



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura della Qualità dell'Aria
presso SOCIETÀ CANOTTIERI "L. BISSOLATI"
COMUNE DI CREMONA

03/04/08 - 29/05/08

Campagna di Misura della Qualità dell’Aria
PRESSO SOCIETÀ CANOTTIERI “L. BISSOLATI”
COMUNE DI **CREMONA**

Gestione e Manutenzione Tecnica della Strumentazione

P.I. Arnaldo Bessi.....

P.I. Claudio Fanfoni.....

P.I. Emma Micheli.....

Relazione

redatta

Dr. Bruno Sacchi.....

approvata

Responsabile U.O. Sistemi Ambientali

Dr. Alessandro Loda

Campagna di Misura della Qualità dell' Aria
PRESSO SOCIETÀ CANOTTIERI "L. BISSOLATI"
COMUNE DI **CREMONA**

<i>Introduzione</i>	pag. 4
Laboratorio Mobile.....	pag. 5
I principali inquinanti atmosferici.....	pag. 5
Normativa.....	pag. 9
<i>Campagna di Misura</i>	pag. 11
Sito di Misura.....	pag. 11
Situazione meteorologica nel periodo di misura.....	pag. 14
Andamento inquinanti nel periodo di misura e confronto con i dati rilevati delle stazioni della Rete Provinciale.....	pag. 17
Conclusioni.....	pag. 21
<i>Allegato Dati Orari</i>	pag. 44
<i>Allegato Dati Giornalieri</i>	pag. 71

Introduzione

Il Dipartimento Provinciale di Cremona dell'ARPA Lombardia ha condotto, dal 03/04/08 al 29/05/08, una campagna di misura della qualità dell'aria nel comune di Cremona in Via Riglio, all'altezza della Società Canottieri "Leonida Bissolati". Lo scopo principale della campagna era di caratterizzare la concentrazione degli idrocarburi in aria, in particolare di **Benzene-Toluene-Xilene (BTX)**.

La scelta del punto di campionamento, ai piedi dell'argine maestro, sulla strada vicinale che lo separa dalle società canottieri, è avvenuta considerando la necessità di:

- disporre di alimentazione elettrica adeguata;
- minimizzare l'effetto barriera della vegetazione presente nella zona rispetto ad eventuali emissioni, diffuse o convogliate, provenienti dalla vicina raffineria TAMOIL;
- consentire la fruizione delle strutture sportive e ricreative senza recare disagi legati alla inibizione dell'utilizzo di aree o alla presenza di strutture potenzialmente pericolose (in particolare il collegamento elettrico);
- preservare il laboratorio da possibili danneggiamenti o interferenze derivanti dall'utilizzo degli impianti da parte dei soci e/o dalla manutenzione delle strutture stesse.

Tuttavia il laboratorio mobile utilizzato nella campagna è attrezzato anche con strumentazione per il rilevamento di altri inquinanti. L'elenco completo degli inquinanti misurabili è il seguente:

- Biossido di Zolfo (SO₂);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO_x-NO₂-NO);
- Ozono (O₃);
- PM₁₀;
- BTX (Benzene-Toluene-Xilene).

Per questo motivo nella presente relazione sono illustrati i risultati relativi sia agli idrocarburi che a tutti gli inquinanti sopra elencati. Questi risultati sono stati confrontati con i dati provenienti dalle altre stazioni della Rete Provinciale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA), in particolar modo con i dati della stazione di Piazza Cadorna, dotata di strumentazione adatta alla rilevazione del BTX, e che da anni registra la situazione dell'inquinamento atmosferico in città.

Alla conclusione della campagna di misure è stato possibile accertare che la concentrazione di **Benzene** rilevata presso la Canottieri "Leonida Bissolati" è molto simile a quella misurata nella postazione di P.zza Cadorna. L'unica differenza riscontrata è una oscillazione più ampia attorno al valore medio, fenomeno legato probabilmente alla presenza della raffineria.

Considerando il valore medio di concentrazione in aria, calcolato su tutta la durata della campagna, pari a 1.6 µg/m³, si è in grado di affermare che la concentrazione di Benzene nella città di Cremona è significativamente inferiore al **valore del limite obiettivo annuo di 7 µg/m³ previsto per il 2008, né tanto meno, al limite obiettivo di 5 µg/m³ previsto per il 2010¹**.

Il **Toluene** e lo **Xilene** non hanno ancora limiti normativi di riferimento e quindi le loro concentrazioni medie misurate durante la campagna sono state confrontate solo con quelle rilevate presso la postazione di p.zza Cadorna. Analogamente a quanto riscontrato per il Benzene, le concentrazioni risultanti sono in linea con quella della stazione fissa, pur notando una più marcata oscillazione rispetto al valore medio.

¹ Limiti fissati dal Decreto Ministeriale n° 60 del 02/04/2002: "Recepimento della direttiva 1999/30/CE del Consiglio del 22 aprile 1999 concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo e della direttiva 2000/69/CE relativa ai valori limite di qualità aria ambiente per il benzene ed il monossido di carbonio"

Laboratorio Mobile

La strumentazione utilizzata nel laboratorio mobile è del tutto simile a quella presente nelle stazioni fisse della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA). Gli analizzatori automatici installati devono rispondere alle caratteristiche previste dalla legislazione (D.M. 60/02 e D.Lvo 183/04).

Anche per le altezze dei prelievi i criteri utilizzati sono quelli indicati dalle suddette norme, in particolare:

- la sonda per il prelievo di SO₂, NO_x, O₃, CO PM₁₀ e BTX è posta a circa 3.5 sopra il livello del suolo;
- i sensori meteorologici sono posizionati all'altezza di circa 10 metri. (direzione e velocità del vento) e 3.5 metri di quota (temperatura, radiazione solare, pioggia, umidità relativa e pressione).

Il sito di misura prescelto rispetta i criteri di rappresentatività indicati per il posizionamento delle cabine fisse di rilevamento nell'Allegato VIII del D.M. 60 del 2 aprile 2002 e nell'Allegato IV del D.Lgs 183/04.

I principali inquinanti atmosferici

I principali inquinanti che si trovano nell'aria possono essere divisi, schematicamente, in due gruppi: gli inquinanti primari e quelli secondari. I primi vengono emessi nell'atmosfera direttamente da sorgenti di emissione antropogeniche o naturali, mentre gli altri si formano in atmosfera in seguito a reazioni chimiche che coinvolgono altre specie, primarie o secondarie.

Si descrivono di seguito le caratteristiche degli inquinanti atmosferici misurati con il laboratorio mobile.

Il **benzene** è un costituente in tracce della frazione aromatica della benzina impiegato come antidetonante nella benzina verde in sostituzione dei composti del piombo. E' inoltre un composto chimico di largo impiego per la produzione di composti chimici di base, utilizzati a loro volta per la produzione di policarbonati, resine epossidiche e nylon. Il benzene è soggetto ai limiti fissati dal DM 60/02 che nella fattispecie prevede un limite riferito al valore medio annuo, che passa da 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel 2005 a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel 2010, scendendo di un microgrammo all'anno. Quindi nel 2008 il limite è 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Il **toluene**, come il benzene, è un costituente della frazione aromatica della benzina. A livello industriale è ampiamente utilizzato per la sintesi di altri composti chimici ed è inoltre un importante solvente ed in questo settore ha sostituito il benzene per la minore pericolosità. Una volta rilasciato in atmosfera si degrada molto velocemente, entra nei meccanismi di reazione dello smog fotochimico, degradandosi in svariati composti a diverso grado di tossicità, fra cui la formaldeide. La normativa non prevede valori limite per la qualità dell'aria riferiti al toluene.

Lo **xilene** si ottiene principalmente dalla raffinazione del petrolio e circa il 90% è impiegato come additivo per la benzina; il resto viene usato come solvente. La maggior parte dello xilene rilasciato nell'ambiente entra direttamente in atmosfera dove viene degradato rapidamente per fotoossidazione. Contribuisce inoltre alla formazione di O_3 troposferico. Anche per lo xilene non esistono valori limite per la qualità dell'aria

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO_2)** è da ricondursi alla combustione di combustibili fossili contenenti zolfo. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha reso disponibili combustibili a basso tenore di zolfo, il cui utilizzo è stato imposto dalla normativa. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

Gli **ossidi di azoto (NO e NO_2)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito di tutti i processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, ecc.), per ossidazione dell'azoto atmosferico e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

Nel caso del traffico autoveicolare, le quantità più elevate di questi inquinanti si rilevano quando i veicoli sono a regime di marcia sostenuta e in fase di accelerazione, poiché la produzione di NO_x aumenta all'aumentare del rapporto aria/combustibile, cioè quando è maggiore la disponibilità di ossigeno per la combustione.

All'emissione, gran parte degli ossidi di azoto è in forma di NO , con un rapporto NO/NO_2 decisamente a favore del primo. Si stima che il contenuto di NO_2 nelle emissioni sia tra il 5 e il 10% del totale degli ossidi di azoto.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, in quanto, alle concentrazioni tipiche misurate in aria ambiente, non provoca effetti dannosi sulla salute e sull'ambiente. Se ne misurano comunque i livelli in quanto, attraverso la sua ossidazione in NO_2 e la sua partecipazione ad altri

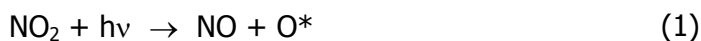
processi fotochimici, contribuisce alla produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori limite, riassunti in Tabella 2.

Il **monossido di carbonio (CO)** ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. È un gas la cui origine, soprattutto nelle aree urbane, è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare, soprattutto ai veicoli a benzina. Le emissioni di CO dai veicoli sono maggiori in fase di decelerazione e di traffico congestionato. Le sue concentrazioni sono strettamente legate ai flussi di traffico locali, e gli andamenti giornalieri rispecchiano quelli del traffico, raggiungendo i massimi valori in concomitanza delle ore di punta a inizio e fine giornata, soprattutto nei giorni feriali. Durante le ore centrali della giornata i valori tendono a calare, grazie anche ad una migliore capacità dispersiva dell'atmosfera. In Lombardia, a partire dall'inizio degli anni '90 le concentrazioni di CO sono in calo, soprattutto grazie all'introduzione delle marmitte catalitiche sui veicoli e al miglioramento della tecnologia dei motori a combustione interna (introduzione di veicoli Euro 4).

L'**ozono (O₃)** è un inquinante secondario, che non ha sorgenti emissive dirette di rilievo. La sua formazione avviene in seguito a reazioni chimiche in atmosfera tra i suoi precursori (soprattutto ossidi di azoto e composti organici volatili), reazioni che avvengono in presenza di alte temperature e forte irraggiamento solare e che causano la formazione di un insieme di diversi composti, tra i quali, oltre all'ozono, si trovano nitrati e solfati (costituenti del particolato fine), perossiacetilnitrato (PAN), acido nitrico e altro ancora, che nell'insieme costituiscono il tipico inquinamento estivo detto smog fotochimico.

A differenza degli inquinanti primari, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità dello stesso inquinante emesse dalle sorgenti presenti nell'area, la formazione di ozono è quindi più complessa.

La chimica dell'ozono ha come punto di partenza la presenza di ossidi di azoto, che vengono emessi in grandi quantità nelle aree urbane. Sotto l'effetto della radiazione solare (rappresentata di seguito con $h\nu$), la formazione di ozono avviene in conseguenza della fotolisi del biossido di azoto:



L'ossigeno atomico, O*, reagisce rapidamente con l'ossigeno molecolare dell'aria, in presenza di una terza molecola che non entra nella reazione vera e propria ma assorbe l'eccesso di energia vibrazionale e pertanto stabilizza la molecola di ozono che si è formata:



Una volta generato, l'ozono reagisce con l'NO, e rigenera NO₂:



Le tre reazioni descritte formano un ciclo chiuso che, da solo, non sarebbe sufficiente a causare gli alti livelli di ozono che possono essere misurati in condizioni favorevoli alla formazione di smog fotochimico. La presenza di altri inquinanti, quali ad esempio gli idrocarburi, fornisce una diversa via di ossidazione del monossido di azoto, che provoca una produzione di NO₂ senza consumare ozono, di fatto spostando l'equilibrio del ciclo visto sopra e consentendo l'accumulo dell'O₃.

Le concentrazioni di ozono raggiungono i valori più elevati nelle ore pomeridiane delle giornate estive soleggiate. Inoltre, dato che l'ozono si forma durante il trasporto delle masse d'aria contenenti i suoi precursori, emessi soprattutto nelle aree urbane, le concentrazioni più alte si osservano soprattutto nelle zone extraurbane sottovento rispetto ai centri urbani principali. Nelle città, inoltre, la presenza di NO tende a far calare le concentrazioni di ozono, soprattutto in vicinanza di strade con alti volumi di traffico.

Il **particolato atmosferico** aerodisperso è costituito da una miscela di particelle solide e liquide, di diverse caratteristiche chimico-fisiche e diverse dimensioni. Esse possono essere di origine primaria, cioè emesse direttamente in atmosfera da processi naturali o antropici, o secondaria, cioè formate in atmosfera a seguito di reazioni chimiche e di origine prevalentemente umana. Le principali sorgenti naturali sono erosione e risollevarimento del suolo, incendi, pollini, spray marino, eruzioni vulcaniche; le sorgenti antropiche si riconducono principalmente a processi di combustione (traffico autoveicolare, uso di combustibili, emissioni industriali).

L'insieme delle particelle sospese in atmosfera è chiamato PTS (Polveri Totali Sospese). Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana si possono distinguere una frazione in grado di penetrare nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) e una frazione in grado di giungere fino alle parti inferiori dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). La prima corrisponde a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm (PM₁₀), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm (PM_{2.5}).

Attualmente la legislazione europea e nazionale ha definito valori limite sulle concentrazioni giornaliere e sulle medie annuali per il solo PM₁₀, mentre per il PM_{2.5} la comunità europea in collaborazione con gli enti nazionali sta effettuando le necessarie valutazioni.

Nella Tabella 1 sono riassunte, per ciascuno dei principali inquinanti atmosferici, le principali sorgenti di emissione.

Inquinanti	Principali sorgenti di emissione
Biossido di Zolfo* SO₂	Impianti riscaldamento, centrali di potenza, combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo (gasolio, carbone, oli combustibili)
Biossido di Azoto*/** NO₂	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)
Monossido di Carbonio* CO	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono** O₃	Non ci sono significative sorgenti di emissione antropiche in atmosfera
Particolato Fine*/** PM₁₀	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione e risollevarimento
Idrocarburi non Metanici* IPA, Benzene	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio), evaporazione dei carburanti, alcuni processi industriali

Tabella 1: Sorgenti emissive dei principali inquinanti (* = Inquinante Primario, ** = Inquinante Secondario).

Normativa

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente, la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi (D.P.C.M. 28/3/83 – D.P.R. 203/88 – D.M. 25/11/94 – D.M. 60/02 - D. L.vo 183/04) allo scopo di prevenire gli effetti delle esposizioni croniche. Per gestire episodi d'inquinamento acuto vengono invece utilizzate le soglie di allarme (D.M. 60/02 ; D.Lgs 183/04).

La Tabella 2 riassume i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati. Sono inclusi sia i limiti a lungo termine che le soglie di allarme. Si fa notare che il DM n. 60/02 ha introdotto, oltre ad una serie di valori limite per biossido di zolfo, biossido di azoto, ossidi di azoto, PM₁₀, piombo, benzene e monossido di carbonio, anche il termine temporale entro il quale tali valori limite devono essere raggiunti. Prevede inoltre un percorso nel tempo che porta ad un graduale raggiungimento dei limiti, stabilendo un margine di tolleranza che si riduce negli anni. Nella tabella i margini di tolleranza per l'anno 2008 sono indicati tra parentesi.

