

Andamento della qualità dell'aria ambiente rilevata nella campagna con laboratorio mobile presso la Scuola "Capasso" ubicata in via Alcide De Gasperi, Acerra (NA) Periodo febbraio – dicembre 2013

Descrizione del sito di monitoraggio

Il monitoraggio della qualità dell'aria ambiente nella città di Acerra, in provincia di Napoli, è stato effettuato in corrispondenza della Scuola "Capasso" ubicata in via Alcide De Gasperi, Napoli (Figura 1). La presente relazione integra quelle elaborate rispettivamente per i periodi 26/02/2013 – 30/06/2013 e 1/07/2013 -31/10/2013.

Dalle fotografie seguenti si osserva il dettaglio dell'ubicazione del laboratorio mobile.

Figura 1: ubicazione del laboratorio mobile all'interno dell'area di competenza dell'istituto; cerchiata l'area di posizionamento



Foto tratta da Google Maps®.

Figura 2: ubicazione del laboratorio mobile



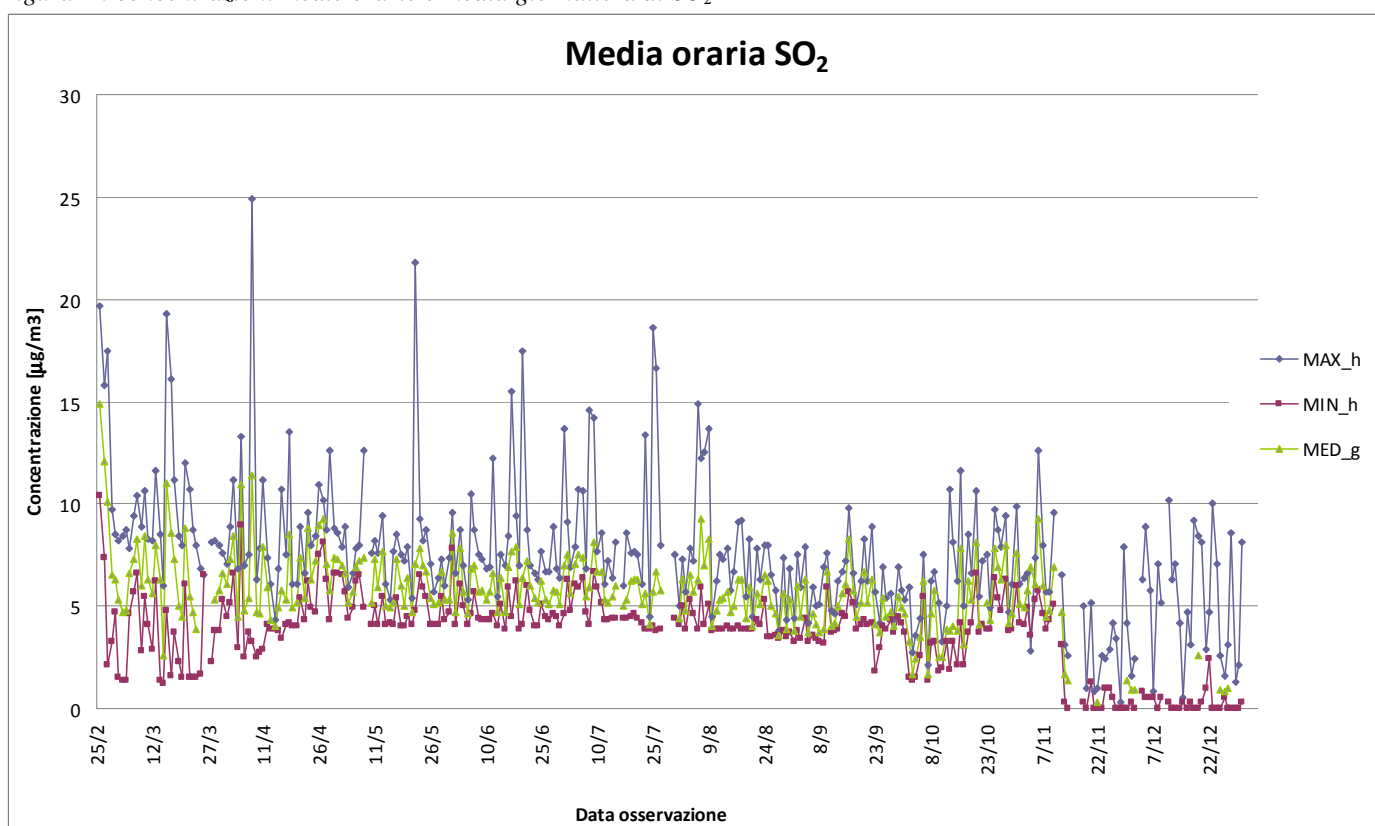
Figura 3: vista laterale del laboratorio mobile con le teste di prelievo installate.



Risultati del monitoraggio

Per il monitoraggio effettuato presso il sito in oggetto sono disponibili, per il periodo 26 febbraio 2013 – 31 dicembre 2013, misure di SO₂, NO₂, O₃, PM10, Benzene, Toluene. Nei grafici seguenti sono riportati - in corrispondenza di ogni giorno della campagna di rilevazione effettuata - i valori massimi e minimi delle medie orarie di concentrazione degli inquinanti misurati (*MAX_h*, *MIN_h*), nonché il valore medio giornaliero (*MED_g*) e, quando significativi, i valori medi per tutto il periodo di osservazione, con indicazione dell'eventuale numero di superamenti dei limiti previsti dalla normativa.

Figura 4: concentrazioni medie orarie e media giornaliera di SO₂



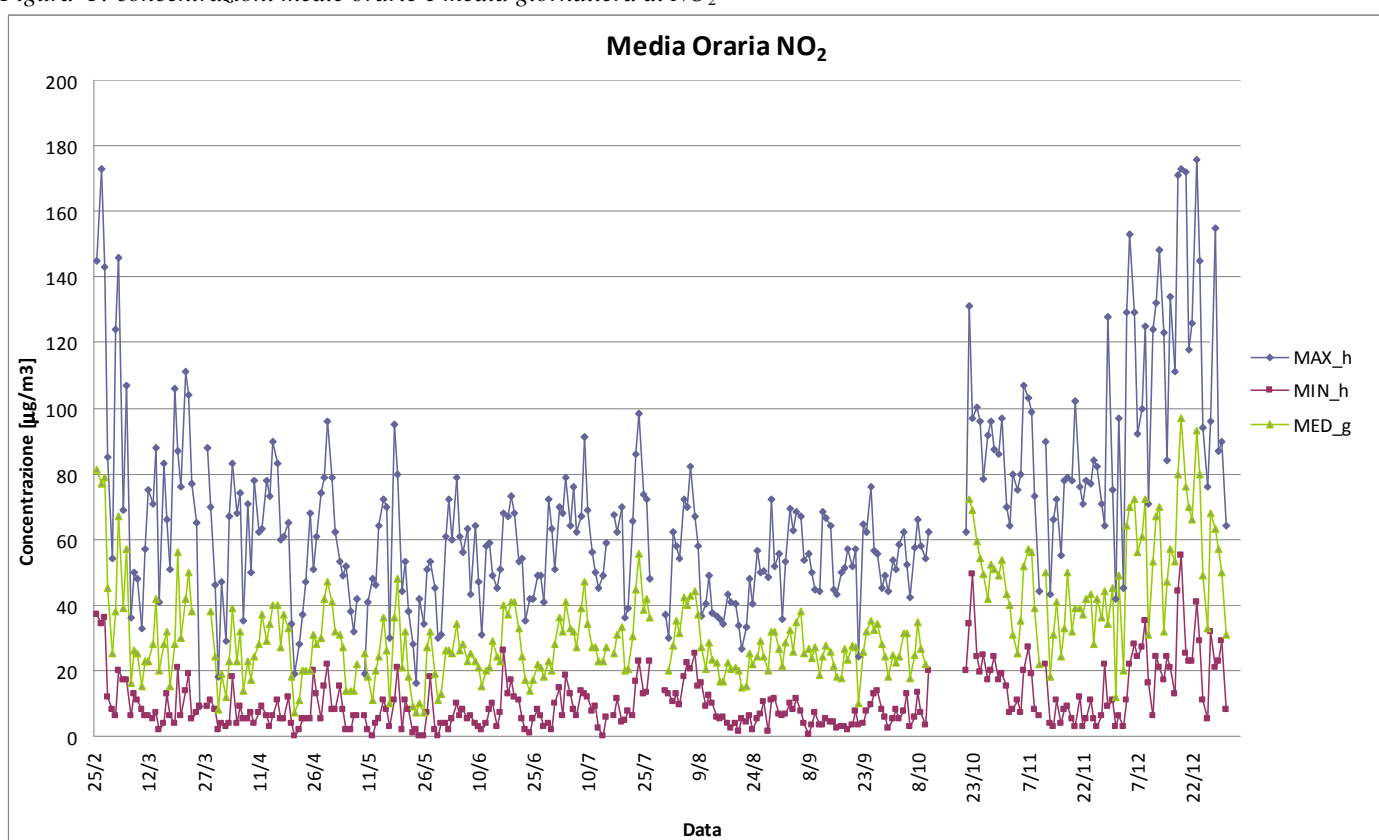
Dal grafico precedente si può osservare che i valori rilevati di SO₂, con una media oraria massima di 25 µg/m³ in data 08/04/2013, sono sempre nettamente inferiori al valore limite orario di 350 µg/m³. Inoltre, la media estesa a tutto il periodo di osservazione è pari a 6 µg/m³ di molto inferiore alla soglia normativa annuale di 125 µg/m³. È possibile notare, dal grafico precedente, alcune discontinuità nella serie di dati. Ciò accade nei casi in cui non si dispone di dati sufficienti (almeno 18 ore su 24) a calcolare una media valida per lo specifico inquinante monitorato, eventualità che si verifica nei casi di mancata alimentazione della stazione mobile, attività di manutenzione sulla strumentazione, etc..

Le concentrazioni di NO₂ (fig. 5) presentano marcate fluttuazioni, in relazione alle emissioni locali e ai cambiamenti dei flussi di rimescolamento atmosferico con apporti di inquinanti dalle aree circostanti.

In tutto il periodo di osservazione non è mai stato superato il valore limite della media oraria di 200 µg/m³. La concentrazione massima misurata è infatti di 176 µg/m³ alle ore 18 del 23 dicembre 2013. Come si può notare dal grafico, tale picco si realizza in un contesto temporale nel quale i valori di NO₂ subiscono

un netto aumento rispetto ai periodi precedenti – così come per altri inquinanti –, in particolare dal mese di novembre in poi. Ciò a causa di particolari condizioni meteorologiche che hanno causato una situazione di quasi totale ristagno delle masse d'aria, senza possibilità di ricambio delle stesse, con accumulo degli inquinanti in atmosfera. Il fenomeno si è osservato su scala sia regionale che nazionale ed i valori rilevati dal mezzo mobile sono perfettamente coerenti con quelli osservati attraverso la rete regionale di monitoraggio costituita dalle stazioni fisse. Il grafico, inoltre, restituisce la percezione di come il valore medio di concentrazione relativo a tutto il periodo osservato, calcolato in $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, si attesti al di sotto del valore limite della media annua pari a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Anche in questo caso sono presenti alcune discontinuità nella serie di dati ascrivibili alle stesse motivazioni già espresse in precedenza.

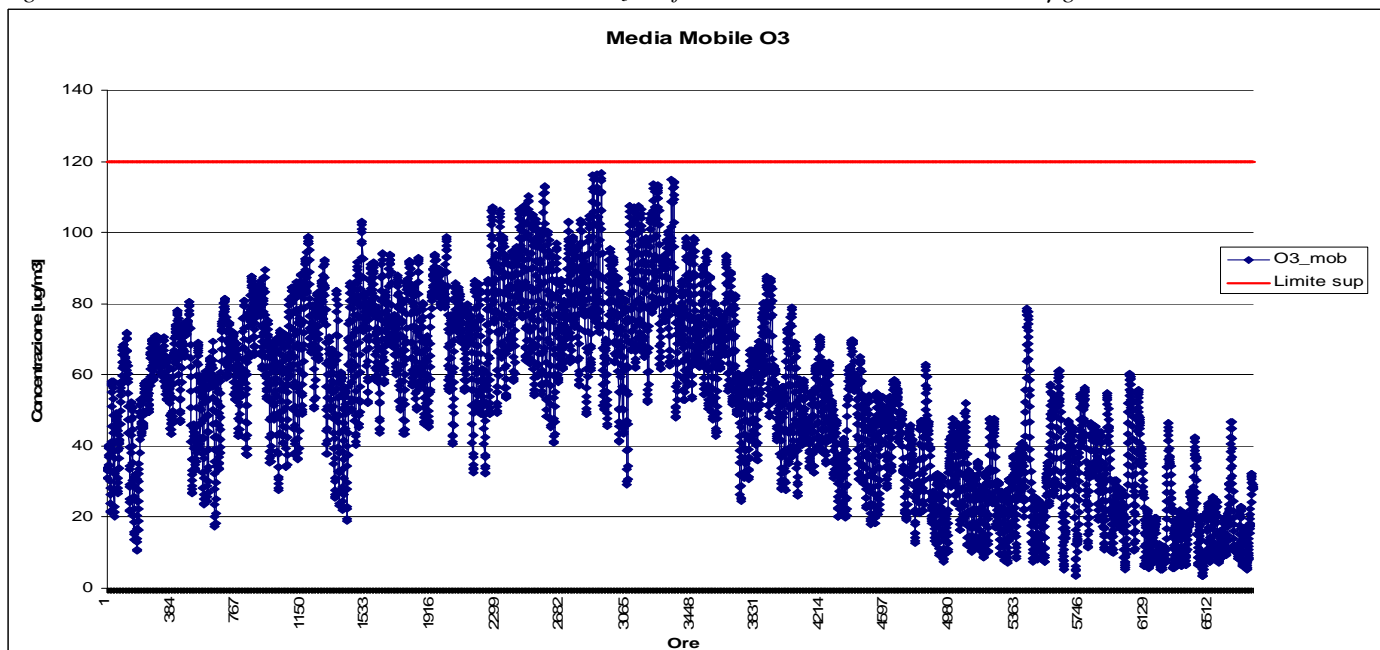
Figura 5: concentrazioni medie orarie e media giornaliera di NO_2



Le concentrazioni di Ozono (figg. 6-7) presentano fluttuazioni giornaliere a seguito del ciclo diurno di formazione dello smog fotochimico e delle condizioni meteorologiche. In tutto il periodo di osservazione sono stati registrati n°2 superamenti del valore limite orario di $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre non è mai superato il limite giornaliero di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sulla media mobile di 8 ore (grafico fig. 6).

