0	0,2	1,2	1,6	0,1	0,8	0,0	0,2
	9	24,6	0,1	15,6	4,3	3,8	0,2	1,2	1,6	0,2	0,8	0,1	0,3
	10	37,8	0,1	24,0	4,1	3,8	0,1	1,2	1,3	0,1	0,8	0,1	0,2
	11	41,3	0,1	26,2	3,6	3,2	0,1	1,1	1,1	0,1	0,7	0,1	0,2
	12	44,3	0,1	28,1	4,6	4,4	0,1	1,2	1,2	0,2	0,6	0,1	0,1
	13	43,4	0,1	27,6	3,8	4,0	0,1	1,1	1,0	0,0	0,6	0,1	0,1
	14	58,2	0,2	37,0	1,4	1,3	0,1	1,2	1,2	0,0	0,7	0,1	0,1
	15	68,7	0,2	43,7	0,2	0,0	0,1	1,1	0,8	0,0	0,2	0,0	0,1
	16	69,2	0,1	44,0	0,6	0,4	0,1	1,1	0,5	0,0	0,2	0,0	0,1
	17	68,3	0,3	43,4	3,9	4,2	0,1	1,1	0,5	0,0	0,2	0,1	0,1
	18	75,0	0,3	47,6	1,7	1,4	0,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
	19	70,7	0,2	45,4	15,7	14,6	0,1	1,2	0,6	0,0	0,3	0,1	0,0
	20	72,2	0,3	45,9	7,9	7,3	0,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	21	69,8	0,3	44,3	5,5	5,2	0,1	1,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
	22	48,4	0,3	30,7	19,6	20,5	0,1	1,1	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1
	23	48,6	0,2	30,9	12,0	10,8	0,1	1,1	1,1	0,0	0,4	0,0	0,1
	24	46,1	0,1	29,3	11,9	10,7	0,1	1,3	1,1	0,0	0,5	0,1	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
17/08/2015	1	39,6	0,1	25,2	8,7	7,6	0,1	1,3	1,2	0,0	0,4	0,2	0,2
	2	41,6	0,2	33,9	3,6	2,2	0,1	1,3	1,3	0,1	0,6	0,1	0,2
	3	37,6	0,1	23,9	2,4	1,2	0,1	1,2	1,2	0,3	0,4	0,2	0,3
	4	34,4	0,1	21,9	5,0	3,7	0,2	1,1	1,3	0,1	0,7	0,2	0,3
	5	33,8	0,1	21,5	2,4	1,1	0,1	1,1	1,3	0,1	0,7	0,1	0,3
	6	7,5	0,1	4,8	22,3	26,2	0,2	1,2	1,2	0,2	0,6	0,2	0,2
	7	2,2	0,1	1,4	24,5	33,0	0,2	2,0	2,2	0,1	1,1	0,3	0,3
	8	8,7	0,3	5,5	23,3	37,0	0,2	1,8	3,7	0,7	1,5	0,3	0,5
	9	11,6	0,3	7,4	23,6	43,3	0,2	1,8	6,1	0,4	1,6	0,6	0,6
	10	23,3	0,2	14,8	17,1	26,7	0,2	2,0	6,0	0,1	1,4	0,5	0,6
	11	40,7	0,4	25,9	10,7	14,1	0,2	1,8	4,6	0,9	1,7	0,6	0,7
	12	59,1	0,3	37,5	3,5	3,8	0,2	1,8	3,3	0,5	1,3	0,6	0,6
	13	65,1	0,6	41,4	3,4	3,9	0,1	1,5	2,0	0,2	0,7	0,3	0,2
	14	69,6	0,3	44,2	3,1	2,9	0,1	1,4	1,5	0,2	0,6	0,1	0,3
	15	70,1	0,2	44,5	1,8	1,6	0,1	1,3	1,3	0,2	0,7	0,1	0,3
	16	73,0	0,3	46,4	1,3	1,0	0,1	1,2	1,0	0,1	0,5	0,2	0,3
	17	77,8	0,4	49,5	1,9	1,5	0,1	1,2	1,0	0,1	0,6	0,0	0,2
	18	82,0	0,3	52,1	1,0	1,1	0,1	1,2	0,8	0,0	0,3	0,1	0,1
	19	85,2	0,4	54,3	16,7	15,7	0,1	1,2	1,1	0,2	0,6	0,2	0,2
	20	80,1	0,3	50,9	10,3	10,3	0,1	1,1	0,6	0,0	0,3	0,1	0,1
	21	74,4	0,3	47,3	9,9	9,4	0,1	1,1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	72,4	0,3	46,0	7,0	5,6	0,1	1,1	0,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	23	61,1	0,2	38,8	12,0	10,7	0,2	1,2	1,0	0,0	0,5	0,1	0,0
	24	54,2	0,1	34,4	14,1	12,8	0,2	1,3	1,3	0,2	0,4	0,2	0,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

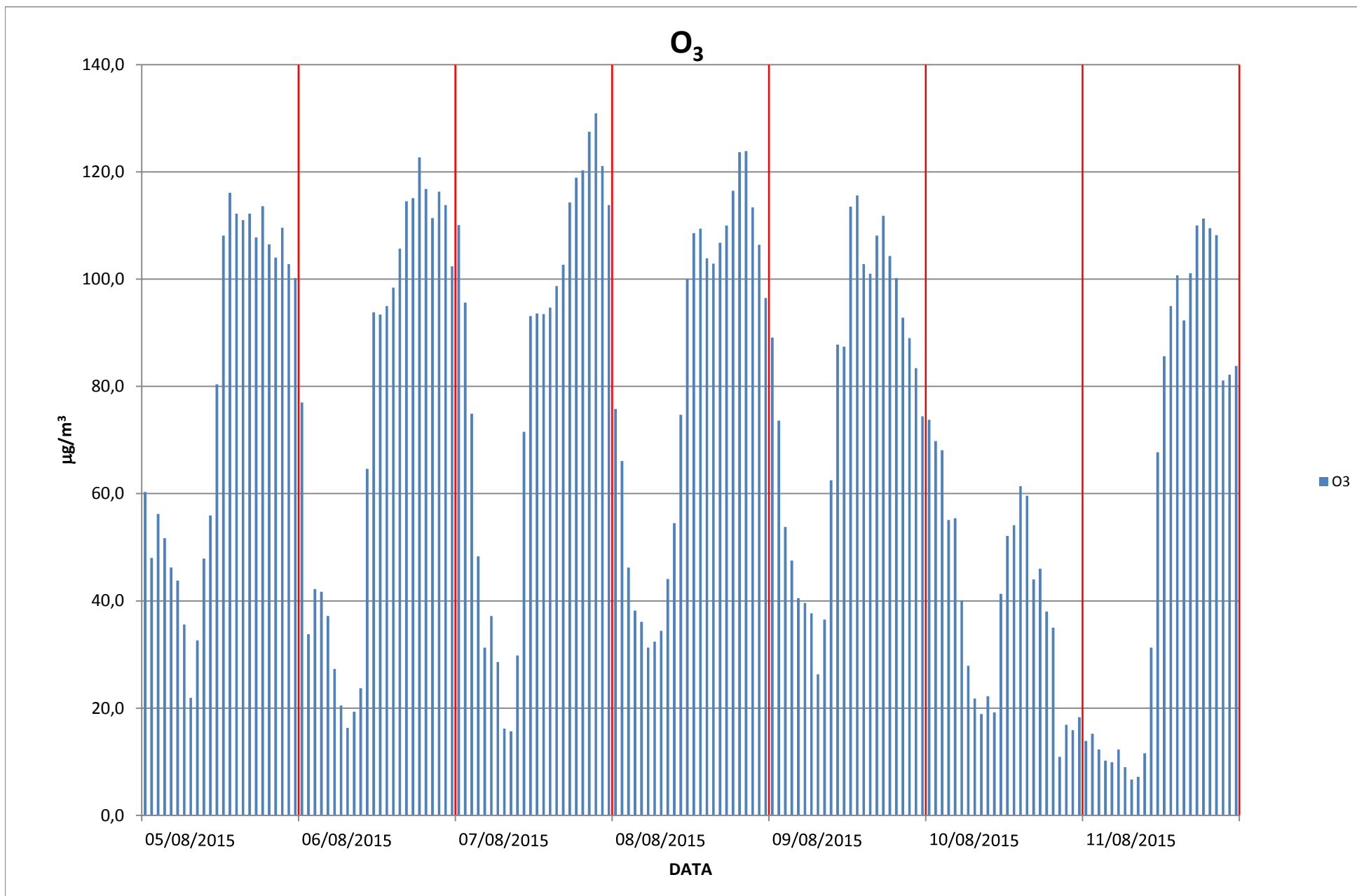
DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
18/08/2015	1	46,5	0,1	29,6	10,4	9,1	0,2	1,4	1,8	0,3	0,7	0,3	0,3
	2	40,9	0,1	32,1	13,0	11,9	0,1	1,4	2,1	0,3	1,0	0,4	0,4
	3	47,4	0,1	30,1	4,5	3,1	0,1	1,5	2,2	0,4	1,1	0,4	0,5
	4	44,3	0,1	28,1	5,0	3,7	0,1	1,3	1,5	0,2	0,8	0,2	0,2
	5	37,1	0,2	23,6	6,8	5,5	0,1	1,3	1,5	0,2	0,4	0,1	0,2
	6	21,9	0,1	13,9	9,9	8,7	0,1	1,3	1,7	0,2	0,8	0,3	0,3
	7	4,7	0,0	3,0	25,0	27,3	0,1	1,5	2,2	0,3	1,0	0,3	0,4
	8	8,2	0,1	5,2	25,7	36,7	0,2	1,7	3,8	0,6	1,3	0,5	0,4
	9	13,2	0,3	8,4	27,5	45,3	0,2	2,0	8,9	0,9	1,9	0,7	0,7
	10	22,4	0,3	14,2	24,1	37,8	0,2	2,0	8,0	0,6	1,8	0,7	0,7
	11	53,3	0,4	33,9	10,5	13,8	0,2	2,0	6,3	0,9	1,7	0,7	0,8
	12	70,0	0,3	44,5	3,4	3,5	0,2	1,6	2,8	0,6	1,2	0,5	0,5
	13	76,2	0,3	48,5	2,6	2,4	0,1	1,4	1,4	0,2	0,4	0,2	0,3
	14	82,2	0,3	52,2	2,9	3,5	0,1	1,3	1,2	0,2	0,6	0,1	0,3
	15	81,1	0,3	51,5	1,8	1,7	0,1	1,2	0,9	0,0	0,2	0,1	0,2
	16	83,1	0,3	52,8	4,5	5,4	0,1	1,2	0,9	0,0	0,4	0,1	0,0
	17	86,1	0,5	54,7	3,7	3,6	0,1	1,2	0,8	0,0	0,4	0,1	0,1
	18	81,8	0,5	52,0	3,1	3,1	0,1	1,3	0,9	0,0	0,4	0,0	0,1
	19	75,7	0,4	47,6	21,8	21,1	0,1	1,1	0,7	0,0	0,4	0,0	0,0
	20	69,2	0,4	44,0	14,5	14,6	0,1	1,1	0,9	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	69,4	0,4	44,1	10,4	10,0	0,1	1,1	0,9	0,0	0,4	0,0	0,0
	22	66,4	0,2	42,2	7,8	6,5	0,1	1,1	1,0	0,0	0,5	0,1	0,1
	23	70,0	0,2	44,5	5,8	4,5	0,2	1,3	1,8	0,1	0,5	0,2	0,2
	24	63,6	0,1	40,4	4,0	2,6	0,2	1,3	1,0	0,3	0,5	0,1	0,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZENE	TOULENE	O-XILENE	M-XILENE	P-XILENE	ETILBENZENE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
19/08/2015	1	54,2	0,1	34,5	4,0	2,7	0,2	1,3	0,9	0,1	0,5	0,1	0,1
	2	44,9	0,2	35,5	4,2	2,8	0,2	1,2	1,0	0,0	0,3	0,1	0,2
	3	35,7	0,1	22,7	10,8	9,9	0,2	1,3	1,5	0,2	0,8	0,2	0,3
	4	39,8	0,1	25,3	4,5	3,2	0,2	1,4	2,3	0,5	1,1	0,4	0,3
	5	37,6	0,1	23,9	1,6	0,6	0,2	1,3	2,0	0,5	1,0	0,2	0,3
	6	40,4	0,0	25,7	1,5	0,8	0,1	1,1	1,4	0,4	0,8	0,3	0,2
	7	52,0	0,1	33,1	2,3	1,9	0,1	1,1	1,1	0,1	0,6	0,1	0,3
	8	31,6	0,1	20,1	10,7	11,5	0,2	1,1	0,8	0,0	0,5	0,1	0,0
	9	30,4	0,3	19,3	16,5	52,0	0,2	1,1	1,2	0,3	0,6	0,2	0,1
	10	39,1	0,0	24,8	8,2	9,2	0,2	1,4	1,6	0,2	0,9	0,1	0,3
	11	34,6	0,1	22,0	10,9	13,7	0,2	1,3	1,7	0,2	0,8	0,2	0,2
	12	49,0	0,1	31,1	3,8	4,9	0,1	1,4	1,9	0,1	0,9	0,2	0,4
	13	67,4	0,1	42,9	1,6	1,5	0,1	1,4	1,9	0,3	0,8	0,3	0,3
	14	72,9	0,1	46,3	1,8	1,5	0,1	1,2	1,2	0,0	0,3	0,1	0,3
	15	80,7	0,2	51,3	1,0	0,7	0,1	1,3	1,3	0,1	0,6	0,2	0,2
	16	73,6	0,1	46,7	1,4	1,5	0,1	1,3	1,1	0,0	0,5	0,1	0,3
	17	58,5	0,1	37,2	6,9	6,8	0,1	1,1	0,6	0,0	0,4	0,0	0,1
	18	55,6	0,1	35,3	6,1	6,4	0,1	1,2	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	19	55,8	0,1	35,2	21,8	22,1	0,2	1,2	1,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	20	51,5	0,1	32,7	15,4	15,0	0,2	1,1	1,3	0,0	0,6	0,1	0,3
	21	35,3	0,1	22,5	14,7	13,6	0,2	1,3	1,7	0,5	0,9	0,2	0,4
	22	26,6	0,0	16,9	13,3	12,2	0,2	1,3	2,0	0,6	1,2	0,4	0,4
	23	5,9	0,0	3,7	31,3	34,3	0,3	1,4	2,2	0,4	1,3	0,4	0,3
	24	4,0	0,1	2,6	31,3	34,9	0,3	1,9	3,2	0,9	1,8	0,6	0,6

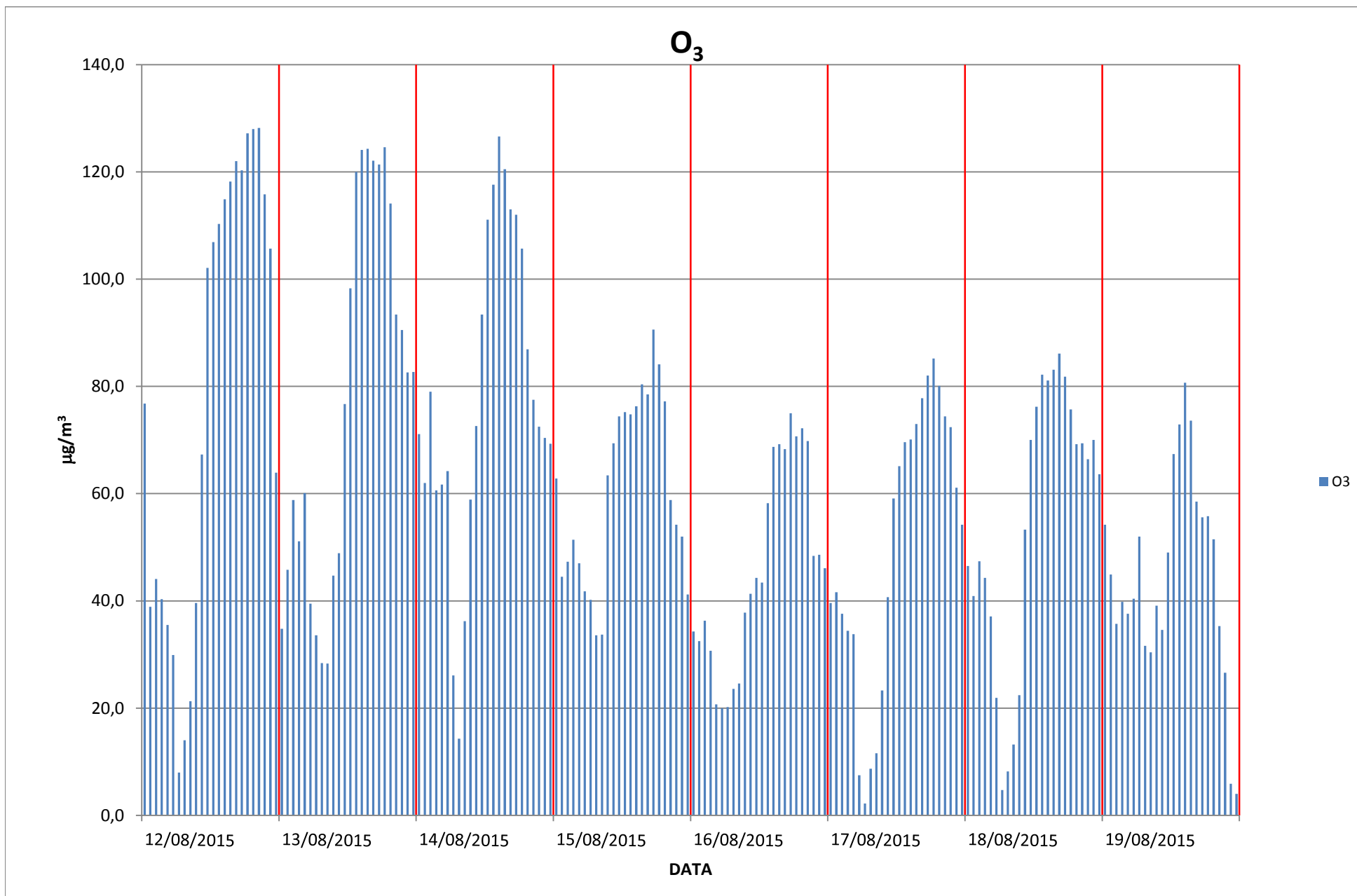


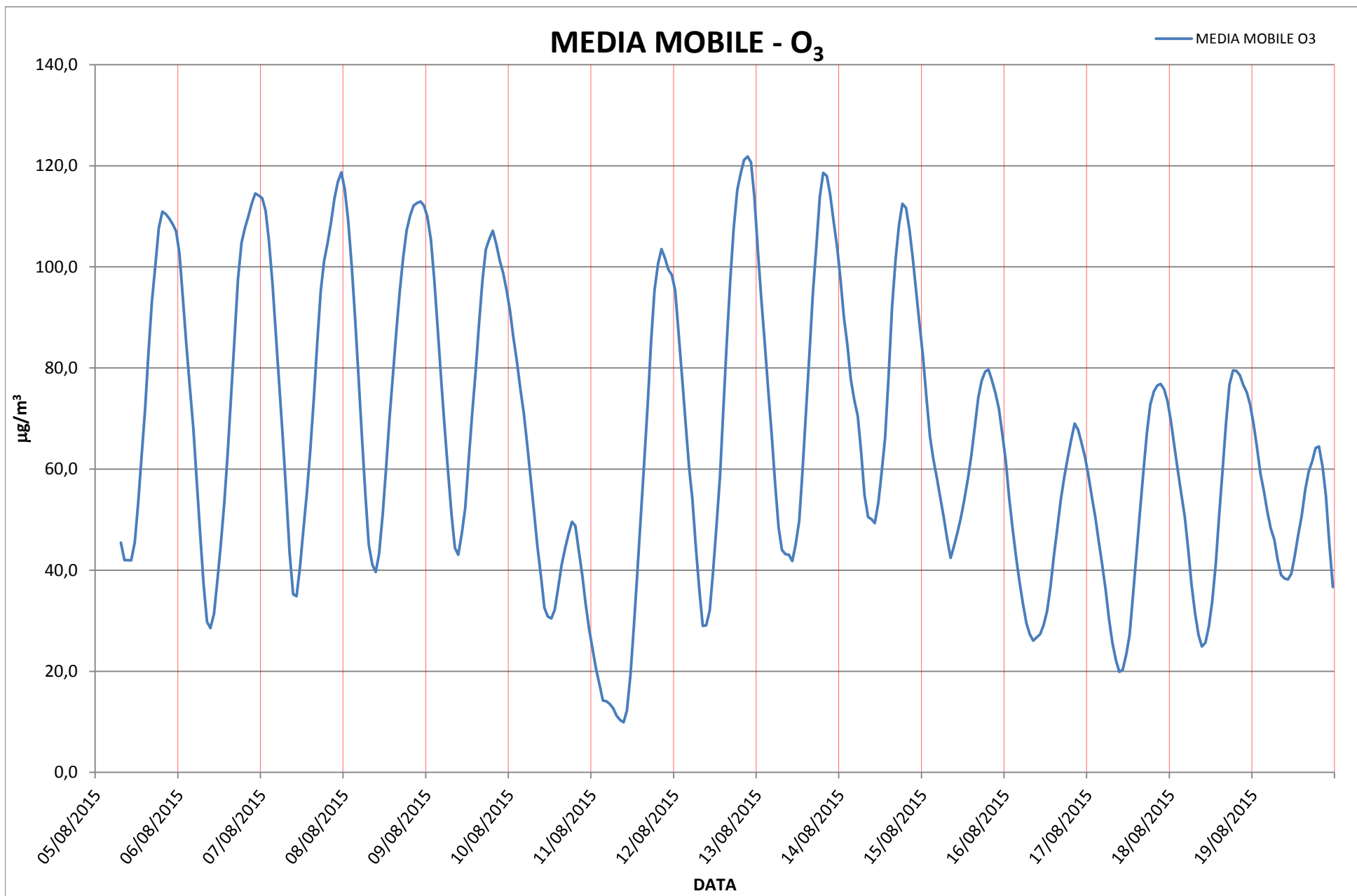
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA





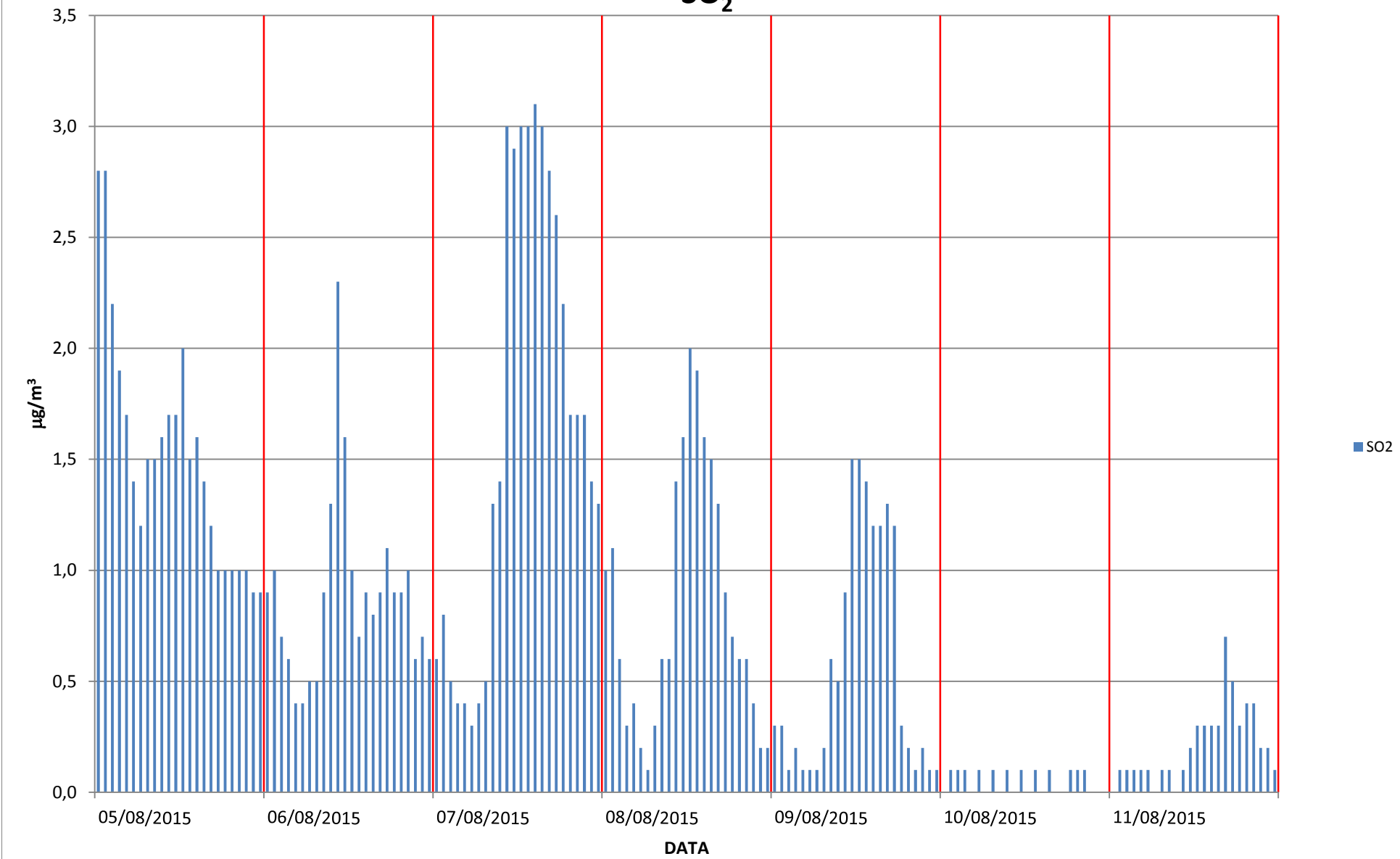
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



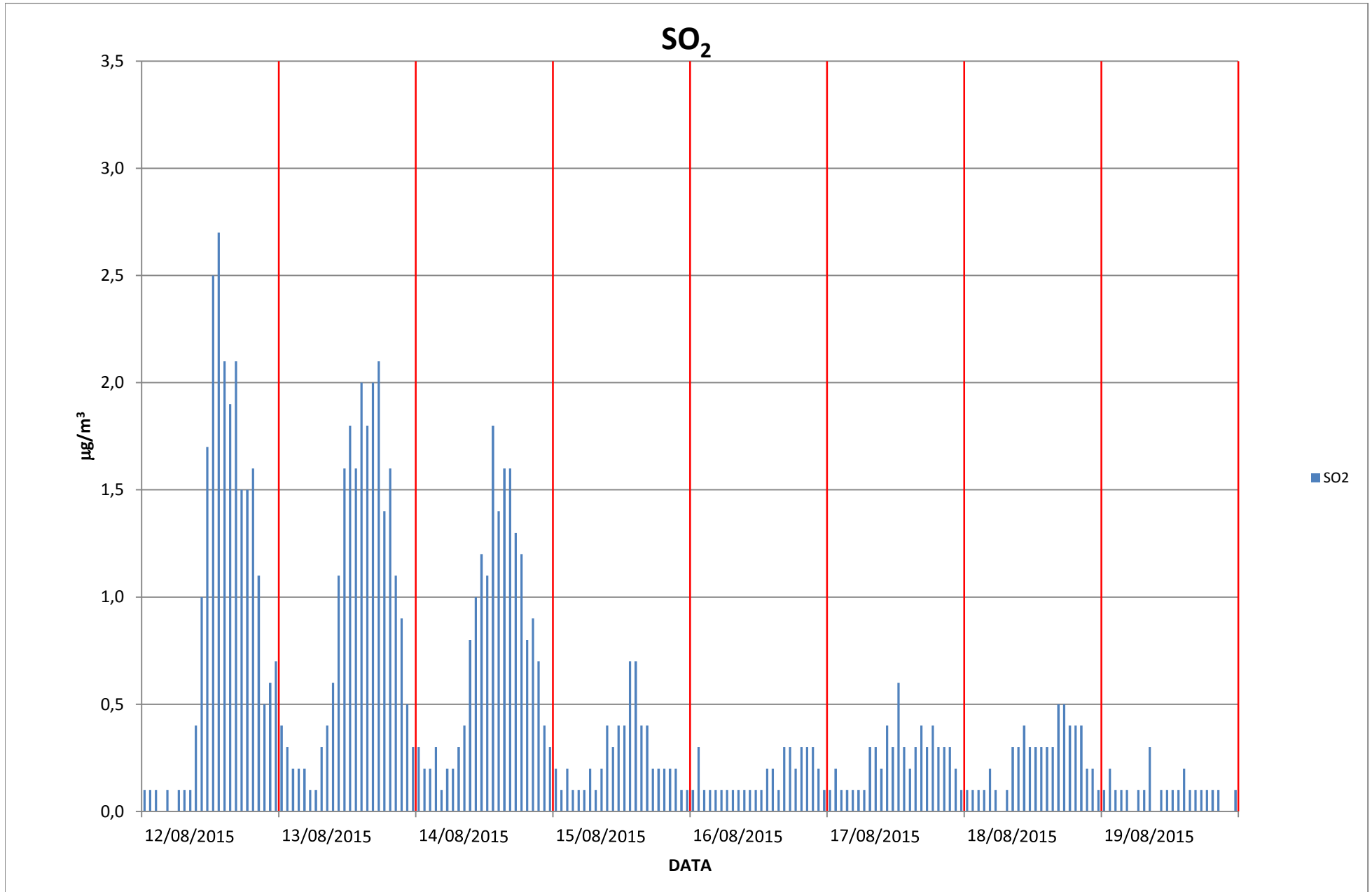


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

SO<sub>2</sub>

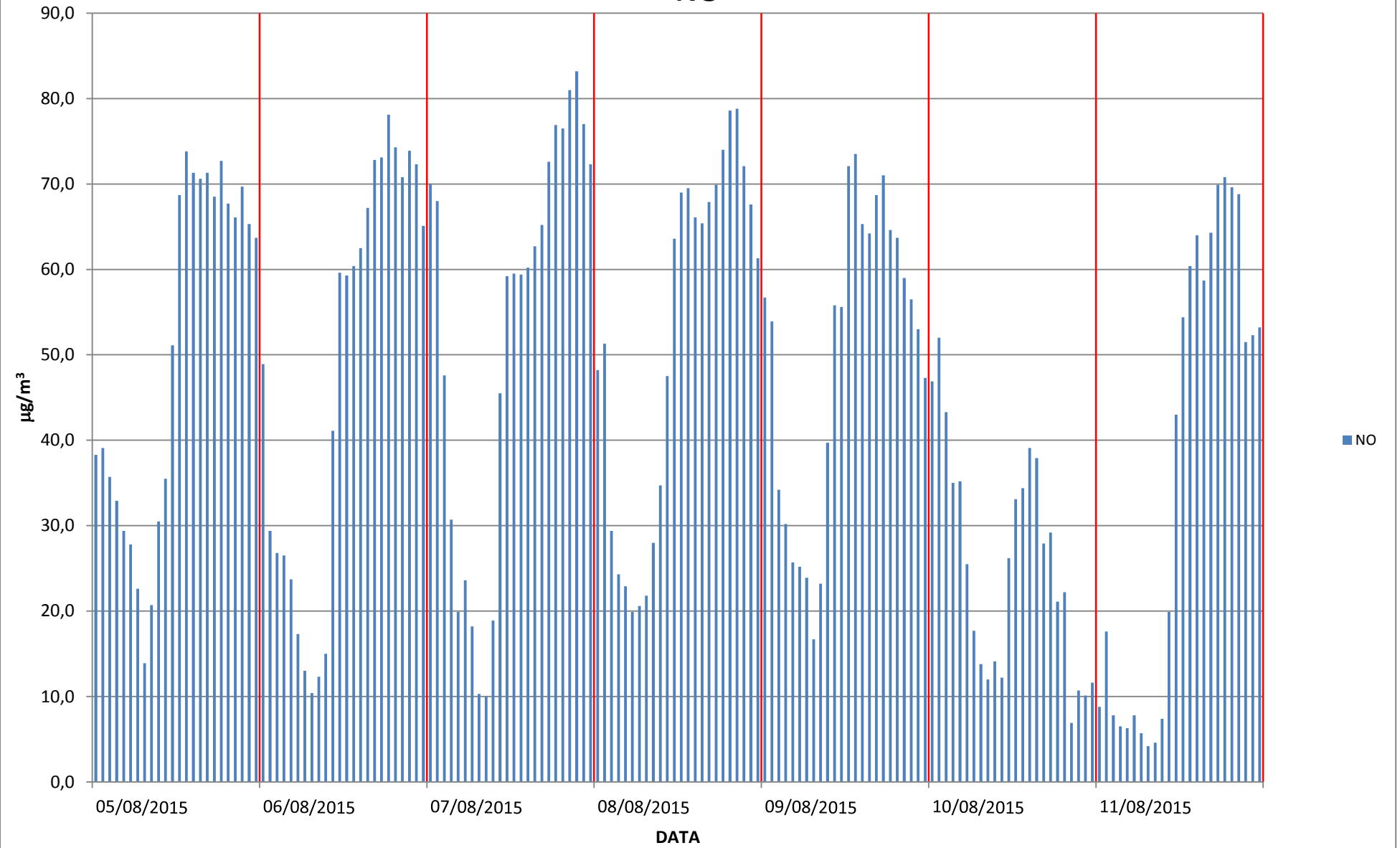


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

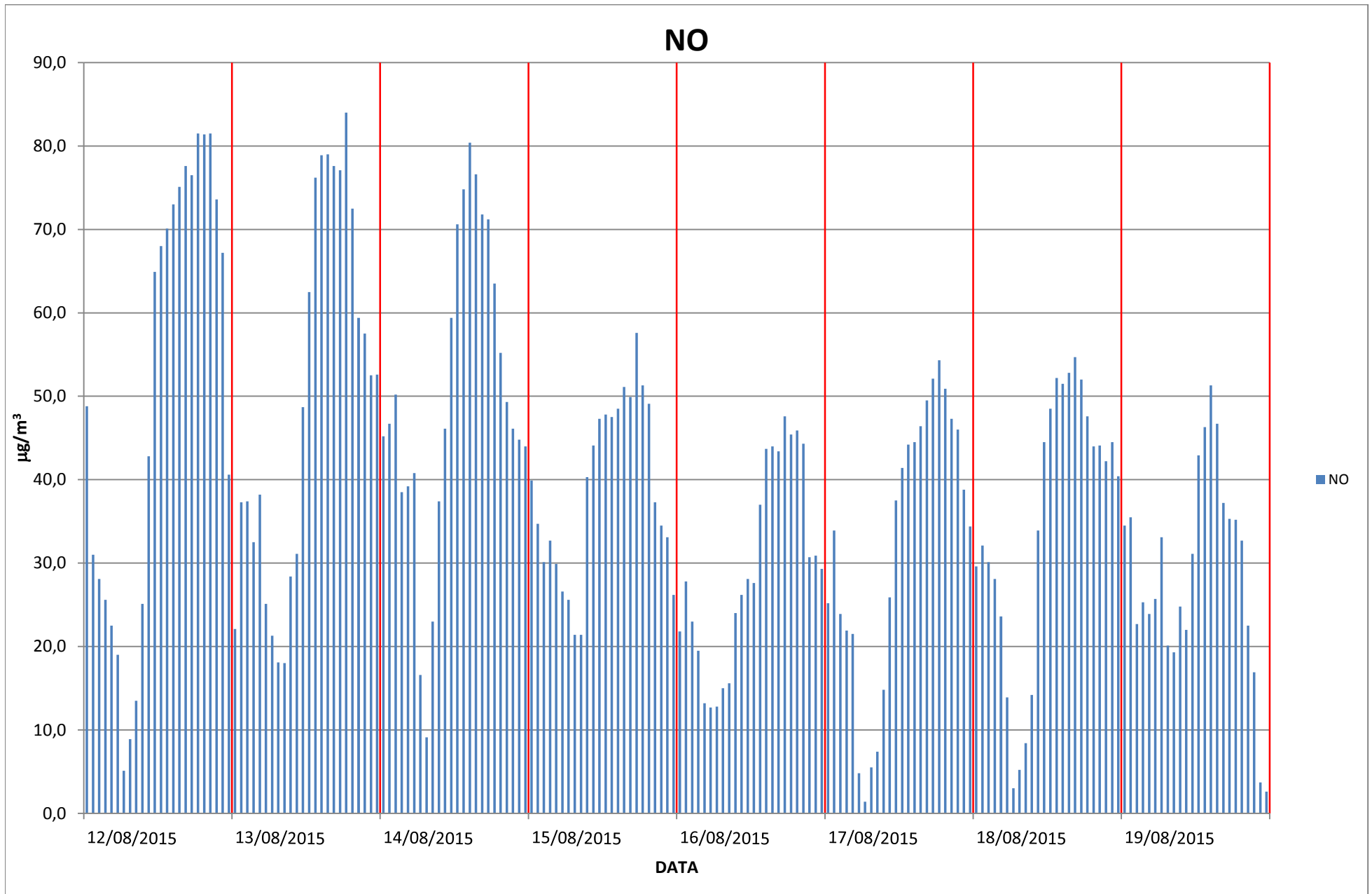


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

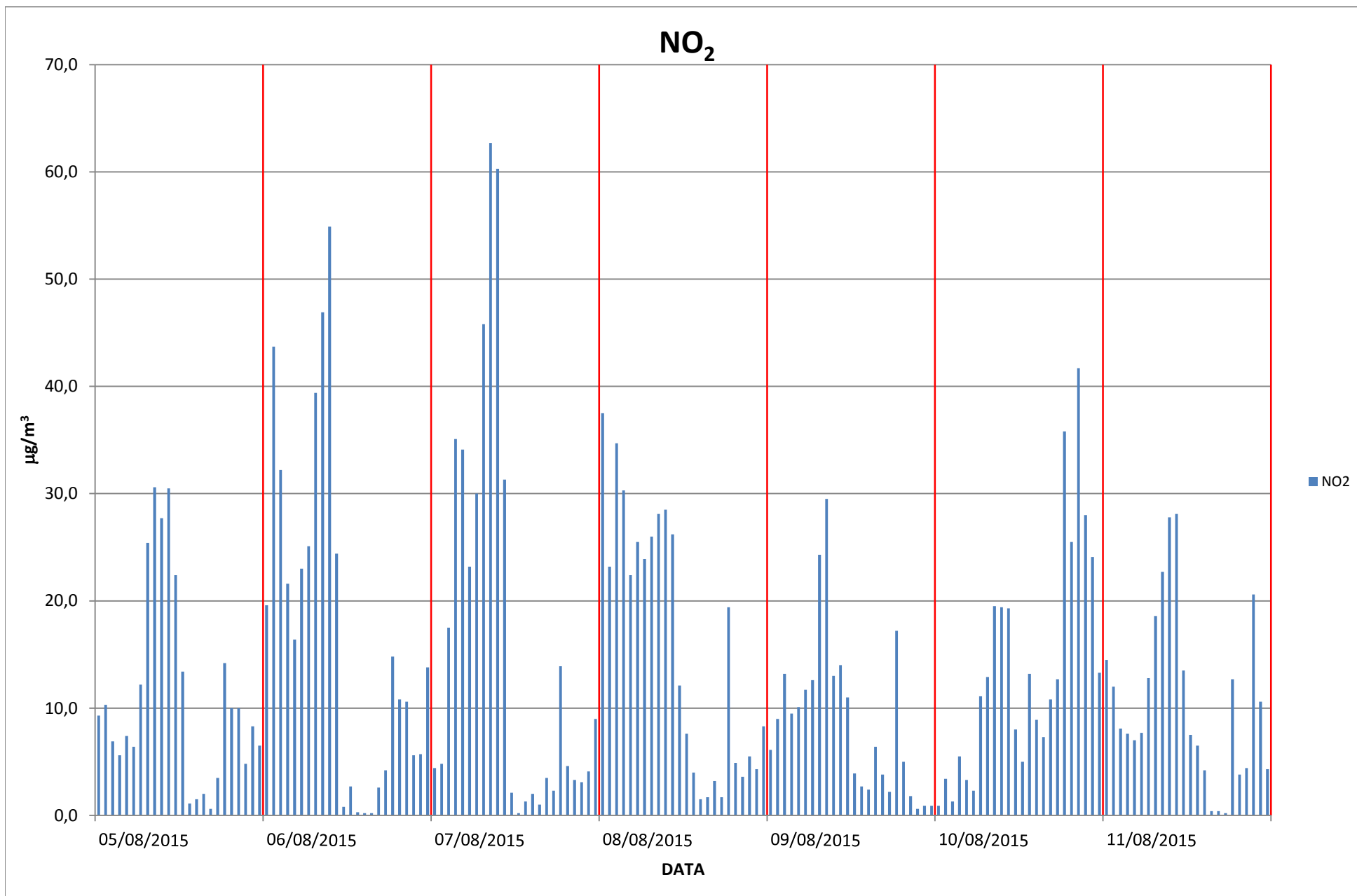
**NO**



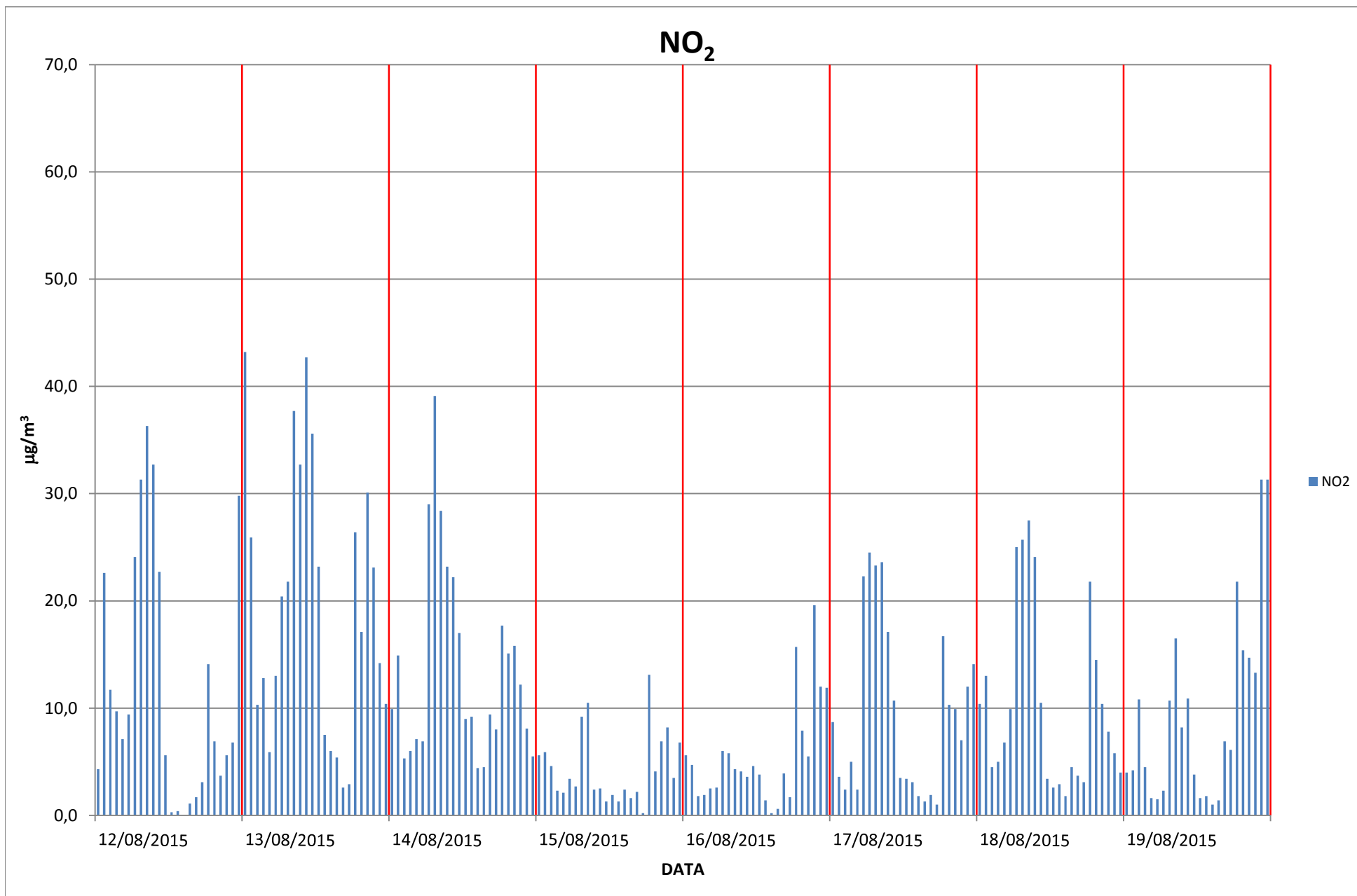
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