Tabella 2: Limiti di legge

Biossido di Zolfo	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile)	350	1 ora	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile)	125	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione ecosistemi	20	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. n.60 del 2/4/02
Soglia di allarme	500	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. n.60 del 2/4/02

Biossido di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno civile)	200	1 ora	D.P.R. 203/88
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile)	200 ⁽⁺²⁰⁾	1 ora	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40 ⁽⁺⁴⁾	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
Soglia di allarme	400	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. n.60 del 2/4/02

Ossidi di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione vegetazione	30	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

Monossido di Carbonio	Valore Limite (mg/m³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana 10	8 ore	D.M. n.60 del 2/4/02

Ozono	Valore Limite (µg/m³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore bersaglio per la protezione della salute umana 120	8 ore	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Valore bersaglio per la protezione della vegetazione 18000	AOT40 (mag-lug) su 5 anni	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di informazione 180	1 ora	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di allarme 240	1 ora	D.L.vo n.183 21/5/04

Particolato Fine - PM₁₀	Valore Obiettivo (µg/m³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile) 50	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana 40	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

Idrocarburi non Metanici Benzene	Valore Limite (µg/m³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore obiettivo 5 (+2.0)	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

Campagna di Misura

Sito di Misura

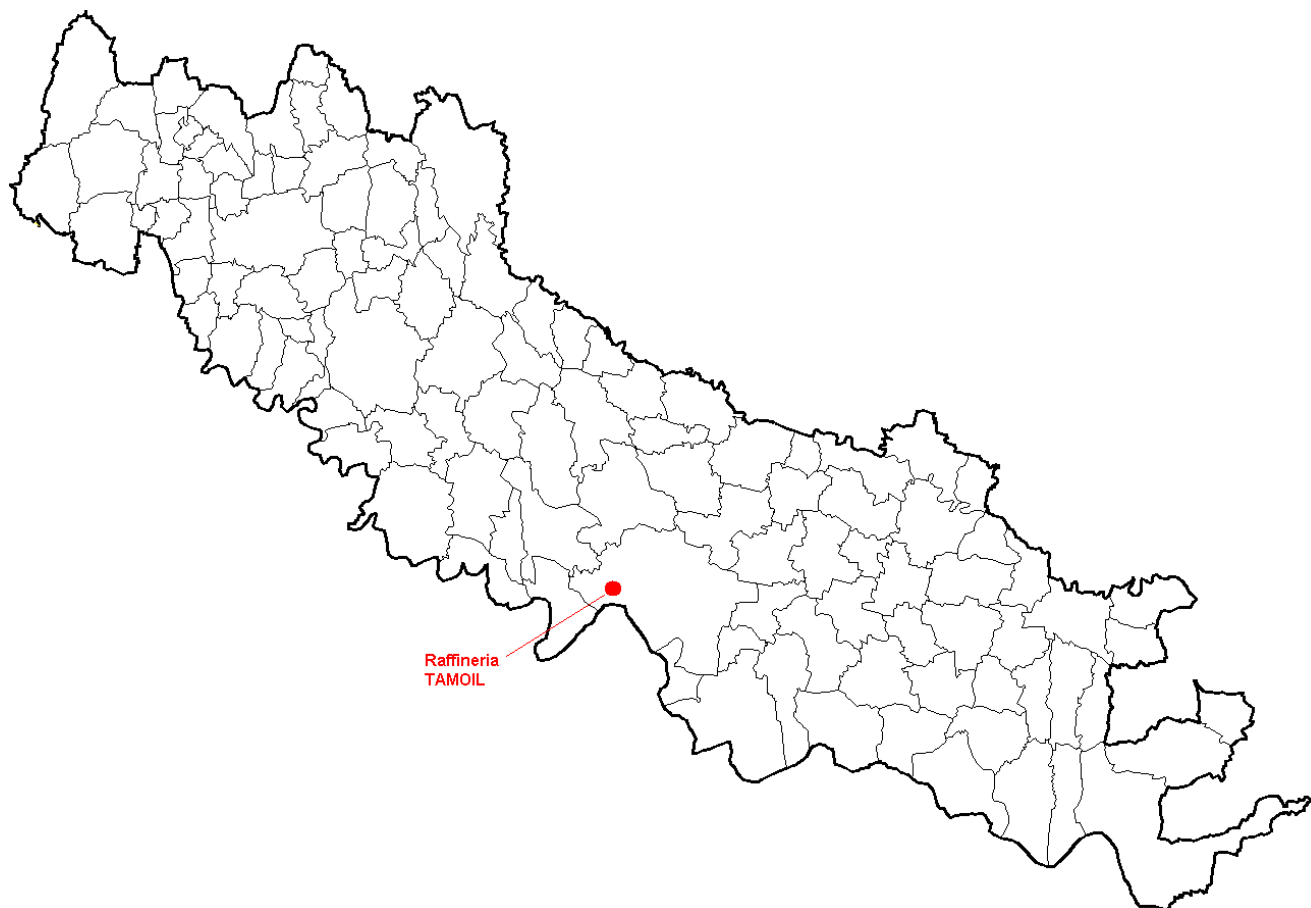


Figura 1: Provincia di Cremona e sito di misura.

Periodo di Misura: dal 03 aprile 2008 al 29 maggio 2008

Sito di misura: via Riglio presso Società Canottieri "L. Bissolati" a Cremona

Il laboratorio mobile è stato posizionato in via Riglio sulla strada non asfaltata che separa l'argine maestro del fiume dalla Società Canottieri "L. Bissolati", posizione ottimale per la valutazione di eventuali emissioni provenienti sia dalla Società sportiva che dalla vicina raffineria Tamoil.



Figura 2a: Posizionamento del Laboratorio Mobile in via Riglio a Cremona.



Figura 2b: Fotografia di repertorio del Laboratorio Mobile Arpa.

Situazione meteorologica nel periodo di misura

I livelli di concentrazione degli inquinanti atmosferici in un sito dipendono, come è evidente, dalla quantità e dalle modalità di emissione degli inquinanti stessi nell'area, ma le condizioni meteorologiche influiscono sia le condizioni di dispersione e di accumulo degli inquinanti, sia la formazione di alcune sostanze nell'atmosfera stessa. È pertanto importante che i livelli di concentrazione osservati, soprattutto durante una campagna di breve durata, siano valutati alla luce delle condizioni meteorologiche verificatesi nel periodo del monitoraggio. Nei grafici dei dati meteorologici non è presente la media giornaliera del 26 maggio per una parziale mancanza di dati orari, evento che ha impedito di eseguirne il calcolo.

La campagna di misura presso la Canottieri Bissolati a Cremona è stata eseguita in periodo tipicamente primaverile, essendo avvenuta tra il 3 aprile 2008 e il 29 maggio 2008, quindi presenta le caratteristiche tipiche di questo periodo stagionale: variabilità accentuata e alternanza di piogge con periodi di bel tempo ma con la tendenza ad un costante aumento della temperatura media giornaliera.

Infatti le prime tre e le ultime due settimane del periodo di monitoraggio sono state molto piovose con un valore complessivo di 256 mm di pioggia di cui più di un terzo, caduta nelle due giornate del 21 aprile (51 mm) e del 22 maggio (41.1 mm).

Dal punto di vista barico la campagna di misure è stata caratterizzata nelle prime tre settimane da un regime depressionario con punte minime anche sotto i 1000 mBar (o hPa) per poi stabilizzarsi tra i 1010 e i 1020 mBar per tutto il restante periodo. Qualche breve ricaduta è stata registrata in corrispondenza delle giornate di pioggia, soprattutto tra il 16 e 22 maggio, così come normalmente avviene a seguito di precipitazioni.

Anche la radiazione solare ha seguito abbastanza fedelmente l'andamento dei due indici meteorologici precedentemente descritti con la tendenza ad un costante e graduale aumento visto l'avvicinarsi della stagione più calda. Il massimo tra i valori medi giornalieri misurati è stato di 279 W/m² misurato nel giorno 14 maggio.

La temperatura media giornaliera, oscillante tra i 9.7 °C e i 23.8 °C, è stata in continuo aumento con diminuzioni contenute sempre nelle giornate di pioggia o di maltempo. Il valore orario massimo è stato registrato nella giornata del 14 maggio con 28.4 °C, mentre il minimo di 3.6 °C il giorno 4 aprile.

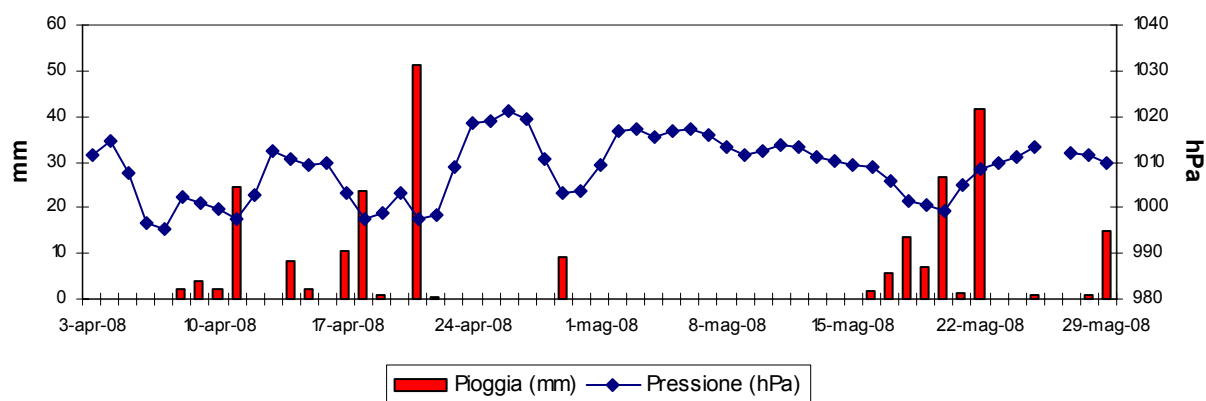
La velocità media giornaliera del vento su tutto il periodo della campagna si è attestata sul valore di 1.0 m/sec con due punte massime a 2.4 m/sec raggiunte nelle giornate del 6 aprile e del 20 maggio. Complessivamente nel 40% dei valori medi orari la velocità del vento è risultata maggiore di 1 m/sec, questo principalmente nella prime tre e nelle ultime due settimane del periodo della campagna. La direzione prevalente del vento è stata nel 50% circa delle rilevazioni proveniente dal quadrante Sud-Est ed Est.

In conclusione il periodo in cui si è svolta la campagna è stato caratterizzato da due fasi: nella parte iniziale e finale l'instabilità delle condizioni meteorologiche con giornate più ventose e piovose ha favorito la dispersione degli inquinanti, mentre nella parte centrale della campagna, dal 24 aprile al 15 maggio, le condizioni più stabili, a parte un paio di giornate ventose e piovose, hanno portato ad una maggior stabilità e stagnazione dell'atmosfera con conseguente scarso ricambio dell'aria.

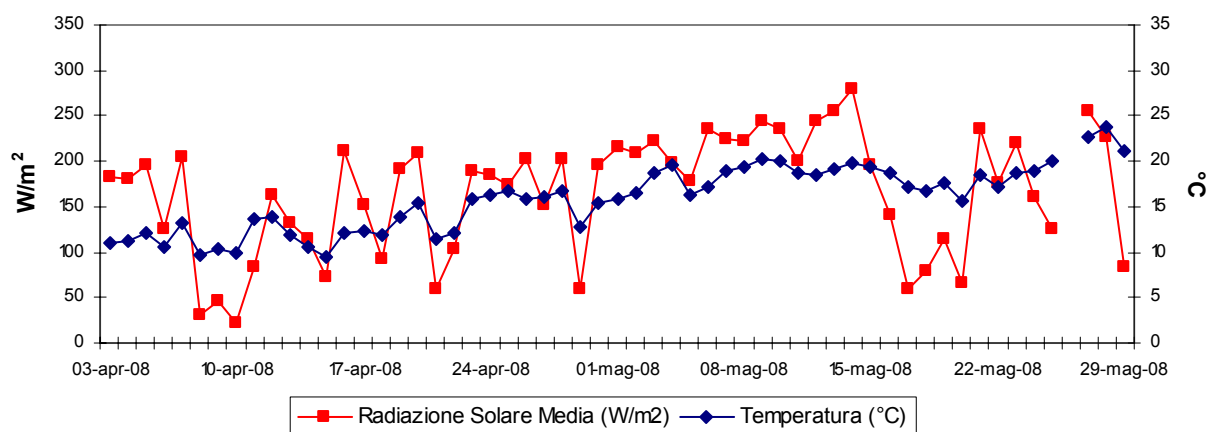
In figura 4/a vengono riportati tre grafici riassuntivi relativi ai parametri meteorologici sopra descritti, mentre in figura 4/b viene riportata la Rosa dei venti relativa al sito di misura e un grafico della distribuzione percentuale dei venti. Riassumendo, le unità di misura utilizzate sono:

- Precipitazione (mm)
- Pressione atmosferica (hPa)
- Radiazione solare media (W/m²)
- Temperatura (C°)
- Velocità Vento (m/s)
- Umidità Relativa (%)

Precipitazioni e Pressione



Radiazione Solare Media e Temperatura



Velocità del Vento e Umidità Relativa

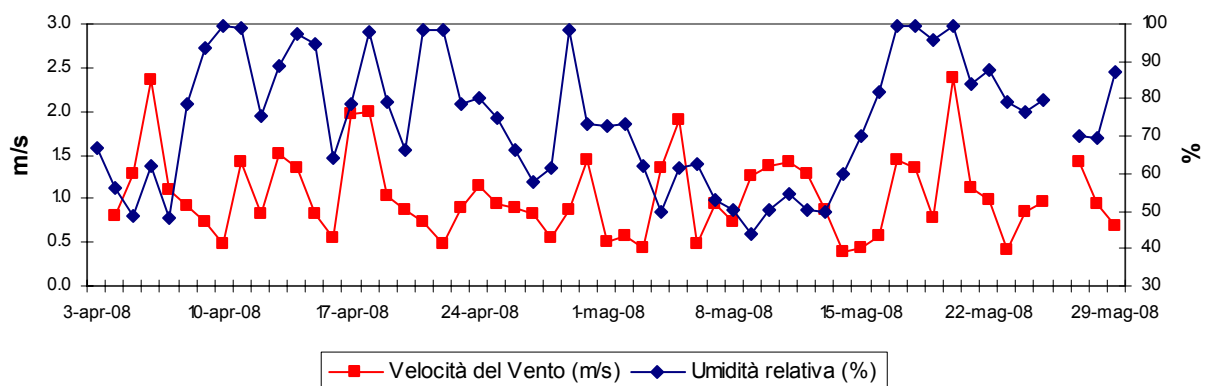
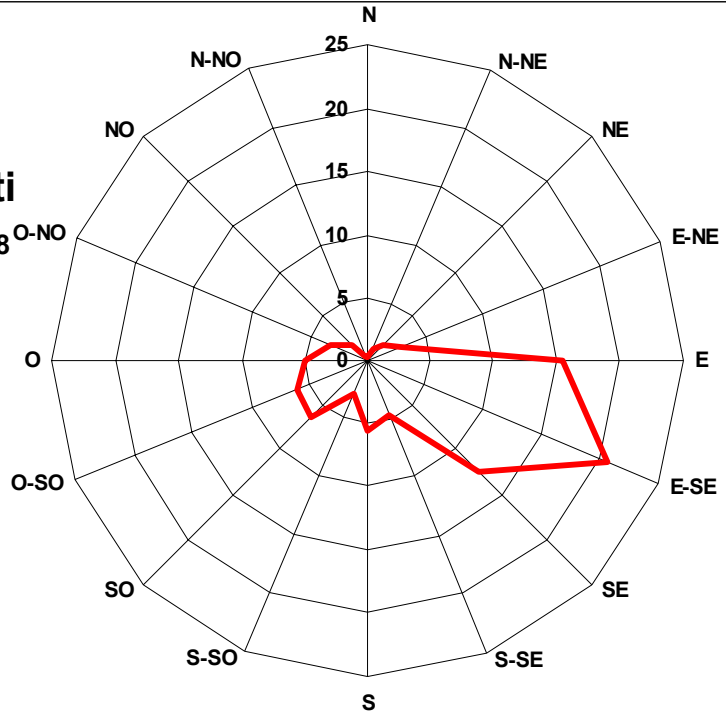


Figura 4/a: Andamenti dei principali parametri meteorologici rilevati nel periodo di misura dal Laboratorio Mobile presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona.

ROSA dei VENTI
Cremona
Società Sportiva Bissolati
 dal 03 Aprile 2008 al 29 Maggio 2008



Distribuzione vento
Cremona - Società Bissolati
 dal 03 aprile 2008 al 29 maggio 2008

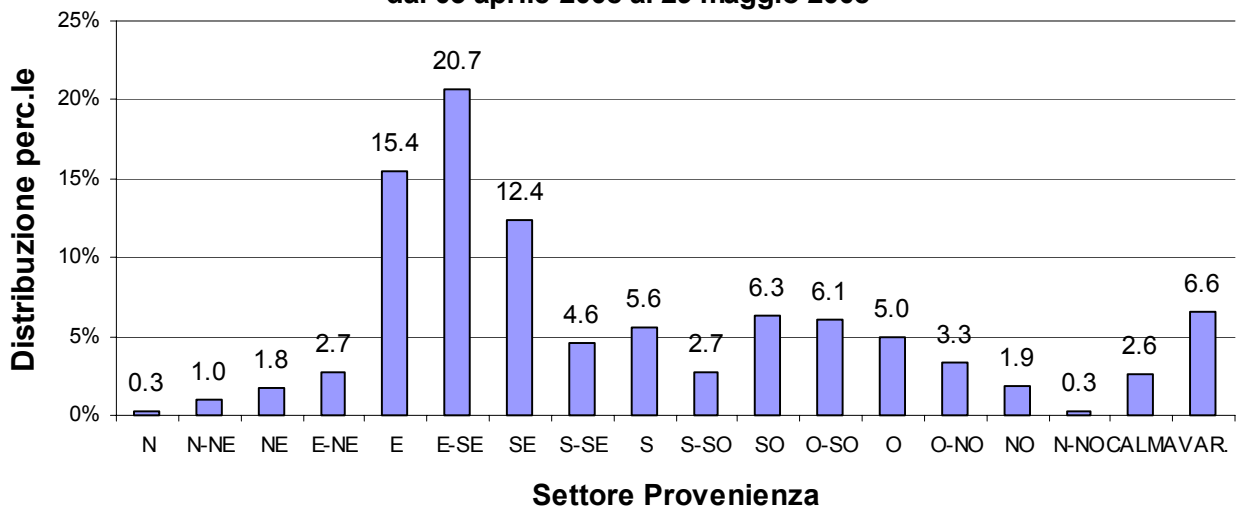


Figura 4/b: Andamenti dei principali parametri meteorologici rilevati nel periodo di misura dal Laboratorio Mobile presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona.

Andamento inquinanti nel periodo di misura e confronto con i dati rilevati dalle stazioni della Rete Provinciale

La strumentazione presente sul laboratorio mobile ha permesso il monitoraggio a cadenza oraria degli inquinanti gassosi, quali biossido di zolfo (SO₂), ossidi di azoto (NO ed NO₂), ozono (O₃), monossido di carbonio (CO), benzene, toluene e xilene (BTX) oltre alla misura giornaliera del particolato fine (PM₁₀).