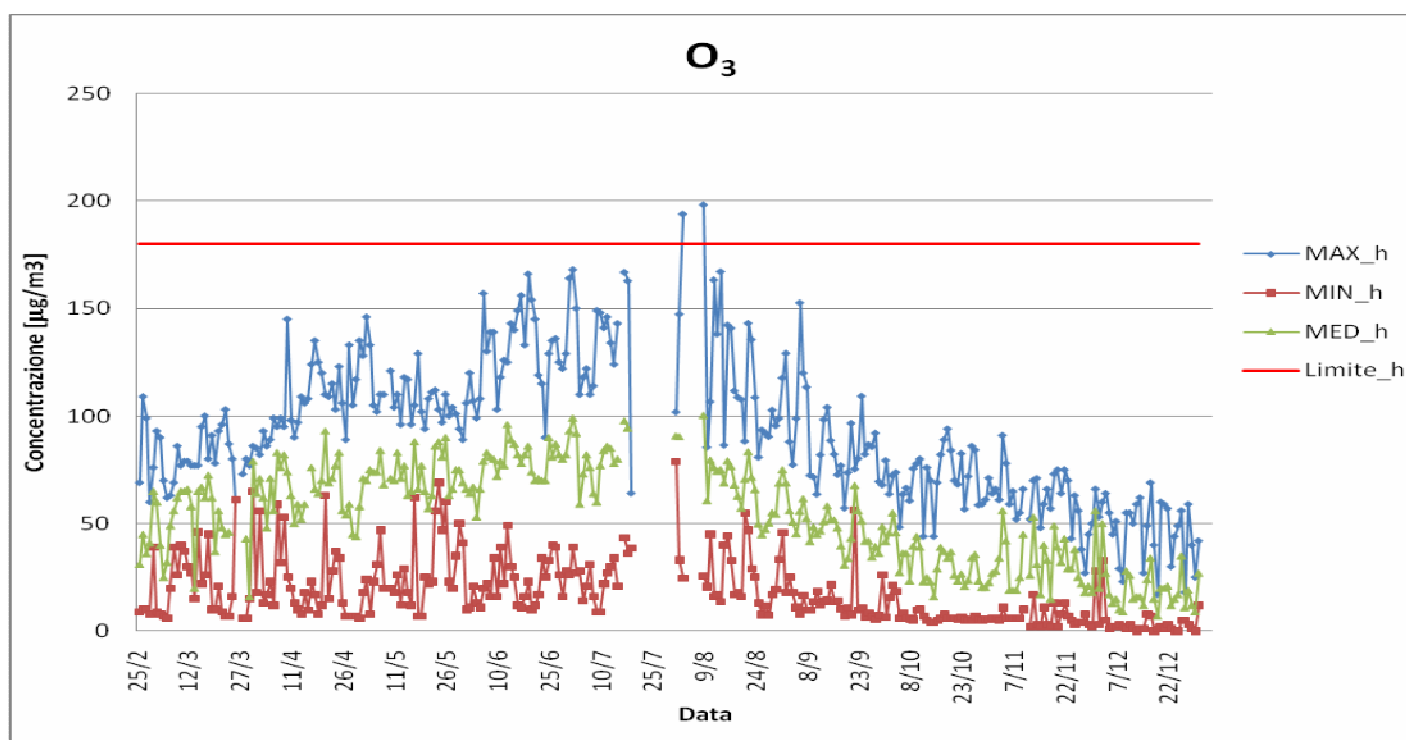
Le concentrazioni massime orarie misurate in corrispondenza dei succitati superamenti sono di $194 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e di $198 \mu\text{g}/\text{m}^3$, rispettivamente il 3 ed il 9 agosto, in linea con i valori osservati su tutto il territorio regionale nel medesimo periodo e coerentemente con l'andamento stagionale di questo tipo di inquinante per il quale si registrano, appunto, i valori massimi tipicamente nel periodo estivo poiché la sua formazione è fortemente favorita dall'aumento della temperatura e della radiazione solare (cfr. capitolo andamento meteoambientale).

Figura 6: concentrazioni sulla media mobile di 8 ore di O_3 confrontate con il limite annuo di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Il valore medio di tutto il periodo, pari a $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è in linea con i valori misurati mediamente dalle stazioni della rete di monitoraggio regionale. È possibile notare, inoltre, la tendenza alla diminuzione del valore medio della concentrazione di ozono man mano che ci si avvicina ai periodi più freddi, andamento tipico, come già detto, per questo tipo di inquinante.

Figura 7 concentrazioni orarie massime minime-medie giornaliere di O_3 confrontate con il limite orario di attenzione di $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Per il benzene (C_6H_6) le concentrazioni medie orarie (fig. 8) presentano massimi giornalieri elevati in dicembre con un picco di $19,5 \mu g/m^3$ il 19 dicembre, il valore della media giornaliera varia tra $0,3$ e $13,1 \mu g/m^3$ per tutto il periodo di osservazione. La concentrazione media di benzene riferita a tutto il periodo di misura è di $3 \mu g/m^3$, inferiore al valore limite della media annua pari a $5 \mu g/m^3$. Il valore medio annuo del benzene, inferiore ai limiti normativi, è risultato sostanzialmente confrontabile con i valori misurati dalla rete regionale nei corrispondenti periodi di osservazione. L'aumento osservato nel mese di dicembre è coerente con le condizioni meteorologiche osservate nonché con i picchi della rete regionale (cfr. capitolo successivo) e non è tale da determinare il superamento dei limiti della norma.

Figura 8: concentrazioni medie orarie e media giornaliera di benzene

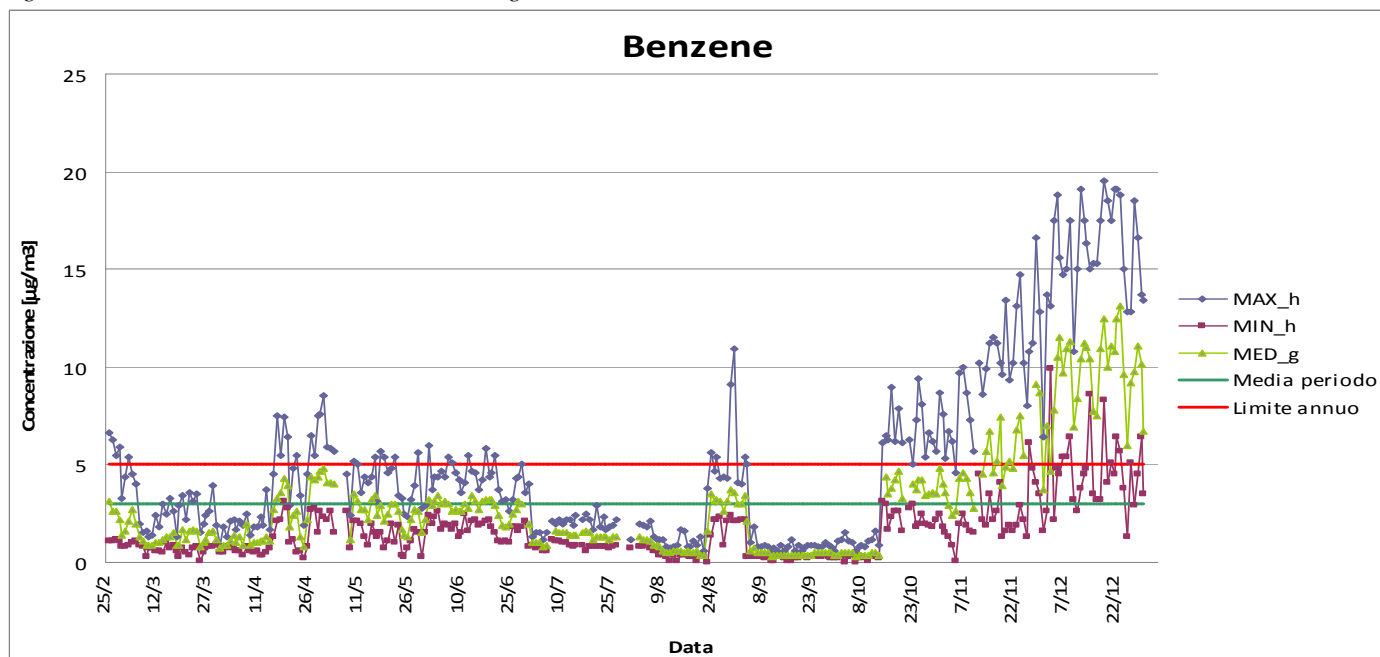
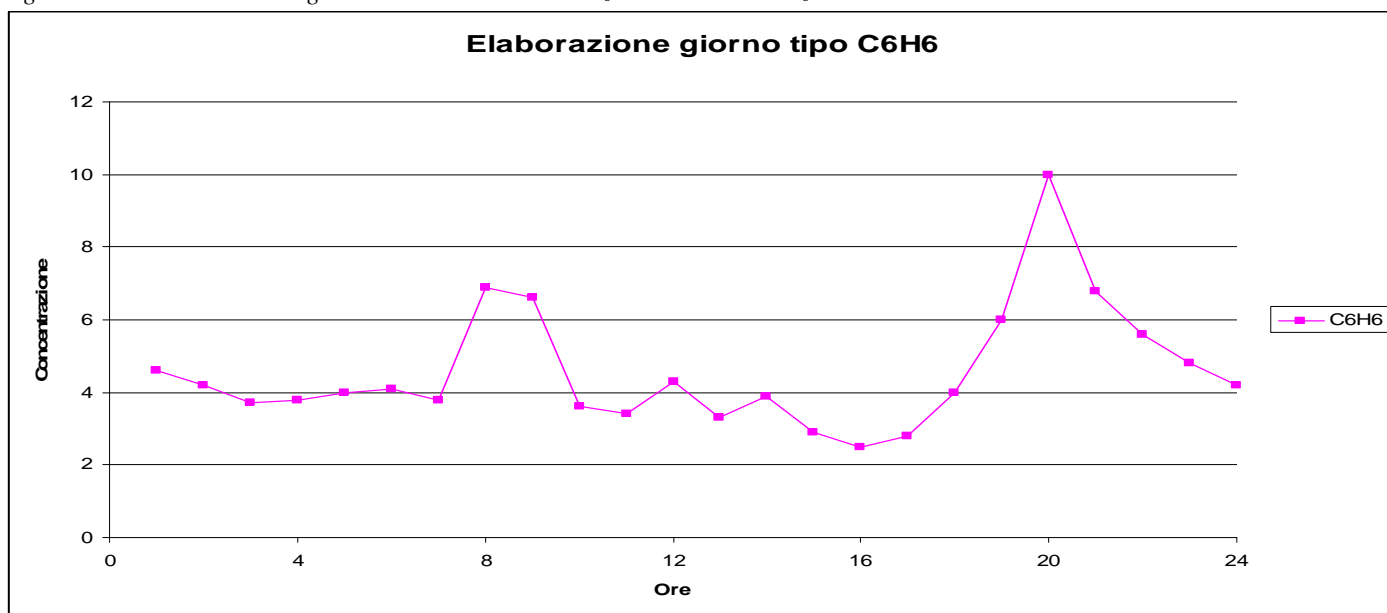


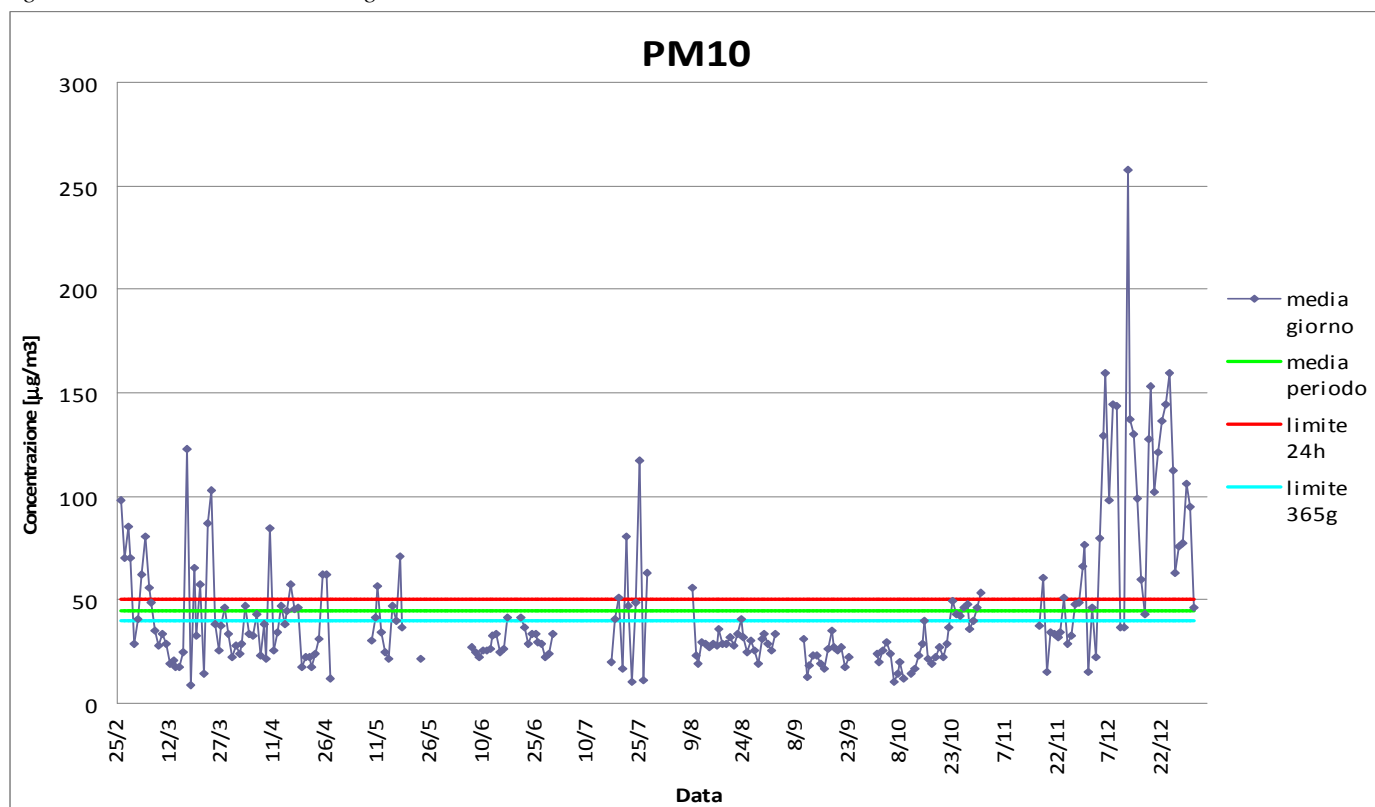
Figura 9: andamento medio giornaliero delle concentrazioni orarie di benzene



L'analisi di dettaglio dell'andamento medio giornaliero delle concentrazioni di C_6H_6 (fig. 9), mostra che i valori più elevati sono misurati sistematicamente in corrispondenza degli orari di punta degli spostamenti veicolari (durante le fasce orarie 7:00 – 9:00 e 18:00 – 21:00), in coerenza con l'andamento diurno e notturno del traffico su strada.

Per quanto riguarda le polveri sottili - PM10 - le concentrazioni misurate variano dal minimo di $8,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ al massimo di $258 \mu\text{g}/\text{m}^3$ con una media pari a $45,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per tutto il periodo di osservazione a fronte di un limite per la media annuale di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. L'andamento delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 è caratterizzato da fluttuazioni marcate ed è fortemente influenzato dalle variazioni stagionali delle emissioni nel corso del periodo di osservazione e dalle condizioni meteo-ambientali. I superamenti osservati del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sono riconducibili, tendenzialmente, a condizioni di scarso rimescolamento atmosferico e quindi ristagno delle polveri sottili.