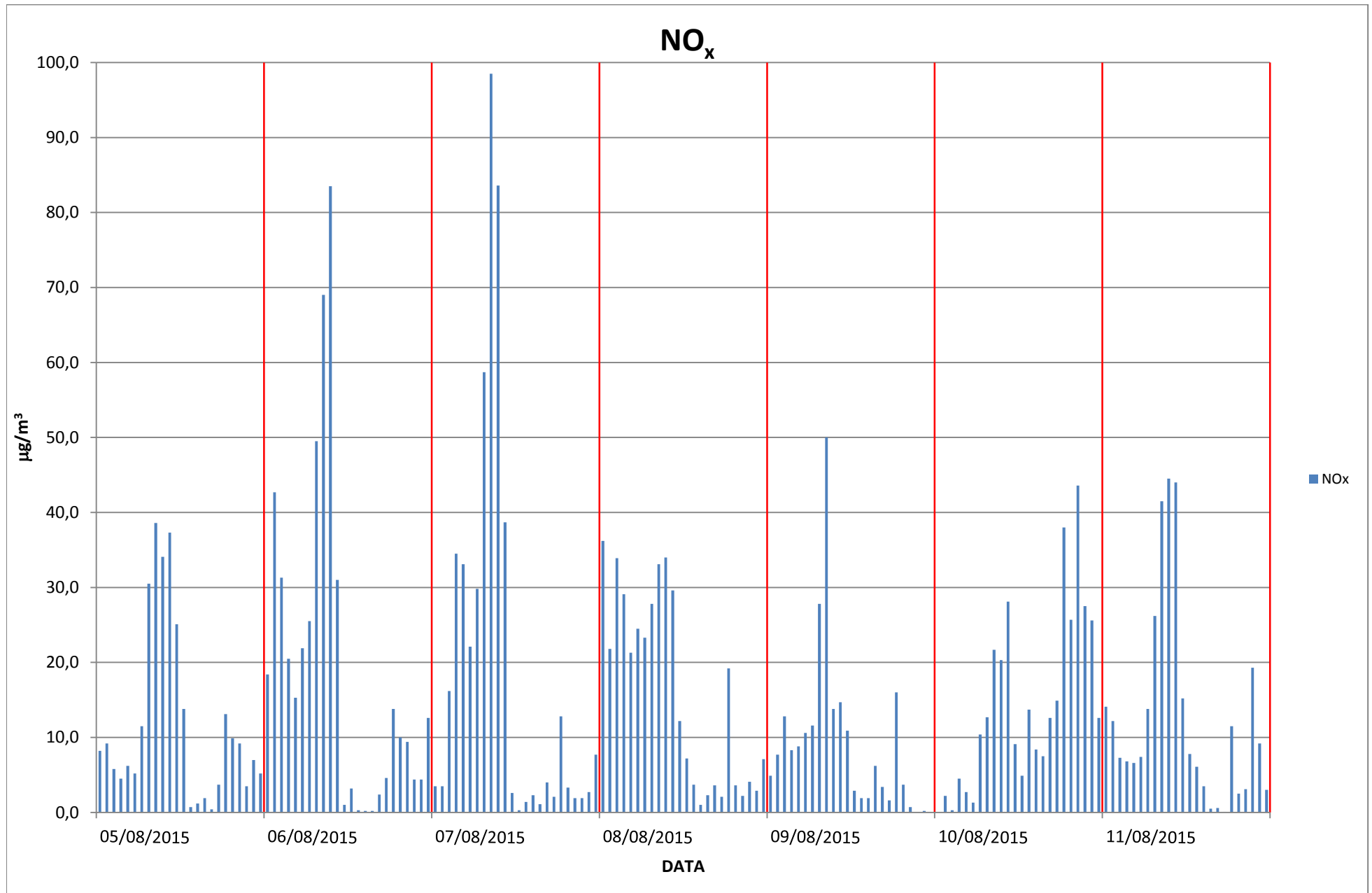


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

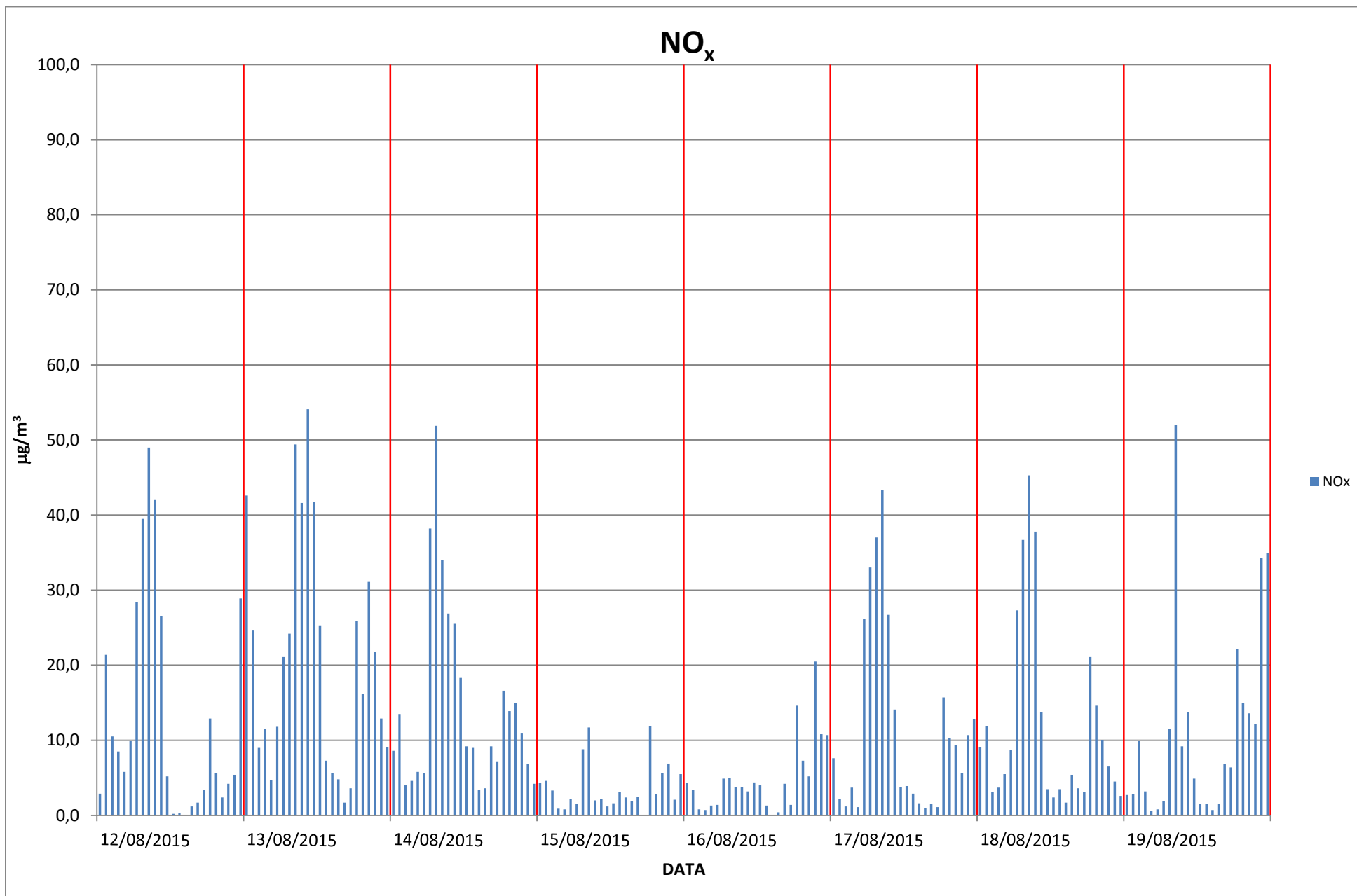




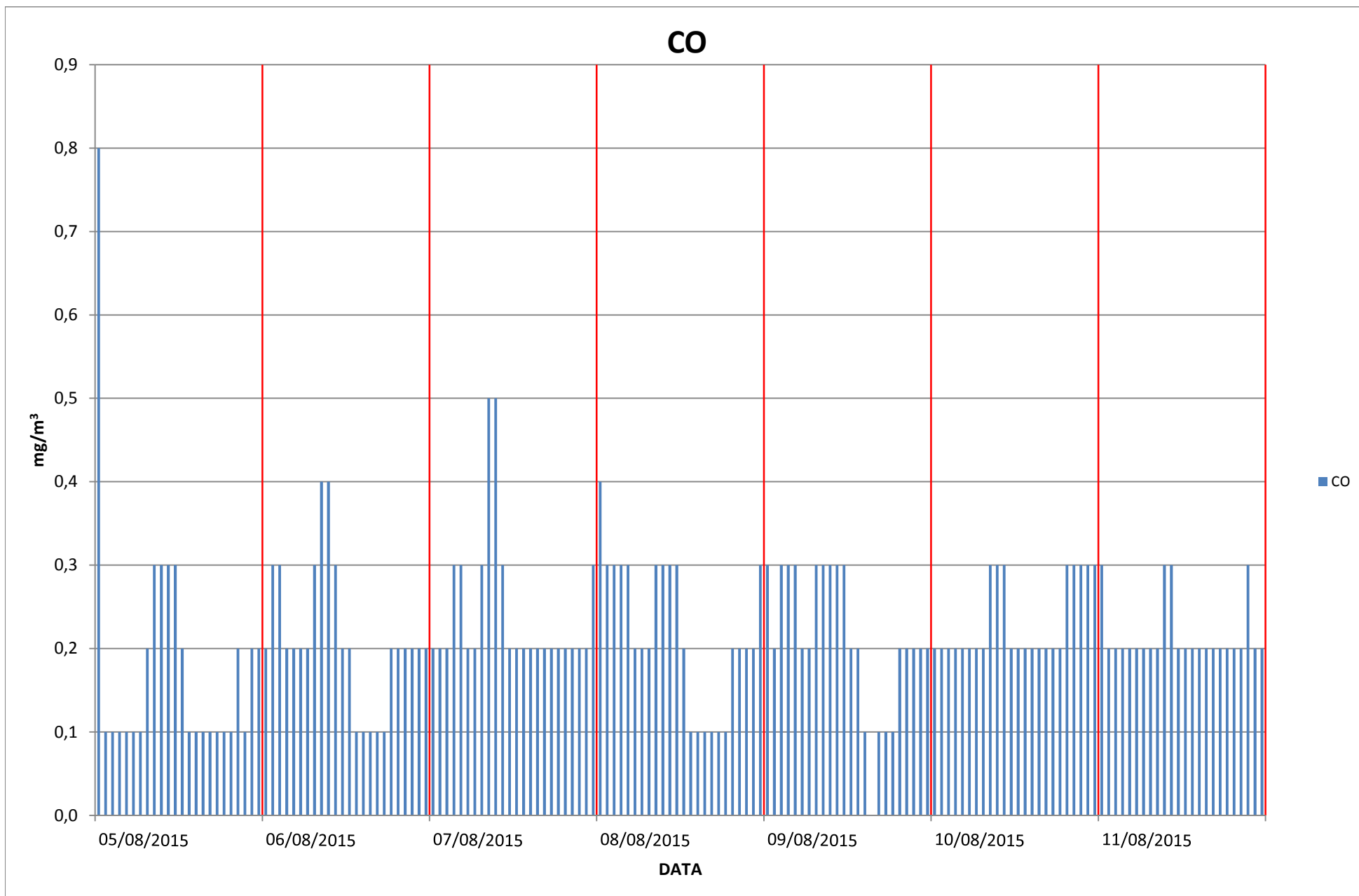
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



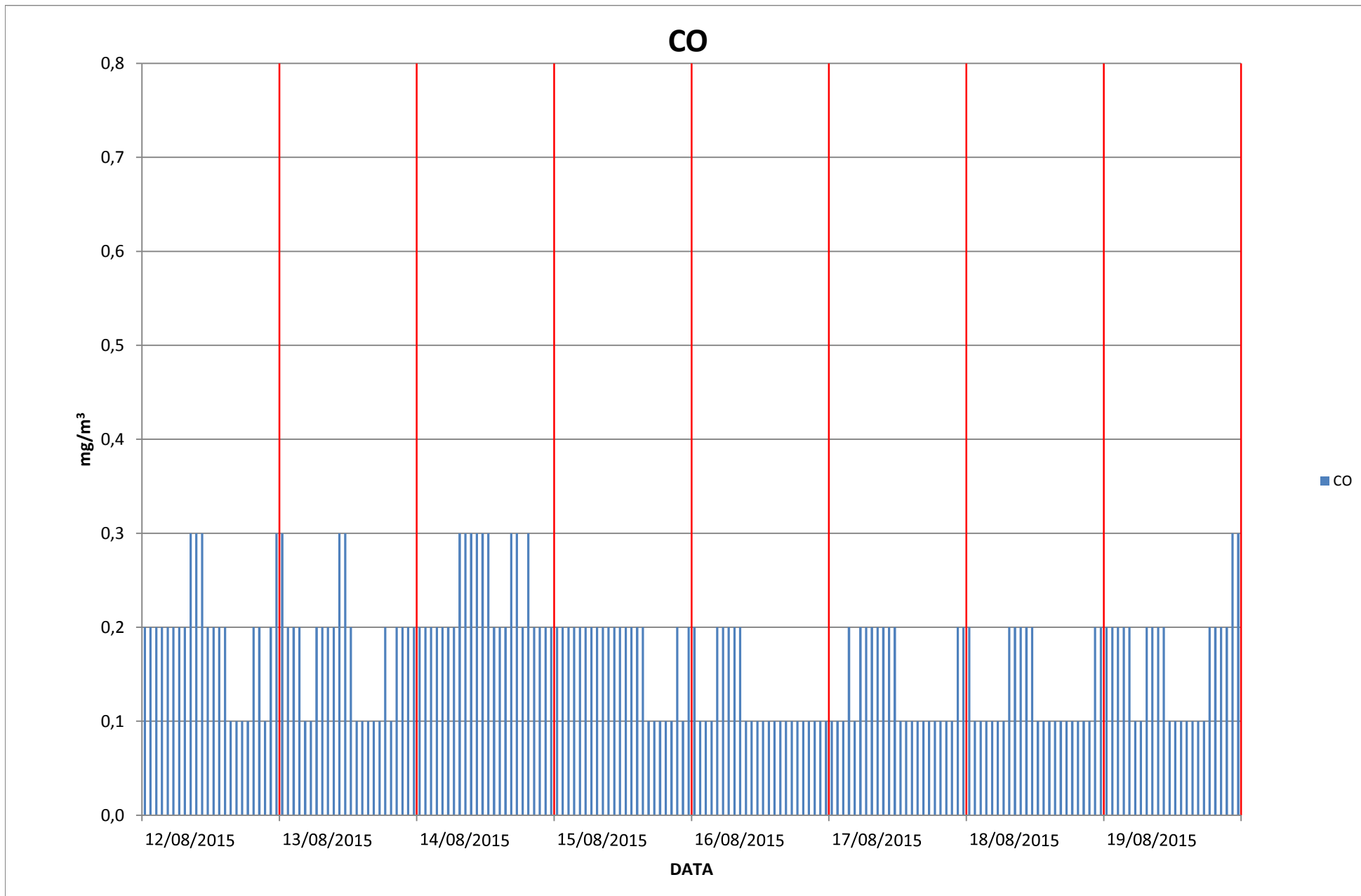
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



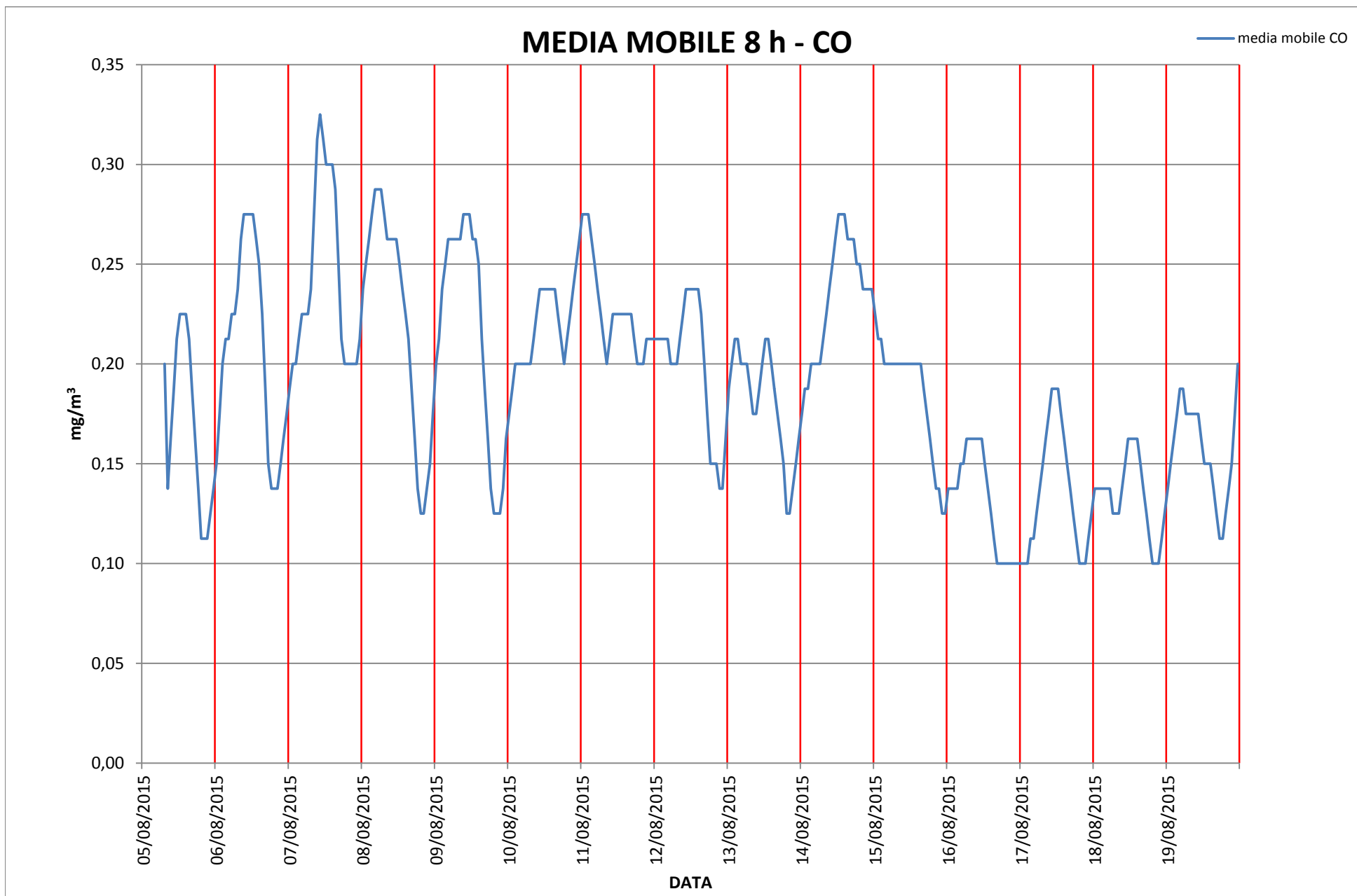
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