Come descritto nel capitolo **Normativa** (vedi Tab. 2, pagg. 9 e 10), il D.M. 60 del 02.04.02 stabilisce per SO₂, NO₂, CO, e PM₁₀ i valori limite per la protezione della salute umana e i margini di tolleranza che si riducono progressivamente negli anni, fino ad annullarsi. I livelli di concentrazione degli inquinanti elencati saranno però di seguito confrontati con i rispettivi limiti "a regime", cioè con margini di tolleranza zero, adottando le condizioni più cautelative, anche quando non ancora vigenti per l'anno 2008.

I livelli di concentrazione degli inquinanti aerodispersi dipendono dalle condizioni meteorologiche ed è importante confrontarli con quelli misurati, nello stesso periodo, dalle altre stazioni fisse della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA). I livelli di concentrazione misurati in Via Riglio sono stati quindi confrontati con quelli registrati nelle altre postazioni di: Crema, Soresina, Pizzighettone, Corte dè Cortesi e Piadena e nelle due stazioni di Cremona poste in Via Fatebenefratelli e in Piazza Cadorna. Quest'ultima si trova molto vicina al sito del mezzo mobile, ed è l'unica dotata di strumentazione per la misura della concentrazione dei BTX.

Dalla Tabella 4 di pag. 37 si può osservare come il mezzo mobile sia stato classificato come sito industriale a differenza delle altre fisse da considerarsi stazioni da traffico o da fondo.

L'evoluzione temporale degli idrocarburi sono state riportate nelle Figure 5, 6, 7, 8, 9, 10 mentre gli altri inquinanti monitorati, sono rappresentati nelle Figure 11, 12, 13, 14A, 14B, 15A, 15B e 16.

In generale le figure sono state realizzate raffigurando:

- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie su 8 ore: ogni valore è ottenuto come media tra l'ora *h* e le 7 ore precedenti l'ora *h*.
- concentrazioni medie giornaliere: evoluzione giornaliera dell'inquinante ottenuta mediando i valori delle concentrazioni dalle ore 0:00 alle ore 23:00 dello stesso giorno;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nell'arco delle 24 ore.

Per "giorno tipo" o "giorno medio" si intende l'andamento delle concentrazioni medie orarie mediato su tutti i giorni feriali (o su tutti i giorni pre-festivi ovvero festivi) del periodo in questione. I giorni feriali, pre-festivi e festivi sono stati considerati separatamente nel calcolo del giorno tipo per mettere in evidenza le eventuali diverse caratteristiche emissive, legate al traffico o alle attività produttive.

Tutti i dati riportati fanno riferimento all'ora solare e non a quella legale.

Di seguito vengono riportati gli andamenti degli inquinanti e il loro confronto con i dati rilevati dalle stazioni della Rete Provinciale di Qualità dell'Aria. Per gli Idrocarburi il confronto è stato fatto con la sola postazione di p.zza Cadorna, che come detto è l'unica provvista di strumentazione idonea a tale rilevazione. I dati relativi agli idrocarburi, BTX (Benzene-Toluene-Xilene), sono stati elaborati in due modalità, la prima considerando tutti i valori orari di tutti i giorni della campagna di misura. Nella seconda modalità di elaborazione sono state escluse dalle valutazioni complessive le tre giornate del 11, 18 e 24 aprile 2008. In questi tre giorni si sono verificate situazioni anomale che hanno influenzato in modo determinante le concentrazioni degli idrocarburi. Infatti si è constatata la presenza di un cantiere e di operazioni di asfaltatura, seppur parziale, della stradina sulla quale era posto il Laboratorio Mobile.

Benzene

Di tutti gli idrocarburi considerati solo il Benzene ha come riferimento normativo un valore obiettivo mediato su un anno civile pari a $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel 2008 che diventerà pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel 2010. Questi valori non sono stati superati dalla media del periodo della campagna considerando tutti i giorni disponibili (97% di rendimento) e a maggior ragione escludendo i tre giorni in cui sono avvenuti fatti anomali descritti precedentemente (92% dei giorni di misura). Nel primo caso la media è risultata pari a $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mentre nel secondo pari a $1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Si tenga presente che nella stazione di p.zza Cadorna nello stesso periodo il valore medio è risultato uguale a $0.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nelle tre giornate anomale del 11, 18 e 24 aprile, come visibile in Figura 5 di pag. 23, si è riscontrato un aumento consistente delle concentrazioni di benzene sia per quanto riguarda le medie orarie sia per quelle giornaliere come anche delle ore diurne del giorno tipo. L'eliminazione di questi tre episodi, nella Figura 6 di pag. 24, influenza l'andamento delle concentrazioni che diventano molto più stabili e su valori inferiori a $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Si ricorda che questo è il valore obiettivo mediato su un anno civile previsto per il 2008 che si ridurrà a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel 2010.

Toluene e Xilene

Come detto sia il Toluene che lo Xilene non hanno per ora un riferimento normativo quindi è possibile solo confrontare i valori misurati con gli analoghi rilevati presso la stazione di p.zza Cadorna, sito nel quale è il traffico ad essere la fonte principale di emissione. Anche in questo caso i valori medi calcolati sul periodo sono molto simili tra loro, il Toluene $3.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ contro $2.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ di p.zza Cadorna e lo Xilene $1.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ contro $1.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ della postazione fissa. Escludendo le tre giornate del 11, 18 e 24 aprile i valori si riducono rispettivamente a $2.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il Toluene ed $1.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per lo Xilene.

Biossido di Zolfo

Le concentrazioni di Biossido di Zolfo registrate durante il periodo della campagna sono state molto contenute: il valore medio sul periodo e la concentrazione massima giornaliera sono risultati rispettivamente pari a $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, quindi ben al di sotto del limite normativo, che fissa la soglia su 24 ore a $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tali valori sono assolutamente in linea con quanto misurato nelle altre cabine della rete di rilevamento provinciale prese a confronto, come si può rilevare nella Tabella 11 di pagina 40.

Analizzando l'andamento dei livelli di concentrazione durante l'arco delle ventiquattro ore, se si esclude un lieve incremento delle concentrazioni nelle ore centrali della giornata e più accentuato nei giorni festivi, non si notano altre variazioni significative.

Si vedano a tal proposito i grafici riportati in Figura 11 a pagina 29.

Monossido di Azoto

Il Monossido di Azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto partecipa ai processi di produzione dell'ozono e dell'inquinamento fotochimico.

Durante il periodo della campagna di misure si è osservato un valore massimo di concentrazione oraria di $147 \mu\text{g}/\text{m}^3$, rilevato alle ore 08.00 del 24 Aprile 2008, e una concentrazione media del periodo di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. La concentrazione media più elevata del periodo per questo gas è stata misurata nella stazione di Cremona Via Fatebenefratelli ($12 \mu\text{g}/\text{m}^3$); nelle altre cabine i valori rilevati sono oscillati tra 3 e $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Come mostrato in Figura 12 a pagina 30, il giorno medio ferialo è caratterizzato dalle concentrazioni più elevate e da un innalzamento delle stesse nelle ore del mattino tra le 7:00 e le 09:00. Durante i giorni festivi e prefestivi l'andamento invece risulta più costante senza particolari variazioni.

Biossido di Azoto

La concentrazione media del Biossido di Azoto è stata di 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre la concentrazione massima oraria è stata di 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ciò significa che non è mai stato superato il valore limite normativo di 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

La concentrazione media del periodo misurata presso la postazione del Laboratorio Mobile è confrontabile con quella delle altre postazioni della rete fissa della provincia di Cremona, anzi, è risultata la concentrazione media più bassa, se si esclude quella rilevata presso la stazione di fondo di Corte de' Cortesi.

Per quanto riguarda invece il valore massimo delle medie orarie rilevato è risultato in linea con quello delle altre stazioni della rete. La postazione peggiore in assoluto è risultata quella di Cremona via Fatebenefratelli con 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nella Tabella 12 di pagina 40 sono riassunti i dati statistici relativi a questo inquinante.

In Figura 13 di pagina 31 è stato riportato l'andamento dei livelli di concentrazione oraria del giorno tipo. In esso si evidenzia come nelle tre tipologie di giorni considerati si riscontri una situazione abbastanza uniforme con una concentrazione normalmente maggiore nei giorni feriali. Si nota, anche per questo inquinante, un debole aumento nelle ore tra le 7:00 e le 8:00 dei giorni feriali, anche se è meno evidente di quanto osservato per il monossido di azoto.

Monossido di Carbonio

I livelli di Monossido di Carbonio si sono mantenuti sempre bassi ed al di sotto dei limiti normativi. Il valore medio sul periodo è stato di 0.3 mg/m^3 , il valore massimo orario è stato di 0.7 mg/m^3 , mentre il valore massimo mediato sulle 8 ore è stato pari a 0.6 mg/m^3 . Si ricorda che il limite per la protezione della salute umana è di 10 mg/m^3 . Questi risultati sono in linea con i dati forniti anche dalle altre stazioni della rete

Nella Tabella 13 di pagina 41 sono riportati i dati statistici relativi a questo inquinante.

I livelli di concentrazione oraria nel grafico del giorno tipo evidenziano un andamento pressoché uniforme per tutte le tipologie di giornata, con variazioni non particolarmente evidenti.

Nelle Figure 14A e 14B di pagina 32 e 33 sono mostrati gli andamenti per questo inquinante.

Ozono

Il periodo critico per l'Ozono è durante la stagione estiva, in quanto la radiazione solare e l'alta temperatura favoriscono la formazione di questo inquinante secondario che viene prodotto attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono gli ossidi di azoto (NO_x) e i composti organici volatili (COV).

L'andamento delle concentrazioni di questo inquinante risulta differente da quelli primari, infatti l'ozono non ha sorgenti emissive dirette e la sua formazione nella troposfera è correlata al ciclo diurno solare: il trend giornaliero è "a campana" con un massimo poco dopo il periodo di maggior insolazione (generalmente tra le 14.00 e le 16.00); nei momenti di maggior emissione di NO le concentrazioni di ozono tendono a calare, soprattutto in vicinanza di strade con traffico sostenuto.

Il valore medio del periodo è risultato uguale a 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre il valore massimo orario e il valore massimo mediato su 8 ore sono risultati uguali a 152 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e 141 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, rispettivamente. Il numero dei superamenti del valore bersaglio di 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato di 13 giorni, quasi tutti concentrati nel periodo compreso tra fine aprile e metà maggio. Non è mai stato superato il livello di informazione di 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valori molto simili sono stati misurati presso la centralina di Corte de' Cortesi che è la stazione più remota della rete provinciale, dimostrando che il sito individuato presso le canottieri può essere considerato meno esposto al traffico rispetto alle altre stazioni

“cittadine” i cui risultati sono verificabili in Tabella 14 pag. 42. Questa situazione porta però a misurare valori più elevati di Ozono durante i periodi estivi e più caldi.

Per quanto riguarda gli andamenti dei giorni tipo si può notare che le concentrazioni più elevate vengono raggiunte nelle ore pomeridiane, in accordo con quanto atteso, tra le 15:00 e le 16:00. In Figura 15B di pagina 35 si può notare che le concentrazioni maggiori si registrano nei giorni festivi.

Particolato Fine (PM₁₀)

Per quanto riguarda il Particolato Fine (PM₁₀) la concentrazione media di questo inquinante è stata di 29 µg/m³, mentre il valore massimo giornaliero, misurato il 28 maggio 2008, è stato di 56 µg/m³.

La media del periodo è risultata in linea con quella delle altre stazioni di rilevamento come si può vedere in Tabella 15 di pagina 43. Il valore limite per la protezione della salute umana di 50 µg/m³ come media giornaliera, da non superare più di 35 volte per anno civile, è stato superato solo 1 volta su 55 giorni di dati disponibili; nelle altre stazioni i risultati ottenuti sono stati molto simili con 1 supero nella stessa giornata o con nessun supero.

Per quanto riguarda l'andamento dei giorni tipo (vedi Figura 16 pag. 36), le concentrazioni massime si raggiungono generalmente nelle giornate feriali, con un picco verso le ore 08:00 e un secondo aumento delle concentrazioni nel pomeriggio tra le 16:00 e le 18:00. I giorni prefestivi e festivi mantengono l'andamento dei giorni feriali ma con concentrazioni minori, specie nei giorni festivi.

Nell' **Allegato Dati Orari** da pag. 44 a pag. 70 sono state riportate tutte le concentrazioni orarie degli inquinanti monitorati, mentre nell'**Allegato Dati giornalieri** da pag. 71 a pag. 73 sono state riportate le concentrazioni giornaliere dei soli inquinanti PM₁₀ e Idrocarburi.

I dati riportati su sfondo grigio sono relativi ai valori delle tre giornate (11, 18 e 24 Aprile) durante le quali sono state eseguite attività anomale che hanno portato, come detto precedentemente, ad una doppia elaborazione e valutazione dei dati.

Conclusioni

Le misure effettuate in via Riglio presso la Canottieri "Leonida Bissolati" nel comune di Cremona hanno permesso di caratterizzare in modo generale la qualità dell'aria sia per quanto riguarda gli idrocarburi, sia per quanto riguarda anche altri inquinanti.

Vediamo in dettaglio per ogni singolo inquinante i risultati ottenuti.

Idrocarburi

- La concentrazione di **Benzene** rilevata non è molto diversa di quella della postazione di P.zza Cadorna, sia considerando tutto il periodo della campagna che escludendo le tre giornate del 11, 18 e 24 Aprile. L'unica differenza riscontrata è una dispersione più accentuata dei valori orari attorno al valore medio, legata probabilmente alla presenza di una fonte ulteriore, diversa dal traffico, quale la raffineria. Tuttavia nel periodo di misura non è stato superato il valore obiettivo annuo di $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e nemmeno il limite previsto per il 2010 pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Escludendo i tre giorni sopra citati, questi limiti non sono mai stati superati neppure dai valori delle medie giornaliere.
- Per il **Toluene** e lo **Xilene** valgono le stesse conclusioni che per il Benzene: non ci sono differenze sostanziali con i valori rilevati presso la postazione di P.zza Cadorna, se non una più marcata variabilità rispetto al valore medio.

Altri inquinanti

- per quanto riguarda **SO₂**, i valori e gli andamenti sono comparabili alle altre centraline della rete fissa. Le concentrazioni misurate sono risultate inferiori ai limiti di legge, così come nello stesso periodo in tutte le altre stazioni della rete.
- I valori di **NO₂** non hanno mai superato il "valore limite per la protezione della salute umana" pari a $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media oraria. Gli andamenti e livelli medi di concentrazione sono risultati tra i più bassi della rete e confrontabili con quelli misurati presso le postazioni di Soresina e Piadena.
- I valori medi e massimi della media di 8 ore di **CO** sono sempre risultati al di sotto del "valore limite di protezione della salute umana" di $10 \text{mg}/\text{m}^3$, risultando paragonabili a quelli misurati nelle altre cabine della rete.
- I valori medi su otto ore dell'**O₃** hanno superato per tredici volte il "valore bersaglio per la salute umana" di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tali superamenti si sono verificati quasi tutti a fine aprile e in maggio, quando cioè le condizioni meteorologiche sono migliorate e sia la radiazione solare che la temperatura sono andate in continuo aumento. I valori sono paragonabili a quelli rilevati presso la stazione remota di Corte dè Cortesi che evidenzia nello stesso periodo un eguale numero di superi.
- Il valore medio giornaliero del **PM₁₀** ha fatto registrare solo un superamento del "valore limite per la protezione della salute umana" di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Anche le altre stazioni in cui viene rilevato questo inquinante hanno mostrato nello stesso giorno o un superamento analogo o un valore molto vicino al limite: $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a Crema e $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a Soresina.

Durante il periodo di misura presso la Canottieri Bissolati la maggior parte degli inquinanti monitorati (SO₂, NO₂, CO, Benzene) non ha fatto registrare superamenti dei limiti normativi o solo un superamento del PM₁₀ anche se pur di poco.

Invece l'ozono ha superato il limite di legge 13 volte, analogamente a quanto accaduto nella postazione di Corte dè Cortesi, che è considerata un sito rurale. E' bene sottolineare ancora una volta che gli episodi di criticità per l'O₃ non sono propri del sito di monitoraggio, ma interessano l'intera Pianura Padana. Questa situazione è provocata, oltre che dalla quantità di inquinanti precursori emessi in atmosfera quotidianamente, dalla difficoltà di dispersione che questi incontrano a causa della conformazione orografica dell'area e delle condizioni climatiche stagnanti che si instaurano per lunghi periodi sulla pianura padana. Infatti durante le fasi di stabilità

atmosferica e di calma di vento, molto frequenti in pianura padana, si determina una diminuzione delle capacità dispersive dell'atmosfera, favorendo l'accumulo degli inquinanti generati al suolo e quindi un aumento delle concentrazioni. Nei siti dove il traffico veicolare è ridotto, o comunque inferiore a quello riscontrabile nelle aree più trafficate, si registra una minore concentrazione di NO, quindi un minor consumo di Ozono e quindi uno sbilanciamento a favore della sua produzione. Questo comporta un numero maggiore di giorni di supero.