Figura 10: concentrazione media giornaliera di PM10



Un caso specifico è il 25 luglio, giorno in cui è stato rilevato il valore di $117 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nell'area oggetto di monitoraggio vi erano condizioni di vento debole, assenza di piogge e umidità piuttosto elevata che hanno creato una situazione locale di ristagno d'aria alla quale, poi, si sono molto probabilmente aggiunti fattori emissivi puntuali. Affermazione giustificata dal fatto che, invece, in tutte le stazioni di rilevamento della rete fissa la situazione non era altrettanto critica (con un valore medio rilevato di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e quindi non è possibile parlare di un fenomeno esteso a scala regionale, piuttosto di criticità puntuali (lo stesso giorno, infatti, sono stati registrati superamenti del limite solo per le stazioni di NA07, SA21 e SA22). Diverso, invece, il discorso relativo al picco di $258 \mu\text{g}/\text{m}^3$ misurato in data 12 dicembre. Le condizioni ambientali registrate su tutto il territorio regionale erano caratterizzate da venti deboli o assenti, assenza di piogge e umidità piuttosto elevata. Tale situazione, perdurante dal precedente mese di novembre, ha creato una situazione di quasi totale ristagno delle masse d'aria con accumulo degli inquinanti in atmosfera (si vedano

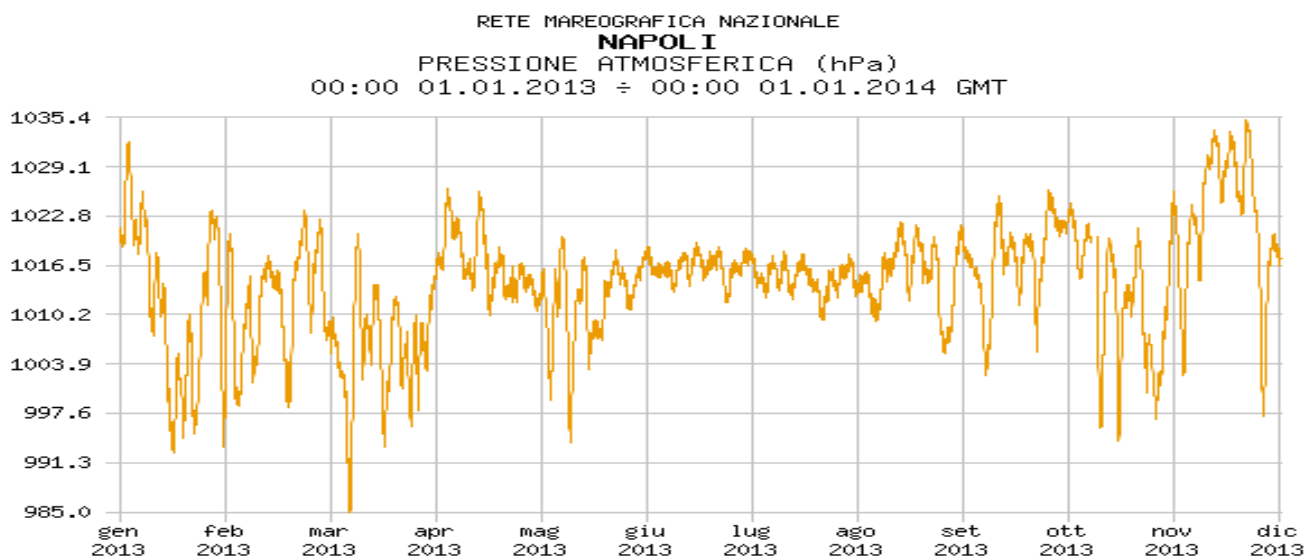
le medesime considerazioni fatte per l'NO₂). Il valore di PM10 registrato dal laboratorio mobile va ad inserirsi in un panorama regionale piuttosto critico; lo stesso giorno, infatti venivano misurate medie giornaliere di PM10 pari a 91 µg/m³ nella stazione AV41 nella città di Avellino, di 149 µg/m³ nella stazione BN32 nella città di Benevento, di 94 µg/m³ nella stazione CE52 nella città di Caserta, di 130 µg/m³ nella stazione NA09 nella città di Napoli e di 111 µg/m³ nella stazione SA22 della città di Salerno. Alla situazione critica su scala regionale vanno poi, sempre, ad aggiungersi eventuali situazioni critiche puntuali che possono aver portato ad una concentrazione così elevata di PM10. Considerazioni analoghe possono essere fatte per gli altri giorni in cui si sono registrati superamenti del limite giornaliero.

Per tutto il periodo di osservazione è stato rilevato un numero di superamenti del limite di 50 µg/m³ pari a 52, di cui oltre la metà nel periodo novembre-dicembre 2013 (fig. 10). Il numero di superamenti misurati è in linea con quello dell'agglomerato Napoli –Caserta, che comprende anche il Comune di Acerra, ed è maggiore del limite annuale di 35 giorni di superamento.

Andamento meteoambientale

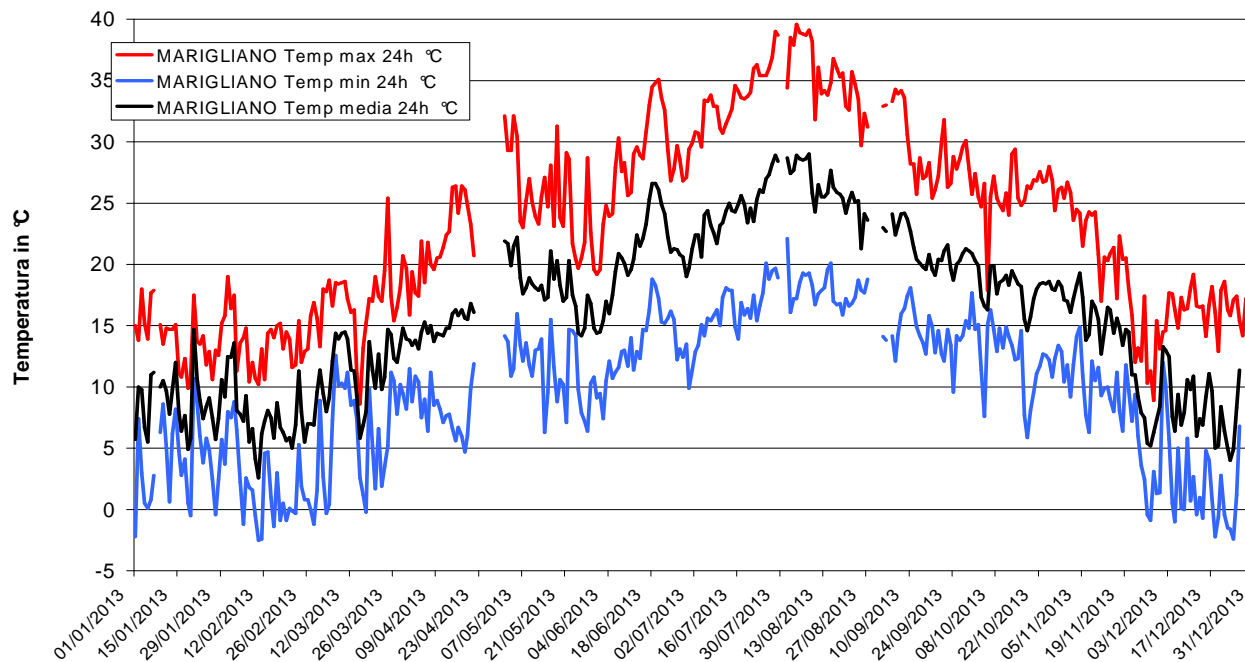
La valutazione dell'andamento delle condizioni meteorologiche nel periodo in esame è stata effettuata sulla base dei dati e della modellistica elaborati dal CEMEC (Centro Meteo Clima della Campania www.meteoarpac.it), che è il centro di riferimento ARPAC per le valutazioni e previsioni meteoambientali. In particolare sono stati presi in considerazione i dati al suolo presso il sito di misura e nella zona circostante e i risultati del modello LAMI. Per la valutazione delle condizioni meteo-climatiche, al fine di evitare gli effetti locali dell'area urbana, è stata utilizzata la stazione di Marigliano della rete agrometeorologica regionale, ubicata 5 km a E di Acerra in condizioni orografiche simili a quelle del sito di misura della qualità dell'aria. Sono stati presi in considerazione i parametri pressione atmosferica (dati al livello del mare della rete mareografica ISPRA), temperatura dell'aria, vento, umidità relativa e precipitazioni. Nel grafico in fig 11 è riportato l'andamento della pressione atmosferica ridotta al livello del mare. Si osserva che nella primavera si sono verificati numerosi episodi di diminuzione della pressione collegati al passaggio di fronti perturbati sulla Campania. I periodi di maggior stabilità, con condizioni di alta pressione sono stati rilevati nei mesi di giugno-agosto e di dicembre. In autunno si è invece rilevata l'alternanza fra condizioni di alta e bassa pressione.

Figura 11 andamento della pressione atmosferica a livello del mare nel 2013



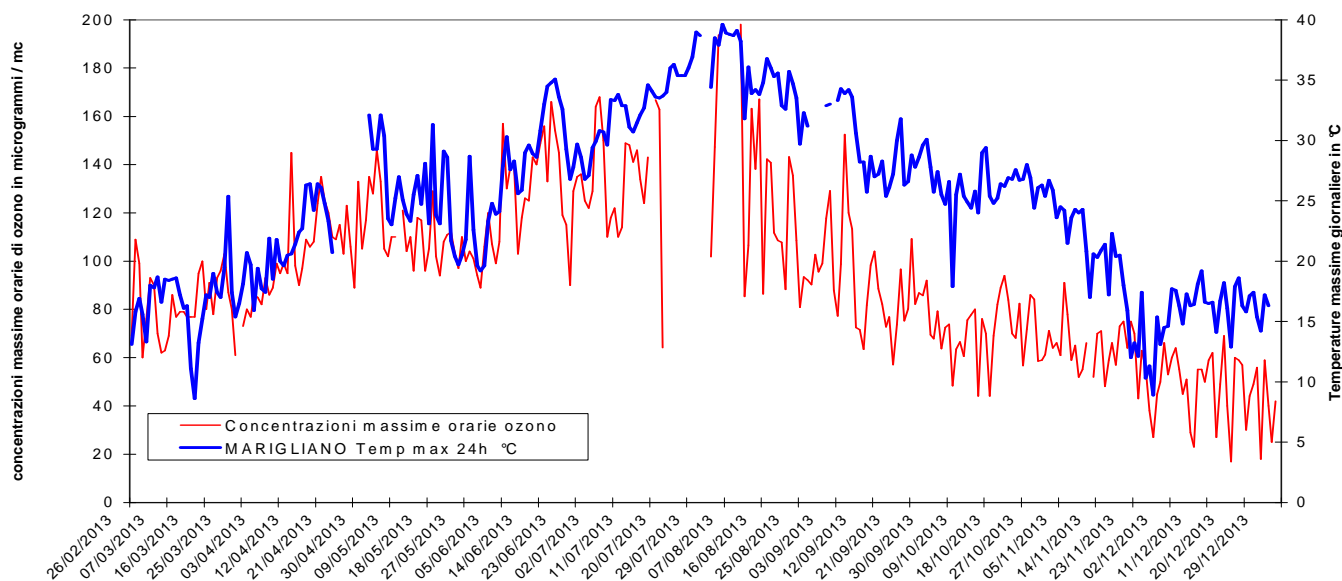
Il periodo con temperature più elevate (fig 12) coincide con valori alti di ozono (fig. 13), i superamenti della soglia di attenzione si sono verificati in giornate caratterizzate da radiazione solare e temperatura elevata (3 e 8 agosto 2013).

Figura 12 andamento della temperatura minima, media e massima giornaliera dell'aria nel 2013



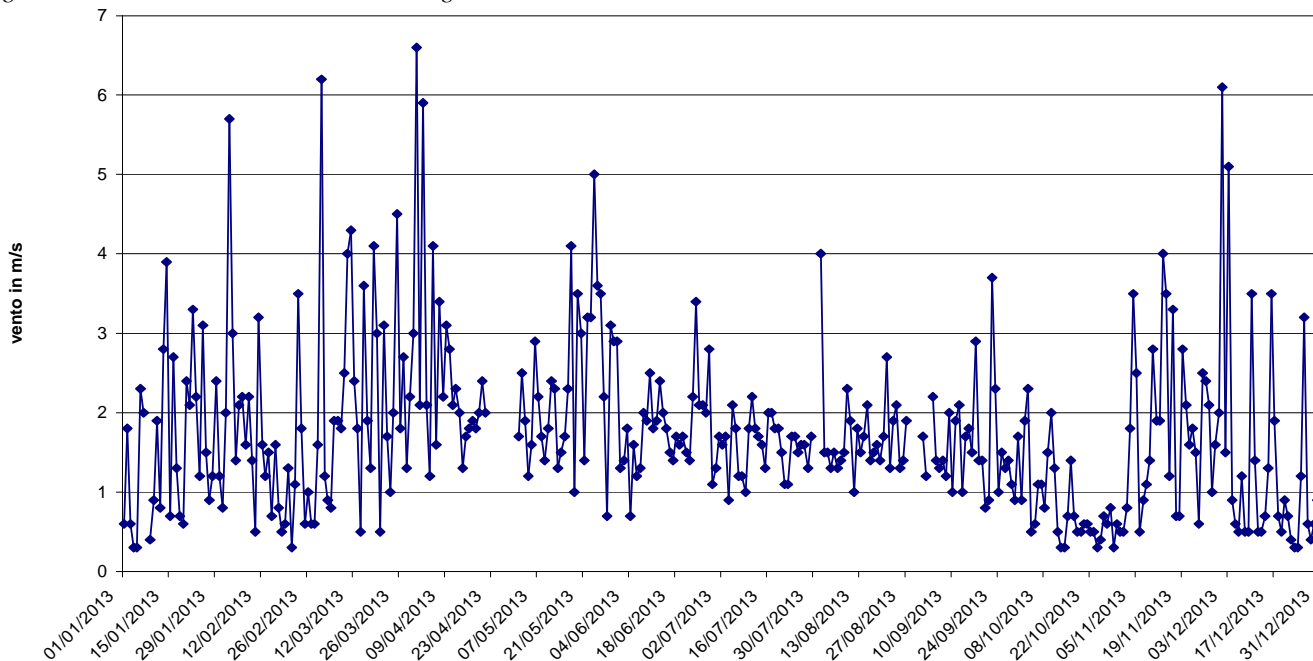
In particolare nella figura 13 si rileva la buona corrispondenza tra temperatura massima giornaliera e concentrazioni massime orarie di ozono. Come già illustrato nel paragrafo specifico sull'ozono, i valori più elevati sono stati misurati all'inizio di agosto, in concomitanza con il periodo più caldo dell'anno, mentre nei mesi primaverili ed in quelli autunnali ed invernali l'aumento e la diminuzione nella concentrazione massima di questo inquinante va di pari passo con la diminuzione della temperatura dell'aria.

Figura 13 confronto tra andamento della temperatura media giornaliera dell'aria e concentrazioni massime orarie di ozono



Il regime anemometrico è stato caratterizzato da venti con intensità comprese fra meno di 1 e 7 m/s. con la maggior parte delle giornate con vento inferiore a 1 m/s concentrate nei primi e negli ultimi mesi dell'anno (fig. 14).

Figura 14 andamento della velocità media giornaliera del vento nel 2013



Dal confronto fra intensità del vento e concentrazioni medie giornaliere di PM10 (fig. 15) si osserva che il superamento del limite di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ si verifica con intensità medie giornaliere del vento inferiori a 4 m/s classificati come deboli nella scala Beaufort; valori molto elevati, superiori a $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sono associati ad intensità del vento inferiori a 2 m/s (venti molto deboli) e valori ancora più elevati, che superano i $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sono concomitanti con persistenti calme di vento, con medie giornaliere dell'ordine di 0,5 m/s. Tali situazioni significative di ristagno di inquinanti e in particolare di polveri sottili si sono verificate nel novembre e soprattutto in dicembre (fig. 16).