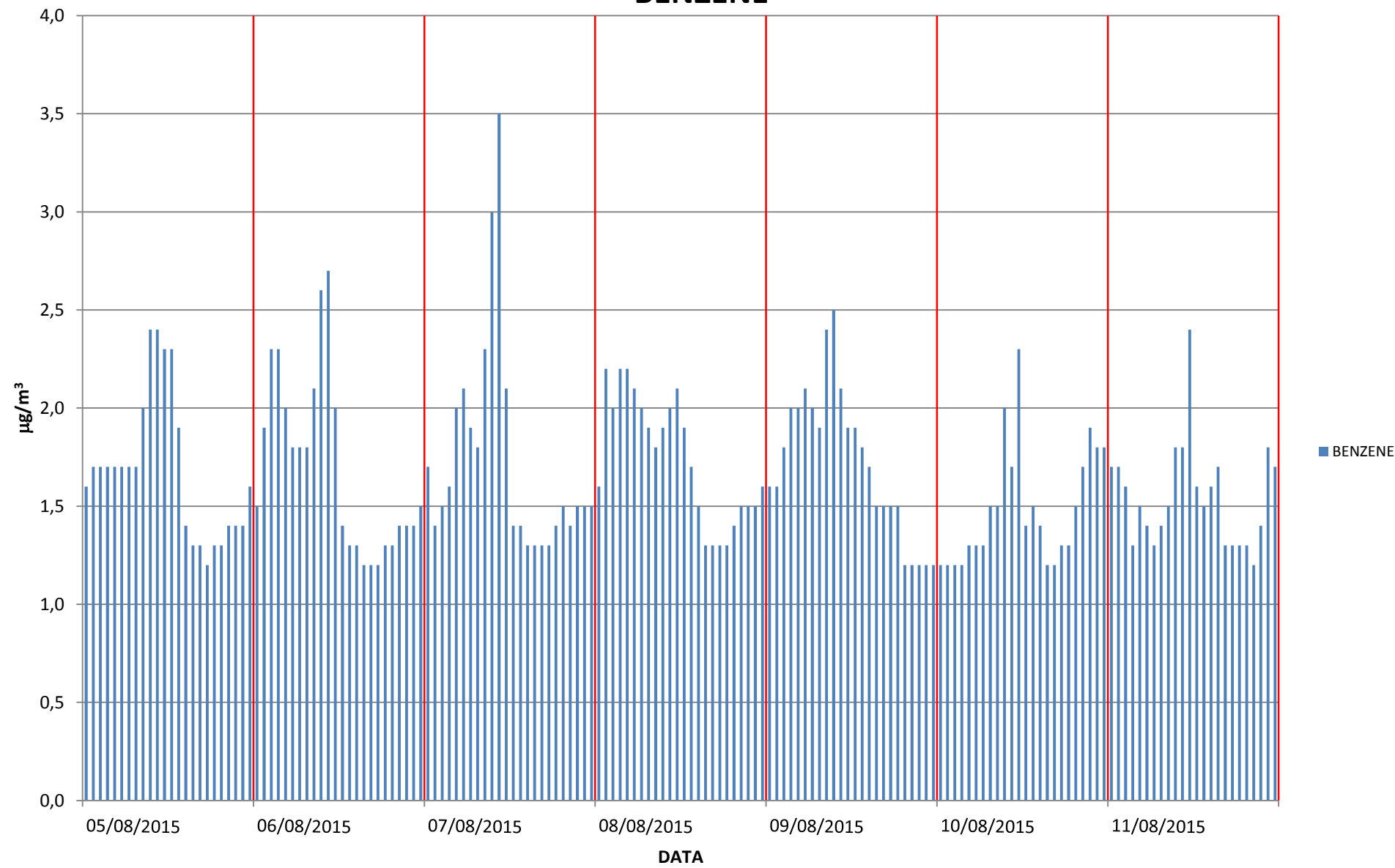


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



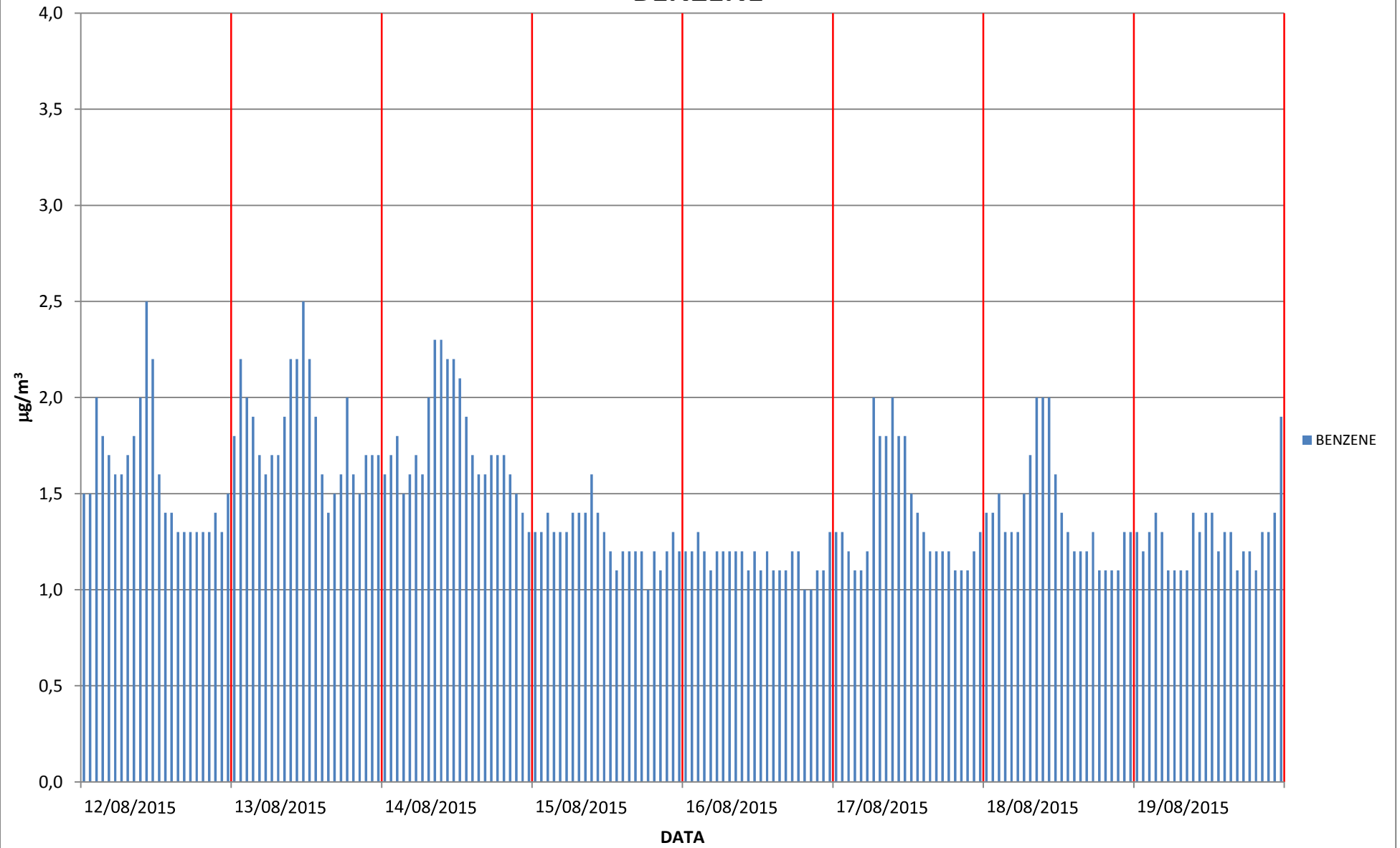
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