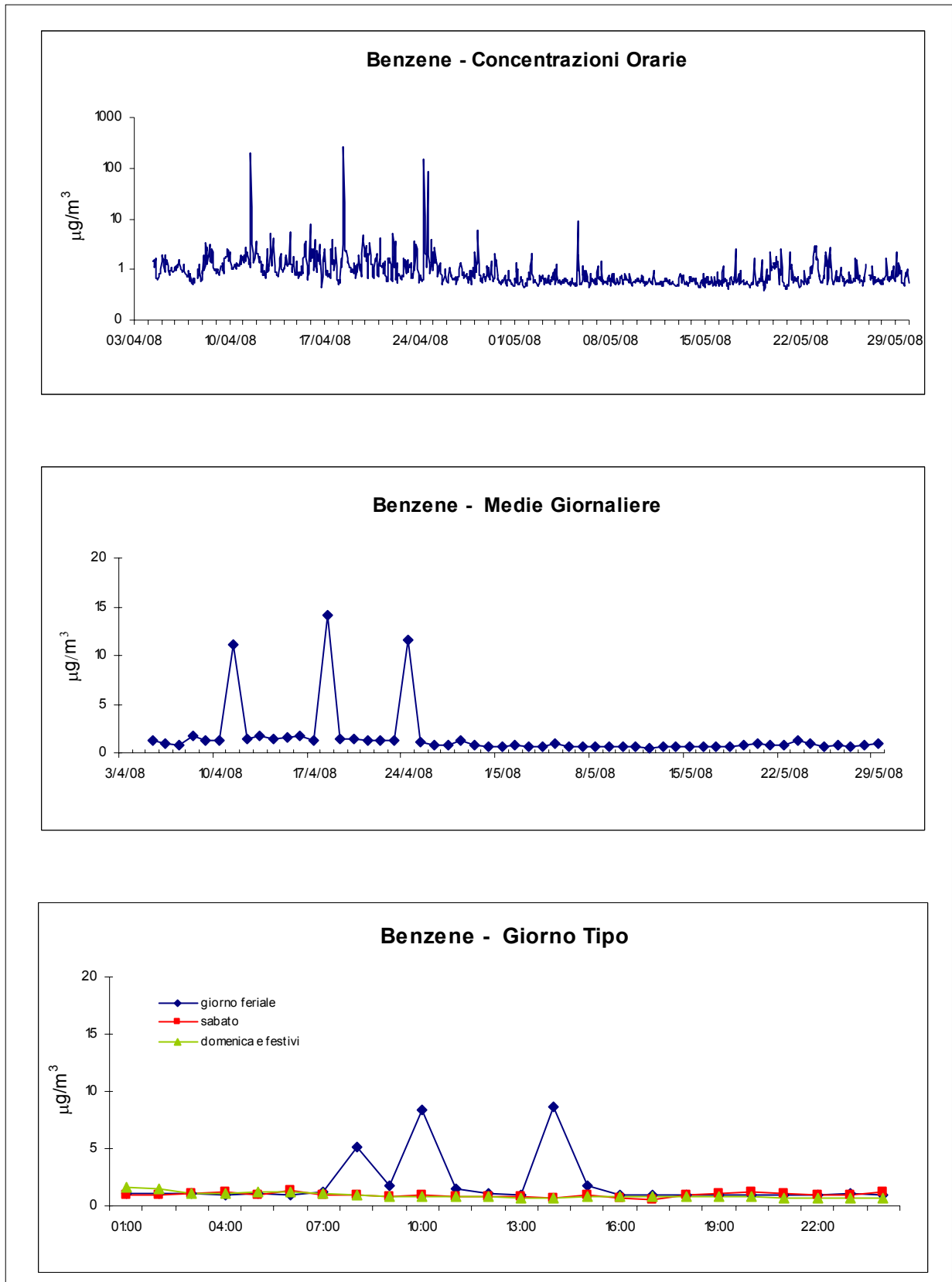


Figura 5: Concentrazione orarie, medie giornaliere e giorno tipo per Benzene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, considerando tutti i giorni di misura.

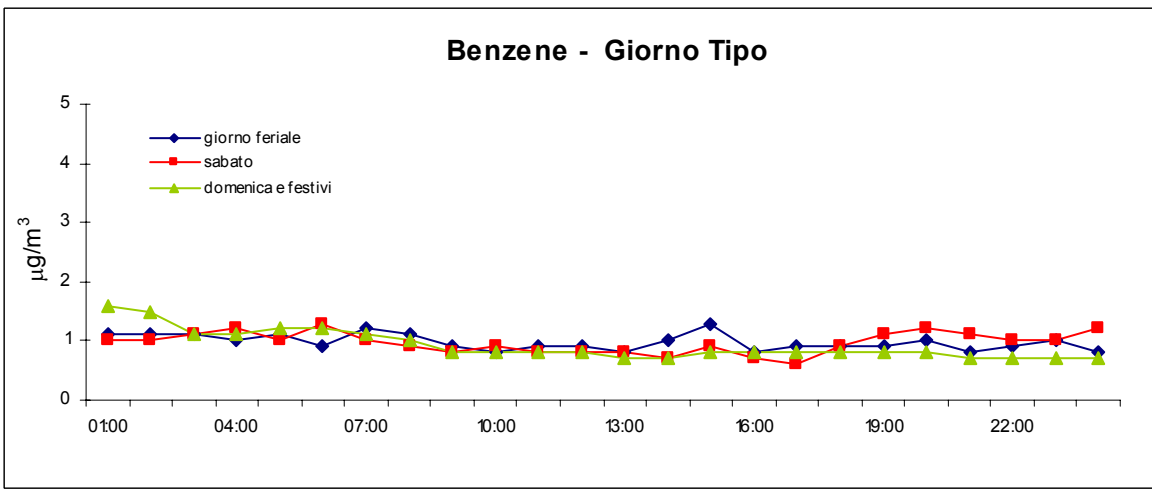
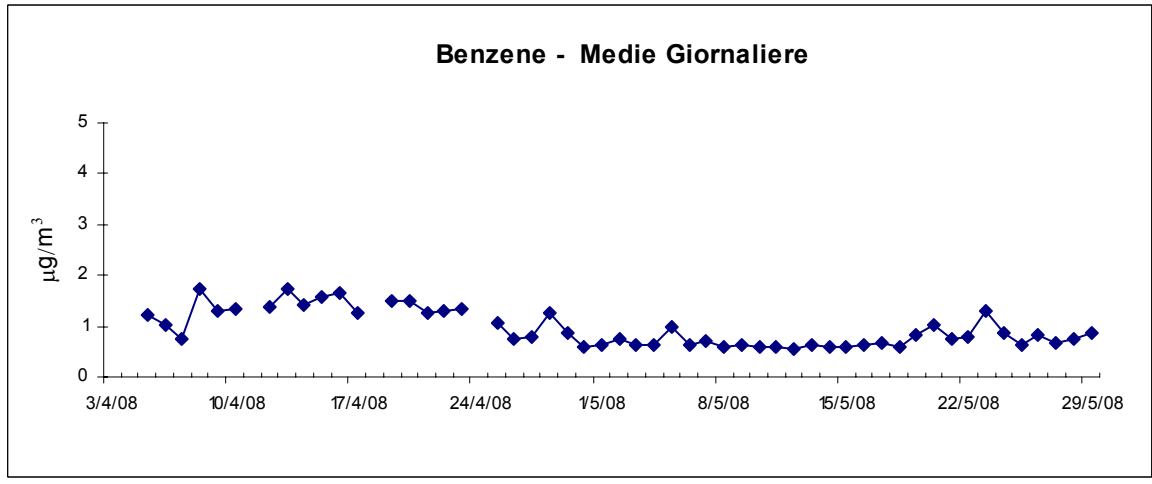
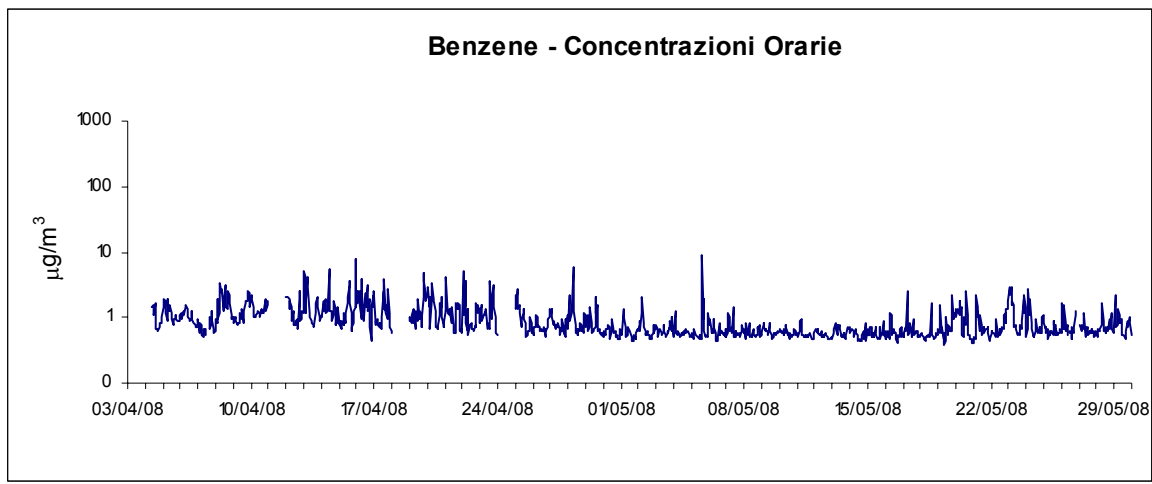


Figura 6: Concentrazione orarie, medie giornaliere e giorno tipo per Benzene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, escludendo le giornate del 11-18-24 aprile.

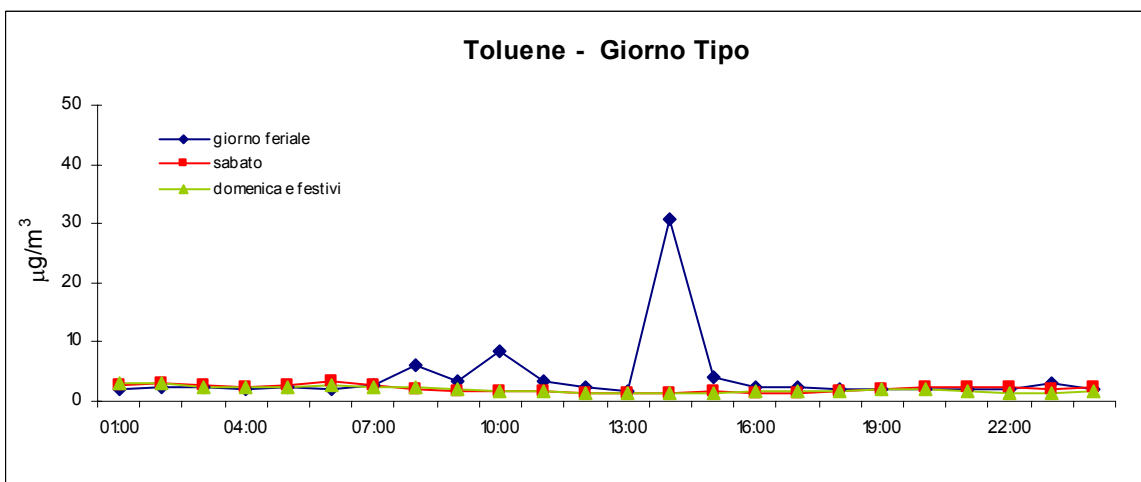
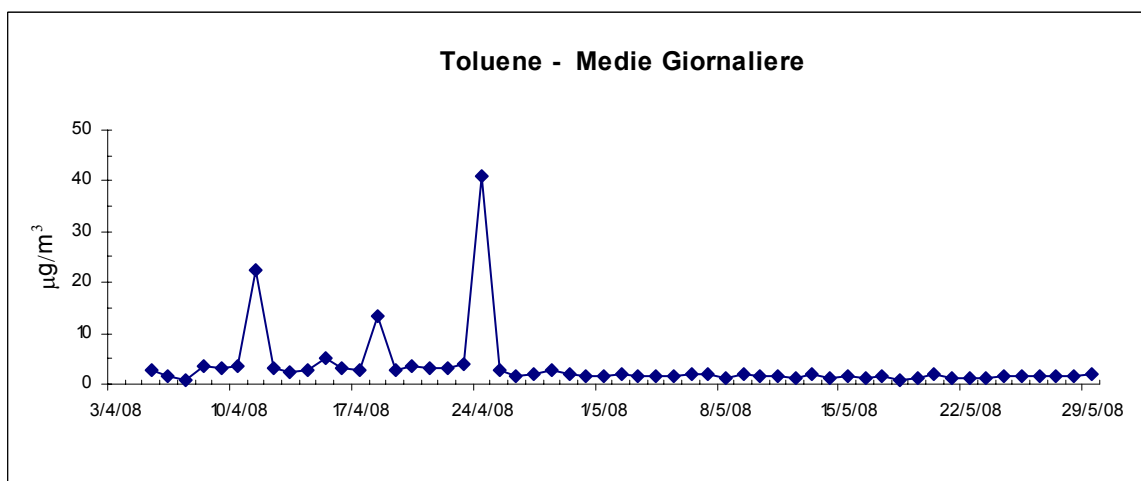
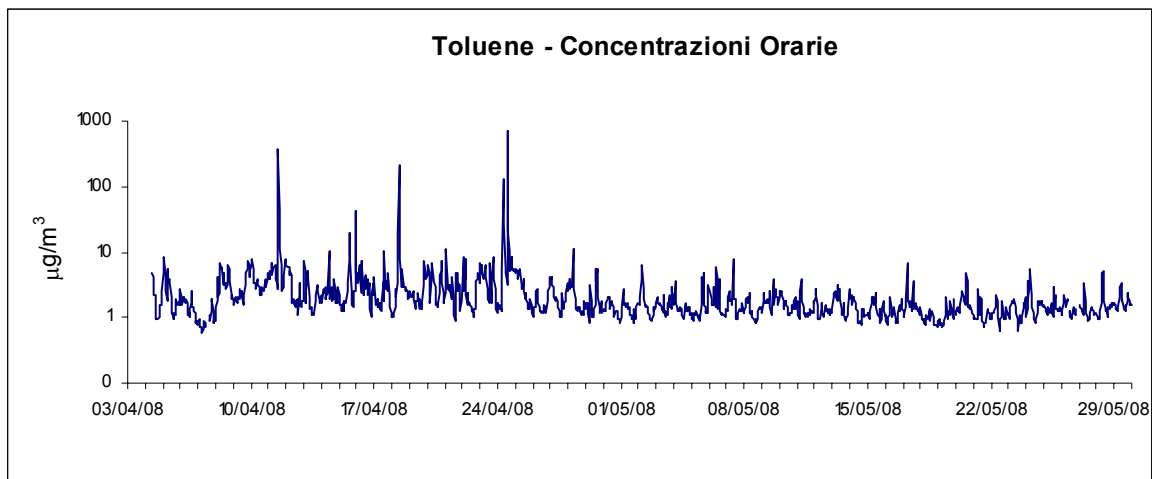


Figura 7: Concentrazione orarie, medie giornaliere e giorno tipo per Toluene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, considerando tutti i giorni di misura.

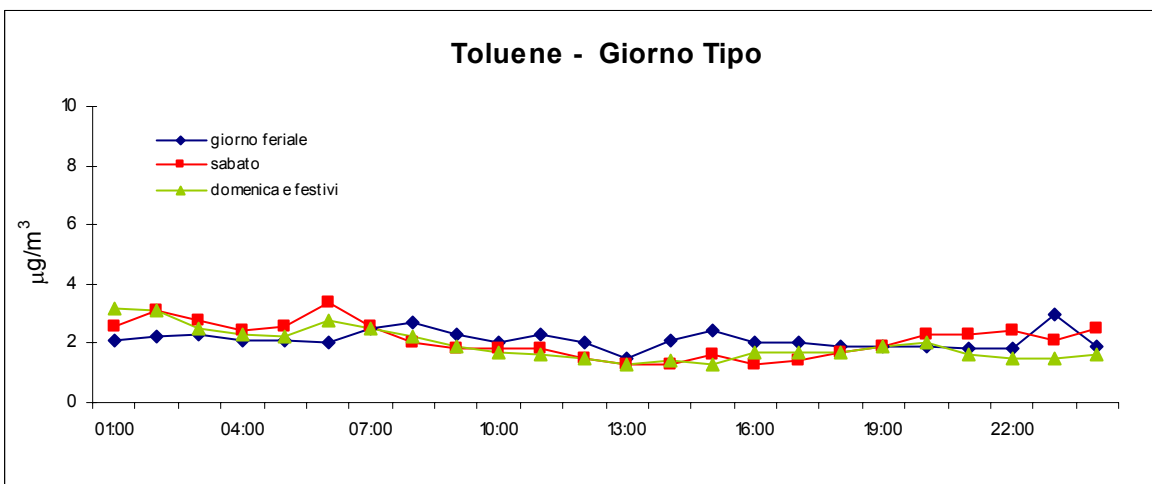
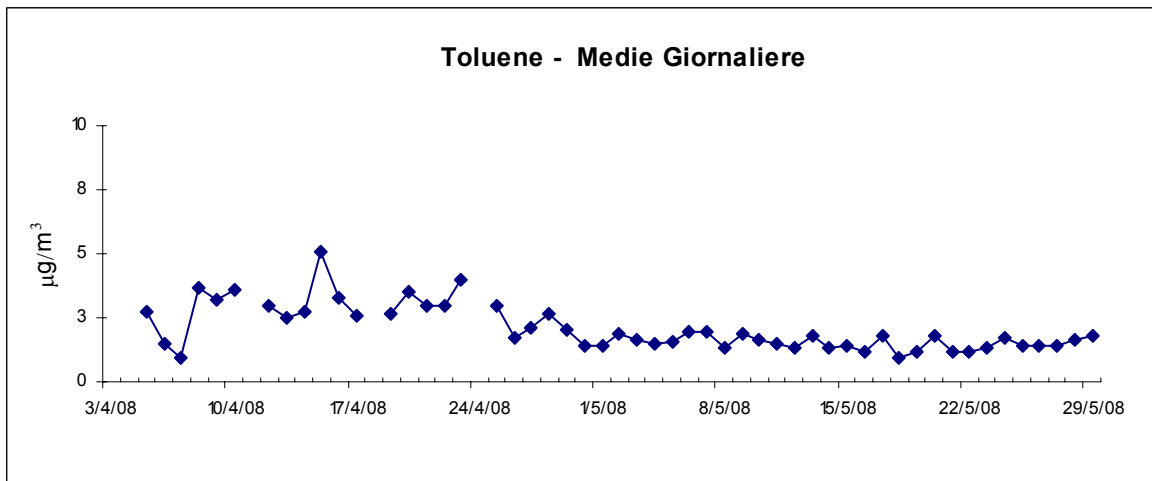
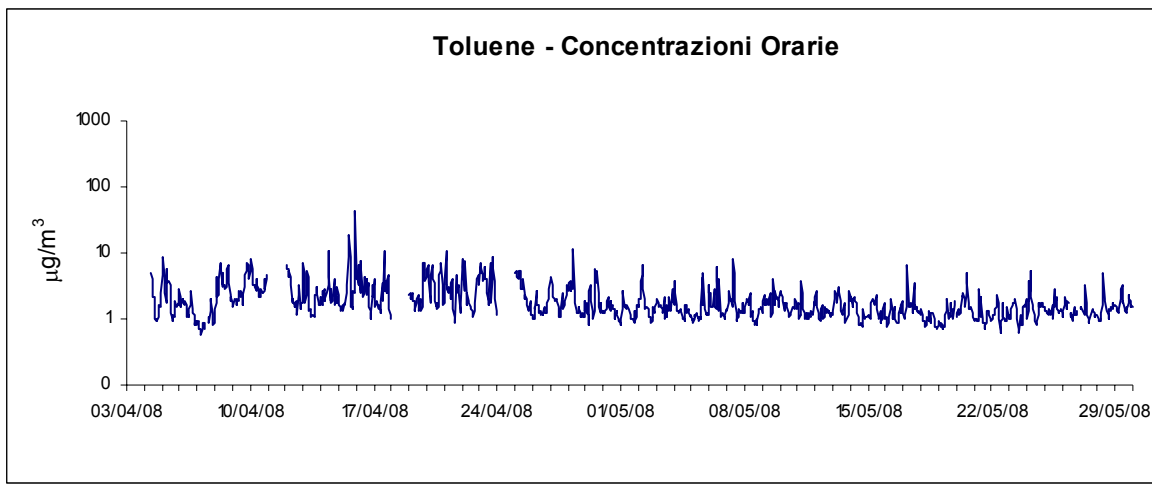