Figura 15 confronto fra velocità media giornaliera del vento e concentrazioni giornaliere di PM10

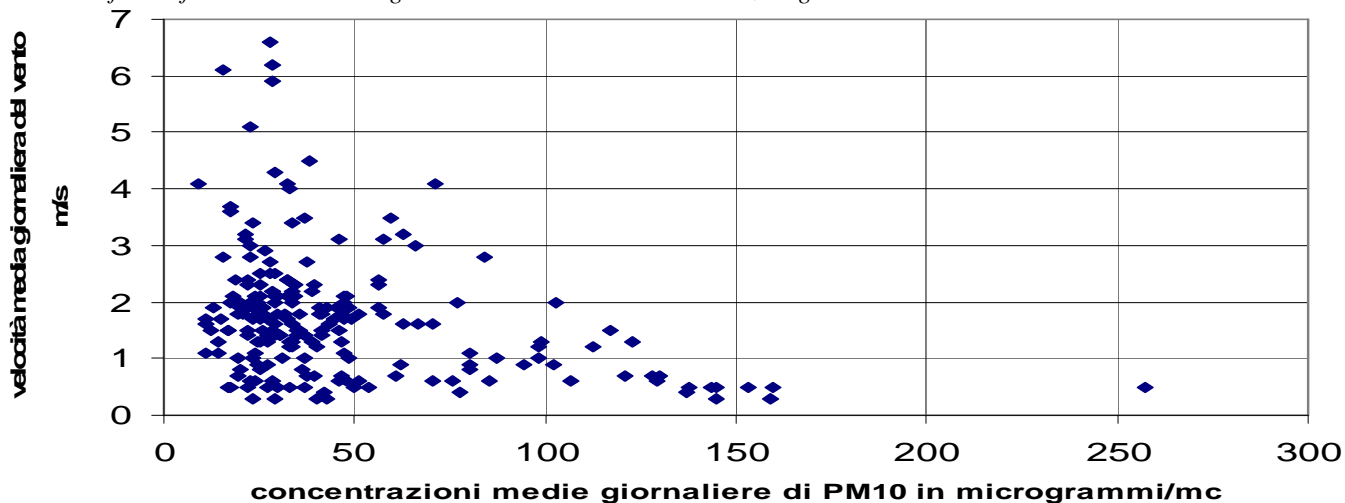
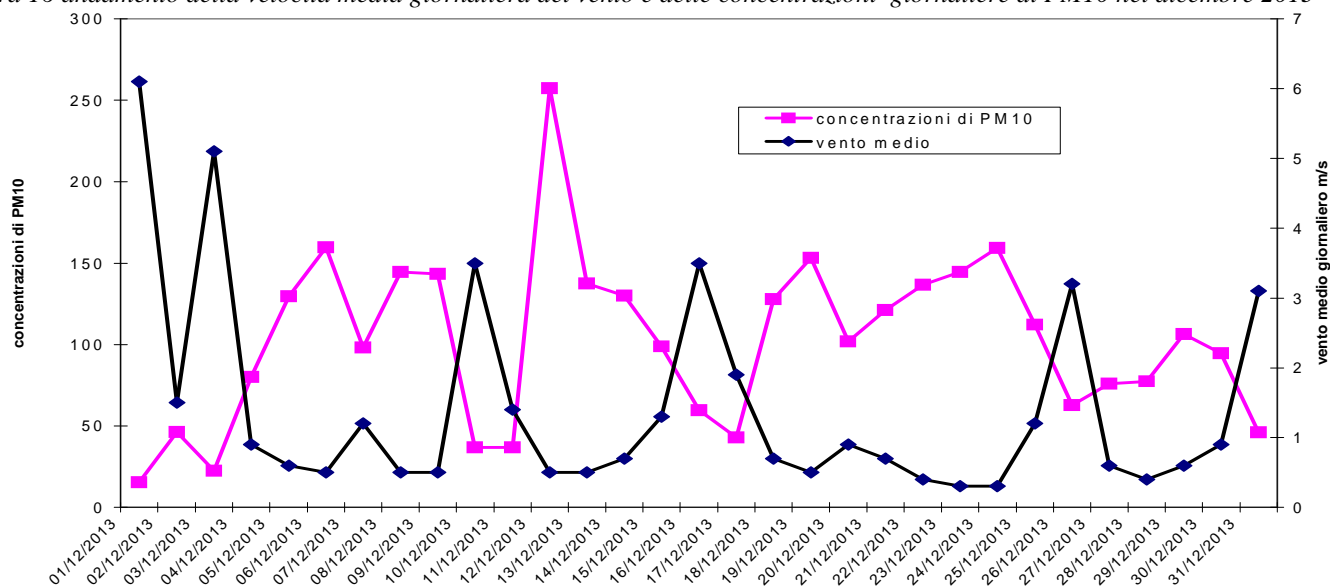
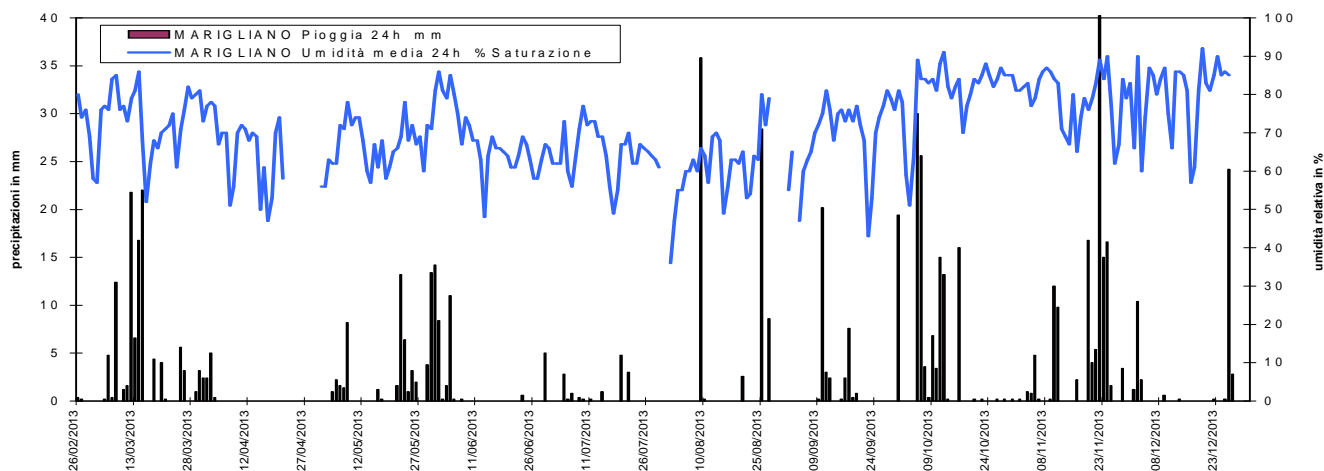


Figura 16 andamento della velocità media giornaliera del vento e delle concentrazioni giornaliere di PM10 nel dicembre 2013



In questo mese l'andamento delle polveri sottili è speculare a quello del vento e in effetti i due parametri sono anticorrelati: nei giorni con vento medio maggiore di 5 m/s, le concentrazioni di polveri sottili sono inferiori a 50 µg/m³, viceversa quando il vento è inferiore a 1 m/s le concentrazioni di PM10 superano il limite. L'andamento delle precipitazioni e dell'umidità relativa (fig. 17) è legato sia alla ciclicità stagionale che al passaggio di fronti perturbati. Il mese di dicembre si presenta anomalo con la quasi totale assenza di precipitazioni nella seconda e terza decade e temperature dell'aria superiori alla media stagionale come si evince dalla figura 12, dove si osserva che in dicembre la temperatura non diminuisce, nonché dagli studi dell'istituto ISAC del CNR che riportano un'anomalia positiva nel dicembre 2013 compresa fra 0,5 e 1 °C per la Campania. A scala annuale si osserva che concentrazioni elevate degli inquinanti primari sono in genere concomitanti con elevata umidità dell'aria e assenza di precipitazioni. Per una valutazione di dettaglio dell'importanza di tali parametri meteo ambientali è necessaria un'analisi su base giornaliera dei dati orari che esula dai fini di questa relazione. In particolare in dicembre si osserva un'alternanza fra giorni piovosi e assenza di piogge e l'umidità relativa è sempre elevata, il che dimostra la presenza di condizioni di ristagno degli inquinanti nei giorni non piovosi (fig. 17).

Figura 17 andamento delle precipitazioni giornaliere e dell'umidità relativa media giornaliera



Considerazioni conclusive

Dai dati misurati e riportati in forma sintetica nei grafici precedenti si rileva, in conclusione, che nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati superamenti delle soglie previste dalla normativa vigente solo per le polveri sottili (PM10) e, in due casi, per l'ozono (O₃). Per gli altri parametri l'andamento è caratterizzato dalle fluttuazioni giornaliere, legate soprattutto alle emissioni da traffico e all'andamento del rimescolamento atmosferico, e a variazioni su periodi di più giorni legate alle condizioni meteo-ambientali. In particolare i valori di NO₂, Ozono e CO (per il quale il valore limite per la media mobile di 8 ore è di 10 µg/m³ e la concentrazione massima oraria misurata è pari a 5,2 µg/m³) possono ritenersi coerenti con quelli delle stazioni della rete fissa, mentre quelli di Benzene e Toluene hanno una tendenza lievemente superiore rispetto ai valori misurati nelle stazioni della rete di monitoraggio regionale nello stesso periodo.

Nel corso del periodo di monitoraggio i valori più bassi sono stati misurati nella prima parte di marzo, all'inizio e alla fine di aprile e nella parte iniziale di maggio, in presenza di favorevoli condizioni meteorologiche (venti tesi, perturbazioni), mentre in novembre e dicembre sono stati misurati i valori più elevati di concentrazione di tutti gli inquinanti e in particolare delle polveri sottili. Questo andamento è coerente con quello osservato a scala della Regione Campania e di tutta la penisola italiana. A corredo della presente relazione è riportato lo schema sintetico riassuntivo dei dati relativi agli inquinanti monitorati nel periodo di riferimento.

Napoli, 7 febbraio 2014

Il Dirigente U.O.MOCE

Dott. Giuseppe Onorati



Direzione Tecnica

Legenda

np: dato non pervenuto

nv: dato non validabile

nd: dato non disponibile



	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
26/02/2013	145	21	37	12	81	1,2	23	0,3	1	0,6	98	69	14	9	6	31	6,6	21	1,1	12	3,1	10,2	8	1,8	14	5,6	19,7	16	10	3	14,9
27/02/2013	173	21	34	16	77	2	24	0,4	18	1	70	109	16	10	7	45	6,3	20	1,1	15	2,6	10	22	1,3	16	4,1	15,8	18	7,4	8	12,1
28/02/2013	143	20	36	13	79	2,3	3	0,7	17	1,6	86	99	13	10	7	36	5,5	23	1,2	12	2,6	10,4	21	1,6	13	5,2	17,5	12	2,1	14	10,1
01/03/2013	85	8	12	4	45	2,6	22	1,6	7	2,2	70	60	16	8	8	41	5,9	19	1,1	5	2,2	12	15	1	5	5,4	9,7	20	3,3	6	6,5
02/03/2013	54	23	8	4	25	2,9	24	1,8	7	2,3	29	76	15	39	23	65	3,3	19	0,8	4	1,4	6,8	24	1,3	15	2,6	8,5	13	4,7	22	6,3
03/03/2013	124	21	6	4	38	2,9	1	1,6	16	2,3	40	93	15	9	21	60	4,4	21	0,8	2	1,6	8,2	21	0,9	17	3,2	8,2	18	1,5	7	5,3
04/03/2013	146	20	20	12	67	3,3	2	2	17	2,6	62	90	22	8	7	40	5,4	24	0,9	12	2,1	7,4	22	1,3	12	4	8,4	20	1,4	8	4,7
05/03/2013	69	19	17	15	39	3,8	3	2,1	17	2,9	80	70	14	7	7	25	4,5	24	1	15	2,7	10,8	19	2	15	5,9	8,7	20	1,4	6	4,8
06/03/2013	107	10	17	24	57	3,4	2	2,4	17	2,7	56	62	24	6	9	32	4	1	1,1	24	2	8,3	2	1,1	24	4,3	7,8	2	4,6	12	6,6
07/03/2013	36	9	6	3	16	2,4	1	2	5	2,2	49	63	23	20	9	49	2	9	0,9	2	1,3	4	9	0,9	1	2,1	9,4	24	5,7	17	7,3
08/03/2013	50	8	13	2	26	2,3	15	2	5	2,2	36	69	12	39	8	56	1,5	6	0,8	12	1,1	3,1	20	1,1	2	1,9	10,4	18	6,6	2	8,3
09/03/2013	48	19	11	14	25	2,4	15	2,1	6	2,3	28	86	14	26	1	62	1,6	19	0,3	16	0,9	3,6	6	0,9	16	1,9	8,9	24	2,8	16	6
10/03/2013	33	19	8	15	15	2,4	1	2,3	5	2,3	33	77	12	40	8	65	1,3	7	0,7	14	0,9	2,4	7	0,7	16	1,2	10,6	18	5,5	14	8,4
11/03/2013	57	8	6	4	23	2,5	16	2,1	7	2,3	29	79	4	37	8	65	1,4	20	0,7	7	0,9	2,9	20	0,4	5	1,6	8,3	2	4,1	9	6,3
12/03/2013	75	9	6	5	23	2,6	9	2	18	2,3	19	79	12	30	9	66	2,4	9	0,6	3	1	7,1	9	0,8	2	1,9	8,2	1	2,9	9	5,6
13/03/2013	71	9	5	3	28	2,4	9	2,1	17	2,3	20	77	2	27	9	58	1,8	9	0,6	1	1	4,8	9	0,7	23	2	11,6	14	6,2	21	8
14/03/2013	88	20	7	1	42	2,7	23	2,1	6	2,4	18	77	1	15	20	20	3	19	0,5	1	1,2	5,3	9	0,7	1	2,8	8,5	3	1,4	15	6,3
15/03/2013	41	10	2	5	20	2,8	3	2	21	2,3	17	77	23	46	1	65	2,5	19	1	1	1,3	4	9	0,8	4	1,9	6	24	1,2	8	2,6
16/03/2013	83	22	4	3	28	2,5	24	2,1	4	2,1	25	95	16	22	23	67	3,3	22	0,7	3	1,3	4,9	9	0,8	3	2,2	19,3	17	4,8	24	11
17/03/2013	66	22	13	15	32	3,2	4	1,8	22	2,5	123	100	15	26	1	62	2,6	21	0,9	15	1,5	3,8	21	1,2	15	2,3	16,1	18	1,6	7	8,6
18/03/2013	51	8	6	4	15	2,3	6	1,7	18	2	9	80	15	45	8	72,5	1,3	9	0,6	12	0,9	4	9	0,6	3	1,2	11,2	17	3,7	5	7,3
19/03/2013	106	21	4	6	28	2,4	24	1,7	5	1,9	66	91	15	10	23	62	2,9	23	0,3	4	0,9	6,4	22	0,5	6	1,7	8,4	11	2,3	7	5
20/03/2013	87	22	21	11	56	3	21	1,9	19	2,5	33	78	12	10	5	37	3,4	19	0,7	12	1,7	5,9	9	1,6	13	3,7	8	11	1,5	7	4,5
21/03/2013	76	21	6	13	30	3,1	3	1,9	10	2,4	58	93	16	21	4	56	2,2	3	0,5	11	1,2	3,8	22	0,8	11	2,2	12	11	6,1	24	8,8