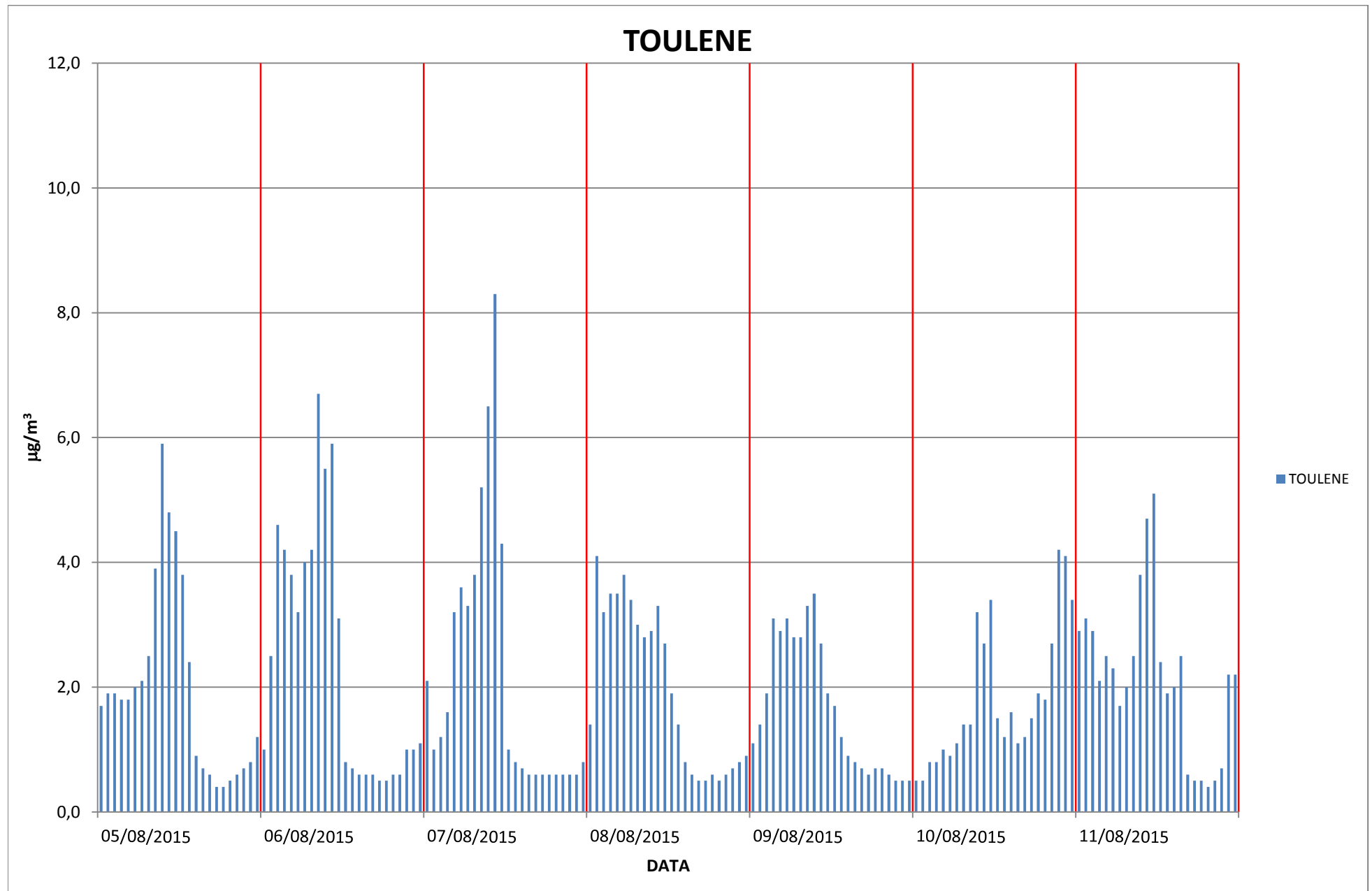
# BENZENE



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

# BENZENE

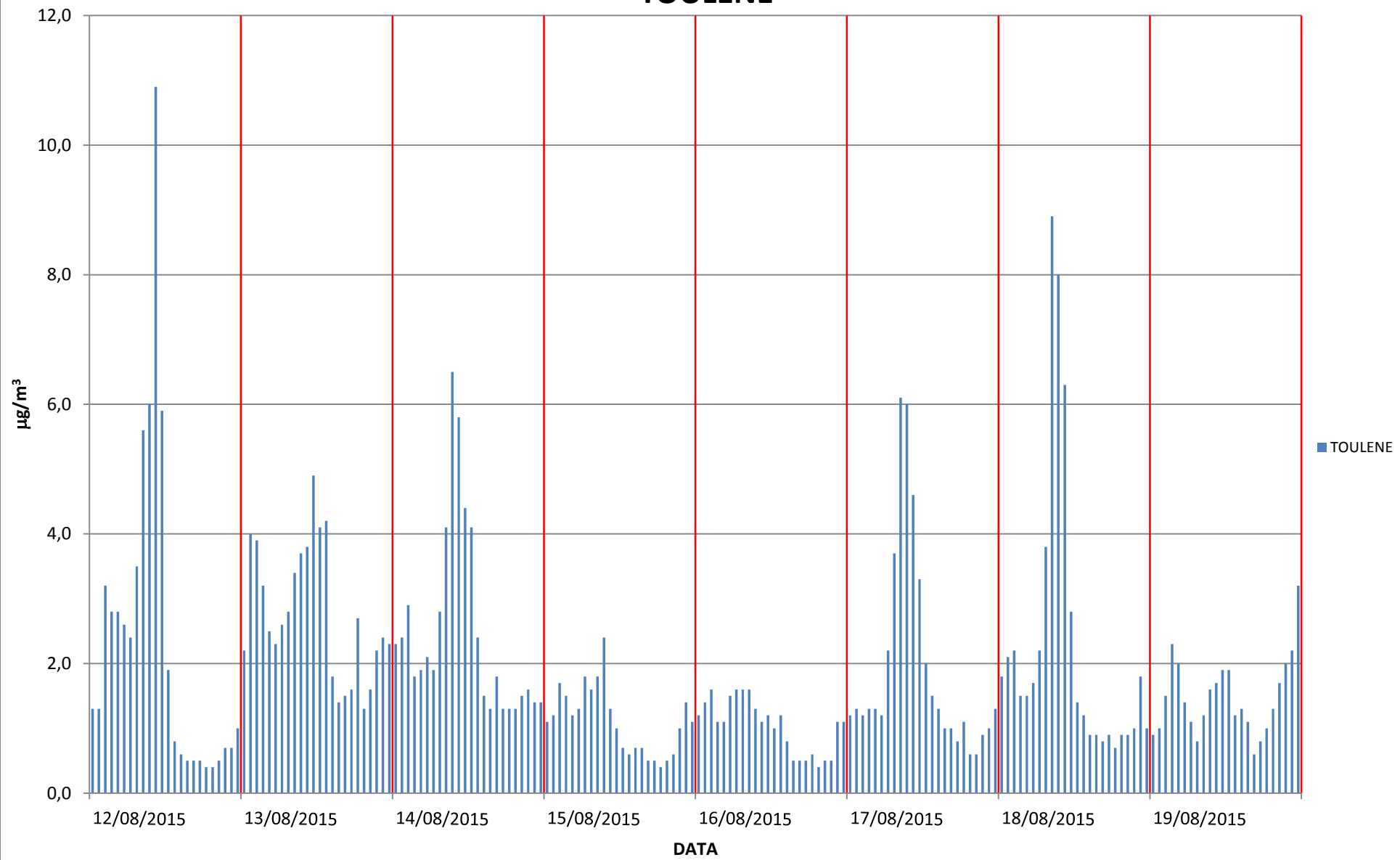




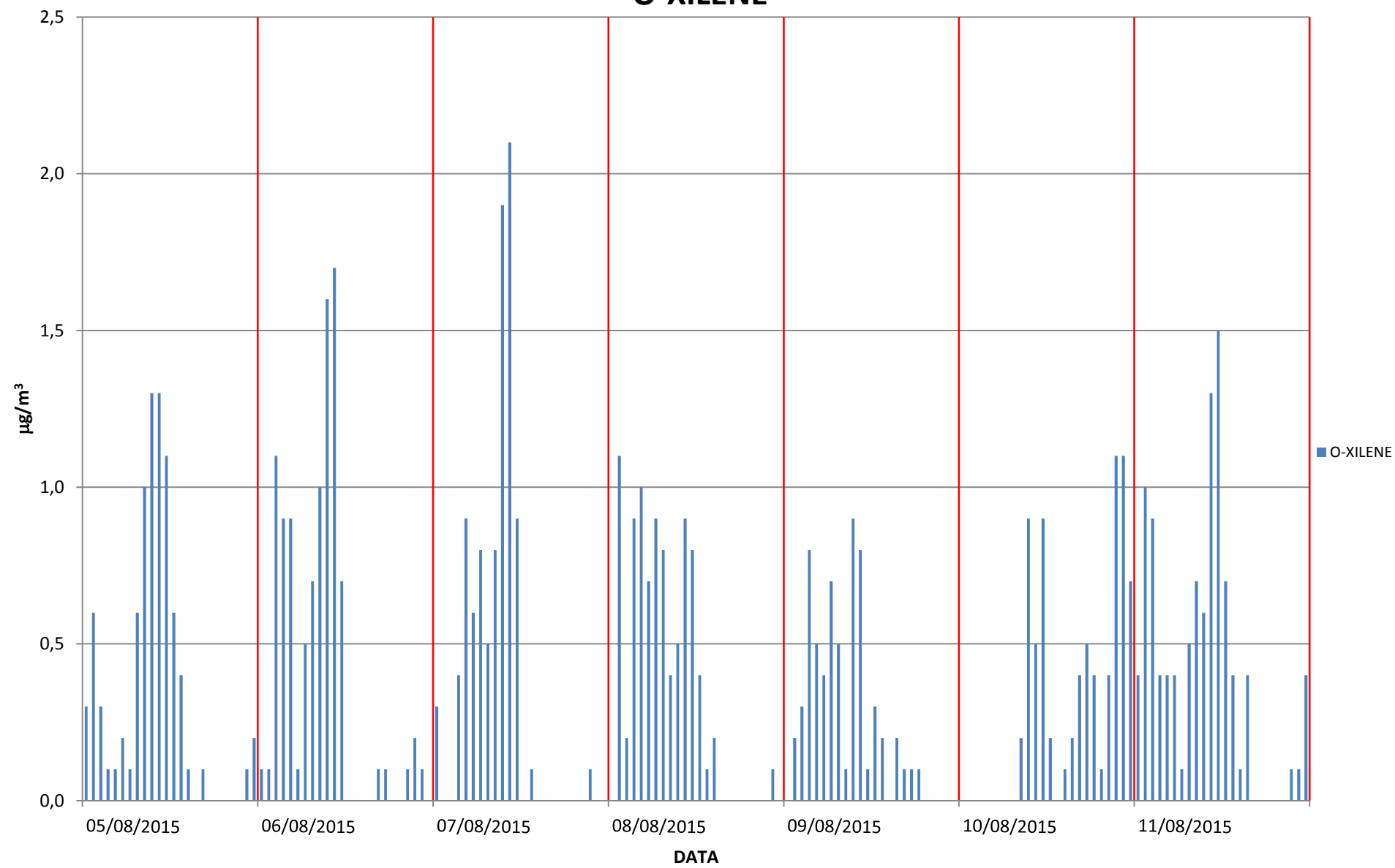


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

# TOULENE



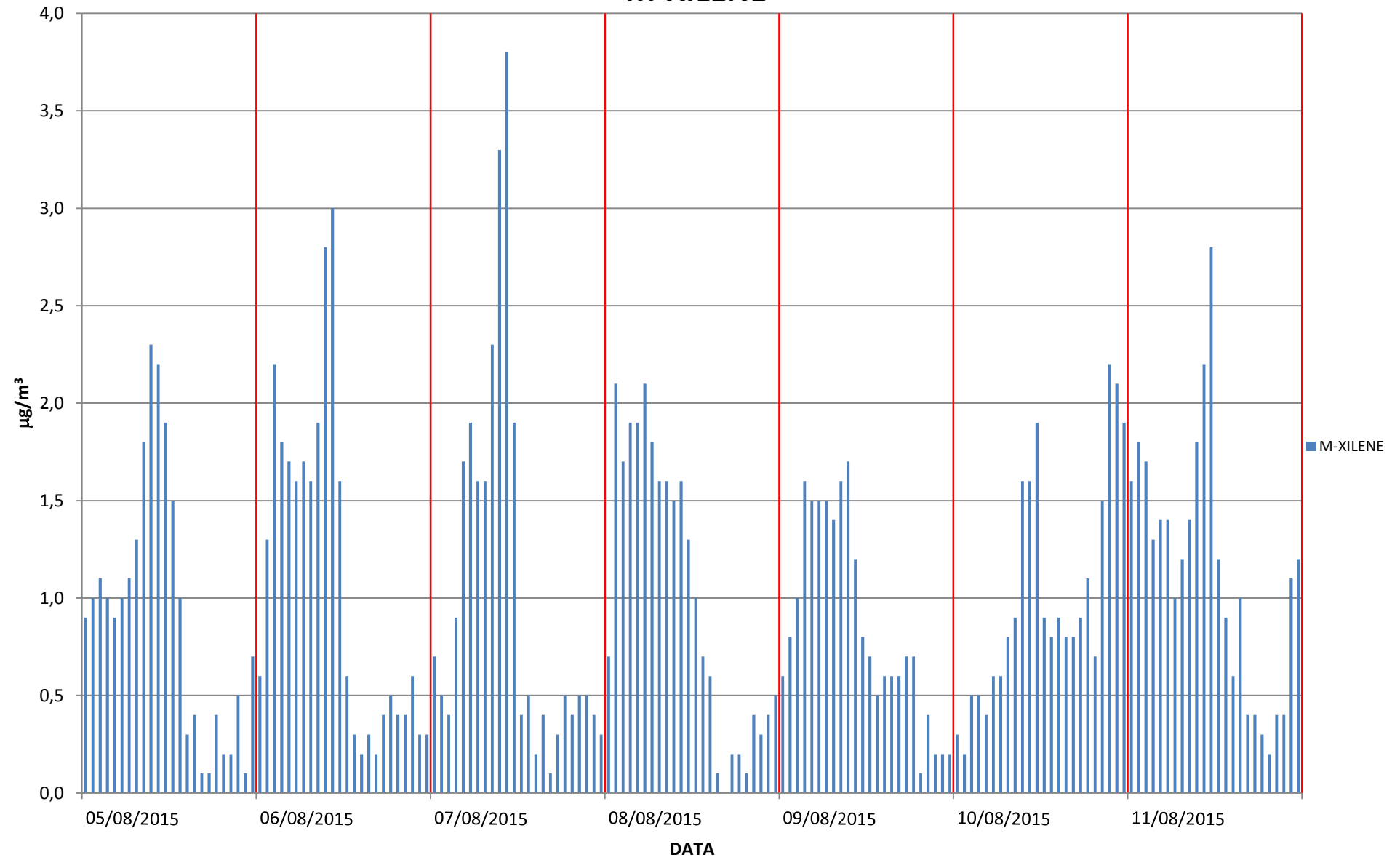
### O-XILENE





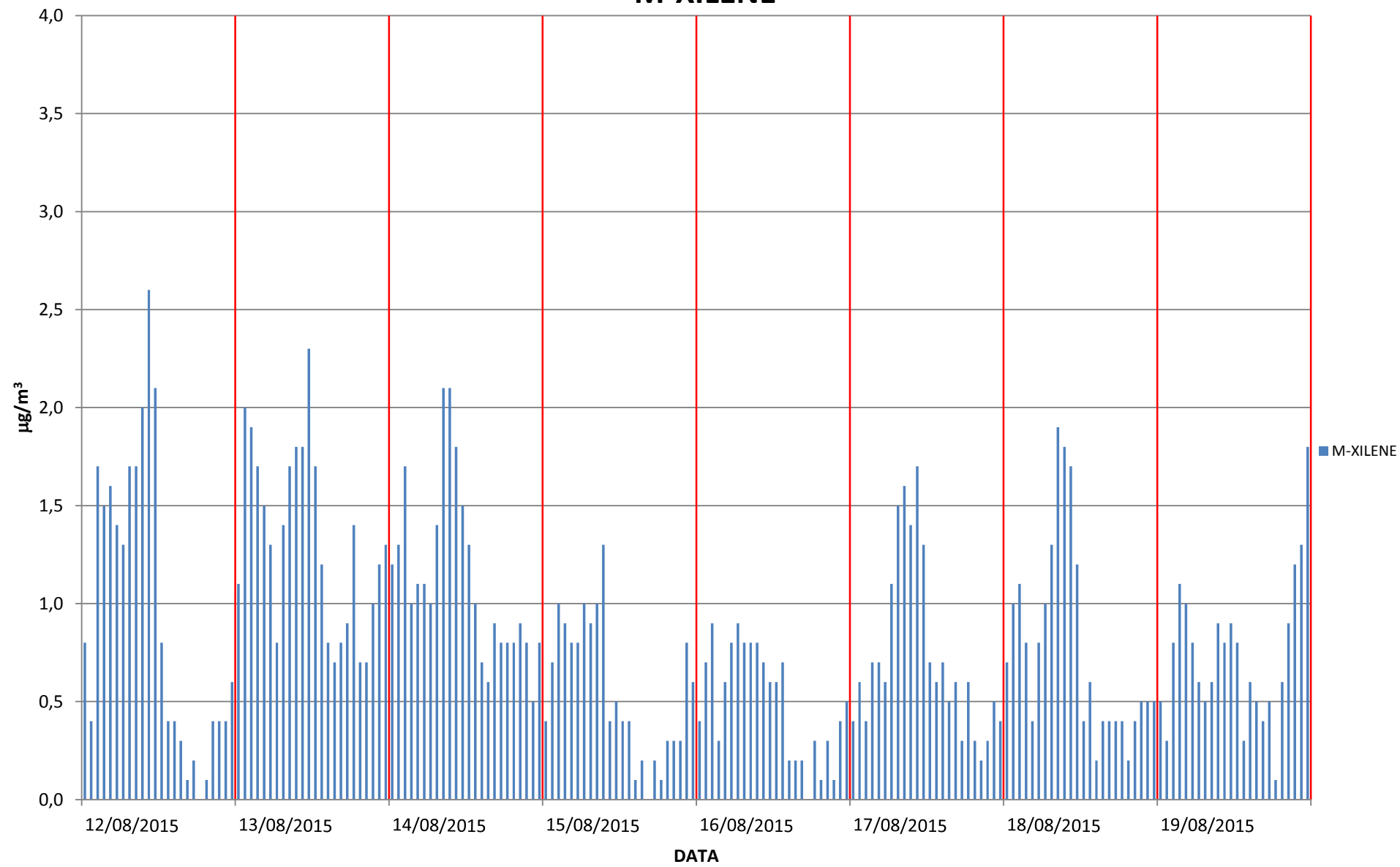
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

### M-XILENE



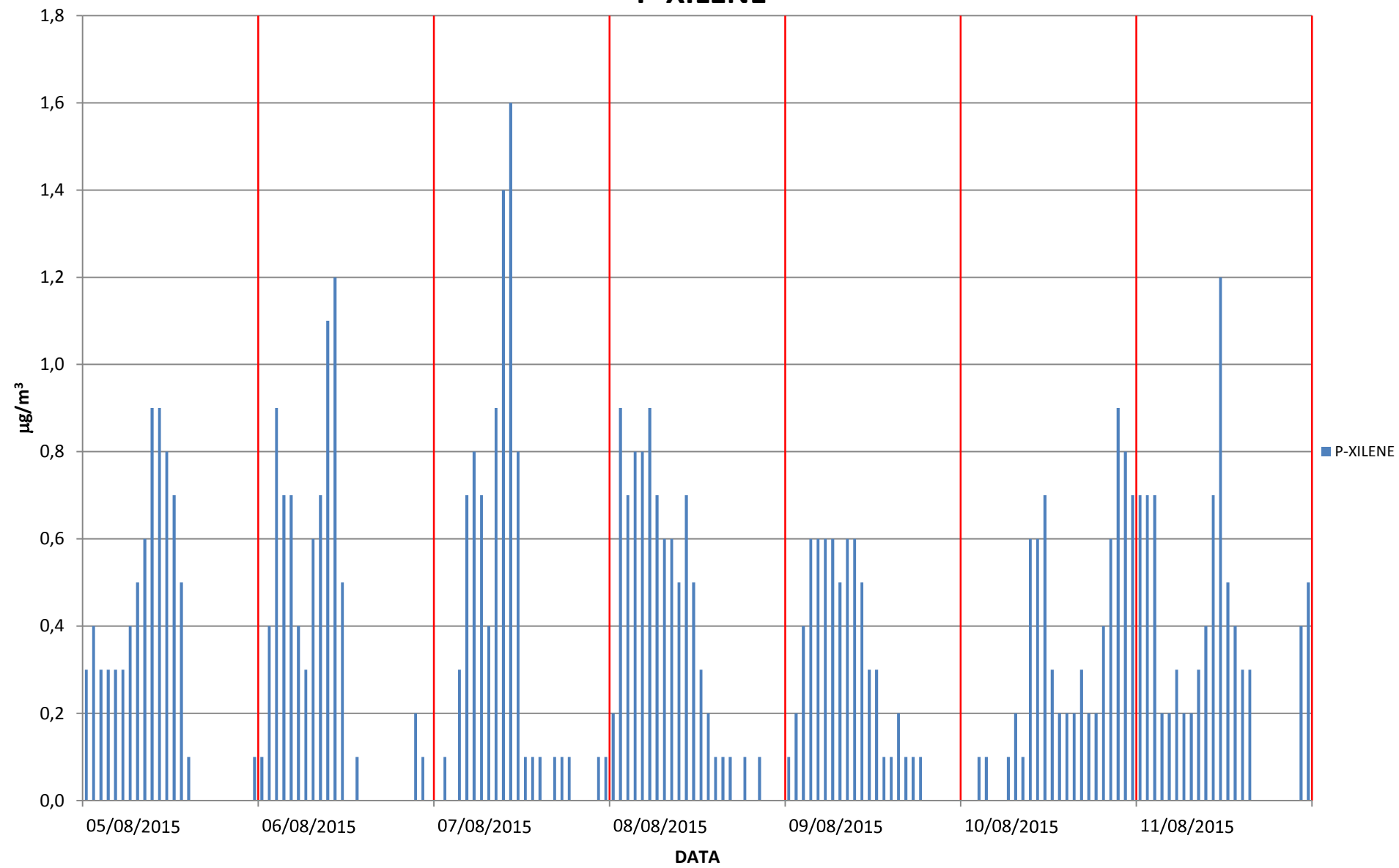
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

### M-XILENE



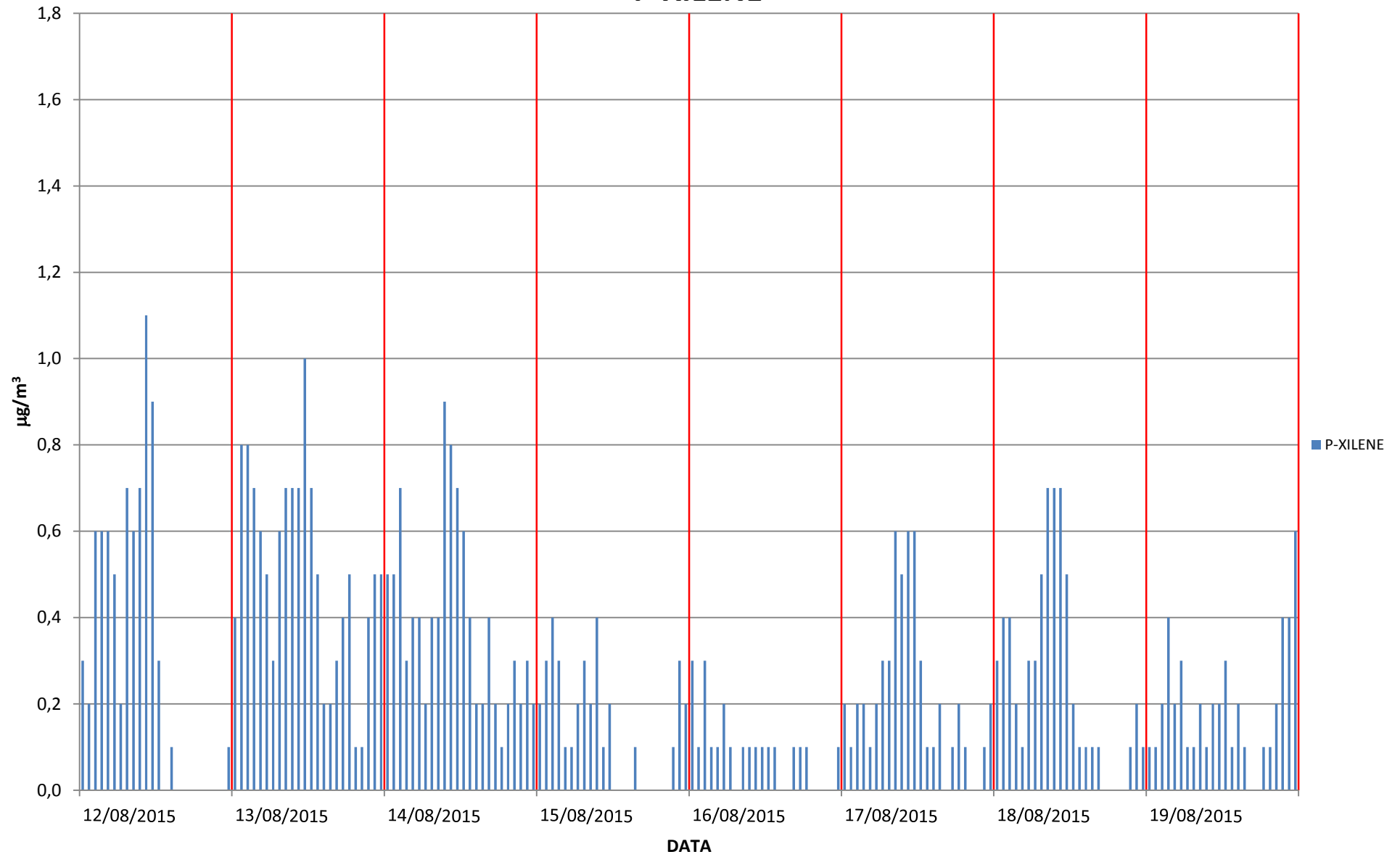
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

**P-XILENE**



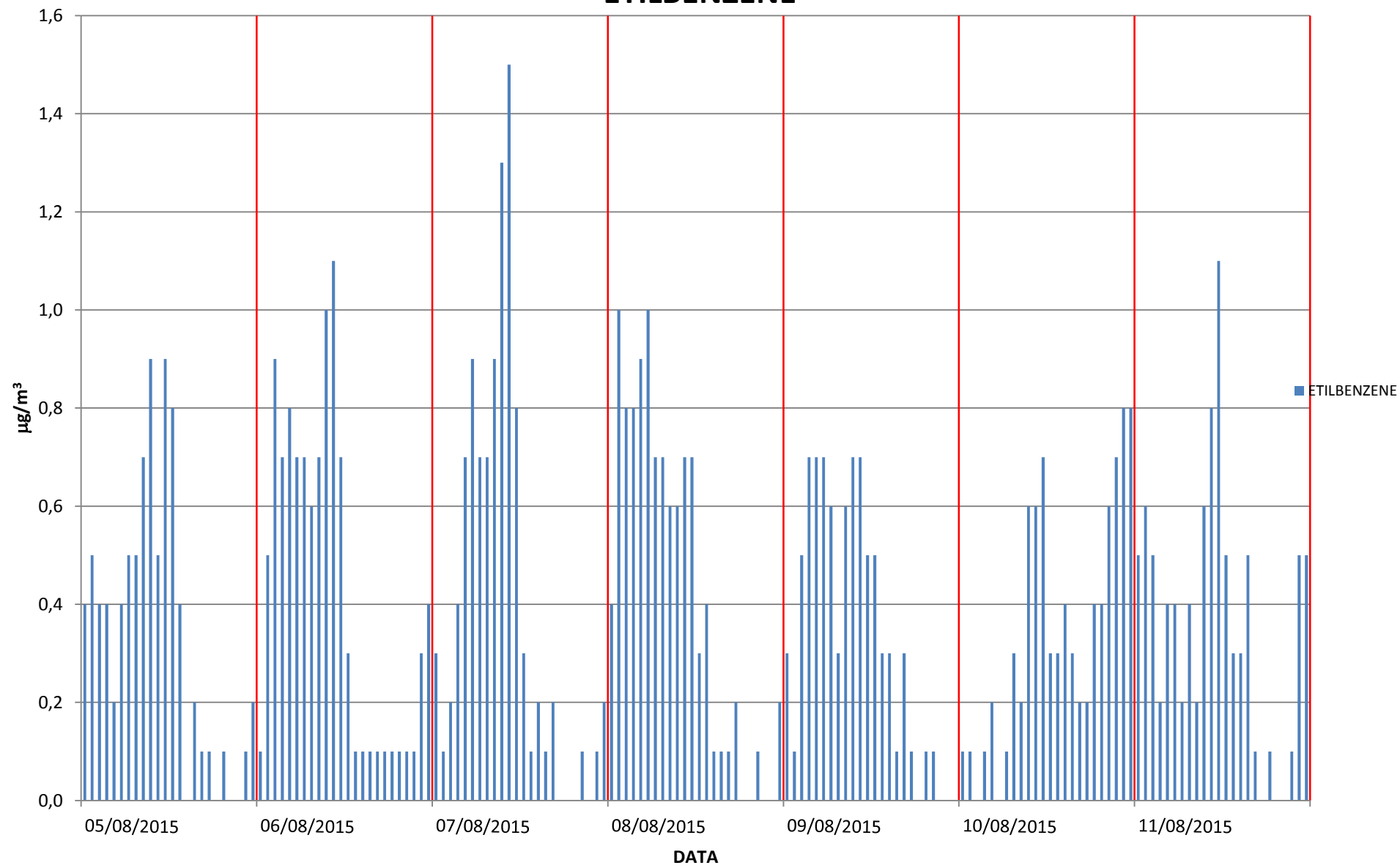
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

**P-XILENE**



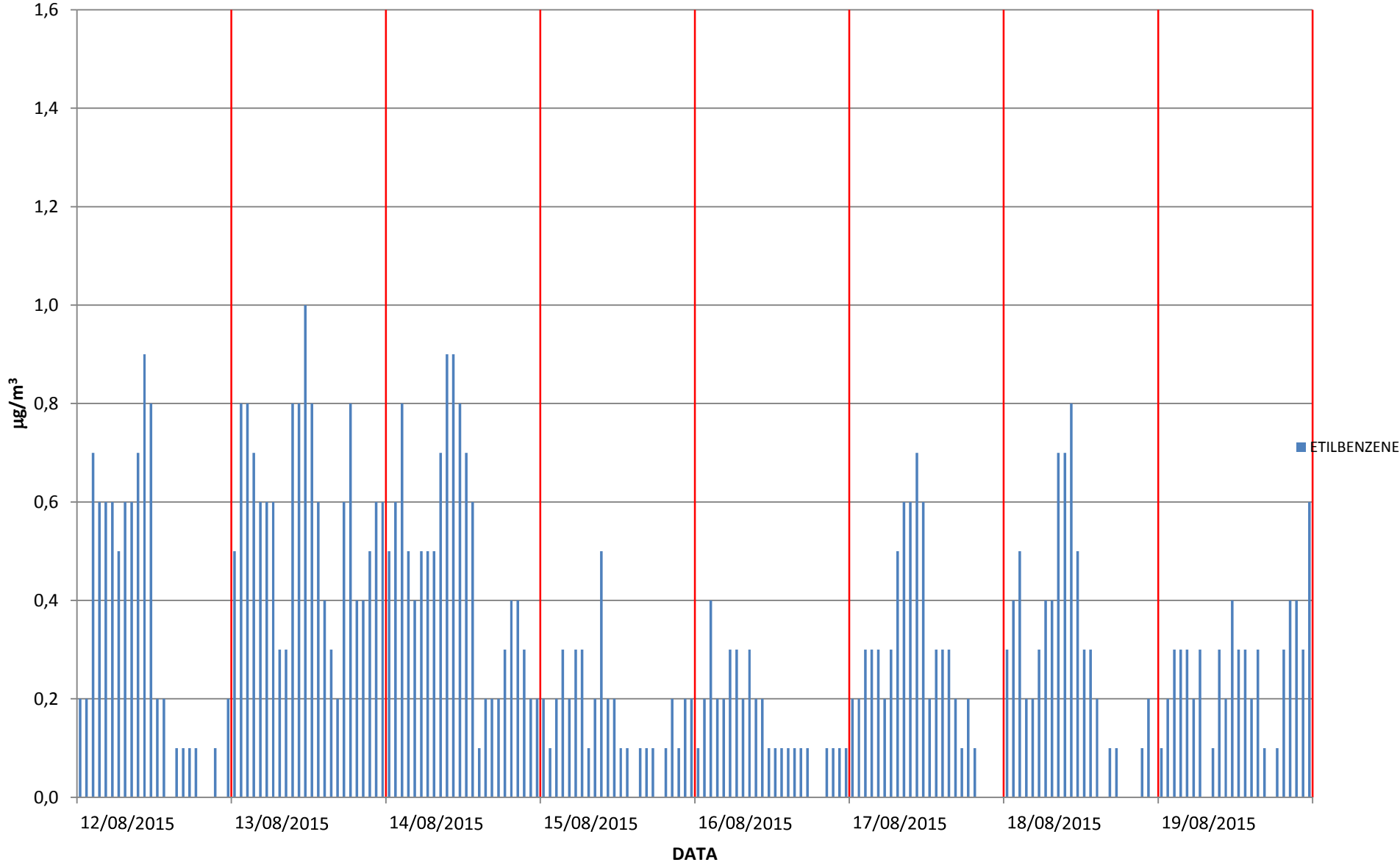
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