Figura 8: Concentrazione orarie, medie giornaliere e giorno tipo per Toluene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, escludendo le giornate del 11-18-24 aprile.

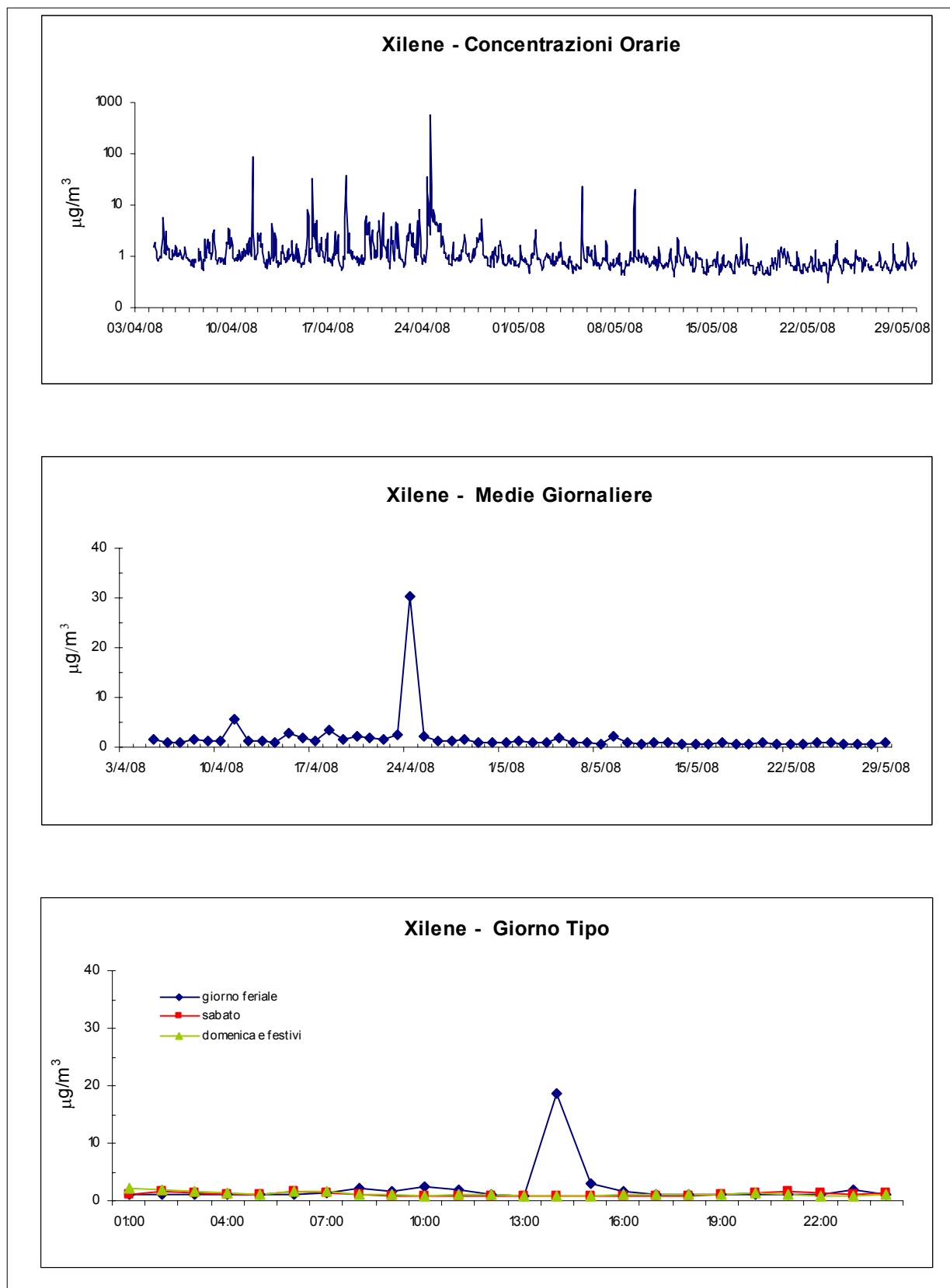


Figura 9: Concentrazione. orarie, medie giornaliere e giorno tipo per lo Cilene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, considerando tutti i giorni di misura.

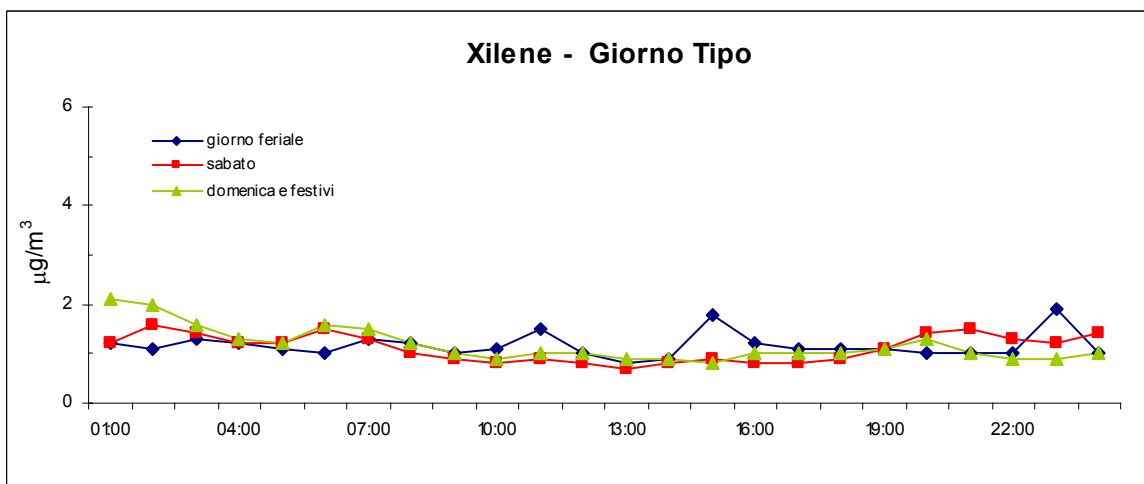
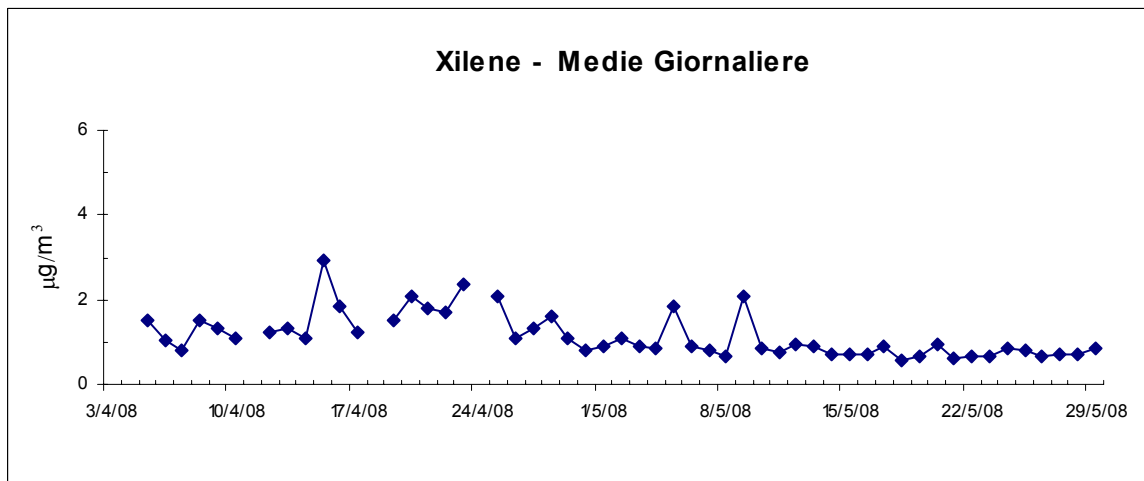
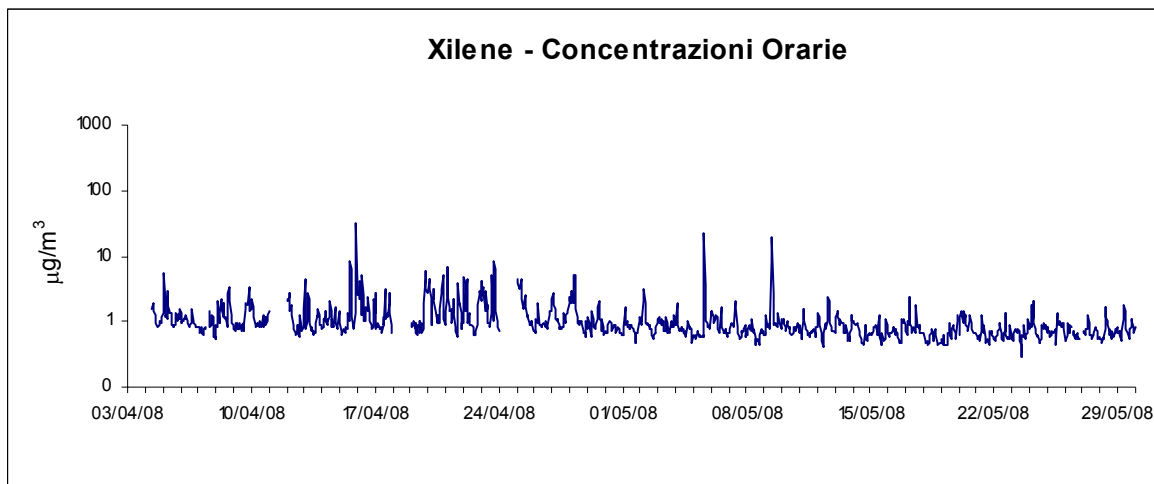


Figura 10: Concentrazione. orarie, medie giornaliere e giorno tipo per lo Xilene presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008, escludendo le giornate del 11-18-24 aprile.

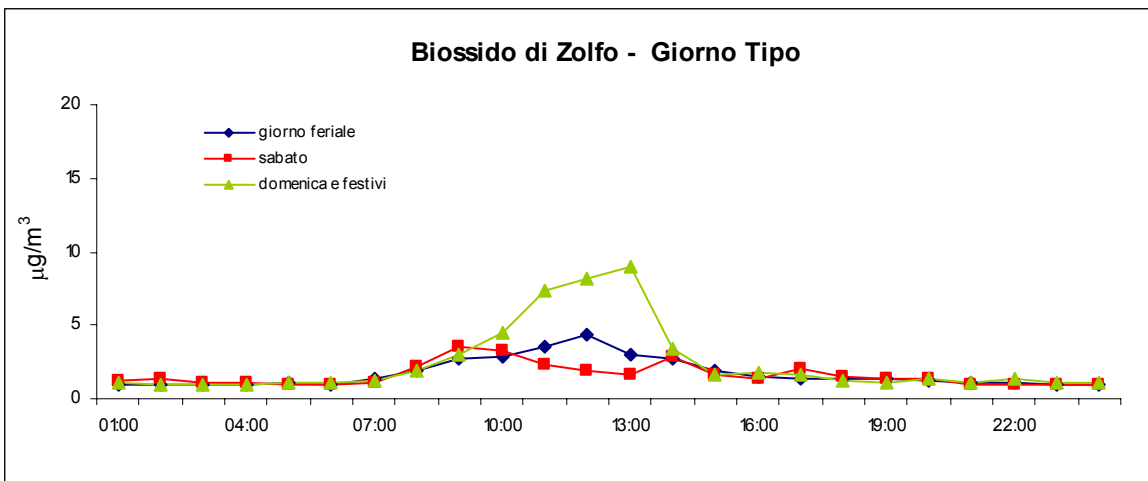
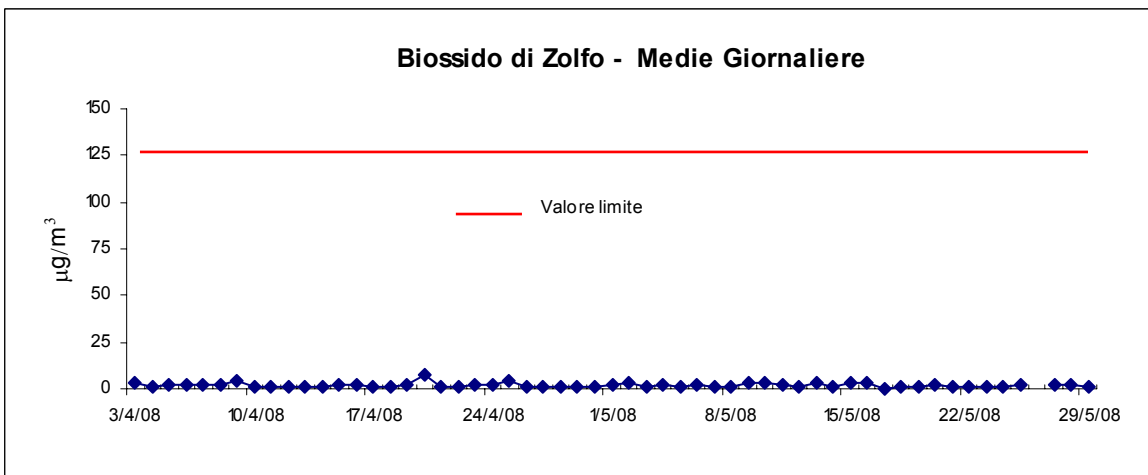
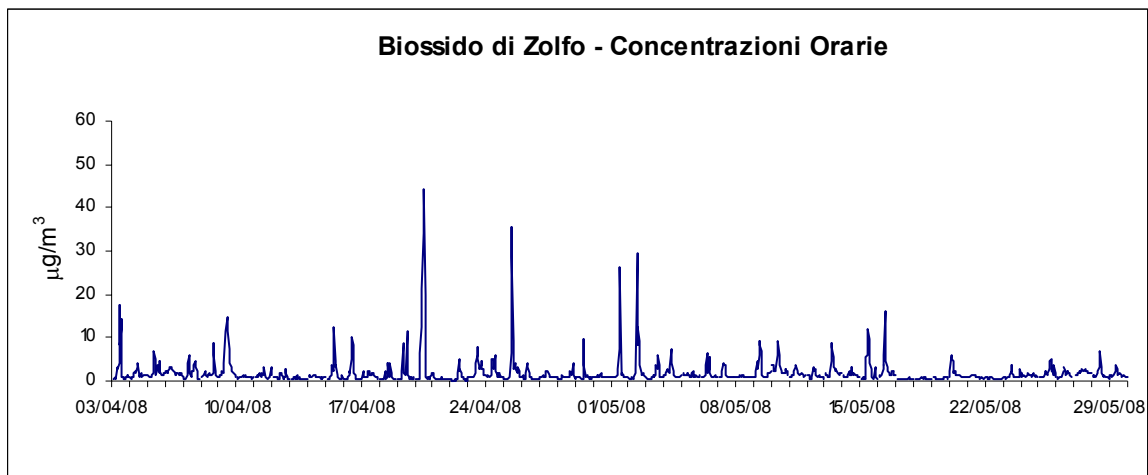