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
22/03/2013	111	22	14	15	42	2,6	24	1,9	17	2,4	15	96	15	9	23	48	3,6	22	0,4	15	1,6	8,5	21	1,3	15	3,5	10,7	19	1,5	7	5,5
23/03/2013	104	22	19	16	50	3,1	4	1,9	11	2,5	87	103	14	7	24	45	3,1	24	0,7	12	1,7	5,2	24	1,3	11	3,2	8,7	20	1,5	8	4,7
24/03/2013	77	4	5	16	38	3,1	5	1,8	17	2,4	103	87	15	7	3	46	3,5	5	0,8	15	1,6	6,2	5	0,9	16	2,8	8	23	1,5	15	3,9
25/03/2013	65	1	7	16	nv	2,3	21	2,1	1	nv	38	80	17	16	1	nv	1,5	2	0,1	17	0,8	2,6	2	0	17	1,1	6,8	24	1,7	16	nv
26/03/2013	9	1	9	1	nv	2,2	1	2,2	1	nv	26	61	1	61	1	nv	2	23	0,5	5	1	5,5	21	0,6	3	1,9	6,5	1	6,5	1	nv
27/03/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	37	np	-	np	-	np	2,4	21	0,7	2	1,2	4,7	9	0,9	14	2,4	np	-	np	-	np
28/03/2013	88	21	9	14	nv	2,7	22	2,5	8	nv	46	73	24	6	14	nv	2,6	21	0,8	14	1,5	6,1	21	0,9	15	2,8	8,1	22	2,3	13	nv
29/03/2013	70	1	11	14	38	3,1	9	2	18	2,5	33	80	15	6	1	43	3,9	7	0,8	16	1,6	5,2	7	1	14	2,6	8,2	24	3,8	2	5,3
30/03/2013	46	10	8	16	24	2,3	16	2,1	1	2,2	22	77	12	15	7	16	1,9	7	0,9	14	1,2	5,8	5	1,3	12	nv	8	24	3,8	20	5,8
31/03/2013	18	23	2	15	8	2,2	1	2	6	2,1	28	86	15	65	23	79	0,9	1	0,5	15	0,7	1,1	23	0,3	6	0,6	7,6	13	5,3	17	6,6
01/04/2013	47	8	4	16	19	2,3	8	2,1	16	2,2	24	85	12	18	8	64	1,8	9	0,5	17	0,9	4,9	9	0,5	16	1,5	7,1	19	4,5	12	6,1
02/04/2013	29	19	3	3	12	2,4	23	2,1	8	2,3	28	82	15	56	8	71	1,3	20	0,8	7	0,9	2,1	20	0,4	4	0,9	8,9	17	5,2	23	7,3
03/04/2013	67	8	4	15	23	2,7	9	1,9	17	2,3	47	93	15	13	8	62	2,1	9	0,7	1	1,1	4,7	9	0,6	1	1,7	11,2	23	6,6	1	8,4
04/04/2013	83	20	18	5	39	2,3	9	2	1	2,2	34	86	15	17	23	48	2,2	9	0,9	17	1,4	5	9	1,8	15	2,9	6,8	1	3	16	4,5
05/04/2013	68	21	4	4	23	2,3	1	1,9	7	2,1	32	89	14	23	24	71	1,7	1	0,6	14	1	4,1	24	0,5	4	1,7	13,3	22	9	14	10,9
06/04/2013	74	22	9	12	32	2,5	8	2,1	18	2,3	43	99	16	12	7	56	2,1	8	0,6	12	1,3	7,1	9	0,8	14	2,4	7	1	2,5	15	4,8
07/04/2013	35	22	5	8	14	2,5	2	1,9	9	2,2	23	95	15	59	23	83	1,9	19	0,4	5	0,9	2	21	0,6	3	1,1	7,5	24	3,7	17	5,4
08/04/2013	71	8	5	4	23	2,5	4	0,8	24	2	39	99	15	32	8	76	2,5	4	0,8	24	2	1,6	9	0,1	14	0,9	24,9	20	3,3	12	11,4
09/04/2013	50	8	7	11	17	0,8	11	0,3	22	0,6	22	95	15	53	8	82	1,4	6	0,6	12	0,9	3,3	9	0,9	13	1,4	6,3	9	2,5	14	4,7
10/04/2013	78	9	4	12	24	1,5	19	0,3	1	0,8	84	145	12	25	8	74	1,8	10	0,5	14	1	5,5	10	0,8	15	1,8	7,8	22	2,7	12	4,6
11/04/2013	62	8	7	15	28	1,2	8	0,3	17	0,8	25	98	15	20	8	63	1,8	9	0,6	18	1	4,8	9	1,4	15	2,2	11,2	7	2,9	15	7,9
12/04/2013	63	23	9	16	37	0,6	11	0,3	20	0,5	34	90	17	13	2	50	2,3	8	0,4	14	1,1	5,5	9	1,1	16	2,9	7,4	8	4,1	17	5,9
13/04/2013	78	24	6	15	29	0,5	11	0,4	6	0,5	47	97	14	10	24	59	1,9	9	0,4	17	1,1	4,6	9	0,9	16	2,2	6,1	22	3,9	12	4,3
14/04/2013	73	24	3	15	34	0,7	10	0,3	21	0,5	39	109	17	8	4	52	3,7	7	0,5	19	1,3	4,1	1	0,6	16	2,2	4,3	21	3,9	1	4

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
15/04/2013	90	22	6	16	40	0,5	24	0,3	8	0,4	45	106	17	18	24	59	1,7	22	0,7	17	1,1	4,8		0,8		2,5	6,8	9	3,8	22	4,9
16/04/2013	83	9	11	14	40	1	21	0,6	1	0,7	58	108	15	9,8	7	nv	4,5	20	1,3	4	2,7	7,1	3	2,8	5	4,3	10,7	20	3,4	11	5,8
17/04/2013	60	24	5	16	27	1,1	23	0,5	7	0,8	45	124	17	23	24	76	7,5	8	2,1	2	3,3	10,7	8	1,5	17	3,9	7,5	8	4,1	18	5,3
18/04/2013	61	23	5	17	37	1,5	21	1,1	13	1,3	46	135	17	17	8	66	5,5	9	2,2	17	3,6	7,6	9	1,9	18	5,2	13,5	7	4,2	22	8,5
19/04/2013	65	1	12	17	33	1,8	3	1,1	21	1,5	17	125	15	8	18	64	7,4	9	3,1	18	4,3	9,7	9	3,1	18	5,7	6,1	21	4	15	4,9
20/04/2013	34	1	4	15	18	1,3	10	1,1	16	1,2	22	120	13	12	6	70	6,4	7	2,8	17	3,9	7,9	8	1,6	18	4,3	6,1	5	4	15	5,2
21/04/2013	19	23	0,1	17	7	1,1	1	0,7	5	0,9	22	110	15	63	1	93	2,9	1	1	4	1,8	3,1	1	0,9	5	1,5	8,9	21	5,4	16	7,4
22/04/2013	28	23	2	16	11	1,3	9	1,1	1	1,2	18	109	17	15	23	69	4,8	9	1,2	1	2,4	7	9	1,9	19	nv	6,6	10	4,3	14	5,4
23/04/2013	37	8	5	4	20	1,4	23	1,1	6	1,2	24	115	15	28	8	71	5,5	8	0,5	18	2,6	8,2	9	1,6	4	3,7	9,6	21	6,2	14	8,8
24/04/2013	47	8	5	3	20	1,4	1	1,2	6	1,3	31	103	15	37	7	77	3,4	9	0,6	12	1,3	7,3	9	1	24	2,4	8	12	4,9	15	6,3
25/04/2013	68	21	5	5	20	1,4	22	1,1	5	1,2	62	123	15	34	21	83	1,9	22	0,2	4	0,8	5	22	0,6	4	1,6	8,4	5	4,7	14	7,2
26/04/2013	51	11	20	1	31	1,5	8	0,5	19	1,1	62	106	15	13	8	56	4,5	22	0,8	2	2,2	5,5	18	1,1	1	31	10,9	17	7,5	12	9
27/04/2013	61	21	13	15	28	1,3	23	0,8	1	1	12	89	8	7	24	54	6,5	9	2,7	8	4,4	8,9	24	2,8	8	nv	10,2	17	8,1	2	9,3
28/04/2013	74	23	5	16	30	1,4	3	1	17	1,1	nd	133	17	7	24	59	5,5	8	2,8	16	4,2	8,4	24	5,6	6	nv	8,7	21	6,3	18	7,1
29/04/2013	79	21	15	15	42	1,4	10	0,5	21	1,1	nd	105	14	7	6	45	7,5	12	1,5	17	4,4	12	1	4,7	4	7,3	12,6	12	4,3	8	5,8
30/04/2013	96	21	22	14	47	1,1	21	0,6	18	0,8	nd	117	16	7	6	44	7,6	9	2,6	1	4,7	13,4	21	3	15	6,6	8,8	15	6,6	4	7,4
01/05/2013	79	21	8	16	41	1,2	12	0,6	19	0,9	nd	135	14	6	2	58	8,5	8	2,3	16	4,8	13,4	6	2	16	6,8	8,6	12	6,6	6	7,3
02/05/2013	62	23	8	15	32	1,1	9	0,7	18	0,9	nd	128	16	18	7	71	5,9	7	2,2	16	4,1	10,9	23	2,9	18	nv	7,9	21	6,5	15	7
03/05/2013	53	1	15	17	31	1,1	2	0	19	1,1	nd	146	15	24	8	70	5,8	4	2,6	13	4,1	7,4	11	2,8	21	nv	8,9	13	5,7	8	6,6
04/05/2013	49	7	8	16	27	1,3	3	0,7	18	1	nd	133	18	8	7	75	5,7	8	1,5	16	4	5,8	8	1,6	17	3,6	5,9	9	4,4	19	5,2
05/05/2013	52	24	2	15	14	1	12	0,8	1	0,9	nd	105	14	23	24	74	nv	-	nv	-	nv	nv	-	nv	-	nv	6,6	9	4,9	14	5,7
06/05/2013	38	9	2	15	14	1,2	13	0,9	20	1,1	nd	102	16	31	9	74	nv	-	nv	-	nv	nv	-	nv	-	nv	7,8	10	6,2	19	6,9
07/05/2013	32	9	6	15	14	1	12	0,8	1	0,9	nd	110	15	47	8	84	nv	-	nv	-	nv	nv	-	nv	-	nv	8	10	6,5	1	7,2
08/05/2013	42	23	6	15	22	1,2	12	1	2	1,1	nd	110	15	20	8	68	4,5	21	2,6	15		5,7	24	1,8	15	nv	12,6	12	4,9	15	7,4

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
09/05/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	31	np	-	np	-	np	2,4	21	0,7	2	1,2	4,7	9	0,9	14	2,4	np	-	np	-	np
10/05/2013	19	8	6	17	25	1,3		1	19	1,1	41	121	13	20	7	71	5,2	8	2,1	22	3,5	5,7	8	1,4	17	3,6	7,6	24	4,1	13	5,2
11/05/2013	41	9	2	17	18	1,2	13	0,8	20	1	57	104	18	18	5	70	5	6	2,1	4	3,1	6,1	5	1	18	2,8	8,2	24	5	18	7,3
12/05/2013	48	1	0	18	11	1,1	16	0,8	1	1	34	110	15	26	1	83	3,6	8	2	17	2,7	3,7	1	0,7	17	1,8	7,6	24	4,1	17	5,9
13/05/2013	46	19	4	4	20	1,3	12	1	5	1,1	24	96	15	12	7	71	4,4	19	1,3	22	2,7	7,5	20	1,3	5	2,8	9,4	7	5,5	16	7,7
14/05/2013	64	23	5	17	24	1,2	24	0,8	6	1	22	118	17	29	12	77	4,1	8	0,9	5	2,2	4,2	24	1,4	13	2,6	6,1	9	4,1	13	5
15/05/2013	72	23	11	17	36	1,4	11	0,8	19	1,2	47	117	13	18	23	63	4,4	22	2	18	3,2	8,6	6	0,8	7	4,6	5,3	24	4,2	15	4,9
16/05/2013	70	9	8	16	26	1,2	5	0,9	18	1	40	96	17	12	9	65	5,4	8	1,5	23	3,4	7,6	9	1,5	16	3,5	7,7	24	4,1	15	5,2
17/05/2013	30	23	3	14	10	1	19	0,9	5	0,9	71	105	14	62	24	88	3,1	1	1,3	11	2,4	3,2	22	1	15	1,9	8,5	24	5,4	15	7,3
18/05/2013	95	24	11	15	36	1,2	22	0,9	17	1	37	129	16	7	24	66	5,7	22	1,5	18	2,9	8,8	22	2	16	4,3	7,5	7	4	13	6
19/05/2013	80	2	21	24	48	1,6	22	0,7	21	1,2	nd	102	16	6,8	3	77	5,4	3	0,7	20	2,1	10,7	3	0,5	17	2,4	7,2	24	4	18	5
20/05/2013	44	8	2	15	21	1,1	8	0,8	20	1	nd	94	13	25	1	65	4,6	8	1,1	20	2,5	5,4	9	1,1	15	2,4	7,9	2	4,5	16	6,4
21/05/2013	53	20	11	17	32	1,4	23	0,9	3	1,1	nd	108	14	22	8	57	4,8	7	2	17	3	6,4	7	1,7	17	3,7	5,4	21	4,1	13	4,7
22/05/2013	38	8	8	24	18	1,5	1	1,1	22	1,3	nd	111	24	23	4	63	5,4	11	1	13	3	22,9	11	1,2	22	5,7	21,8	11	4,8	16	7,1
23/05/2013	28	8	1	3	9	1,1	1	0,9	19	1	21	112	14	56	22	86	3,4	9	1,9	12	2,6	4,7	11	0,9	3	2	9,3	10	6,5	16	7,8
24/05/2013	16	21	2	1	7	1	1	0,9	13	1	nd	103	2	69	7	88	3,3	5	0,4	17	1,7	3	10	0,8	2	1,6	8,2	5	5,9	16	7
25/05/2013	42	24	0	16	10	1,2	22	1	1	1,1	nd	97	16	47	24	81	2,5	24	0,3	16	1,4	5,1	8	0,7	16	1,7	8,7	22	5,5	17	6,7
26/05/2013	34	23	0	15	7	1,3	1	1,1	9	1,1	nd	110	18	60	23	90	2,3	23	0,7	20	1,3	3,7	23	0,5	20	1,2	7,1	3	4,1	15	5,4
27/05/2013	51	23	7	14	27	1,4	8	0,8	18	1,1	nd	100	14	23	2	63	3,2	8	1,1	11	2,2	6,9	10	1,8	14	3	5,7	24	4,1	16	5,1
28/05/2013	53	8	18	24	32	1,2	22	1	1	1,1	nd	104	17	20	7	66	3,9	18	1,7	15	2,7	5,8	9	3,8	1	2,2	6,4	6	4,1	18	5,2
29/05/2013	45	7	2	12	19	1,3	13	1,1	16	1,2	nd	101	12	35	2	75	5,6	7	1,5	20	2,6	6	7	1,3	12	2,7	7,3	18	5,5	14	6,7
30/05/2013	30	22	0	3	11	1,2	1	1	4	1	nd	94	12	50	23	75	2,8	7	0,3	15	1,5	3,1	10	0,6	3	1,7	6	5	4,3	16	5,3
31/05/2013	31	9	4	13	13	1,2	3	1	18	1,1	nd	89	13	41	7	69	2,9	9	1,5	4	2,2	3,6	10	1,3	1	2,2	7,4	24	4,7	21	5,3
01/06/2013	61	24	4	15	26	1,3	22	1,1	1	1,2	nd	106	15	10	24	66	6	19	2,4	10	3,2	5,2	2	1	18	3	9,6	22	7,8	24	8,6