### ETILBENZENE





### ETILBENZENE



**SEZIONE B**

**DATI METEOCLIMATICI**

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO	
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s	
05/08/2015	1	24,20	72,20	1.011,20	0,00	0,00	146,00	0,20	
	2	23,50	74,20	1.011,20	0,00	0,00	146,00	0,00	
	3	22,80	77,40	1.011,20	0,00	0,00	146,00	0,10	
	4	22,40	79,20	1.011,20	0,00	0,00	146,00	0,10	
	5	21,90	81,40	1.011,20	0,00	0,00	146,00	0,00	
	6	21,70	82,10	1.011,20	25,50	0,00	146,00	0,00	
	7	21,40	83,90	1.011,40	121,80	0,00	146,00	0,10	
	8	23,20	81,00	1.011,70	267,90	0,00	146,00	0,10	
	9	25,60	73,80	1.011,80	249,00	0,00	131,50	0,30	
	10	27,80	67,90	1.011,60	552,00	0,00	120,80	0,60	
	11	29,50	62,30	1.011,30	779,60	0,00	125,80	0,30	
	12	32,40	52,80	1.011,00	834,30	0,00	201,10	0,30	
	13	34,20	45,40	1.010,60	827,40	0,00	85,90	1,20	
	14	35,20	38,90	1.010,20	770,90	0,00	295,90	1,50	
	15	35,80	38,00	1.009,80	663,10	0,00	294,30	2,40	
	16	36,10	36,00	1.009,30	518,30	0,00	315,30	2,60	
	17	36,10	35,40	1.009,10	349,90	0,00	23,70	2,70	
	18	35,70	36,90	1.009,00	169,10	0,00	335,70	2,80	
	19	35,30	39,10	1.008,80	28,90	0,00	337,50	2,30	
	20	34,00	43,80	1.009,10	0,30	0,00	26,40	1,20	
			32,20	48,00	1.009,40	0,00	0,00	27,90	1,10
	22		31,10	51,30	1.010,00	0,00	0,00	74,00	0,40
	23		30,00	56,50	1.010,40	0,00	0,00	86,70	0,20
	24		28,50	61,00	1.010,90	0,00	0,00	84,30	0,70

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
06/08/2015	1	27,30	64,60	1.010,90	0,00	0,00	207,70	0,20
	2	26,80	67,40	1.011,00	0,00	0,00	208,00	0,00
	3	25,60	69,90	1.011,10	0,00	0,00	208,00	0,10
	4	23,90	73,70	1.011,30	0,00	0,00	208,00	0,10
	5	22,50	75,50	1.011,50	0,00	0,00	208,00	0,10
	6	21,70	79,10	1.011,70	24,50	0,00	208,00	0,20
	7	21,40	78,00	1.011,90	127,20	0,00	208,00	0,10
	8	23,60	70,70	1.012,20	311,40	0,00	208,00	0,10
	9	27,00	57,50	1.012,20	468,80	0,00	208,00	0,10
	10	29,50	52,40	1.012,00	681,60	0,00	208,00	0,20
	11	32,40	45,00	1.011,70	791,90	0,00	278,60	0,70
	12	34,20	40,60	1.011,30	841,40	0,00	66,40	2,10
	13	35,30	37,10	1.010,80	839,10	0,00	23,00	2,20
	14	36,30	34,20	1.010,20	781,00	0,00	67,90	2,20
	15	36,90	32,70	1.009,70	672,10	0,00	66,70	3,10
	16	37,00	33,00	1.009,40	520,90	0,00	43,50	3,10
	17	36,90	34,00	1.009,30	346,60	0,00	336,80	3,00
	18	36,50	35,10	1.009,20	167,50	0,00	336,40	2,90
	19	35,80	37,00	1.008,90	29,40	0,00	336,30	2,50
	20	34,50	40,60	1.008,80	0,30	0,00	313,70	2,20
	21	33,20	41,70	1.009,20	0,00	0,00	284,00	0,70
	22	32,50	45,50	1.010,10	0,00	0,00	278,10	1,30
	23	30,60	52,50	1.010,40	0,00	0,00	253,80	0,50
	24	30,00	54,60	1.010,60	0,00	0,00	9,00	0,70

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
07/08/2015	1	28,50	58,70	1.010,70	0,00	0,00	71,20	1,00
	2	27,10	62,00	1.010,70	0,00	0,00	58,10	0,90
	3	26,00	63,90	1.010,50	0,00	0,00	112,20	0,30
	4	26,00	65,90	1.010,40	0,00	0,00	114,10	0,00
	5	24,40	70,10	1.010,50	0,00	0,00	115,50	0,10
	6	22,70	73,50	1.010,50	26,30	0,00	115,00	0,10
	7	22,60	73,30	1.010,90	120,50	0,00	115,00	0,00
	8	24,40	70,10	1.011,10	201,10	0,00	114,70	0,30
	9	27,90	57,70	1.011,10	521,80	0,00	114,90	0,20
	10	31,10	49,90	1.010,80	683,40	0,00	153,50	0,10
	11	33,60	41,60	1.010,50	793,70	0,00	250,80	1,10
	12	35,30	36,80	1.010,30	824,90	0,00	335,40	2,80
	13	36,10	35,30	1.010,20	843,80	0,00	46,00	2,40
	14	36,30	35,30	1.010,00	794,20	0,00	336,90	2,90
	15	36,50	35,20	1.009,70	695,20	0,00	316,20	3,30
	16	37,10	34,30	1.009,50	554,20	0,00	43,90	2,60
	17	37,00	34,70	1.009,40	378,60	0,00	335,20	3,20
	18	36,60	36,10	1.009,30	190,50	0,00	336,30	3,10
	19	35,80	38,20	1.009,10	44,50	0,00	44,20	2,60
	20	34,40	41,40	1.009,50	2,00	0,00	47,80	2,00
	21	32,90	45,30	1.010,00	0,00	0,00	89,30	1,40
	22	31,90	47,80	1.010,80	0,00	0,00	90,00	1,50
	23	30,90	49,80	1.011,20	0,00	0,00	134,80	0,50
	24	30,60	50,20	1.011,60	0,00	0,00	338,00	0,20

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
08/08/2015	1	29,70	54,30	1.011,70	0,00	0,00	112,20	0,30
	2	28,70	56,50	1.011,50	0,00	0,00	134,60	0,40
	3	26,70	63,10	1.011,30	0,00	0,00	268,00	0,00
	4	25,40	67,50	1.011,50	0,00	0,00	268,00	0,10
	5	24,20	71,50	1.011,60	0,00	0,00	268,00	0,00
	6	23,40	73,30	1.011,90	8,80	0,00	268,00	0,30
	7	23,10	74,40	1.012,10	120,80	0,00	268,00	0,20
	8	24,50	70,30	1.012,20	312,80	0,00	109,40	0,60
	9	27,00	60,60	1.012,40	492,00	0,00	107,20	0,20
	10	30,20	51,60	1.012,40	642,60	0,00	124,00	0,20
	11	32,40	47,20	1.012,30	755,20	0,00	201,10	0,30
	12	35,60	39,70	1.012,20	817,80	0,00	217,50	0,20
	13	37,50	34,50	1.011,90	770,70	0,00	291,40	0,50
	14	36,70	34,90	1.011,30	789,20	0,00	291,40	2,00
	15	36,20	36,40	1.010,60	755,70	0,00	293,30	3,70
	16	36,80	33,70	1.010,10	547,80	0,00	293,40	2,90
	17	37,20	32,90	1.009,70	250,90	0,00	292,10	3,30
	18	37,10	33,90	1.009,60	87,30	0,00	313,80	3,20
	19	36,40	34,80	1.009,80	34,00	0,00	23,00	2,70
	20	35,20	38,20	1.010,20	0,60	0,00	44,00	1,90
	21	33,30	45,60	1.010,80	0,00	0,00	28,30	0,70
	22	32,00	50,00	1.011,30	0,00	0,00	13,00	0,10
	23	30,40	56,30	1.012,10	0,00	0,00	91,30	0,90
	24	29,40	61,10	1.012,10	0,00	0,00	94,10	0,50

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
09/08/2015	1	28,40	63,80	1.011,90	0,00	0,00	96,10	0,30
	2	27,50	66,40	1.011,80	0,00	0,00	96,00	0,00
	3	26,80	69,40	1.011,50	0,00	0,00	111,00	0,00
	4	25,40	74,90	1.011,50	0,00	0,00	111,00	0,10
	5	24,60	77,20	1.011,30	0,00	0,00	111,00	0,00
	6	24,10	77,60	1.011,60	9,10	0,00	111,00	0,00
	7	23,60	79,50	1.011,80	125,20	0,00	111,00	0,00
	8	24,50	79,00	1.011,90	318,70	0,00	111,00	0,10
	9	26,90	70,10	1.011,70	493,90	0,00	111,00	0,10
	10	29,30	61,20	1.011,60	646,00	0,00	228,00	0,30
	11	30,20	57,60	1.011,40	759,90	0,00	229,50	0,60
	12	33,00	48,90	1.011,00	825,60	0,00	107,00	0,50
	13	34,90	41,90	1.010,40	832,30	0,00	96,00	0,50
	14	36,60	35,40	1.009,70	783,30	0,00	166,70	0,40
	15	38,20	26,30	1.008,80	687,10	0,00	117,60	0,40
	16	38,90	24,30	1.008,20	541,30	0,00	272,00	0,50
	17	37,20	33,50	1.007,80	310,50	0,00	88,80	1,90
	18	32,00	50,60	1.009,00	193,20	0,00	335,80	4,00
	19	28,50	53,40	1.009,60	35,80	0,00	135,10	2,40
	20	26,30	64,20	1.010,60	0,40	0,00	67,20	4,10
	21	24,70	73,30	1.011,20	0,00	0,00	45,50	2,60
	22	24,40	74,20	1.011,40	0,00	0,00	46,40	2,70
	23	24,00	75,60	1.011,50	0,00	0,00	67,10	2,20
	24	23,80	76,50	1.011,80	0,00	0,00	47,20	1,30

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
10/08/2015	1	23,60	77,00	1.011,60	0,00	0,00	68,30	1,70
	2	23,90	75,10	1.011,10	0,00	0,00	90,50	1,90
	3	24,00	75,10	1.010,70	0,00	0,00	56,10	0,60
	4	23,50	79,10	1.010,40	0,00	1,20	319,00	0,60
	5	21,90	88,10	1.010,20	0,00	0,80	107,90	0,30
	6	21,90	90,30	1.010,10	8,00	0,00	50,00	0,30
	7	21,90	91,80	1.009,80	118,10	0,00	50,00	0,00
	8	22,00	92,00	1.010,00	279,60	0,40	50,00	0,10
	9	22,10	92,40	1.010,30	260,90	2,60	50,00	0,20
	10	21,50	93,20	1.010,50	332,90	7,20	210,60	0,60
	11	22,40	94,70	1.009,90	347,60	0,20	249,00	0,20
	12	24,30	86,50	1.009,10	509,70	0,00	44,80	1,30
	13	26,10	74,10	1.009,60	578,80	0,00	268,70	1,40
	14	22,90	81,10	1.010,70	304,70	13,60	293,30	1,90
	15	19,70	91,10	1.011,00	454,70	1,20	91,50	1,80
	16	20,70	90,80	1.010,10	373,00	0,40	85,80	1,80
	17	22,10	87,90	1.010,40	209,30	0,00	49,20	1,60
	18	22,30	85,90	1.009,90	155,90	0,00	298,00	0,60
	19	23,30	81,60	1.008,90	19,60	0,00	174,60	0,20
	20	23,40	80,80	1.008,60	0,00	0,00	176,90	0,00
	21	23,00	83,40	1.008,40	0,00	0,00	177,00	0,10
	22	22,10	86,60	1.008,70	0,00	0,00	104,50	0,20
	23	22,10	87,10	1.009,40	0,00	0,00	105,00	0,20
	24	21,70	88,90	1.009,70	0,00	0,20	106,50	0,50



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
11/08/2015	1	21,20	91,30	1.009,60	0,00	0,00	275,00	0,10
	2	20,60	92,10	1.009,60	0,00	0,00	275,00	0,20
	3	20,00	93,00	1.008,90	0,00	0,00	14,00	0,30
	4	19,90	93,90	1.008,90	0,00	0,00	14,00	0,10
	5	19,80	94,00	1.008,90	0,00	0,00	14,00	0,40
	6	19,80	94,00	1.008,70	0,00	0,00	85,00	0,10
	7	19,90	93,40	1.008,50	3,80	0,00	90,00	0,10
	8	20,60	92,50	1.008,40	44,30	0,00	95,00	0,10
	9	21,90	88,20	1.008,50	130,00	0,00	98,70	0,30
	10	24,80	76,30	1.008,50	272,60	0,00	250,30	0,10
	11	28,10	62,10	1.008,70	473,50	0,00	107,70	0,10
	12	30,40	52,50	1.008,80	323,50	0,20	193,60	0,30
	13	31,20	50,10	1.008,50	580,00	0,00	274,50	0,80
	14	32,60	46,70	1.008,20	174,30	0,00	206,40	0,50
	15	33,10	44,90	1.008,10	144,30	0,00	117,60	0,80
	16	32,60	43,90	1.007,80	305,40	0,00	21,70	2,80
	17	32,90	39,40	1.008,00	252,40	0,00	313,60	3,30
	18	32,60	40,00	1.008,20	208,90	0,00	20,20	3,10
	19	31,80	42,20	1.008,50	66,70	0,00	18,40	2,50
	20	30,60	46,40	1.009,10	6,10	0,00	40,80	1,20
	21	29,20	51,50	1.009,60	0,00	0,00	67,90	1,20
	22	27,70	57,20	1.010,30	0,00	0,00	108,00	0,50
	23	26,70	62,70	1.011,00	0,00	0,00	89,30	0,30
	24	25,20	69,30	1.011,30	0,00	0,00	78,00	0,50

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
12/08/2015	1	24,10	72,50	1.011,50	0,00	0,00	55,00	0,60
	2	23,00	77,20	1.011,50	0,00	0,00	89,00	0,20
	3	22,20	79,30	1.011,50	0,00	0,00	88,00	0,20
	4	21,50	80,10	1.011,40	0,00	0,00	88,00	0,10
	5	20,90	81,80	1.011,70	0,00	0,00	88,00	0,00
	6	20,40	82,40	1.012,00	14,30	0,00	88,00	0,10
	7	19,70	85,40	1.012,20	123,70	0,00	63,00	0,30
	8	21,50	79,60	1.012,60	296,10	0,00	88,70	0,60
	9	23,70	69,60	1.012,90	461,20	0,00	246,60	0,40
	10	27,60	56,20	1.012,70	615,30	0,00	246,20	0,20
	11	31,30	46,10	1.012,60	724,30	0,00	110,10	0,20
	12	32,60	40,40	1.012,30	789,90	0,00	274,20	1,40
	13	33,70	36,70	1.012,10	802,00	0,00	45,00	2,90
	14	34,70	31,60	1.011,80	747,10	0,00	22,40	3,00
	15	35,10	30,60	1.011,50	649,20	0,00	44,10	3,30
	16	35,10	29,50	1.011,30	525,80	0,00	22,90	3,10
	17	35,00	28,20	1.011,20	369,30	0,00	312,70	3,20
	18	34,90	27,70	1.011,30	177,80	0,00	0,40	2,50
	19	34,30	30,40	1.011,10	49,80	0,00	20,50	2,20
	20	32,80	35,20	1.011,20	4,00	0,00	21,60	1,10
	21	31,10	38,60	1.011,50	0,00	0,00	95,10	0,60
	22	29,10	42,40	1.012,00	0,00	0,00	93,60	0,80
	23	27,90	46,40	1.012,30	0,00	0,00	70,70	0,40
	24	26,10	54,70	1.012,50	0,00	0,00	71,50	0,30

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
13/08/2015	1	24,30	64,10	1.012,70	0,00	0,00	228,00	0,20
	2	23,40	67,40	1.012,50	0,00	0,00	283,00	0,30
	3	22,70	69,40	1.012,30	0,00	0,00	283,00	0,30
	4	21,90	71,10	1.011,90	0,00	0,00	283,00	0,50
	5	21,30	73,70	1.011,80	0,00	0,00	83,00	0,10
	6	20,70	75,50	1.011,90	14,50	0,00	83,00	0,10
	7	20,00	78,90	1.012,20	125,50	0,00	83,00	0,10
	8	21,30	77,20	1.012,20	300,10	0,00	83,00	0,00
	9	23,50	67,30	1.012,30	468,90	0,00	84,80	0,20
	10	26,10	58,70	1.012,10	619,00	0,00	86,20	0,30
	11	29,80	48,30	1.011,90	735,20	0,00	113,80	0,20
	12	31,50	41,40	1.011,40	797,00	0,00	231,90	0,40
	13	33,30	37,30	1.010,80	811,50	0,00	254,40	1,00
	14	35,20	27,70	1.010,10	760,00	0,00	270,10	1,30
	15	36,10	26,80	1.009,60	683,50	0,00	263,80	1,00
	16	37,40	25,60	1.008,90	504,80	0,00	242,00	0,60
	17	37,70	26,00	1.008,20	351,20	0,00	247,70	0,40
	18	37,50	25,70	1.007,90	184,90	0,00	228,10	0,50
	19	35,80	29,50	1.007,60	79,40	0,00	251,20	2,40
	20	33,90	33,70	1.007,70	4,10	0,00	267,10	1,30
	21	31,80	37,10	1.008,00	0,00	0,00	267,00	0,20
	22	29,50	43,80	1.008,60	0,00	0,00	267,00	0,30
	23	26,80	51,70	1.008,90	0,00	0,00	267,00	0,60
	24	25,80	54,80	1.009,00	0,00	0,00	267,00	0,40

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
14/08/2015	1	24,60	60,30	1.009,20	0,00	0,00	267,00	0,30
	2	23,70	64,30	1.009,00	0,00	0,00	267,00	0,30
	3	23,20	65,00	1.008,50	0,00	0,00	267,00	0,30
	4	22,30	69,80	1.008,50	0,00	0,00	267,00	0,10
	5	21,70	73,20	1.008,10	0,00	0,00	85,20	1,10
	6	21,60	73,20	1.007,90	14,20	0,00	77,00	0,30
	7	21,00	77,70	1.008,20	144,80	0,00	77,00	0,00
	8	22,00	78,60	1.008,40	178,80	0,00	77,00	0,20
	9	24,30	69,50	1.008,50	277,00	0,00	89,70	0,90
	10	26,20	63,90	1.008,40	563,70	0,00	97,30	0,60
	11	28,30	60,20	1.008,00	624,10	0,00	95,10	0,30
	12	30,20	53,10	1.007,80	595,40	0,00	218,20	0,50
	13	32,30	46,90	1.007,30	419,80	0,00	218,50	0,40
	14	32,60	41,40	1.006,90	530,60	0,00	243,70	0,80
	15	33,90	39,60	1.006,50	315,90	0,00	266,30	0,40
	16	34,70	35,40	1.006,00	235,70	0,00	68,30	0,50
	17	33,90	37,10	1.005,40	137,60	0,00	----	----
	18	33,20	44,40	1.005,40	86,60	0,00	68,40	0,70
	19	31,60	48,60	1.005,20	44,30	0,00	66,20	0,90
	20	30,30	54,00	1.005,40	7,80	0,00	90,70	0,40
	21	28,80	57,90	1.005,70	0,00	0,00	88,30	0,50
	22	27,30	64,30	1.006,40	0,00	0,00	263,80	0,20
	23	26,40	66,30	1.006,60	0,00	0,00	264,00	0,10
	24	25,20	69,70	1.006,50	0,00	0,00	263,70	0,40