Figura 11: Concentrazioni orarie, medie giornaliere e giorno tipo per SO₂ presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

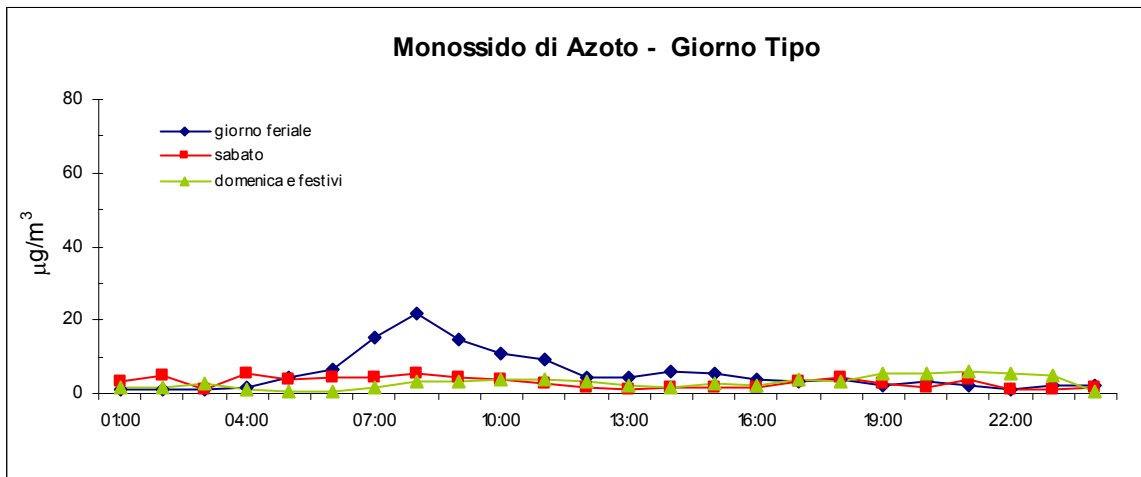
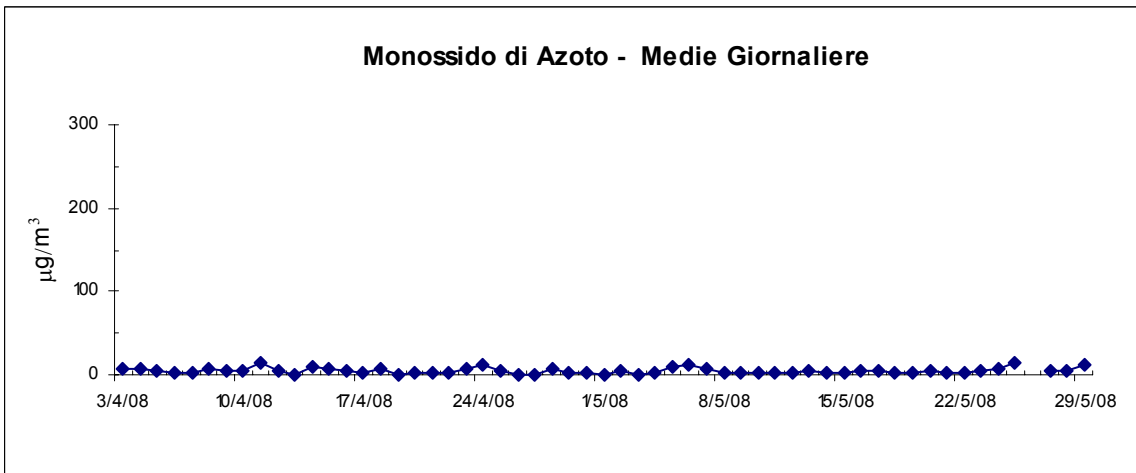
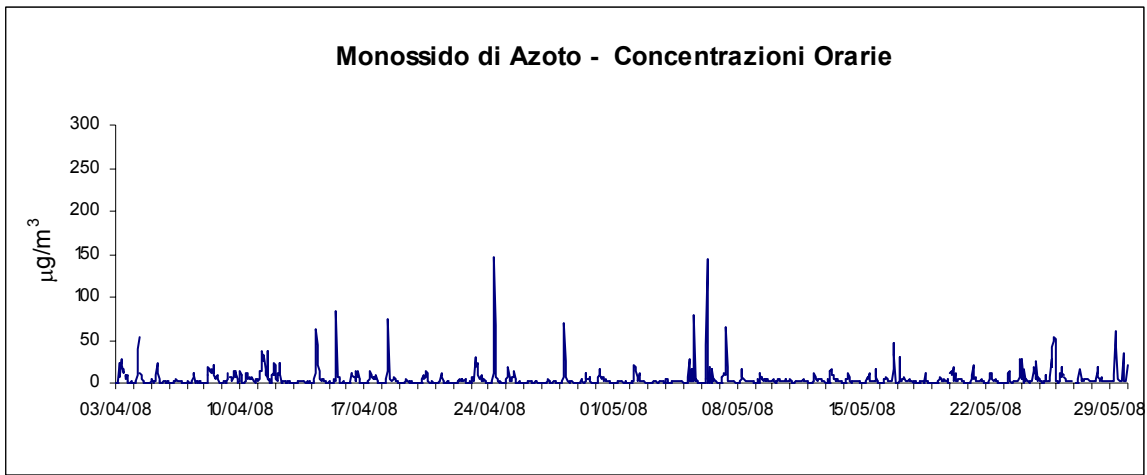


Figura 12: Concentrazioni orarie, medie giornaliere e giorno tipo per NO presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

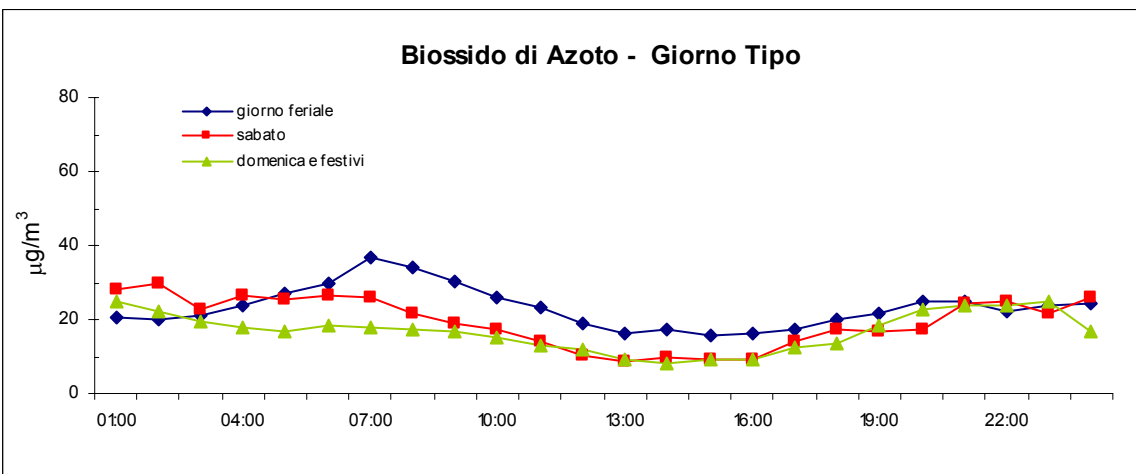
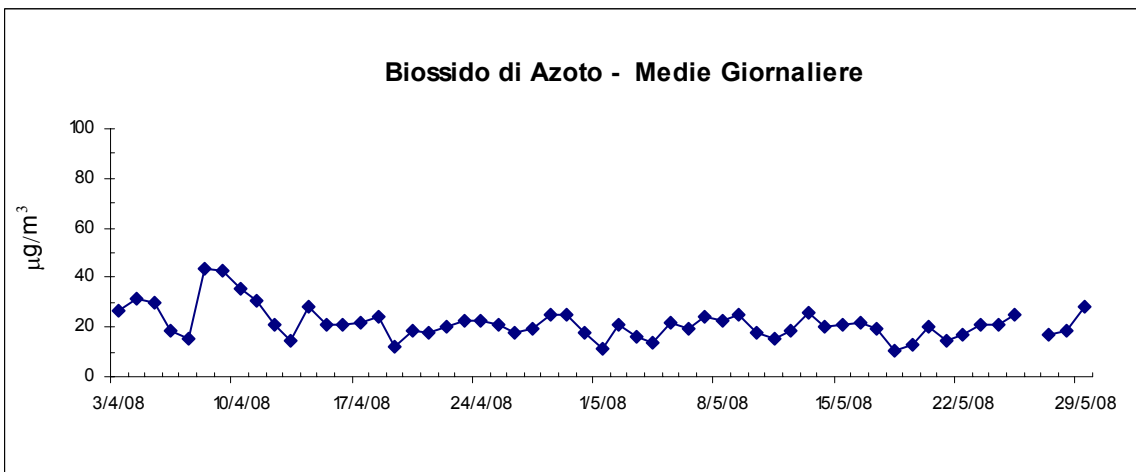
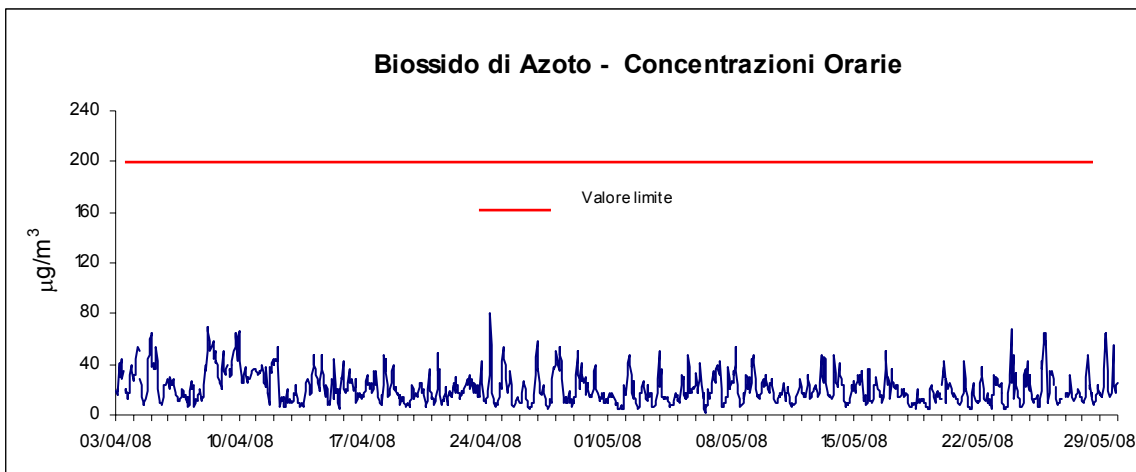


Figura 13: Concentrazioni orarie, medie giornaliere e giorno tipo per NO₂ presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

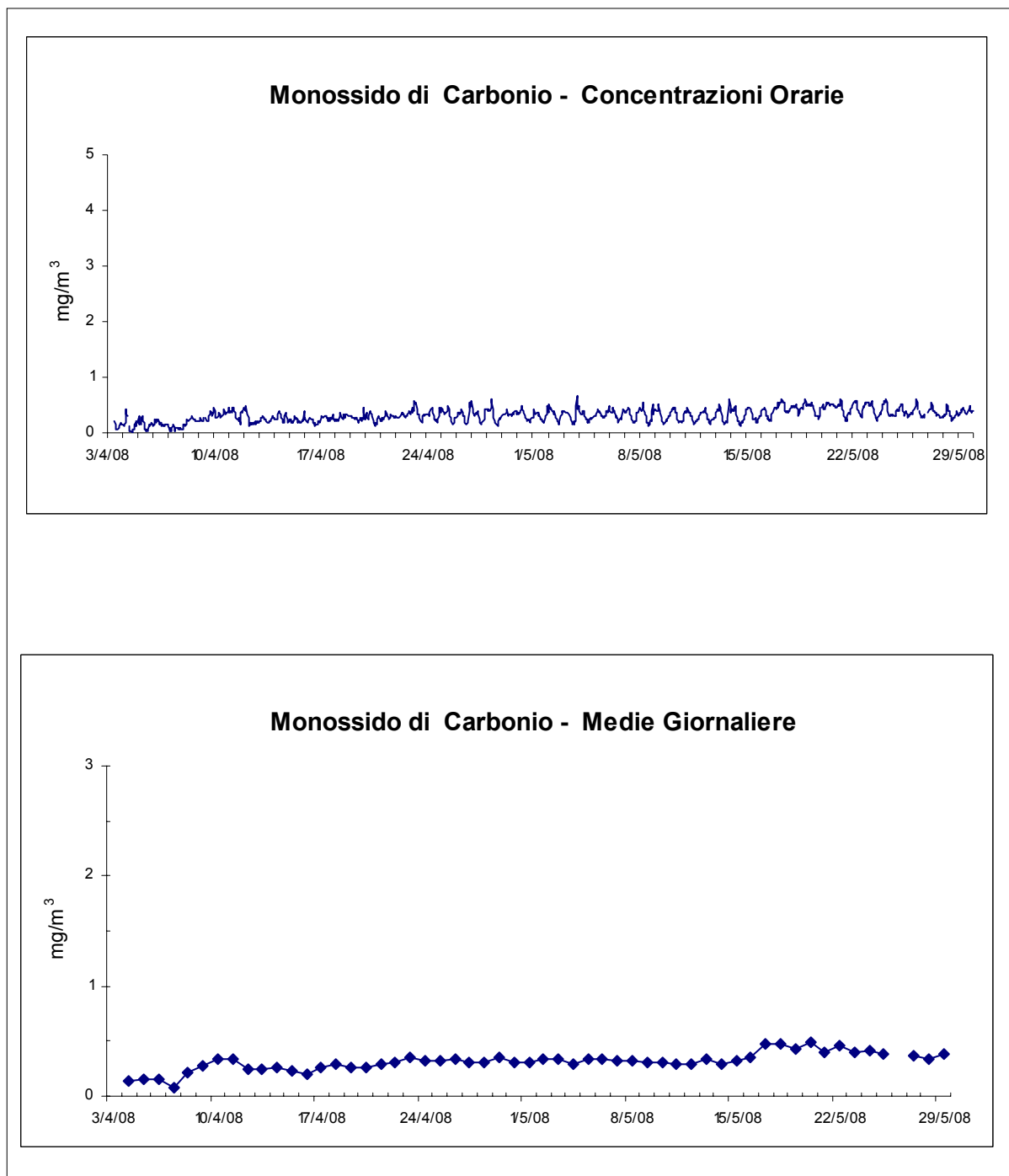


Figura 14A: Concentrazioni orarie e medie giornaliere per CO per CO presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

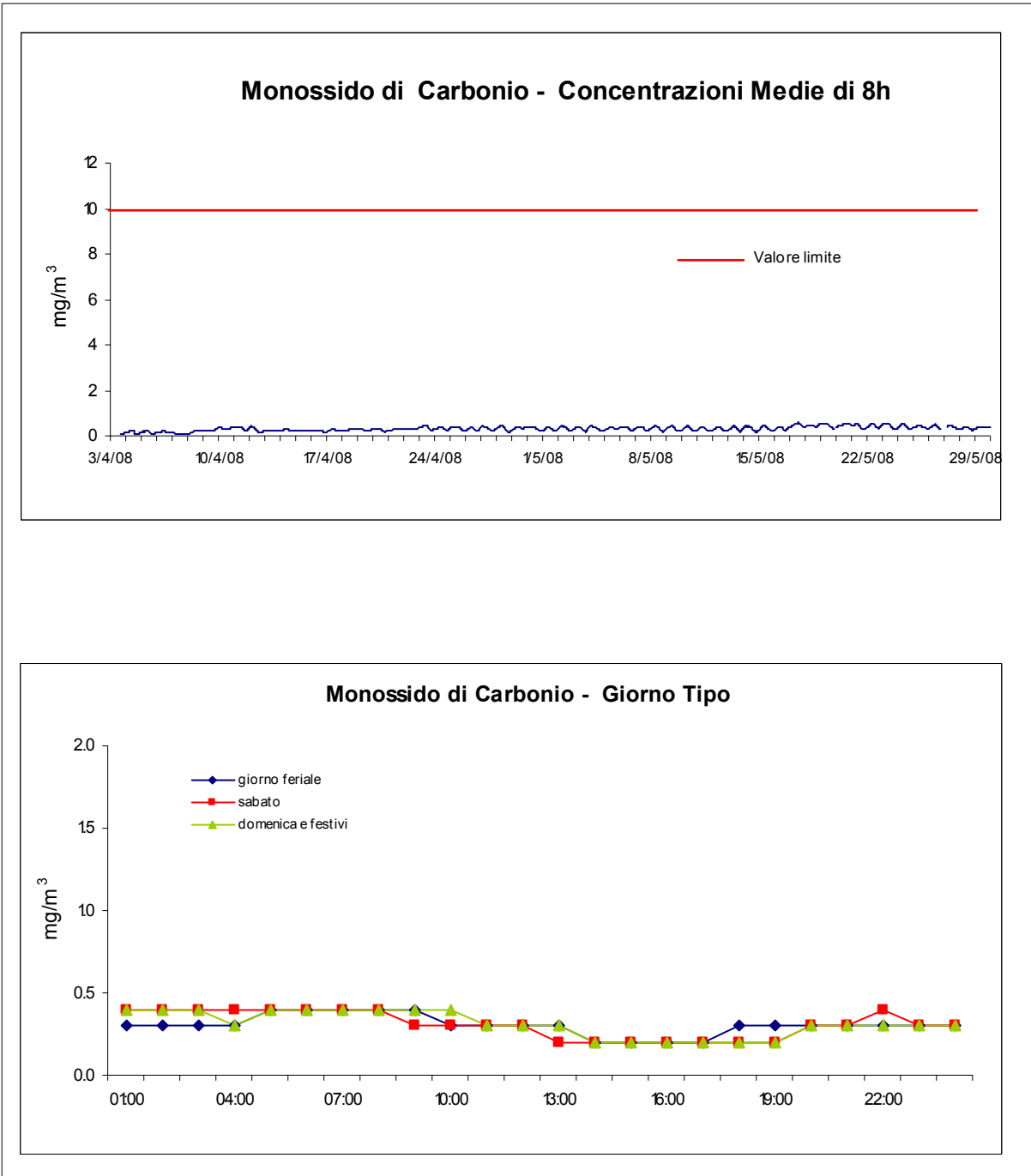


Figura 14B: Concentrazioni medie di 8 ore e giorno tipo per CO presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