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
02/06/2013	72	24	2	18	26	1,4	1	1	9	1,1	nd	120	15	11	1	64	3,7	1	2	4	2,9	6,5	2	0,7	18	3	6,6	24	4,1	14	4,7
03/06/2013	60	1	5	15	25	1,3	2	1	18	1,1	nd	107	14	21	1	67	4,4	21	2,3	11	3,1	4,9	1	2	12	3,2	8,7	21	6,1	16	7,8
04/06/2013	79	21	10	2	34	1,4	23	1,1	7	1,2	nd	99	14	13	24	53	4,4	8	2,6	1	3,4	6,9	22	2,6	1	3,4	7	10	5	21	5,7
05/06/2013	61	1	6	17	26	1,4	1	0,9	18	1,1	nd	108	17	11	1	66	4,7	6	1,7	22	3	6,6	2	2,2	15	nv	5,3	24	4,1	16	4,6
06/06/2013	56	13	8	14	28	1,1	9	0,9	19	1	nd	157	17	20	7	79	4,4	8	2	2	3,1	7,4	8	2,9	13	4,3	10,5	21	4,6	2	6,8
07/06/2013	63	7	5	17	23	1,1	1	0,8	6	1	27	130	18	22	7	83	5,4	7	1,9	16	3	11,7	7	1	16	3,1	8,7	11	5,7	15	7
08/06/2013	43	5	6	17	25	1,3	13	1,1	20	1,2	25	139	14	16	5	81	5,1	7	1,7	23	2,6	8,3	7	1,7	17	3,8	7,5	10	4,4	16	5,7
09/06/2013	64	23	4	16	23	1,2	2	0,9	20	1,1	22	139	14	34	7	80	4,6	7	2	10	2,7	5,8	23	1	17	2,8	7,3	10	4,3	17	5,8
10/06/2013	47	6	3	16	21	1,2	16	0,9	24	1	25	103	18	16	5	72	4,2	6	1,3	11	2,6	5	6	1,8	19	nv	6,8	10	4,3	14	5,3
11/06/2013	31	8	2	16	15	1,2	10	0,9	1	1,1	26	118	17	39	7	79	3,6	8	1,5	21	2,6	nv	-	nv	-	nv	6,9	22	4,3	16	5,7
12/06/2013	58	23	4	17	20	1,3	3	0,9	18	1,1	26	126	16	22	7	77	4,1	23	2,5	10	3	5,1	24	2,9	14	nv	12,2	12	4,6	15	6,6
13/06/2013	59	23	8	15	21	1,2	2	1	7	1	32	125	20	49	1	96	5,5	19	1,6	4	2,8	7,5	24	2	5	nv	5,5	4	4	19	4,7
14/06/2013	49	1	10	15	29	1,4	5	1,2	1	1,3	33	143	15	30	6	89	4,7	7	2,1	20	3,4	6,3	12	3	5	4,4	7,5	4	5,1	13	6,4
15/06/2013	45	4	3	19	24	1,5	2	1	23	1,3	25	140	13	25	6	87	4,6	7	2,2	16	3,1	6,8	23	2,2	16	4,6	7	1	3,9	14	4,7
16/06/2013	51	3	7	17	23	1,2	13	1	2	1,2	26	149	15	12	6	82	3,7	7	1,9	19	2,7	6,3	3	1,9	19	3,9	8,4	17	5,9	12	6,9
17/06/2013	68	22	26	14	40	1,4	12	1,1	1	1,3	41	156	15	11	6	78	4,2	6	2	2	3,1	8,5	14	2,6	1	5,1	15,5	15	4,5	2	7,7
18/06/2013	67	10	13	15	37	1,4	13	1	1	1,2	nd	133	12	16	7	82	5,8	8	2,1	4	3,2	8,7	10	2,7	4	4,4	9,4	16	6,2	12	7,9
19/06/2013	73	9	17	19	41	1,3	12	1,1	1	1,2	nd	166	17	23	6	86	4,4	10	2,2	21	3,2	10,8	10	2,8	21	5,3	7	17	3,9	10	5,1
20/06/2013	68	7	12	19	41	1,4	11	0,9	21	1,2	nd	154	15	10	6	74	4,6	7	1,8	21	3,2	12,2	9	2,3	20	5,7	17,5	15	4,1	10	6,4
21/06/2013	53	7	11	18	33	1,3	6	1	18	1,2	41	145	13	12	7	70	5,5	8	1,5	8	2,9	8	3	1,9	20	4,4	8,7	15	6	11	7,2
22/06/2013	54	1	5	16	24	1,3	3	1	20	1,2	37	119	14	17	6	71	3,7	8	1,1	21	2,4	5,1	12	1,2	21	nv	7	15	4,8	12	6
23/06/2013	35	2	2	19	17	1,2	4	1,1	1	1,1	28	115	14	34	8	70	3,1	8	1	20	1,9	3,7	10	1	20	nv	6,6	21	4	14	5,4
24/06/2013	42	8	1	15	14	1,2	2	1	19	1,1	34	90	11	25	7	70	3,2	6	1,1	19	1,8	3,1	1	1,7	3	nv	6,3	10	4	15	5,2
25/06/2013	42	24	5	3	17	1,3	9	1	1	1,2	33	129	15	33	7	90	2,6	23	1	3	2	3,1	23	1,3	3	nv	7,7	21	5,1	16	6,2

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]					
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	
26/06/2013	49	1	8	19	22	1,3	5	1,1	1	1,2	30	135	15	40	7	81	3,2	15	1,8	24	2,5	4,6	8	2,3	23	nv	6,7	10	4,5	19	5,3	
27/06/2013	49	8	6	17	21	1,5	24	1,1	7	1,3	29	136	16	39	8	87	4,3	21	1,8	5	2,7	4,5	21	2,4	11	nv	6,7	16	4,3	13	5,1	
28/06/2013	41	9	3	17	18	1,5	1	1,2	18	0,9	23	125	15	26	7	82	4,4	8	1,6	21	3,1	nv	-	nv	-	nv	8,9	14	4,6	6	5,8	
29/06/2013	72	23	4	16	23	1,4	24	1	1	1,1	24	122	14	16	23	80	5	22	1,8	3	3	nv	-	nv	-	nv	6,8	22	4,5	13	5,7	
30/06/2013	63	24	2	17	20	1,5	3	0,8	18	1,1	33	129	16	28	6	82	3,6	6	2,1	2,7	nv	nv	-	nv	-	nv	6,4	7	4	17	5,1	
01/07/2013	51	1	9,8	19	28	1,3	4	1	14	1,2	nd	164	16	26	3	93	4	1	0,8	21	2	2,2	17	1	19		13,7	13	4,6	10	7	
02/07/2013	70	9	15	19	36	1,5	3	1,1	18	1,3	nd	168	15	39	2	99	1,3	13	0,9	8	1	3,5	9	1,6	20	2,5	9,1	18	6,3	20	7,5	
03/07/2013	68	8	6,2	17	32	1,4	9	0,8	21	1,1	nd	150	13	27	6	92	1,5	13	0,7	20	1	4,6	6	0,9	19	2,6	6,9	17	4,8	20	5,6	
04/07/2013	79	10	19	18	41	1,3	14	0,8	1	1,1	nd	110	18	28	7	59	1,5	13	0,8	19	1	4,5	11	1,5	15	3	7,9	22	6,1	17	7,1	
05/07/2013	64	23	13	16	33	1,3	3	0,8	20	1,1	nd	118	17	14	7	73	1,2	5	0,6	21	0,8	4,8	2	0,9	16	2,6	10,7	16	5,9	20	7,5	
06/07/2013	76	6	8	16	32	1,6	24	0,8	7	1,1	nd	122	16	21	6	82	1,5	6	0,6	7	0,9	5,3	22	0,8	16	2,3	10,6	16	6,4	19	7,4	
07/07/2013	62	23	6,4	15	27	1,7	2	1,1	16	1,3	nd	110	15	31	24	76		-		-		4,3	2	0,6	16	2	6,8	15	4,7	16	5,5	
08/07/2013	67	8	14	13	39	1,4	2	1,1	15	1,3	nd	114	14	16	6	64	2,1	19	1,2	14		3,2	2	1,4	15	2	14,6	13	4,1	16	5,9	
09/07/2013	91	23	13	13	47	1,4	2	1,1	17	1,3	nd	149	14	9	1	60	2	19	1,1	16	1,6	4,2	6	0,7	16	2,6	14,2	11	6,7	10	8,1	
10/07/2013	69	1	12	20	34	1,4	1	1,1	20	1,3	nd	148	15	9	1	77	2,2	7	1,1	20	1,5	4,5	7	1,5	12	2,4	7,7	15	5,9	12	6,7	
11/07/2013	56	22	7,4	19	27	1,3	4	1,2	1	1,3	nd	141	14	22	7	84	2	9	1	19	1,5	3,6	7	1,2	19	2,2	8,6	16	5,2	20	6,7	
12/07/2013	50	23	9,2	19	27	1,4	1	1,2	21	1,3	nd	146	17	27	5	86	2,2	8	1	21	1,5	3,5	8	1,1	18	2,1	6,1	6	4,3	15	5,3	
13/07/2013	45	8	2,6	17	23	1,4	15	1,1	21	1,2	nd	134	13	30	5	85	2,2	8	0,9	18	1,4	3,2	8	0,6	18	1,8	7,2	16	4,3	11	5,2	
14/07/2013	49	1	0,2	17	23	1,4	14	1,1	1	1,3	nd	124	15	34	7	78	1,9	1	0,8	19	1,4	3,1	2	0,5	18	1,6	6,4	14	4,4	12	5,5	
15/07/2013	59	7	5,6	18	27	1,4	2	1	20	1,2	nd	143	16	21	7	80	2,4	7	0,9	3	1,4	2,8	8	0,6	21	1,6	8,1	18	4,4	13	6	
16/07/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	nd	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	
17/07/2013	67,4	8	6,4	15	24,94	1,7	2	1,2	16	1,4	20	167	19	43	7	97,7	2,2	8	0,9	22	1,5	3,7	1	0,5	16	1,7	6	22	4,4	12	5	
18/07/2013	62,4	22	11	19	31,01	1,5	2	1,2	18	1,3	41	163	14	36	7	94,4	2,5	8	0,6	19	1,6	3	9	0	19	1,8	8,6	12	4,4	17	5,3	
19/07/2013	70	8	4,4	18	33,22	1,5	10	1,2	18	1,3	51	64,1	5	39	8	nv	2,2	7	0,8	18	1,5	3,9	9	0,6	19	2,1	7,6	1	4,5	16	6,2	

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
20/07/2013	36,2	24	4,6	19	20,02	1,2	1	1,1	4	1,2	17	nv	-	nv	-	nv	1,7	4	0,8	19	1,2	5,2	4	0,7	20	1,8	7,7	9	4,6	13	6,3
21/07/2013	38,8	1	7,8	16	20,48	1,3	2	1,2	1	1,3	80	nv	-	nv	-	nv	2,9	19	0,8	16	1,3	2	2	0,6	15	1,2	7,5	21	4,4	14	6,3
22/07/2013	65,6	8	6,2	18	30,57	1,3	11	1	19	1,2	47	nv	-	nv	-	nv	1,8	7	0,8	1	1,3	2	13	0,6	19	1,2	6,1	22	4,2	15	5,1
23/07/2013	86,2	24	17	5	44,6	1,3	3	1,2	1	1,3	11	nv	-	nv	-	nv	2,3	9	0,8	21	1,3	4,3	8	1	20	2,2	13,4	12	3,9	13	5,6
24/07/2013	98,4	8	23	20	55,55	1,3	1	1,2	21	1,3	49	nv	-	nv	-	nv	1,7	9	0,8	21	1,3	2,8	9	0,8	21	1,8	4,5	10	3,9	14	4,1
25/07/2013	73,4	1	13	17	38,55	1,4	11	1,1	19	1,2	117	nv	-	nv	-	nv	1,8	8	0,7	18	1,2	2,9	8	0,6	19	1,5	18,6	13	4	15	5,7
26/07/2013	72	8	13	11	41,76	1,3	11	1,1	1	1,2	11	nv	-	nv	-	nv	1,9	8	0,8	19	1,3	3	14	0,7	19	1,6	16,6	12	3,8	13	6,7
27/07/2013	48	7	23	19	36	1,4	5	1,1	18	1,3	63	nv	-	nv	-	nv	2,2	8	0,9	19	1,3	2,6	10	0,7	19	1,6	8	5	3,9	18	5,8
28/07/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	nd	nv	-	nv	-	nv	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np
29/07/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	nd	nv	-	nv	-	nv	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np
30/07/2013	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	nd	nv	-	nv	-	nv	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np	np	-	np	-	np
31/07/2013	37	21	14	16		1,2	1	0,9	12		nd	nv	-	nv	-	nv	1,2	2	0,7	12		1,4	20	0,5	16		7,5	11	4,4	18	
01/08/2013	29,8	21	13	4	19,73	1,3	13	1	4	1,2	nd	102	14	79	6	90,7	nv	-	nv	-	nv	nv	-	nv	-	nv	5	22	4,1	15	4,4
02/08/2013	62	9	11	17	27,35	1,4	9	1,1	19	1,3	nd	147	15	33	8	90,4	nv	-	nv	-	nv	nv	-	nv	-	nv	7,3	1	5	11	6,3
03/08/2013	58	2	13	19	34,95	1,6	9	1,3	1	1,4	nd	194	13	25	2	nv	2	8	0,8	19	1,3	2,6	8	0,5	19	1,4	5,7	8	3,9	13	4,8
04/08/2013	54,2	22	9,4	18	31,14	1,4	1	1,3	12	1,4	nd	nv	-	nv	-	nv	1,9	8	0,8	19	1,2	2,3	23	0,5	19	1,3	7,8	3	5,3	21	6,5
05/08/2013	72,4	22	18	17	42,29	1,5	5	1,2	18	1,4	nd	nv	-	nv	-	nv	1,8	8	1	1	1,2	12,2	12	1,2	17	2,3	7,2	1	4,6	11	5,7
06/08/2013	69,6	8	22	18	39,87	1,4	2	1	19	1,2	nd	nv	-	nv	-	nv	2,1	8	0,7	17	1,1	2,7	8	1	13	1,7	14,9	14	3,9	11	6,3
07/08/2013	82,4	8	20	17	42,56	1,2	13	1	1	1,1	nd	nv	-	nv	-	nv	1,3	8	0,6	1	0,9	2,2	4	0,9	18	1,5	12,2	7	5,9	14	9,3
08/08/2013	67,2	7	25	15	44,04	1,3	5	1	22	1,2	nd	nv	-	nv	-	nv	1,2	9	0,6	23	0,9	2,4	9	1	19	1,5	12,5	12	4,1	15	7
09/08/2013	57,8	8	15	16	37,08	1,1	2	0,9	21	1	56	198	16	26	7	100,3	1,2	9	0,4	17	0,8	2	9	0,5	23	1,3	13,7	22	5,1	14	8,3
10/08/2013	36,4	6	16	15	26,92	1	15	0,7	7	0,9	24	85,4	15	21	5	60,6	1,2	8	0,4	16	0,6	1,3	9	0,4	15	0,7	4,5	2	3,8	20	4
11/08/2013	40,2	8	9	19	20,37	1,2	23	0,9	2	1,1	20	107	18	45	8	79,5	0,8	8	0,3	4	0,5	1,4	8	0,3	16	0,5	6,2	22	3,9	13	4,8
12/08/2013	49	8	12	17	28,66	1,4	5	1,1	16	1,2	30	163	20	16	5	76,1	0,7	2	0,1	16	0,5	1,2	1	0,4	17	0,8	7,5	6	3,9	13	5,3