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
15/08/2015	1	24,10	73,90	1.006,60	0,00	0,00	105,00	0,20
	2	23,20	77,60	1.006,50	0,00	0,00	105,00	0,10
	3	22,10	81,20	1.006,30	0,00	0,00	105,00	0,40
	4	21,90	82,50	1.006,10	0,00	0,00	94,10	0,30
	5	21,50	83,50	1.006,10	0,00	0,00	91,00	0,30
	6	21,20	84,60	1.005,90	17,40	0,00	72,80	0,70
	7	20,80	86,10	1.006,40	109,70	0,00	72,00	0,10
	8	21,40	86,80	1.006,40	305,50	0,00	72,00	0,00
	9	24,00	78,40	1.006,70	318,30	0,00	72,00	0,10
	10	26,30	69,90	1.006,30	302,60	0,00	74,70	0,40
	11	27,30	64,30	1.006,20	694,40	0,00	89,90	0,50
	12	29,30	55,00	1.006,40	551,70	0,00	89,00	0,50
	13	29,70	53,50	1.006,20	568,80	0,00	264,70	0,60
	14	30,70	50,50	1.005,70	514,00	0,00	----	----
	15	30,80	47,50	1.005,20	319,90	0,00	247,90	1,10
	16	29,90	50,60	1.004,90	206,90	0,00	265,80	2,80
	17	29,10	52,20	1.004,80	125,80	0,00	252,00	2,70
	18	24,40	59,80	1.005,90	79,10	0,00	66,00	3,50
	19	23,40	67,30	1.005,70	48,60	0,00	86,20	3,40
	20	22,90	70,60	1.005,50	2,50	0,00	71,80	2,40
	21	23,00	71,90	1.005,70	0,00	0,00	91,40	1,50
	22	22,40	73,90	1.006,20	0,00	0,00	87,50	1,90
	23	22,10	75,90	1.006,20	0,00	0,00	84,40	2,40
	24	21,70	78,10	1.006,20	0,00	0,00	84,50	1,50

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
16/08/2015	1	21,30	80,90	1.006,40	0,00	0,00	87,00	0,70
	2	21,30	82,20	1.006,40	0,00	0,00	73,30	1,70
	3	21,30	82,50	1.006,20	0,00	0,00	84,40	1,10
	4	21,00	85,60	1.006,00	0,00	0,20	87,50	2,00
	5	20,50	89,10	1.005,40	0,00	0,00	101,90	0,50
	6	20,30	90,90	1.005,40	5,80	0,00	97,70	0,70
	7	20,30	91,20	1.005,40	38,20	0,00	98,00	0,10
	8	20,40	91,80	1.005,60	90,90	0,40	98,00	0,30
	9	20,20	91,90	1.005,80	53,50	0,00	89,00	1,40
	10	20,30	87,90	1.005,90	271,80	0,20	90,60	1,70
	11	20,80	84,50	1.005,90	442,80	0,00	90,80	1,30
	12	21,50	77,80	1.005,80	803,60	0,00	106,80	1,20
	13	22,30	75,40	1.005,80	872,10	0,00	91,80	1,00
	14	24,80	62,30	1.005,90	858,20	0,00	333,00	0,30
	15	25,70	58,80	1.005,40	728,00	0,00	93,70	0,80
	16	26,30	57,00	1.004,60	582,40	0,00	111,60	0,80
	17	28,10	49,20	1.003,80	402,70	0,00	----	----
	18	28,20	45,50	1.003,70	220,90	0,00	88,70	1,00
	19	27,60	38,80	1.003,70	57,70	0,00	70,00	1,50
	20	26,00	46,30	1.004,20	1,80	0,00	----	----
	21	23,90	54,50	1.004,90	0,00	0,00	252,60	1,30
	22	22,50	59,60	1.005,60	0,00	0,00	250,00	0,60
	23	21,20	66,50	1.006,20	0,00	0,00	250,00	0,00
	24	20,90	73,20	1.006,50	0,00	0,00	250,00	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
17/08/2015	1	19,40	78,20	1.006,50	0,00	0,00	250,00	0,30
	2	18,40	82,80	1.006,40	0,00	0,00	61,10	0,80
	3	18,10	84,30	1.006,20	0,00	0,00	61,90	0,60
	4	18,10	86,00	1.006,40	0,00	0,00	71,70	0,60
	5	18,10	86,00	1.006,40	0,00	0,00	75,00	0,20
	6	17,60	86,90	1.006,30	6,00	0,00	75,00	0,10
	7	16,90	87,50	1.006,80	71,40	0,00	75,00	0,00
	8	17,90	85,80	1.007,00	147,10	0,00	74,90	0,40
	9	19,20	80,80	1.007,20	341,90	0,00	74,00	0,50
	10	22,40	73,70	1.006,90	423,40	0,00	95,90	0,30
	11	23,90	69,30	1.006,80	721,60	0,00	195,70	0,80
	12	25,00	64,60	1.006,60	851,80	0,00	268,60	1,60
	13	27,70	50,30	1.006,50	859,70	0,00	68,70	1,40
	14	27,80	48,20	1.006,40	807,90	0,00	66,00	1,60
	15	28,20	45,40	1.006,50	689,70	0,00	66,20	2,00
	16	28,90	38,80	1.006,40	531,80	0,00	66,90	2,10
	17	28,60	37,60	1.006,50	405,40	0,00	67,60	1,90
	18	28,10	40,30	1.006,50	222,50	0,00	269,80	2,10
	19	26,90	45,80	1.006,50	48,30	0,00	266,30	3,30
	20	25,40	52,90	1.006,80	2,00	0,00	267,80	3,10
	21	23,60	59,50	1.007,30	0,00	0,00	251,90	2,90
	22	22,90	62,40	1.007,90	0,00	0,00	263,10	0,30
	23	22,20	66,30	1.008,40	0,00	0,00	226,00	0,10
	24	21,80	68,70	1.008,60	0,00	0,00	226,00	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

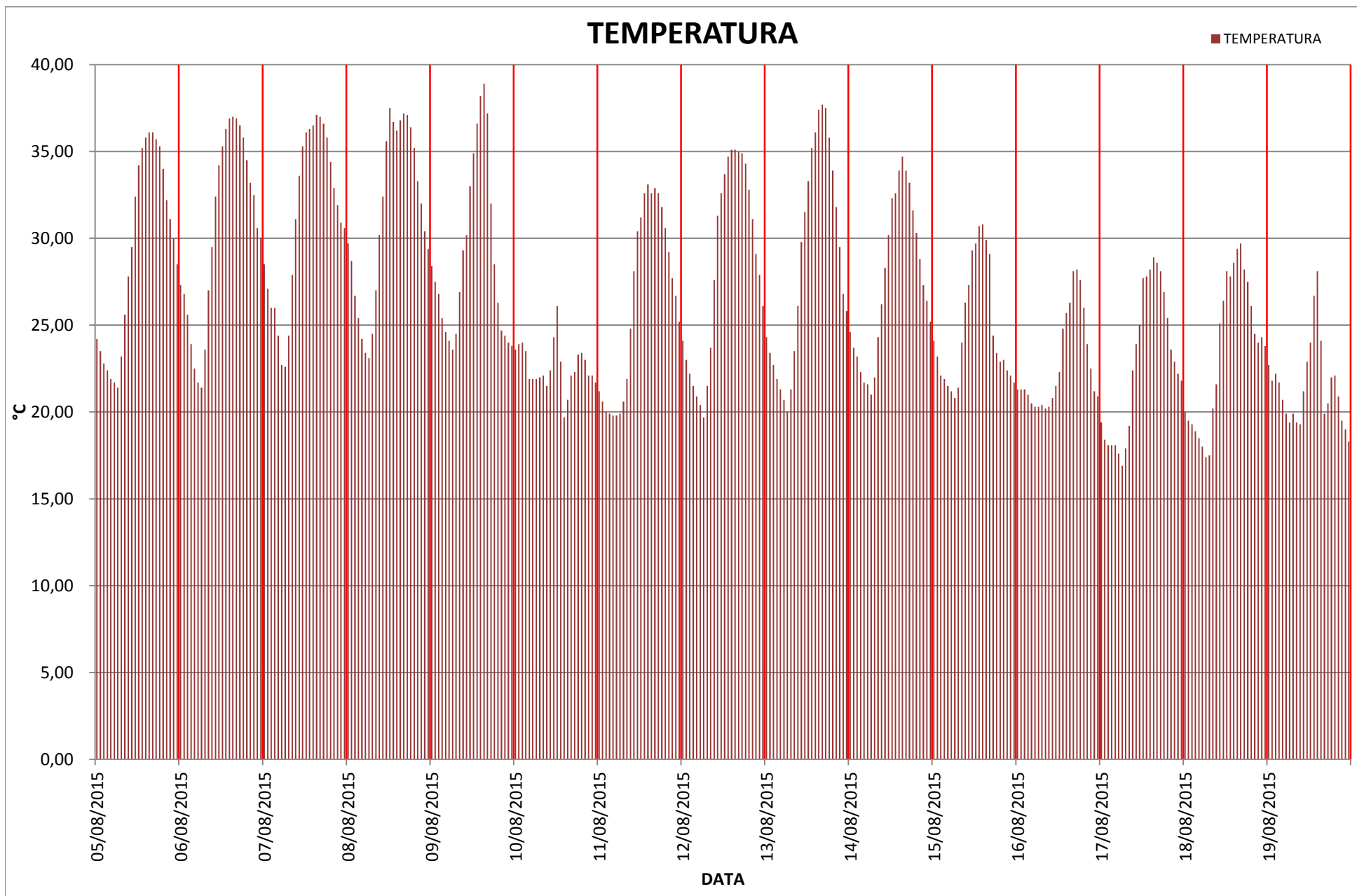
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
18/08/2015	1	20,00	75,10	1.008,90	0,00	0,00	226,00	0,50
	2	19,50	78,10	1.009,00	0,00	0,00	68,50	0,70
	3	19,30	80,40	1.009,00	0,00	0,00	73,20	1,30
	4	18,90	81,70	1.009,00	0,00	0,00	75,90	1,20
	5	18,50	83,30	1.008,90	0,00	0,00	88,10	0,60
	6	18,00	84,90	1.008,80	12,40	0,00	96,00	0,00
	7	17,40	87,40	1.009,10	142,40	0,00	96,00	0,00
	8	17,50	87,40	1.009,60	297,70	0,00	96,00	0,00
	9	20,20	79,80	1.009,70	463,40	0,00	96,00	0,20
	10	21,60	75,30	1.009,60	678,30	0,00	224,00	0,60
	11	25,10	64,10	1.009,50	421,70	0,00	92,60	0,60
	12	26,40	57,90	1.009,70	830,10	0,00	254,40	0,70
	13	28,10	50,80	1.009,40	851,70	0,00	265,50	0,90
	14	27,80	49,20	1.009,20	747,00	0,00	266,00	1,50
	15	28,60	43,60	1.008,90	641,40	0,00	267,20	1,40
	16	29,40	43,60	1.008,70	409,30	0,00	268,50	1,10
	17	29,70	43,10	1.008,70	182,90	0,00	265,90	1,50
	18	28,20	45,40	1.008,90	68,00	0,00	266,60	3,50
	19	27,50	46,80	1.008,90	16,90	0,00	268,90	1,50
	20	26,10	52,80	1.009,20	0,00	0,00	253,20	3,00
	21	24,50	60,00	1.009,50	0,00	0,00	255,00	2,30
	22	24,00	66,00	1.010,20	0,00	0,00	249,70	0,50
	23	24,30	68,10	1.010,60	0,00	0,00	181,30	0,10
	24	23,80	71,90	1.010,50	0,00	0,00	182,00	0,00



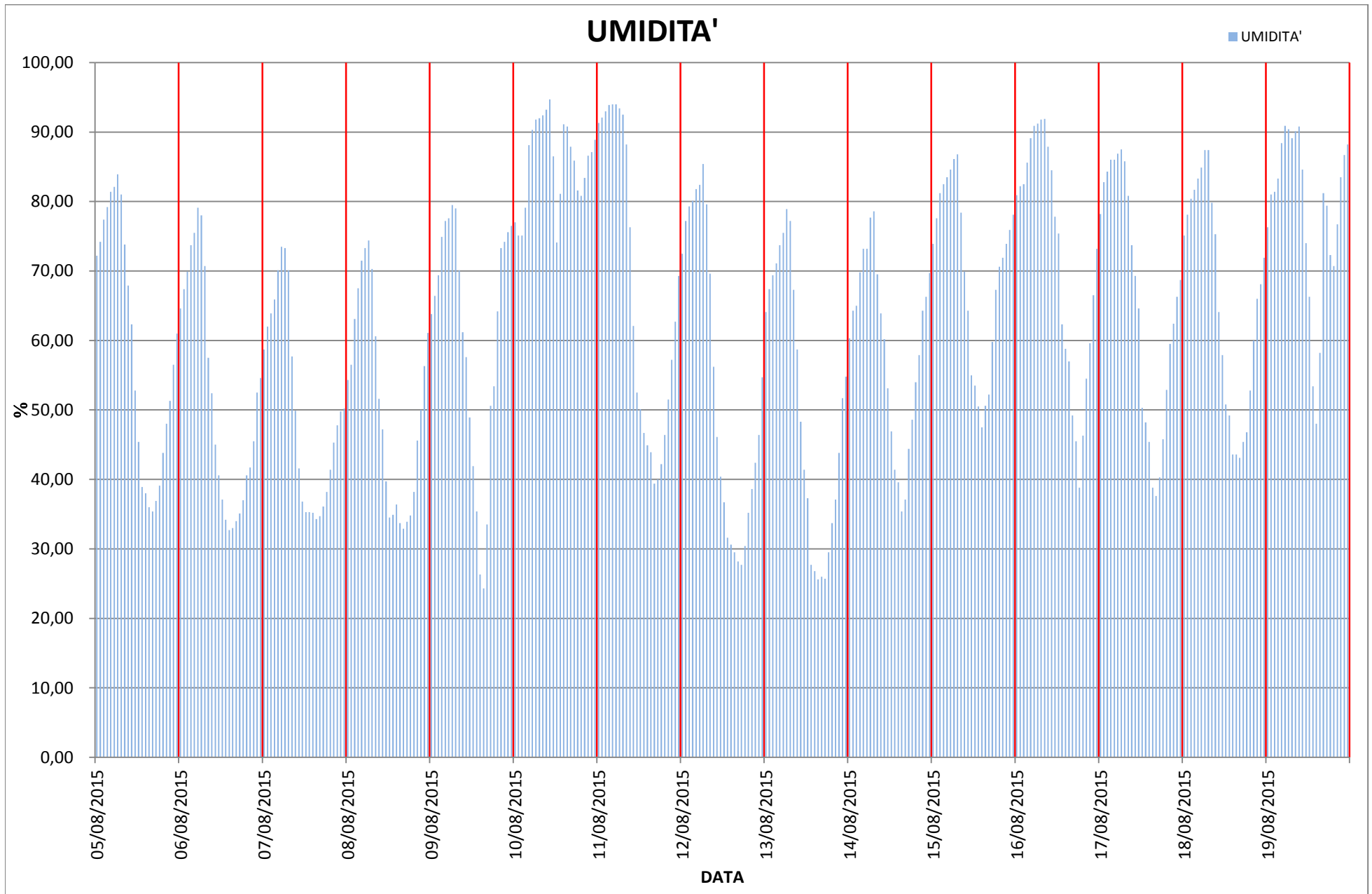
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
19/08/2015	1	22,70	76,30	1.010,20	0,00	0,00	182,00	0,20
	2	21,80	81,00	1.010,20	0,00	0,00	130,70	0,30
	3	22,20	81,40	1.010,30	0,00	0,00	130,00	0,00
	4	21,70	83,30	1.010,40	0,00	1,00	130,00	0,10
	5	20,70	88,40	1.010,00	0,00	1,00	83,50	1,00
	6	19,90	90,90	1.009,80	0,50	0,00	65,20	1,70
	7	19,40	90,40	1.009,60	7,30	0,20	288,70	1,80
	8	19,90	89,10	1.009,90	277,10	0,60	91,80	1,00
	9	19,40	90,10	1.010,70	497,80	1,20	293,70	1,50
	10	19,30	90,80	1.010,50	656,30	0,80	70,50	1,50
	11	21,20	84,60	1.010,60	632,90	0,00	202,00	0,30
	12	22,90	74,00	1.010,30	836,60	0,00	158,00	0,60
	13	24,00	66,30	1.010,10	844,20	0,00	357,00	0,90
	14	26,70	53,40	1.009,30	796,70	0,00	106,00	0,70
	15	28,10	48,00	1.009,10	707,60	0,00	87,60	0,60
	16	24,10	58,20	1.009,20	505,10	7,20	292,40	4,90
	17	19,90	81,20	1.010,40	376,00	0,20	329,20	1,80
	18	20,50	79,40	1.010,20	204,90	0,20	111,30	1,50
	19	22,00	72,30	1.010,30	42,10	0,00	207,40	0,50
	20	22,10	70,70	1.010,70	1,50	0,00	258,00	0,10
	21	20,90	76,70	1.011,20	0,00	0,00	258,00	0,10
	22	19,50	83,50	1.011,80	0,00	0,00	258,00	0,00
	23	19,00	86,70	1.012,20	0,00	0,00	258,00	0,00
	24	18,30	88,20	1.012,70	0,00	0,00	258,00	0,10

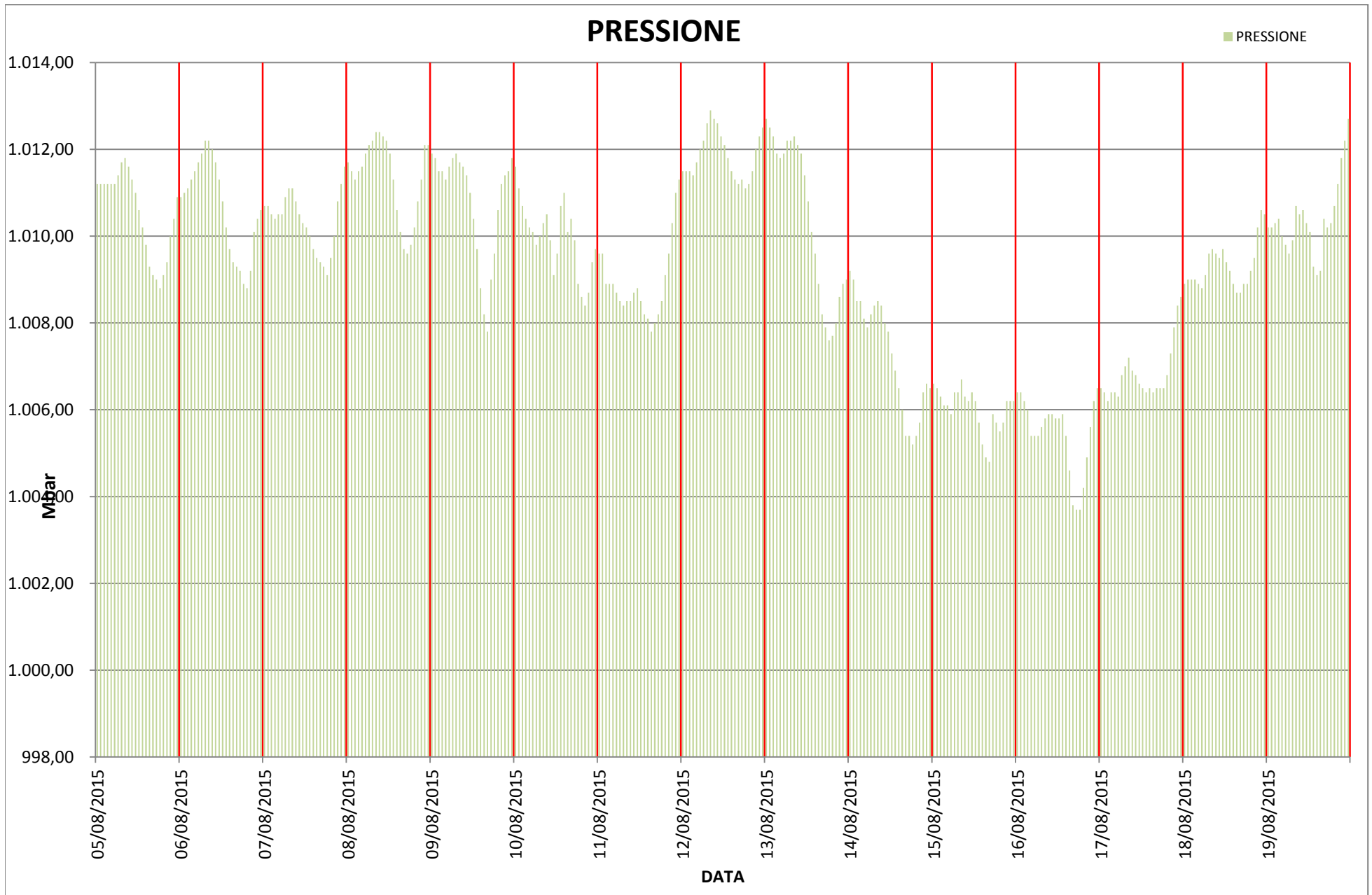
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