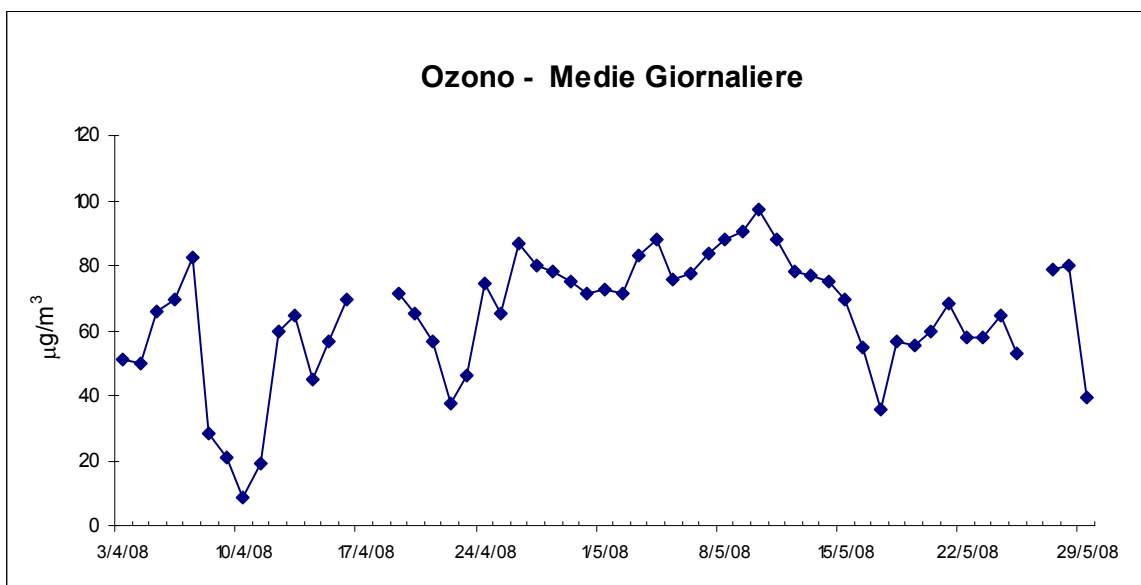
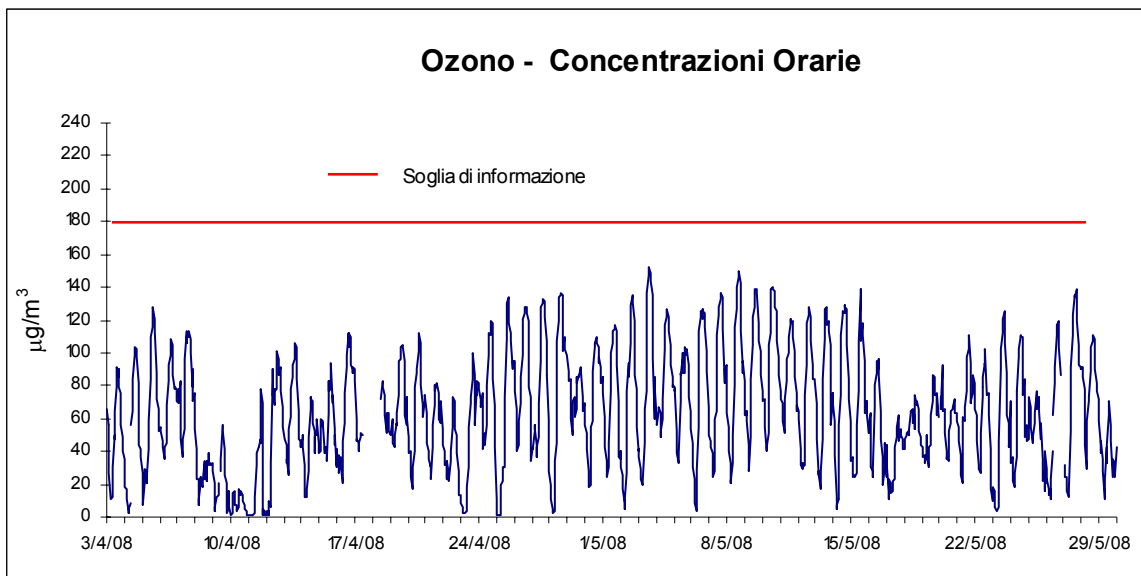


Figura 15A: Concentrazioni orarie, medie giornaliere per O_3 presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

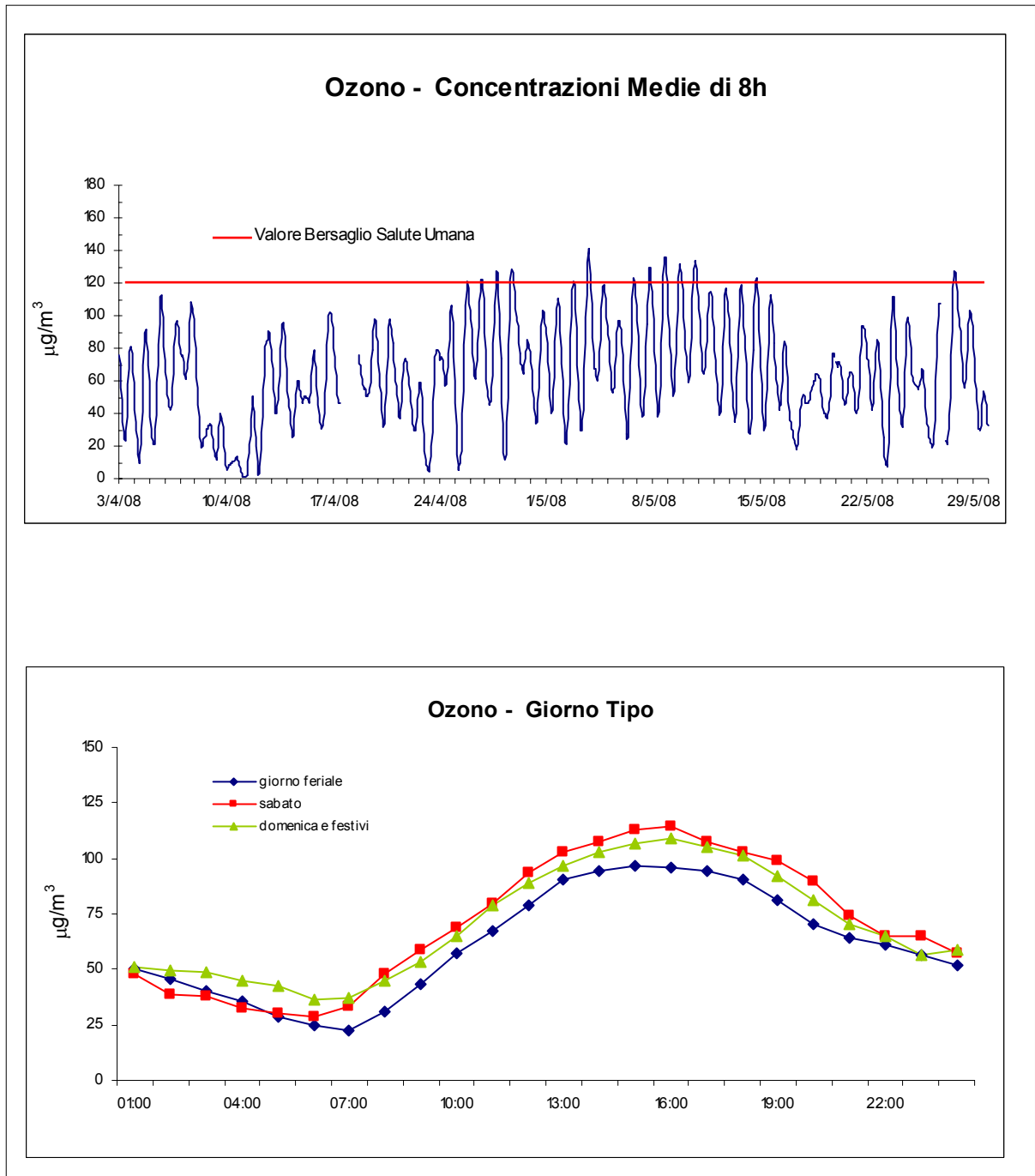


Figura 15B: Concentrazioni medie di 8 ore e giorno tipo per O₃ presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008.

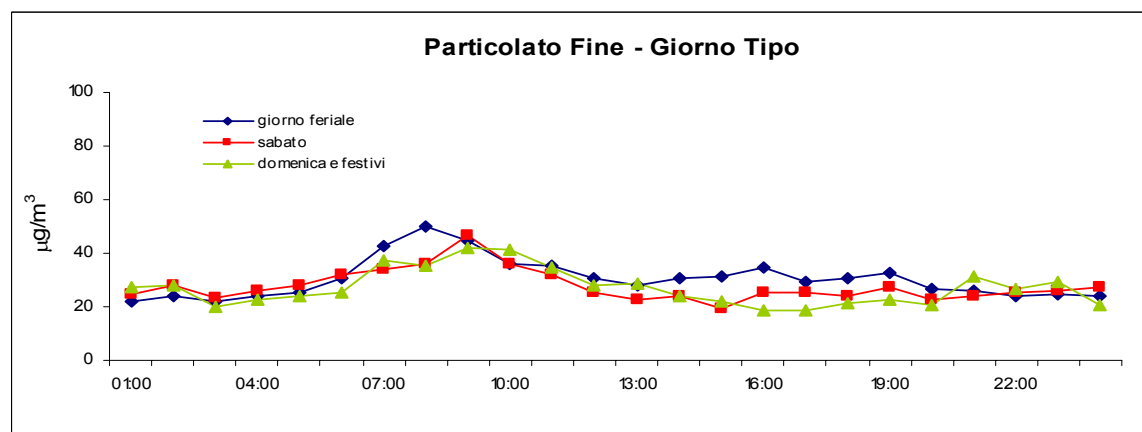
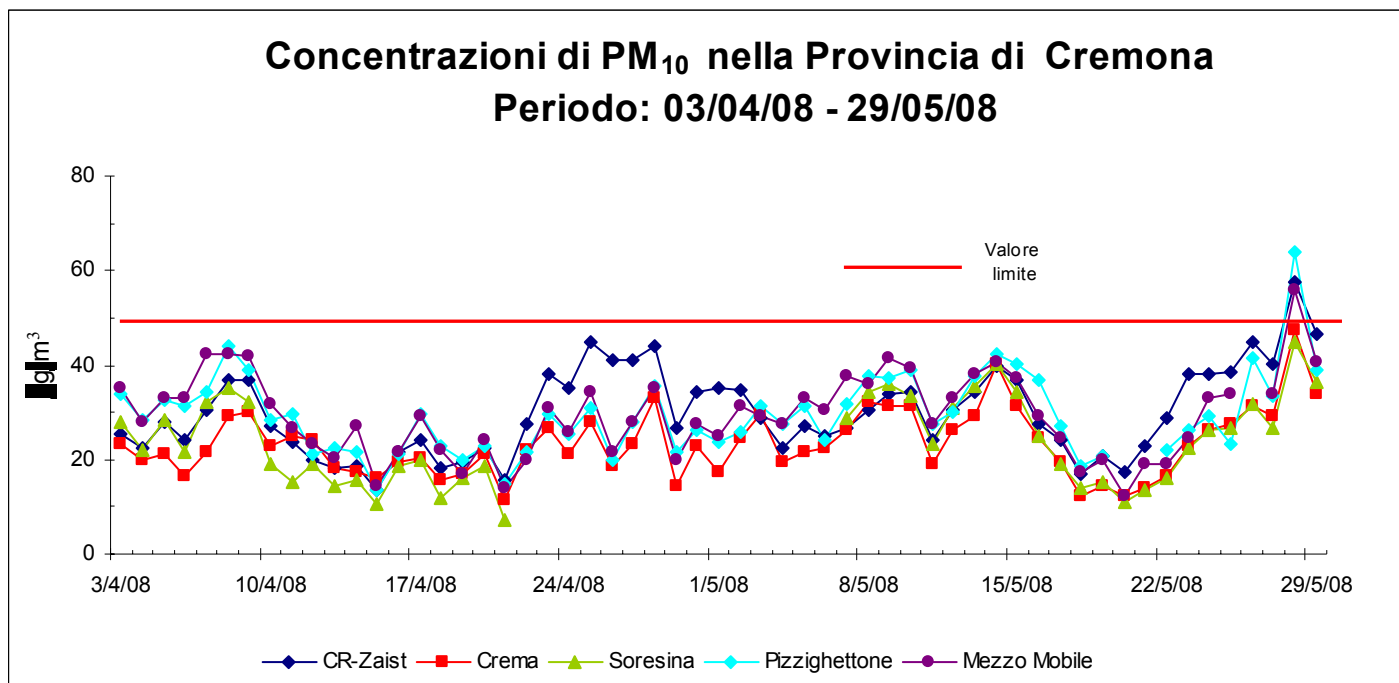


Figura 16: Concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ presso la Canottieri "L. Bissolati" a Cremona e in alcune stazioni della RRQA nel periodo di misura dal 3/4/2008 al 29/5/2008. Stesso periodo e sito per il giorno tipo relativo al PM₁₀ che è relativo al solo sito presso la Canottieri

	Rete	Tipo zona	Tipo stazione	Quota s.l.m. (metri)	Periodo di misura
		Dec. 2001/752/CE	Decisione 2001/752/CE		
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	PUB	URBANA	INDUSTRIALE	43	dal 03 Aprile al 29 Maggio 2008
Cremona Fatebenefratelli	PUB	URBANA	TRAFFICO	43	Centralina Fissa
Cremona Cadorna	PUB	URBANA	TRAFFICO	40	Centralina Fissa
Crema XI Febbraio	PUB	SUBURBANA	TRAFFICO	76	Centralina Fissa
Piadena	PUB	SUBURBANA	TRAFFICO	30	Centralina fissa
Corte de Cortesi	PUB	RURALE	FONDO	60	Centralina fissa
Soresina	PUB	SUBURBANA	TRAFFICO	66	Centralina Fissa
Pizzighettone	PUB	URBANA	TRAFFICO	45	Centralina Fissa

Tabella 4: Caratteristiche del sito di campionamento e delle centraline fisse di confronto.

rete: PUB = pubblica, PRIV = privata

tipo zona Decisione 2001/752/CE:

- **URBANA:** centro urbano di consistenza rilevante per le emissioni atmosferiche, con più di 5000 abitanti
- **SUBURBANA:** periferia di una città o area urbanizzata residenziale posta fuori dall'area urbana principale
- **RURALE:** all'esterno di una città, ad una distanza di almeno 3 km; un piccolo centro urbano con meno di 3000-5000 abitanti è da ritenersi tale

tipo stazione Decisione 2001/752/CE:

- **TRAFFICO:** se la fonte principale di inquinamento è costituita dal traffico (se si trova all'interno di Zone a Traffico Limitato, è indicato tra parentesi ZTL)
- **INDUSTRIALE:** se la fonte principale di inquinamento è costituita dall'industria
- **FONDO:** misura il livello di inquinamento determinato dall'insieme delle sorgenti di emissione non localizzate nelle immediate vicinanze della stazione; può essere localizzata indifferentemente in area urbana, suburbana o rurale

03 Aprile 2008 – 29 Maggio 2008

Benzene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	97	1.6	10.4	14.2	267.2
<i>Cremona Cadorna</i>	100	0.7	0.2	1.1	2.2

Tabella 5: Dati statistici relativi al Benzene considerando tutti i giorni disponibili.

Toluene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	97	3.4	22.7	41.0	693.1
<i>Cremona Cadorna</i>	100	2.3	1.2	4.8	13.2

Tabella 6: Dati statistici relativi al Toluene considerando tutti i giorni disponibili.

Xilene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	97	1.8	15.9	30.4	569.5
<i>Cremona Cadorna</i>	100	1.1	0.6	2.0	5.2

Tabella 7: Dati statistici relativi allo Xilene considerando tutti i giorni disponibili.

03 Aprile 2008 – 29 Maggio 2008

Benzene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	92	1.0	0.7	1.7	9.0
<i>Cremona Cadorna</i>	100	0.7	0.2	1.1	2.2

Tabella 8: Dati statistici relativi al Benzene escludendo le giornate del 11, 18 e del 24 Aprile.

Toluene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	92	2.1	1.9	5.1	42.9
<i>Cremona Cadorna</i>	100	2.3	1.2	4.8	13.2

Tabella 9: Dati statistici relativi al Toluene escludendo le giornate del 11, 18 e del 24 Aprile.

Xilene

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	92	1.1	1.5	2.9	32.0
<i>Cremona Cadorna</i>	100	1.1	0.6	2.0	5.2

Tabella 10: Dati statistici relativi agli Xilene escludendo le giornate del 11, 18 e del 24 Aprile.