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
13/08/2013	37,4	7	9,8	19	23,33	1,2	15	1	23	1,1	29	138	13	17	7	74,4	0,8	8	0,4	21	0,6	1,4	8	0,5	16	0,8	7,3	5	3,9	13	5,4
14/08/2013	36,6	7	5,8	18	22,13	1,2	12	1	24	1,1	27	167	11	14	7	75,1	0,9	8	0,1	16	0,6	1,4	8	0,4	18	0,8	7,8	5	4	18	5,7
15/08/2013	35,4	1	5,4	15	16,86	1,3	22	0,9	6	1	29	86,4	17	40	1	68,9	1,7	20	0,4	3	0,6	1,2	1	0,3	16	0,6	5,8	1	3,9	12	4,7
16/08/2013	34,4	24	5,8	18	16,66	1,3	1	1	17	1,1	28	142	16	44	24	79,2	1,6	9	0,4	1	0,5	1,2	9	0,3	15	0,6	6,7	2	3,9	15	5
17/08/2013	43,2	24	4	19	22,46	1,3	2	1,2	1	1,2	36	141	14	33	8	76,5	0,8	7	0,4	19	0,6	1,2	2	0,3	19	0,7	9,1	3	4	14	6,3
18/08/2013	40,8	1	2,4	18	20,21	1,2	1	1	21	1,2	29	112	14	17	6	67,9	0,8	6	0,3	20	0,5	1,3	6	0,3	18	0,7	9,2	4	3,9	13	6,3
19/08/2013	40,6	8	3,8	18	20,72	1,1	1	1	9	1,1	29	109	15	18	7	62,8	1,1	6	0,3	16	0,5	1,4	9	0,3	20	0,7	5,5	1	3,9	12	4,4
20/08/2013	33,8	21	1,4	16	19,81	1,2	12	1	1	1,1	32	108	12	16	5	57,2	0,9	20	0,1	17	0,6	1,3	9	0,2	17	0,7	8,3	5	3,9	14	5,9
21/08/2013	26,6	20	5,4	16	14,84	1,2	21	0,9	6	1	28	88,2	16	55	9	70,5	1,3	19	0,3	2	0,4	nv	-	nv	-	nv	4,5	1	3,9	8	4
22/08/2013	33,4	8	4,2	15	15,22	1,2	2	0,9	18	1	34	143	16	47	7	83,4	0,6	16	0,3	3	0,4	0,8	9	0,5	3	nv	7,8	14	4,3	11	5,6
23/08/2013	48,2	8	6,4	15	25,27	1,3	5	0,9	20	1,1	40	136	13	29	8	71,5	3,8	24	0	12	1,6	nv	-	nv	-	nv	6,3	14	4,1	8	5,1
24/08/2013	40,2	3	1,8	16	21,83	1	2	0,9	1	1	32	109	15	25	3	65,8	5,6	3	1,4	16	3,5	nv	-	nv	-	nv	8	1	5,3	14	6,5
25/08/2013	56,4	23	5	11	23,99	1,1	18	0,9	1	1	25	80,8	11	13	23	49,8	4,7	1	2,2	11	3,1	6,8	24	3	21	nv	8	5	3,5	19	6,2
26/08/2013	50	23	6,6	15	29,19	1,1	1	0,8	18	1	30	93,5	13	7,6	5	44,9	5,4	8	2,2	19	3,2	9,6	8	1,6	15	4,1	6,5	5	3,5	12	5
27/08/2013	50,2	1	11	17	24,03	1,1	15	0,9	1	1	26	92,1	16	12	1	47,4	4,3	2	2,3	19	3,1	7,8	9	1,6	18	3,9	5,8	5	3,6	13	4,6
28/08/2013	48,4	23	1,6	16	19,8	1	13	0,8	5	0,9	20	90,4	14	7,4	7	50,3	4,4	8	0,9	19	2,6	6	8	1,1	15	3,3	3,8	18	3,4	9	3,6
29/08/2013	72,4	22	11	5	31,63	1,5	23	0,8	7	1,1	31	103	18	17	24	55,1	4,3	11	2,1	5	3,1	6,7	22	1,8	5	3,8	7,4	6	3,8	14	5,6
30/08/2013	52	20	11	15	31,67	1,6	2	0,9	18	1,3	34	95,5	15	20	1	54,4	9,1	19	2,4	16	3,7	9,4	8	1,9	16	4,8	4,3	7	3,5	16	3,9
31/08/2013	55,6	8	6,8	15	26,71	1,1	1	0,7	18	0,9	29	98,9	15	33	8	68,8	10,9	19	2,1	16	3,6	6,4	7	1,2	17	3,8	6,8	7	3,7	14	5,3
01/09/2013	35,8	21	6,2	15	21,44	1,3	24	0,9	10	1	26	118	15	46	4	75	4,1	4	2,1	20	3	7,9	3	0,9	16	3,3	4,4	7	3,3	15	3,8
02/09/2013	53,4	24	6,8	14	28,28	1,4	1	0,9	19	1,2	33	129	16	18	7	68,9	4	8	2,2	19	3	6,6	24	1	15	3,1	7,5	22	3,8	14	6
03/09/2013	69,2	8	10	15	32,11	1,3	2	0,8	19	1	nd	88	12	25	8	56	5,4	10	2,2	18	3,4	12,3	5	1,9	15	4,7	5,9	6	3,4	19	4,5
04/09/2013	62,6	22	8,2	3	25,76	1,1	23	0,8	18	0,9	nd	77,3	16	18	8	50,7	5	8	0,3	18	2,1	6,7	9	0,4	18	2,4	7,9	5	4,4	14	6,3
05/09/2013	68,4	23	11	17	34,49	1,2	1	0,8	18	1,1	nd	98,8	15	11	24	45,3	1	8	0,3	18	0,6	2,8	8	0,5	18	1,1	4,2	5	3,3	18	3,7

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
06/09/2013	67	23	7,8	18	38,18	1,3	4	1	20	1,2	nd	153	16	8,1	6	55,7	1,8	11	0,3	19	0,7	4,1	11	0,4	18	1,4	5,9	11	3,6	14	4,6
07/09/2013	53,8	1	3,8	18	25,13	1,2	3	1,1	1	1,2	nd	120	15	16	3	61,6	0,8	3	0,3	17	0,5	1,9	9	0,3	17	0,8	5	21	3,4	17	4,1
08/09/2013	55,4	24	0,6	18	26,38	1,4	6	1	20	1,2	nd	113	14	9,8	6	52,4	0,8	6	0,3	18	0,5	1,4	2	0,2	18	0,8	5,1	11	3,3	10	3,7
09/09/2013	49,8	9	3,4	16	23,73	1,3	11	0,8	19	1,1	nd	72,4	13	9,8	4	41,7	0,9	7	0,2	16	0,5	1,6	9	0,3	15	0,8	6,9	12	3,2	9	3,9
10/09/2013	44,8	9	7,2	24	26,92	1	13	0,8	2	0,9	31	71,6	15	14	8	48,5	0,8	9	0,3	15	0,5	1,8	9	0,3	24	1,1	7,6	13	5,9	7	6,7
11/09/2013	44,4	9	3,4	14	18,34	1,3	9	0,7	20	1	13	63,6	13	19	8	45	0,6	9	0,1	5	0,3	1,4	11	0,1	5	0,6	4,8	4	3,7	9	4
12/09/2013	68,4	23	3,4	17	24,03	1	11	0,6	20	0,8	18	81,9	17	12	23	46,6	0,7	8	0,1	15	0,4	1,9	8	0,2	4	0,8	4,6	3	3,8	10	4,2
13/09/2013	66,4	23	5,4	17	27,58	1,3	23	0,7	1	1	23	98,3	16	14	23	50,9	0,6	11	0,3	3	0,4	1,8	22	0,3	15	0,8	6,2	4	3,9	12	5
14/09/2013	64,2	23	4,4	18	25,72	1,5	4	0,9	20	1,2	23	104	16	15	24	58,2	0,9	9	0,3	3	0,4	1,8	22	0,3	17	0,8	6,7	6	4,6	14	5,6
15/09/2013	44,6	1	4,2	18	21,29	1,3	5	1	19	1,1	20	88,6	13	22	23	51,8	0,6	1	0,2	16	0,4	1,2	2	0,2	15	0,7	7,2	7	4,5	14	6,1
16/09/2013	43	9	2,4	15	18,13	1,3	10	0,7	19	1	17	82,2	15	14	8	51,7	0,8	9	0,1	15	0,4	2,1	9	0,2	15	0,7	9,8	5	5,7	18	8,3
17/09/2013	49,8	9	2,8	16	17,62	1	11	0,6	19	0,8	26	72,7	18	14	9	48	1,2	9	0,1	13	0,4	2,4	9	0,2	16	0,8	6,6	6	5,2	19	5,8
18/09/2013	51,4	9	2,8	17	26,57	1	13	0,7	1	0,9	35	76,9	16	10	8	39,6	0,6	8	0,2	4	0,4	2,1	9	0,2	17	0,9	5,1	2	3,9	10	4,5
19/09/2013	57,2	22	2	16	23,18	1,2	9	0,6	21	1	27	57,2	15	6,9	23	30,7	0,9	6	0,2	16	0,4	2,5	22	0,3	15	1	6,2	5	4,1	14	5,2
20/09/2013	52	21	3,4	15	27,74	1	24	0,6	8	0,8	26	73,7	16	11	24	33,8	0,6	9	0,3	4	0,4	1,8	5	0,3	15	1	8,3	3	4,3	16	6,7
21/09/2013	57,2	22	7,4	16	26,85	1,2	24	0,8	19	1	27	96,6	17	7,6	1	43,2	0,7	22	0,3	4	0,4	1,5	9	0,3	16	0,8	6,2	7	4,1	14	5,2
22/09/2013	24,2	1	3,2	16	10,2	1,3	2	0,8	9	1	17	75,3	15	56	1	67,7	0,9	19	0,2	18	0,4	0,6	1	0,2	8	0,4	8,9	22	4,2	17	6,3
23/09/2013	64,6	9	3,6	4	25,5	1,2	24	0,9	1	1	22	80,2	18	9,7	24	55,9	0,9	9	0,3	1	0,4	1,8	9	0,1	4	0,7	5,7	9	1,8	13	4,1
24/09/2013	62,4	22	7,4	18	31,84	1,3	2	1	18	1,2	nd	109	16	11	24	51,3	0,9	9	0,3	17	0,5	1,7	9	0,3	18	0,9	4,2	4	3	10	3,7
25/09/2013	76	23	9,4	16	35,03	1,3	4	0,8	19	1,1	nd	82,2	16	6,4	23	41,8	0,8	24	0,3	14	0,5	2,6	24	0,5	15	1,1	6,9	19	4	16	5,4
26/09/2013	56,4	9	13	16	32,28	1,1	11	0,8	18	1	nd	86,7	15	8,3	8	41,9	0,8	8	0,3	12	0,5	1,9	9	0,5	12	1,1	5,4	19	3,9	16	4,5
27/09/2013	55,6	23	14	15	34,13	1,1	10	0,7	19	0,9	nd	85,7	16	6,8	7	34,5	1	9	0,4	5	0,5	2,5	9	0,7	12	1,4	5,6	12	4,3	2	4,7
28/09/2013	45,2	9	8	17	27,81	1	13	0,8	1	0,9	nd	92	16	5,5	3	39,4	0,9	8	0,3	17	0,5	2,5	9	0,5	17	1,1	4,3	1	3,7	13	4
29/09/2013	49	21	5,8	17	24,01	1	4	0,9	1	1	nd	69,5	16	7,5	7	36,2	0,8	4	0,2	12	0,5	1,4	9	0,2	12	0,9	6,9	12	4,5	14	5,5

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
30/09/2013	44,4	21	2,2	5	17,84	1,3	13	0,9	21	1,1	nd	67,9	15	26	8	48,6	0,6	9	0,2	7	0,4	1,6	12	0,2	5	0,8	5,8	19	4,2	15	4,9
01/10/2013	53,8	23	5,2	16	24,72	1,2	11	0,5	20	0,9	24	79,3	16	6,6	7	41,7	1,1	7	0,2	17	0,4	2,1	6	0,3	16	1	5,3	8	3,7	14	4,6
02/10/2013	50,8	9	8,2	4	22,37	0,8	2	0,7	1	0,8	20	63,7	16	16	8	45,7	1,2	20	0,3	2	0,5	2	9	0,4	5	0,7	5,9	3	1,5	15	3,3
03/10/2013	58,4	8	5,2	3	24,16	1	24	0,6	6	0,7	25	72,4	15	21	8	55	1,5	20	0	9	0,5	1,4	10	0,2	1	0,6	2,7	21	1,4	1	1,7
04/10/2013	62	20	7,4	4	31,32	1,1	22	0,7	6	0,9	30	73,8	15	18	9	45,8	1,1	20	0,3	3	0,5	1,6	9	0,2	7	0,8	3,6	7	1,5	14	2,4
05/10/2013	52,4	13	13	6	31,41	1,3	14	1	5	1,2	24	48,3	3	5,8	23	27,3	1	20	0,4	2	0,5	1,8	10	0	1	0,6	4,4	19	2,6	1	3,5
06/10/2013	42,2	20	2,8	16	17,51	1,3	1	1	8	1,1	11	63,6	15	8,4	1	36,3	0,6	20	0	13	0,3	1,7	4	0	10	0,4	7,5	3	5,5	4	6,2
07/10/2013	57,4	21	5,8	16	24,63	1,2	1	0,6	20	0,9	14	66,5	15	5,8	24	36,2	0,8	9	0,2	1	0,4	nv	-	nv	-	nv	2,1	1	1,4	10	1,7
08/10/2013	66	21	13	17	34,58	1,1	17	0,6	8	0,9	20	60,6	16	5,7	22	23,3	0,9	9	0,3	3	0,4	nv	-	nv	-	nv	6,2	19	3,2	16	4,6
09/10/2013	57,8	21	7	15	26,63	1,1	12	0,9	6	1	12	75,6	15	5,2	1	39,6	0,8	9	0,2	4	0,4	nv	-	nv	-	nv	6,7	6	3,3	15	5,8
10/10/2013	54	10	3,4	16	21,88	1,1	10	0,5	19	0,8	nd	77,8	14	9,9	8	44,1	1,1	9	0,1	15	0,4	1,1	20	0,3	17	nv	5,2	13	1,8	1	2,5
11/10/2013	62	24	20	16	nv	0,9	11	0,5	19	0,7	14	80	13	10	24	39	1,2	9	0,3	2	0,5	3,2	9	0,4	3	1,2	3,3	5	2	20	2,5
12/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,1	20	0,5	8	0,9	17	44	14	7	24	23	1,6	20	0,3	15	0,5	2,2	24	0,6	15	1,3	5	2	3,3	18	3,9
13/10/2013	nv	-	nv	-	nv	2,8	24	0,9	11	1,7	23	76	16	5	3	25	0,9	23	0,2	17	0,4	2,4	1	0,7	6	nv	10,7	13	1,9	9	3,8
14/10/2013	nv	-	nv	-	nv	3	3	1,8	20	2,6	29	70	16	4	24	23	6,1	21	3,1	17		16,2	21	4,1	17	nv	8,1	15	3,3	6	4
15/10/2013	nv	-	nv	-	nv	2,6	2	1,5	20	2,1	40	44	16	4	8	16	6,5	9	3	5	4,4	16,3	9	6,8	17	10,3	6,2	8	2,1	18	3,8
16/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,8	1	1	20	1,4	22	69	16	5	1	29	6,3	7	1,7	12	3,5	10,3	9	1,5	15	5,9	11,6	22	4,2	17	7,8
17/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,3	23	0,6	7	0,9	19	82	17	6	22	39	9	9	2,3	15	3,8	17	8	2,4	15	6,3	5	21	2,1	6	3,1
18/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,6	24	1	8	1,2	22	89	16	8	21	37	6,2	21	2,6	7	4,2	19,6	21	3	3	8	8,5	3	3,7	16	6,2
19/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,7	2	0,9	19	1,3	27	94	15	6	24	34	7,9	22	2,6	19	4,7	18,9	22	2,6	19	8,1	6,6	20	4,2	17	5,3
20/10/2013	nv	-	nv	-	nv	1,6	2	1,1	10	1,3	22	84	15	6	21	37	6,1	21	1,6	17	3,3	12,9	22	1,9	15	5,7	10,6	21	6,6	9	8,1
21/10/2013	62	24	20	16	nv	1,5	1	1,1	19	1,3	29	70	15	6	22	26	nv	-	nv	-	nv	14,4	19	2,6	16	7,5	5,5	13	3,7	7	4,1
22/10/2013	131	19	34	5	72,1	1,5	2	1,3	16	nv	37	68,2	16	5,6	4	23,3	6,3	24	2,8	18	nv	18,5	24	6,9	18	10,4	7,2	12	4,1	1	nv
23/10/2013	97	1	49	14	68,67	2,8	23	1,1	13	nv	50	82,5	16	6,3	22	26,6	5	11	3	19	4	13,5	21	6	14	9,2	7,5	20	3,9	5	5,2