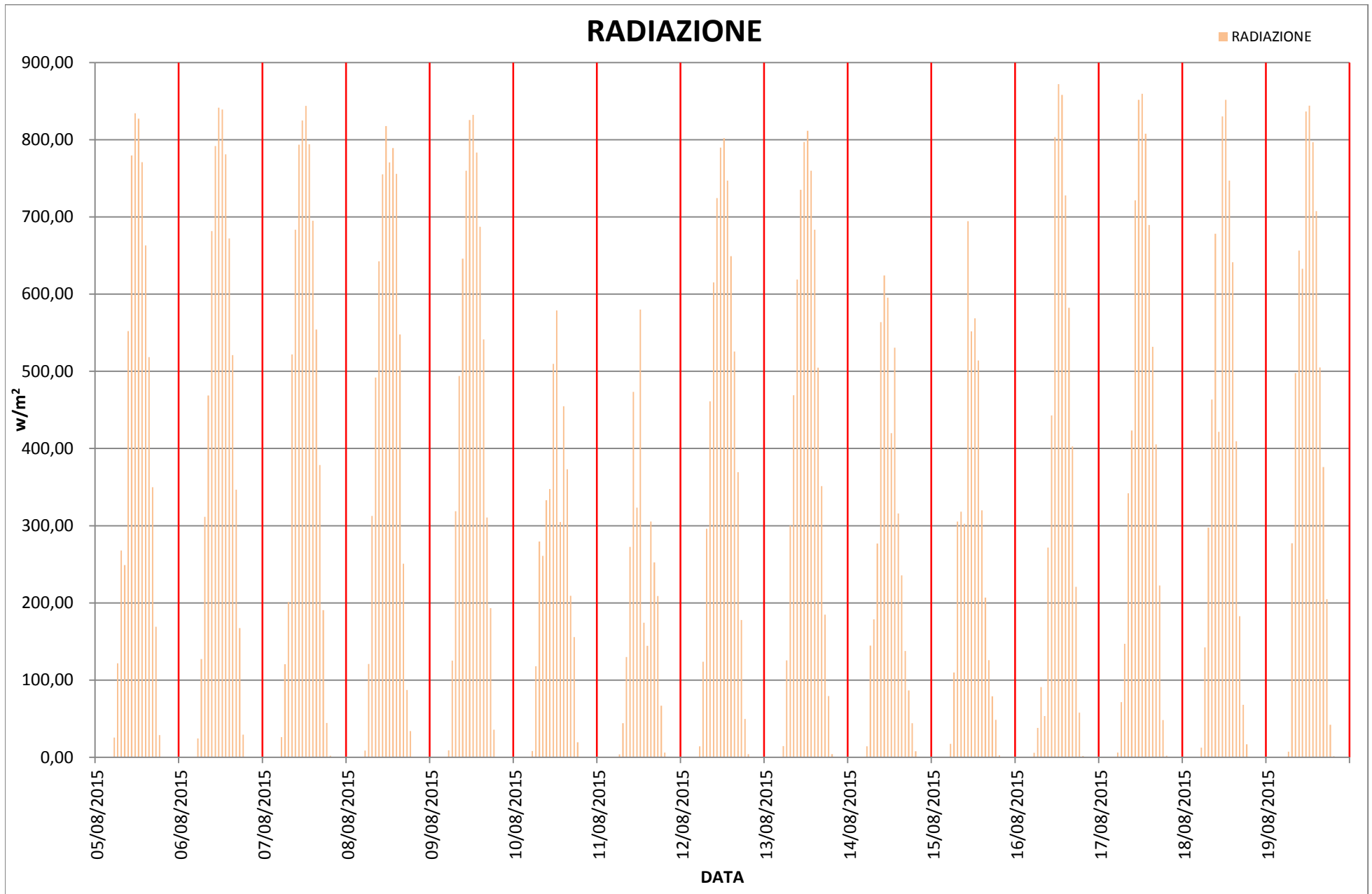
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



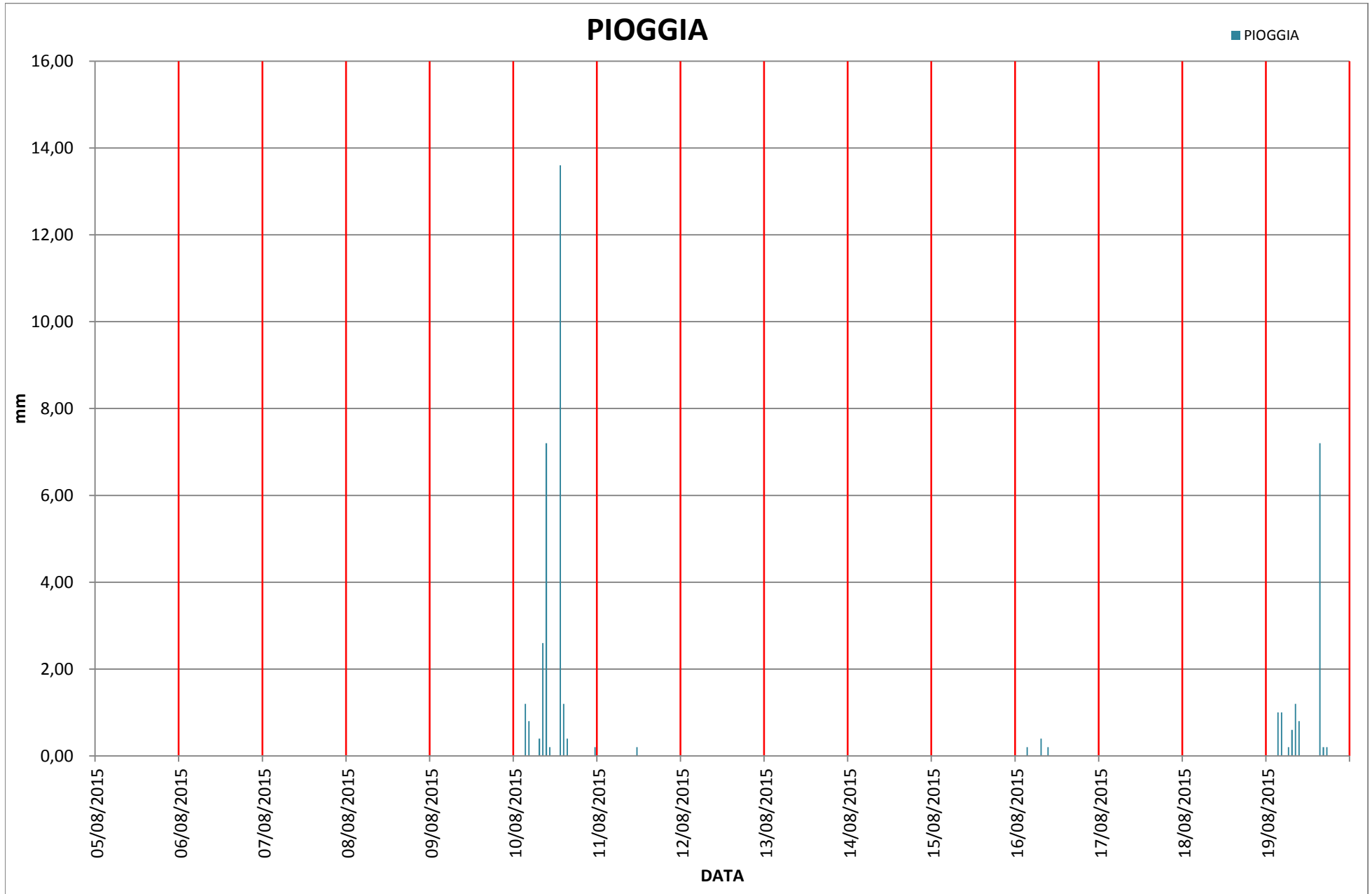
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
05/08/2015	1	146,00	0,20
	2	146,00	-
	3	146,00	0,10
	4	146,00	0,10
	5	146,00	-
	6	146,00	-
	7	146,00	0,10
	8	146,00	0,10
	9	131,50	0,30
	10	120,80	0,60
	11	125,80	0,30
	12	201,10	0,30
	13	85,90	1,20
	14	295,90	1,50
	15	294,30	2,40
	16	315,30	2,60
	17	23,70	2,70
	18	335,70	2,80
	19	337,50	2,30
	20	26,40	1,20
	21	27,90	1,10
	22	74,00	0,40
	23	86,70	0,20
	24	84,30	0,70

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
06/08/2015	1	207,70	0,20
	2	208,00	-
	3	208,00	0,10
	4	208,00	0,10
	5	208,00	0,10
	6	208,00	0,20
	7	208,00	0,10
	8	208,00	0,10
	9	208,00	0,10
	10	208,00	0,20
	11	278,60	0,70
	12	66,40	2,10
	13	23,00	2,20
	14	67,90	2,20
	15	66,70	3,10
	16	43,50	3,10
	17	336,80	3,00
	18	336,40	2,90
	19	336,30	2,50
	20	313,70	2,20
	21	284,00	0,70
	22	278,10	1,30
	23	253,80	0,50
	24	9,00	0,70



DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
07/08/2015	1	71,20	1,00
	2	58,10	0,90
	3	112,20	0,30
	4	114,10	-
	5	115,50	0,10
	6	115,00	0,10
	7	115,00	-
	8	114,70	0,30
	9	114,90	0,20
	10	153,50	0,10
	11	250,80	1,10
	12	335,40	2,80
	13	46,00	2,40
	14	336,90	2,90
	15	316,20	3,30
	16	43,90	2,60
	17	335,20	3,20
	18	336,30	3,10
	19	44,20	2,60
	20	47,80	2,00
	21	89,30	1,40
	22	90,00	1,50
	23	134,80	0,50
	24	338,00	0,20

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
08/08/2015	1	112,20	0,30
	2	134,60	0,40
	3	268,00	-
	4	268,00	0,10
	5	268,00	-
	6	268,00	0,30
	7	268,00	0,20
	8	109,40	0,60
	9	107,20	0,20
	10	124,00	0,20
	11	201,10	0,30
	12	217,50	0,20
	13	291,40	0,50
	14	291,40	2,00
	15	293,30	3,70
	16	293,40	2,90
	17	292,10	3,30
	18	313,80	3,20
	19	23,00	2,70
	20	44,00	1,90
	21	28,30	0,70
	22	13,00	0,10
	23	91,30	0,90
	24	94,10	0,50

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
09/08/2015	1	96,10	0,30
	2	96,00	-
	3	111,00	-
	4	111,00	0,10
	5	111,00	-
	6	111,00	-
	7	111,00	-
	8	111,00	0,10
	9	111,00	0,10
	10	228,00	0,30
	11	229,50	0,60
	12	107,00	0,50
	13	96,00	0,50
	14	166,70	0,40
	15	117,60	0,40
	16	272,00	0,50
	17	88,80	1,90
	18	335,80	4,00
	19	135,10	2,40
	20	67,20	4,10
	21	45,50	2,60
	22	46,40	2,70
	23	67,10	2,20
	24	47,20	1,30

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
10/08/2015	1	68,30	1,70
	2	90,50	1,90
	3	56,10	0,60
	4	319,00	0,60
	5	107,90	0,30
	6	50,00	0,30
	7	50,00	-
	8	50,00	0,10
	9	50,00	0,20
	10	210,60	0,60
	11	249,00	0,20
	12	44,80	1,30
	13	268,70	1,40
	14	293,30	1,90
	15	91,50	1,80
	16	85,80	1,80
	17	49,20	1,60
	18	298,00	0,60
	19	174,60	0,20
	20	176,90	-
	21	177,00	0,10
	22	104,50	0,20
	23	105,00	0,20
	24	106,50	0,50

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
11/08/2015	1	275,00	0,10
	2	275,00	0,20
	3	14,00	0,30
	4	14,00	0,10
	5	14,00	0,40
	6	85,00	0,10
	7	90,00	0,10
	8	95,00	0,10
	9	98,70	0,30
	10	250,30	0,10
	11	107,70	0,10
	12	193,60	0,30
	13	274,50	0,80
	14	206,40	0,50
	15	117,60	0,80
	16	21,70	2,80
	17	313,60	3,30
	18	20,20	3,10
	19	18,40	2,50
	20	40,80	1,20
	21	67,90	1,20
	22	108,00	0,50
	23	89,30	0,30
	24	78,00	0,50

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
12/08/2015	1	55,00	0,60
	2	89,00	0,20
	3	88,00	0,20
	4	88,00	0,10
	5	88,00	-
	6	88,00	0,10
	7	63,00	0,30
	8	88,70	0,60
	9	246,60	0,40
	10	246,20	0,20
	11	110,10	0,20
	12	274,20	1,40
	13	45,00	2,90
	14	22,40	3,00
	15	44,10	3,30
	16	22,90	3,10
	17	312,70	3,20
	18	0,40	2,50
	19	20,50	2,20
	20	21,60	1,10
	21	95,10	0,60
	22	93,60	0,80
	23	70,70	0,40
	24	71,50	0,30

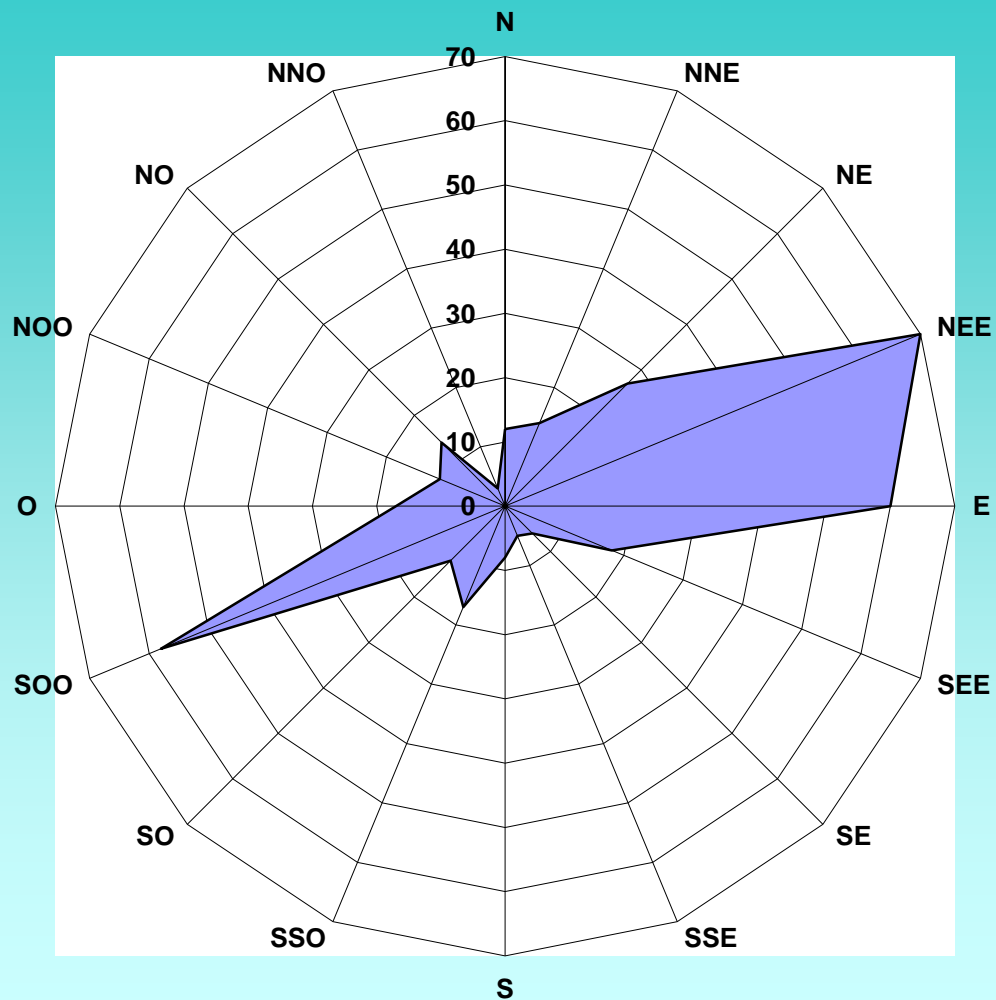
DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
13/08/2015	1	228,00	0,20
	2	283,00	0,30
	3	283,00	0,30
	4	283,00	0,50
	5	83,00	0,10
	6	83,00	0,10
	7	83,00	0,10
	8	83,00	-
	9	84,80	0,20
	10	86,20	0,30
	11	113,80	0,20
	12	231,90	0,40
	13	254,40	1,00
	14	270,10	1,30
	15	263,80	1,00
	16	242,00	0,60
	17	247,70	0,40
	18	228,10	0,50
	19	251,20	2,40
	20	267,10	1,30
	21	267,00	0,20
	22	267,00	0,30
	23	267,00	0,60
	24	267,00	0,40

DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
14/08/2015	1	267,00	0,30
	2	267,00	0,30
	3	267,00	0,30
	4	267,00	0,10
	5	85,20	1,10
	6	77,00	0,30
	7	77,00	-
	8	77,00	0,20
	9	89,70	0,90
	10	97,30	0,60
	11	95,10	0,30
	12	218,20	0,50
	13	218,50	0,40
	14	243,70	0,80
	15	266,30	0,40
	16	68,30	0,50
	17	----	----
	18	68,40	0,70
	19	66,20	0,90
	20	90,70	0,40
	21	88,30	0,50
	22	263,80	0,20
	23	264,00	0,10
	24	263,70	0,40



DATA	ORA	Direzione vento	Velocità vento
		°C	m/s
15/08/2015	1	105,00	0,20
	2	105,00	0,10
	3	105,00	0,40
	4	94,10	0,30
	5	91,00	0,30
	6	72,80	0,70
	7	72,00	0,10
	8	72,00	-
	9	72,00	0,10
	10	74,70	0,40
	11	89,90	0,50
	12	89,00	0,50
	13	264,70	0,60
	14	----	----
	15	247,90	1,10
	16	265,80	2,80
	17	252,00	2,70
	18	66,00	3,50
	19	86,20	3,40
	20	71,80	2,40
	21	91,40	1,50
	22	87,50	1,90
	23	84,40	2,40
	24	84,50	1,50

DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



**SEZIONE C**

**ANALISI LABORATORIO**

**Restituzione dei dati di PM10 e PM2.5 ottenuti per via gravimetrica**

DATA	PM10	PM2.5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
05/08/2015	14,83	9,95
06/08/2015	17,22	16,69
07/08/2015	30,02	28,75
08/08/2015	30,91	28,84
09/08/2015	24,77	22,97
10/08/2015	10,13	8,68
11/08/2015	16,09	13,38
12/08/2015	24,45	22,24
13/08/2015	30,59	27,66
14/08/2015	24,41	16,64
15/08/2015	12,48	2,21
16/08/2015	-	4,52
17/08/2015	10,85	2,17
18/08/2015	17,12	16,39
19/08/2015	-	16,46

**N.B.:** il segno meno (-) si deve leggere come minore di del limite di rilevabilità

## Analisi di laboratorio sui sistemi di campionamento passivo "Radiello"

Rdp	Postazione	inquinante	valore mg/mc	Indice di esposizione
04102/2015	Aeroporto Firenze (IKEA) dal 5/08/2015 al 11/08/2015	Acroleina	0,00060	n.a.
		Formaldeide	0,00040	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,012	n.a.
		Acetaldeide	0,00035	n.a.
		Benzene	<0,0012	n.a.
		Toluene	<0,0013	n.a.
		Xilene	<0,0015	n.a.
		Naftalene	<0,0039	n.a.
04103/2015	Aeroporto Firenze (IKEA) dal 12/08/2015 al 19/08/2015	Acroleina	0,00047	n.a.
		Formaldeide	0,00031	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,0096	n.a.
		Acetaldeide	0,00018	n.a.
		Benzene	<0,00096	n.a.
		Toluene	<0,0010	n.a.
		Xilene	<0,0012	n.a.
		Naftalene	<0,0031	n.a.
04104/2015	Aeroporto Firenze (Fondo Pista) dal 5/08/2015 al 11/08/2015	Acroleina	0,00030	n.a.
		Formaldeide	0,00040	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,012	n.a.
		Acetaldeide	0,00024	n.a.
		Benzene	<0,0012	n.a.
		Toluene	<0,0013	n.a.
		Xilene	<0,0015	n.a.
		Naftalene	<0,0039	n.a.
04105/2015	Aeroporto Firenze (Fondo Pista) dal 12/08/2015 al 19/08/2015	Acroleina	0,00023	n.a.
		Formaldeide	0,00023	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,0095	n.a.
		Acetaldeide	0,00018	n.a.
		Benzene	<0,00095	n.a.
		Toluene	0,0026	n.d.
		Xilene	<0,0012	n.a.
		Naftalene	<0,0030	n.a.
04112/2015	Aeroporto Firenze (Postazione Carrello) dal 5/08/2015 al 11/08/2015	Acroleina	0,00090	n.a.
		Formaldeide	0,00030	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,012	n.a.
		Acetaldeide	0,00024	n.a.
		Benzene	<0,0012	n.a.
		Toluene	<0,0013	n.a.
		Xilene	<0,0015	n.a.
		Naftalene	<0,0039	n.a.
04113/2015	Aeroporto Firenze (Postazione Carrello) dal 12/08/2015 al 19/08/2015	Acroleina	0,00023	n.a.
		Formaldeide	0,00031	n.a.
		1,3 - Butadiene	<0,0095	n.a.
		Acetaldeide	0,00018	n.a.
		Benzene	<0,00095	n.a.
		Toluene	<0,0010	n.a.
		Xilene	<0,0012	n.a.
		Naftalene	<0,0030	n.a.