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
24/10/2013	100	22	24	15	59,48	3	11	1,2	21	2,3	43	56,7	15	5,3	1	20,8	7,3	9	1,8	15	3,7	16	9	2,5	15	9,2	4,9	13	3,9	7	4,3
25/10/2013	95,8	21	20	18	54,11	1,6	2	1,1	19	1,4	42	71,9	17	4,9	5	23,6	9,4	9	2	18	4,2	21,7	9	2,9	17	8,7	9,7	12	6,4	17	7,8
26/10/2013	78,4	24	25	17	49,46	1,6	2	1,2	20	1,4	47	86	16	5	4	34,1	8,1	9	2,5	13	4,2	13,8	9	3,7	13	7,2	8,7	22	5,4	2	6,9
27/10/2013	91,6	22	17	17	41,99	1,5	4	1	19	1,2	48	84,2	17	6,9	3	35,7	5,4	24	2	19	3,4	13,3	24	2,6	18	6,3	7,9	17	4,8	9	6,3
28/10/2013	95,8	21	20	15	52,04	1,3	2	1	18	1,2	36	58,6	14	5,4	23	23,3	6,6	9	1,9	16	3,5	40,3	20	3,8	16	10,7	9,4	16	6,3	6	8
29/10/2013	87,4	21	24	11	50,71	1,5	24	1,1	18	1,3	40	59	15	4,9	23	20,4	6,2	22	1,8	12	3,6	17,9	21	3,3	12	8,7	4,7	18	3,8	15	4,2
30/10/2013	85,8	20	17	13	49	1,5	2	1,1	18	1,3	46	61,1	13	5,4	4	20,3	5,7	20	2,2	13	3,5	15	18	3,5	13	8,5	6,1	22	3,9	14	4,6
31/10/2013	96,8	19	19	15	53,89	1,6	11	1	18	1,3	54	71,1	15	5,6	2	22,6	8,7	19	2,5	17	4,8	24,6	19	2,5	15	10,7	9,9	21	6	15	7,6
01/11/2013	70	1	15	15	43	1,9	24	1,1	10	1,4	nd	64	13	6	23	27	7,6	19	1,8	16	4	14,9	19	3	13	7,8	6,1	3	4,2	13	5,1
02/11/2013	64	1	7	16	40	2,1	1	0,8	19	1,5	nd	66	15	6	2	28	5,3	7	1,5	16	3,6	11	1	6,7	4	6,2	6,4	18	4,1	15	4,9
03/11/2013	80	21	8	16	31	1,5	24	0,6	7	0,9	nd	61	13	5	22	34	6,7	21	1,3	16	2,9	16,2	21	1,4	16	5,6	6,6	11	4,9	2	5,8
04/11/2013	75	9	11	24	25	1,6	1	0,9	18	1,2	nd	91	22	11	8	56	6,2	9	0,9	11	2,4	14,8	9	0,7	11	3,7	2,8	12	3,6	6	6,9
05/11/2013	80	19	7	4	35	1,2	22	0,8	6	1	nd	78	1	6	23	42	4,6	11	0,1	8	2,6	13,6	20	0,6	8	5,2	7,4	11	5,3	12	6,1
06/11/2013	107	20	20	15	52	1,5	24	0,9	18	1,2	nd	59	15	6	20	19	9,7	20	2	11	4,3	25,2	20	2	16	9	12,6	6	5,8	16	9,3
07/11/2013	103	20	27	15	57	1,7	24	1	8	1,3	nd	65	15	6	1	19	10	20	2,5	16	4,6	29,7	20	4,9	16	9,6	8	6	4,6	11	6
08/11/2013	99	20	19	15	56	1,8	1	0,9	18	1,3	nd	52	15	6	22	19	8,7	20	1,9	17	4,3	22,8	20	3,4	15	9,4	5,7	20	3,9	10	4,5
09/11/2013	73	22	8	15	39	1,4	1	0,6	20	0,9	nd	55	17	6	1	25	7,3	9	1,6	16	3,6	14,5	10	1,9	15	6,4	5,7	2	4,3	15	4,8
10/11/2013	44	1	6	23	22	1,1	20	0,7	8	0,9	nd	66	23	10	7	45	5,7	7	1,5	15	2,8	10,3	8	0,9	23	3,8	9,6	21	5,1	11	6,9
11/11/2013	nd	-	nd	-	nd	nd	-	nd	-	nd	nd	nd	-	nd	-	nd	nd	-	nd	-	nd	nd	-	nd	-	nd	nd	-	nd	-	nd
12/11/2013	90	21	22	13	50	np	-	np	-	np	nd	52	14	2	21	26	10,2	21	4,5	13	nv	36,8	21	4,1	7	nv	6,5	20	3,1	24	4,7
13/11/2013	43	1	4	5	18	np	-	np	-	np	nd	70	24	17	1	53	8,6	20	2,2	24	4,5	20,3	10	2,6	24	8,6	3,1	1	0,3	21	1,7
14/11/2013	66	18	3	3	31	0,9	24	0,1	5	0,4	nd	71	1	3	24	31	9,9	19	1,9	2	5,7	31,2	21	1,9	2	14,2	2,6	18	0	4	1,4
15/11/2013	72	20	11	24	41	0,9	1	0,5	8	0,6	nd	48	24	2	1	17	11,2	19	3,5	24	6,7	60,2	13	9,4	24	22,5	nv	-	nv	-	nv
16/11/2013	55	22	4	5	24	0,7	1	0,1	9	0,4	nd	59	7	11	21	40	11,5	21	2,2	5	4,6	26,3	21	2,6	7	11,4	nv	-	nv	-	nv

	NO2/ora [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					CO mob/ora [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O3/ora [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					BENZENE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					TOLUENE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
17/11/2013	78	21	8	2	33	1,4	24	0,2	6	0,5	38	66	13	3	24	33	11,2	24	2,6	2	5,2	42,1	24	6	3	16,6	nv	-	nv	-	nv
18/11/2013	79	19	9	24	50	1,4	1	0,6	17	0,8	61	57	24	2	6	15	10,2	19	4,1	24	7,4	34,2	18	10,5	24	24,8	5	19	0,3	15	nv
19/11/2013	78	17	5	2	32	0,7	22	0,1	6	0,4	15	73	24	13	17	49	9,6	19	1,3	4	3,9	30,1	19	2,3	4	13,2	1	8	0	13	nv
20/11/2013	102	21	3	2	39	1,7	24	0,2	6	0,5	34	75	1	2	24	39	13,4	21	1,6	1	4,9	70,3	20	2,6	2	20,6	5,2	21	1,3	19	nv
21/11/2013	76	18	12	11	39	1,2	1	0,2	16	0,6	34	64	11	8	21	32	9,3	21	1,9	14	5,2	28,6	8	7,1	14	18,8	0,8	18	0	8	nv
22/11/2013	71	11	3	4	37	0,8	1	0,2	7	0,5	32	75	3	13	11	43	10,2	20	1,6	3	4,8	25,2	16	3	4	14,2	1	19	0	1	0,3
23/11/2013	78	19	5	2	42	1,6	23	0,3	4	0,8	35	70	2	7	19	29	13,1	19	1,9	2	6,8	36,1	9	3,4	2	20,2	2,6	19	0	5	nv
24/11/2013	77	20	11	3	43	2,4	24	0,4	7	0,9	51	43	11	5	21	29	14,7	20	2,9	4	7,5	38	24	5,6	4	18,5	2,4	20	1	22	nv
25/11/2013	84	8	5	24	28	1,5	1	0,4	17	0,7	29	63	24	3	7	38	10,2	8	2,2	24	5,5	38,7	8	2,6	24	13,6	2,9	8	1	7	nv
26/11/2013	82	22	3	2	42	1,4	24	0,1	3	0,5	33	56	2	4	24	25	8	7	1,3	2	nv	34,6	11	1,9	2	nv	4,2	22	0,5	7	nv
27/11/2013	71	9	6	5	36	1,5	1	0,5	12	0,7	48	38	5	4	8	22	10,8	21	6,1	15	nv	22,6	21	9,4	23	nv	3,4	9	0	21	nv
28/11/2013	64	16	22	24	44	1,2	23	0,3	2	0,7	48	27	10	8	22	18	11,2	18	4,8	1	nv	22,2	23	6,8	1	nv	0,3	16	0	18	nv
29/11/2013	128	10	9	2	34	2	24	0,5	6	1,1	66	45	15	3	9	21	16,6	10	4,1	2	9,1	70,7	10	5,6	2	25,2	7,9	10	0	15	nv
30/11/2013	75	17	11	24	45	1,8	1	0,9	6	1,2	77	50	24	2	1	18	12,8	18	3,5	24	8,7	30,8	8	4,5	24	20,9	4,2	8	0	3	1,4
01/12/2013	42	23	3	4	12	0,7	1	0,2	8	0,4	15	66	4	28	23	56	6,4	21	1,6	3	3,7	11,3	23	1,5	5	5,1	1,6	8	0,3	24	0,9
02/12/2013	97	19	6	1	49	1,4	20	0,4	5	0,9	46	53	24	3	18	20	13,7	20	2,6	2	7	46,2	20	3	2	20,2	2,4	19	0	6	0,9
03/12/2013	45	18	3	2	20	0,9	23	0,2	6	0,4	23	60	12	33	20	50	13,1	18	9,9	3	4,7	24,1	18	1,9	3	9,1	nv	-	nv	-	nv
04/12/2013	129	21	11	1	64	3,4	24	0,3	4	1,1	80	64	10	5	24	27	17,5	24	2,2	1	7,8	50,4	18	4,5	1	22,2	6,3	18	0,8	4	nv
05/12/2013	153	20	22	12	70	3,3	24	0,6	17	1,5	130	55	14	1	1	17	18,8	22	4,8	13	10,5	59,8	20	10,5	15	28,6	8,9	20	0,5	7	nv
06/12/2013	129	20	28	14	72	3	1	0,8	17	2	160	45	14	2	4	13	15,6	23	4,5	14	11,5	47,4	7	12,4	14	33,7	5,8	20	0,5	16	nv
07/12/2013	92	20	24	13	56	2,1	24	0,8	15	1,3	98	51	13	2	3	15	14,7	20	5,4	14	9,7	40,6	20	13,5	14	24,2	0,8	20	0,5	19	nv
08/12/2013	100	20	27	3	61	2,4	24	1	14	1,5	145	29	14	3	9	10	15	21	5,4	14	10,9	38	20	14,7	3	26,5	7,1	17	0	23	nv
09/12/2013	125	20	35	5	72	3,4	24	1	17	1,7	144	23	16	2	10	9	17,5	22	6,4	13	11,3	56,4	20	17,7	17	31,9	5,2	19	0,5	23	nv
10/12/2013	71	11	16	25	31	3,2	1	0,5	20	1,1	37	55	16	1	9	28	10,8	2	3,2	16	6,9	31,2	10	6,4	7	15,9	nv	-	nv	-	nv

	NO2/ora [µg/m3]					CO mob/ora [µg/m3]					PM10 [µg/m3]	O3/ora [µg/m3]					BENZENE [µg/m3]					TOLUENE [µg/m3]					SO2 [µg/m3]				
	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media		max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media	max	ora	min	ora	media
11/12/2013	124	21	6	2	53	2,5	24	0,4	7	1	37	55	15	3	24	26	15	21	2,6	2	8,4	44,7	21	3,8	2	23,2	10,2	13	0,3	17	nv
12/12/2013	132	19	24	4	67	3,5	24	0,8	17	1,4	258	50	17	1	2	15	19,1	24	3,8	16	10,4	53,8	24	9,4	16	30,1	6,3	22	0	14	nv
13/12/2013	148	18	21	15	70	3,7	24	0,8	17	1,9	137	59	15	0	3	16	17,5	19	4,5	15	11,2	69,9	19	9,8	15	32,3	7,1	18	0	9	nv
14/12/2013	123	20	17	15	32	3,3	1	0,7	17	1,9	130	62	15	1	4	16	16,3	20	4,8	16	11	51,1	20	11,3	16	29,4	4,2	19	0	4	nv
15/12/2013	84	19	24	6	47	2,9	2	1,1	15	1,6	99	27	20	1	4	12	15	1	8,6	6	10,4	36,5	1	16,5	6	23,3	0,5	1	0,3	19	nv
16/12/2013	134	20	21	2	57	2	24	0,6	17	1,1	60	49	14	8	18	24	15,3	20	3,5	15	7,7	55,6	21	7,9	15	23,1	4,7	20	0	8	nv
17/12/2013	111	20	13	3	53	2,8	24	0,6	16	1,1	43	69	13	7	7	34	15,3	24	3,2	4	7,5	41,7	20	6,8	3	20,4	3,1	23	0,3	4	nv
18/12/2013	171	17	44	13	80	4	24	0,9	16	2	128	40	13	0	4	15	17,5	18	3,2	12	10,9	76,7	18	14,7	14	34,8	9,2	17	0	2	nv
19/12/2013	173	18	55	2	97	4,1	23	1,4	6	2,2	153	17	19	1	6	7	19,5	20	8,3	6	12,5	61,3	20	21,1	5	36,6	8,4	20	0	24	2,6
20/12/2013	172	20	25	14	76	3,4	24	0,8	17	1,4	102	60	14	2	8	20	18,5	21	4,1	15	10	73,7	21	9,4	15	29,5	8,1	20	0,3	8	nv
21/12/2013	118	15	23	12	70	3,4	24	1,1	14	2	121	59	12	1	3	20	17,5	16	5,1	10	11,1	54,1	7	13,5	12	32,2	2,9	7	1	22	nv
22/12/2013	126	20	23	13	66	4,7	24	0,9	14	2	137	57	13	3	3	21	19,1	23	4,5	13	10,8	54,9	20	8,6	14	29,6	4,7	19	2,4	16	nv
23/12/2013	176	18	41	1	93	5,2	24	1,1	14	23	145	30	12	1	2	12	19,1	24	6,4	14	12,5	69,6	17	17,7	14	37,6	10	18	0	4	nv
24/12/2013	145	20	29	15	80	5,1	1	1,1	17	2,8	159	44	15	0	8	15	18,8	21	5,7	15	13,1	60,5	20	15	15	36,1	7,1	20	0	8	nv
25/12/2013	94	20	11	14	49	4,2	1	0,9	18	2,2	112	49	15	0	7	17	15	1	3,8	14	9,6	39,1	20	5,3	15	25,5	2,6	21	0	7	0,9
26/12/2013	76	18	5	1	33	2,1	24	0,5	7	1,1	63	56	7	5	24	35	12,8	20	1,3	1	6	27,8	19	2,3	5	12,4	1,6	20	0,5	1	0,8
27/12/2013	96	16	32	2	68	2,2	23	1	7	1,5	76	18	18	5	9	11	12,8	16	5,1	6	9,2	45,1	16	11,3	5	26,6	3,1	16	0	3	1
28/12/2013	155	19	21	1	63	3,9	24	0,9	17	1,8	77	59	14	3	6	19	18,5	21	2,9	14	9,8	72,2	20	8,6	14	29,4	8,6	19	0	6	nv
29/12/2013	87	20	23	15	57	3,7	1	1,4	17	2,3	106	40	15	1	8	12	16,6	24	4,5	14	11,1	41	24	10,9	15	27,8	1,3	24	0	6	nv
30/12/2013	90	19	29	5	50	3,5	1	1,4	19	2	95	25	15	0	8	9	13,7	11	6,4	15	10,1	48	11	14,7	24	26,5	2,1	11	0	8	nv
31/12/2013	64	21	8	6	31	1,7	24	0,7	9	1	46	42	14	12	8	27	13,4	24	3,5	6	6,7	27,8	21	4,5	7	14,7	8,1	24	0,3	20	nv