Biossido di Zolfo

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Valore limite
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	97	2	3	7	0
Cremona Fatebenefratelli	94	3	3	8	0
Crema XI Febbraio	98	2	2	4	0
Corte de Cortesi	93	2	2	5	0
Pizzighettone	98	2	2	5	0

Tabella 11: Dati statistici relativi a SO₂.

Biossido di Azoto

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Valore limite
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	99	21	12	80	0
Cremona Fatebenefratelli	98	27	16	107	0
Cremona Cadorna	100	26	15	81	0
Crema XI Febbraio	100	25	14	83	0
Piadena	100	22	13	75	0
Corte de Cortesi	94	14	10	60	0
Soresina	100	24	11	77	0

Tabella 12: Dati statistici relativi a NO₂.

Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m ³)	Dev St.	Max Media 1 h (mg/m ³)	Max Media 8 h (mg/m ³)	Nr. giorni superamento Valore limite
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	99	0.3	0.1	0.7	0.6	0
<i>Cremona Fatebenefratelli</i>	98	0.3	0.1	1.2	0.7	0
<i>Cremona Cadorna</i>	100	0.4	0.1	3.0	0.9	0
<i>Crema XI Febbraio</i>	100	0.4	0.1	1.1	0.8	0
<i>Piadena</i>	99	0.3	0.1	0.6	0.5	0

Tabella 13: Dati statistici relativi a CO.

Ozono

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Soglia di informazione	Max Media 8 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
CREMONA (mezzo mobile) Presso Canottieri Bissolati	98	64	36	152	0	141	13 dal 25.04.08 al 28.04.08 dal 02.05.08 al 03.05.08 dal 06.05.08 al 10.05.08 14.05.08 27.05.08
Cremona Fatebenefratelli	89	58	34	139	0	128	4 03.05.08 08.05.08 10.05.08 27.05.08
Cremona Cadorna	98	62	33	146	0	135	7 dal 27.04.08 al 28.04.08 03.05.08 dal 07.05.08 al 10.05.08
CremaXI Febbraio	91	60	35	146	0	135	7 03.05.08 dal 07.05.08 al 10.05.08 13.05.08 27.05.08
Corte de Cortesi	86	68	37	150	0	143	13 dal 27.04.08 al 28.04.08 dal 02.05.08 al 03.05.08 dal 06.05.08 al 10.05.08 dal 12.05.08 al 14.05.08 27.05.08

Tabella 14: Dati statistici relativi a O₃.

03 Aprile 2008 – 29 Maggio 2008

Particolato Fine (PM₁₀)

	% Rend.	Media (µg/m ³)	Dev St.	Max giornaliera (µg/m ³)	Nr. Giorni superamento Valore limite
CREMONA (mezzo mobile) presso Canottieri Bissolati	99	29	16	56	1 28.05.08
Cremona Fatebenefratelli	99	30	14	58	1 28.05.08
Crema XI Febbraio	100	23	12	48	0
Soresina	75	24	14	45	0
Pizzighettone	97	29	18	64	1 28.05.08

Tabella 15: Dati statistici relativi al PM₁₀.

Allegato Dati Orari

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
03/04/08	1:00	2	0	19		66			
03/04/08	2:00		0	16		56			
03/04/08	3:00	1	0	21		32			
03/04/08	4:00	1	0	19		27			
03/04/08	5:00	1	22	41		11			
03/04/08	6:00	1	6	30		11			
03/04/08	7:00	1	8	33		11			
03/04/08	8:00	3	28	44		13			
03/04/08	9:00	3	20	35		31			
03/04/08	10:00	4	11	29		49			
03/04/08	11:00	18	17	34		48			
03/04/08	12:00	8			0.2	64			
03/04/08	13:00	12	7	18	0.1	80			
03/04/08	14:00	14	10	20	0.1	87			
03/04/08	15:00	1	5	19	0.1	91			
03/04/08	16:00	1	10	17	0.1	85			
03/04/08	17:00	1	1	13	0.1	90			
03/04/08	18:00	1	1	18	0.1	80			
03/04/08	19:00	1	0	18	0.1	76			
03/04/08	20:00	1	1	32	0.1	56			
03/04/08	21:00	1	2	40	0.2	49			
03/04/08	22:00	1	1	35	0.1	43			
03/04/08	23:00	1	1	34	0.2	40			
03/04/08	24:00	1	0	27	0.2	35			
04/04/08	1:00	1	0	30	0.2	22			
04/04/08	2:00	1	0	32	0.1	18			
04/04/08	3:00	1	0	31	0.1	17			
04/04/08	4:00	1	2	31	0.1	11			
04/04/08	5:00	1	8	45	0.2	3			
04/04/08	6:00	1	21	53	0.4	3			
04/04/08	7:00	2	39	53	0.3	4			
04/04/08	8:00	2	53	50	0.3	9			
04/04/08	9:00								
04/04/08	10:00	2	11	28	0.1	56	1.5	4.9	1.6
04/04/08	11:00	3	9	23	0.1	64	1.5	4.2	1.9
04/04/08	12:00	4	5	20	0.0	70	1.4	2.9	1.7
04/04/08	13:00	1	3	14	0.0	84	1.1	2.1	1.5
04/04/08	14:00	1	2	10	0.0	98	1.6	2.1	1.3
04/04/08	15:00	1	1	8	0.0	103	0.7	1.0	0.9
04/04/08	16:00	2	0	9	0.0	103	0.7	0.9	0.8
04/04/08	17:00	1	1	12	0.1	100	0.7	1.0	0.8
04/04/08	18:00	1	0	12	0.1	97	0.6	1.0	0.8
04/04/08	19:00	1	0	19	0.1	81	0.7	1.0	0.9
04/04/08	20:00	1	0	38	0.2	50	0.8	1.3	1.0
04/04/08	21:00	1	1	45	0.2	44	0.8	1.6	1.0
04/04/08	22:00	1	0	47	0.1	41	0.8	1.5	0.9
04/04/08	23:00	1	0	52	0.2	36	0.8	1.8	1.1
04/04/08	24:00	1	1	60	0.2	27	1.0	2.5	1.3
05/04/08	1:00	1	4	63	0.2	15	1.5	4.6	2.2
05/04/08	2:00	1	4	64	0.3	7	2.0	8.6	5.5
05/04/08	3:00	1	0	38	0.1	21	1.8	4.4	2.1
05/04/08	4:00	1	2	41	0.2	24	1.5	2.9	1.2

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
05/04/08	5:00	1	2	36	0.1	29	1.2	2.5	1.3
05/04/08	6:00	1	1	36	0.2	28	0.9	1.8	1.1
05/04/08	7:00	1	8	47	0.3	21	1.9	5.5	3.0
05/04/08	8:00	2	22	54	0.3	25	1.6	3.5	1.7
05/04/08	9:00	3	15	43	0.2	41	1.5	3.9	1.5
05/04/08	10:00	7	12	34	0.2	58	1.3	3.7	1.3
05/04/08	11:00	5	5	20	0.1	84	1.5	3.4	1.4
05/04/08	12:00	2	1	11	0.1	102	1.2	2.0	1.1
05/04/08	13:00	2	1	9	0.0	109	1.0	1.2	0.9
05/04/08	14:00	3	1	10	0.0	116	0.8	1.0	0.9
05/04/08	15:00	4	1	9	0.1	123	0.8	1.0	0.8
05/04/08	16:00	2	0	8	0.0	128	0.9	1.2	0.9
05/04/08	17:00	5	2	15	0.1	121	0.9	1.1	0.9
05/04/08	18:00	2	2	21	0.2	113	1.1	1.9	1.3
05/04/08	19:00	1	1	24	0.1	87	0.9	1.9	1.2
05/04/08	20:00	2	1	23	0.1	78	0.9	1.5	1.0
05/04/08	21:00	1	1	23	0.1	72	0.9	1.6	1.0
05/04/08	22:00	1	1	24	0.1	66	0.9	1.8	1.3
05/04/08	23:00	2	2	28	0.2	59	1.0	1.6	1.1
05/04/08	24:00	2	1	28	0.2	52	1.1	2.8	1.6
06/04/08	1:00	2	0	21	0.1	54	1.1	2.1	1.4
06/04/08	2:00	2	0	24	0.1	52	1.1	1.6	1.0
06/04/08	3:00	2	0	30	0.2	47	1.0	1.6	1.1
06/04/08	4:00	2	0	26	0.2	42	1.2	1.9	1.0
06/04/08	5:00	2	0	23	0.2	43	1.2	2.0	1.1
06/04/08	6:00	3	1	26	0.2	35	1.1	1.9	1.1
06/04/08	7:00	3	2	28	0.2	36	1.5	1.6	1.1
06/04/08	8:00	3	2	27	0.2	43	1.5	1.9	1.3
06/04/08	9:00	3	3	23	0.2	45	1.4	1.7	1.0
06/04/08	10:00	3	4	17	0.2	48	1.1	1.4	0.9
06/04/08	11:00	2	3	16	0.2	68	1.0	1.1	1.0
06/04/08	12:00	2	2	14	0.2	82	0.9	1.1	0.8
06/04/08	13:00	2	1	11	0.2	92	0.9	1.1	0.9
06/04/08	14:00	2	1	11	0.1	99	0.9	1.4	0.9
06/04/08	15:00	2	2	11	0.1	107	0.9	1.6	1.1
06/04/08	16:00	2	2	12	0.1	108	1.2	2.6	1.5
06/04/08	17:00	2	2	13	0.1	105	1.0	1.4	1.0
06/04/08	18:00	2	2	15	0.1	98	0.8	1.4	1.0
06/04/08	19:00	2	1	20	0.1	87	0.8	1.2	0.9
06/04/08	20:00	2	0	19	0.1	78	0.8	1.1	0.9
06/04/08	21:00	1	0	15	0.1	80	0.7	0.8	0.9
06/04/08	22:00	2	0	16	0.2	77	0.7	0.9	0.8
06/04/08	23:00	2	0	16	0.1	72	0.7	0.8	0.8
06/04/08	24:00	1	0	15	0.1	71	0.8	0.9	0.8
07/04/08	1:00	1	0	13	0.1	70	1.0	0.8	0.8
07/04/08	2:00	1	0	10	0.1	77	0.6	1.0	0.8
07/04/08	3:00	1	1	14	0.1	73	0.8	0.7	0.7
07/04/08	4:00	1	0	6	0.0	82	0.8	0.7	0.8
07/04/08	5:00	1	0	8	0.0	83	0.6	0.6	0.8
07/04/08	6:00	1	0	19	0.1	48	0.5	0.6	0.6
07/04/08	7:00	2	3	27	0.1	37	0.5	0.7	0.6
07/04/08	8:00	4	3	20	0.2	47	0.6	0.8	0.8
07/04/08	9:00	6	6	22	0.1	54	0.7	0.9	0.8

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
07/04/08	10:00	2	12	24	0.1	66	0.7	0.8	0.8
07/04/08	11:00	1	8	19	0.0	96	0.5	0.7	0.8
07/04/08	12:00	2	1	7	0.1	113			
07/04/08	13:00	3	2	10	0.1	105			
07/04/08	14:00	2	2	10	0.1	109			
07/04/08	15:00	3	2	12	0.1	109			
07/04/08	16:00	4	1	11	0.1	113	1.0	1.1	1.4
07/04/08	17:00	4	3	16	0.1	109	0.7	0.9	0.8
07/04/08	18:00	3	1	18	0.1	108	0.8	1.3	0.9
07/04/08	19:00	2	0	19	0.1	100	1.3	2.0	1.3
07/04/08	20:00	2	0	21	0.1	79	1.0	1.8	1.2
07/04/08	21:00	1	0	11	0.1	91	0.7	1.2	0.8
07/04/08	22:00	1	0	15	0.1	70	0.6	0.8	0.6
07/04/08	23:00	1	0	12	0.1	75	0.6	0.9	0.6
07/04/08	24:00	1	0	15	0.1	67	0.6	0.9	0.5
08/04/08	1:00		0	22	0.1	53	1.0	1.4	0.9
08/04/08	2:00	1	0	23	0.1	42	0.8	1.8	0.8
08/04/08	3:00	1	0	40	0.1	23	2.0	4.2	2.1
08/04/08	4:00	1	0	35	0.1	23	0.9	2.1	1.0
08/04/08	5:00	2	10	51	0.2	7	1.2	2.3	1.0
08/04/08	6:00	2	19	70	0.2	11	1.8	3.9	1.4
08/04/08	7:00	1	16	67	0.2	20	3.3	6.9	2.2
08/04/08	8:00	1	14	59	0.2	24	2.4	5.6	1.9
08/04/08	9:00	1	12	53	0.2	22	2.8	6.0	1.5
08/04/08	10:00	1	17	50	0.2	18	1.3	3.0	1.2
08/04/08	11:00	2	16	54	0.2	22	1.9	4.8	1.9
08/04/08	12:00	2	12	53	0.2	34	1.8	3.2	1.2
08/04/08	13:00	1	22	59	0.3	23	3.1	3.2	1.1
08/04/08	14:00	2	10	53	0.3	27	2.5	3.3	1.2
08/04/08	15:00	2	5	45	0.2	34	1.5	2.8	0.8
08/04/08	16:00	1	7	51	0.2	22	1.3	3.1	1.2
08/04/08	17:00	2	8	41	0.2	34	2.1	5.9	2.7
08/04/08	18:00	9	10	42	0.2	33	2.5	6.4	3.4
08/04/08	19:00	6	4	39	0.2	39	2.1	5.5	3.2
08/04/08	20:00	2	1	35	0.2	32	1.6	3.6	2.1
08/04/08	21:00	1	0	30	0.2	33	1.1	2.2	1.2
08/04/08	22:00	1	0	27	0.2	32	0.9	1.9	0.9
08/04/08	23:00	1	0	25	0.2	32	1.0	2.2	0.9
08/04/08	24:00	1	0	22	0.2	32	1.0	1.8	0.8
09/04/08	1:00	1	0	21	0.2	28	1.0	1.6	0.8
09/04/08	2:00	1	0	36	0.2	21	0.9	1.6	0.7
09/04/08	3:00	1	2	50	0.3	4	1.0	2.0	0.9
09/04/08	4:00	1	2	43	0.3	6	0.9	2.0	0.9
09/04/08	5:00	2	1	35	0.2	12	0.9	1.9	1.0
09/04/08	6:00	2	0	32	0.2	13	0.8	1.7	0.8
09/04/08	7:00	2	5	34	0.2	14	0.8	2.0	0.8
09/04/08	8:00	4	11	37	0.3	15	0.8	1.9	0.8
09/04/08	9:00	12	12	39	0.3	20	1.2	2.7	0.9
09/04/08	10:00								
09/04/08	11:00	11	7	35	0.3	28	1.0	2.1	0.7
09/04/08	12:00	15	7	37	0.3	35	1.0	2.6	0.9
09/04/08	13:00	13	4	30	0.2	56	1.4	2.2	0.9
09/04/08	14:00	11	2	32	0.2	52	0.9	1.6	0.7

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
09/04/08	15:00	8	7	39	0.2	41	1.2	2.2	0.8
09/04/08	16:00	4	9	43	0.2	40	1.6	3.1	1.5
09/04/08	17:00	3	13	51	0.3	25	1.7	4.2	1.9
09/04/08	18:00	3	14	50	0.3	21	1.7	4.8	1.7
09/04/08	19:00	2	8	54	0.3	14	1.8	5.4	1.8
09/04/08	20:00	2	12	64	0.4	2	1.8	5.7	1.8
09/04/08	21:00	2	6	62	0.4	5	2.5	7.3	3.4
09/04/08	22:00	2	0	42	0.3	15	2.4	6.4	3.2
09/04/08	23:00	1	2	50	0.4	7	1.6	4.1	1.4
09/04/08	24:00	1	3	61	0.4	2	1.5	5.2	1.6
10/04/08	1:00		14	67	0.4	1	2.2	6.1	1.9
10/04/08	2:00	1	9	66	0.4	2	1.9	8.0	2.3
10/04/08	3:00	1	0	43	0.3	9	1.5	5.7	1.6
10/04/08	4:00	1	0	30	0.3	15	1.1	3.9	1.1
10/04/08	5:00	1	0	26	0.3	16	1.0	3.3	0.9
10/04/08	6:00	1	0	25	0.3	15	1.0	3.4	0.9
10/04/08	7:00	1	3	31	0.3	8	1.1	3.0	0.8
10/04/08	8:00	1	4	32	0.3	7	1.1	2.7	0.9
10/04/08	9:00	1	11	38	0.4	4	1.2	3.9	1.0
10/04/08	10:00	1	12	34	0.3	6	1.2	3.2	0.9
10/04/08	11:00	1	6	31	0.3	10	1.1	2.8	0.8
10/04/08	12:00	1	4	25	0.3	17	1.0	2.9	1.0
10/04/08	13:00	1	6	30	0.3	14	1.0	2.2	0.8
10/04/08	14:00	1	5	29	0.3	16	1.3	2.2	0.8
10/04/08	15:00	1	4	28	0.3	15	1.3	2.5	0.9
10/04/08	16:00	1	6	29	0.3	14	1.2	2.9	1.3
10/04/08	17:00	1	6	33	0.4	12	1.2	2.5	0.9
10/04/08	18:00	1	3	33	0.4	9	1.2	2.5	0.8
10/04/08	19:00	1	3	35	0.3	8	1.2	2.6	1.0
10/04/08	20:00	1	2	36	0.3	5	1.9	3.9	1.2
10/04/08	21:00	1	1	36	0.4	3	1.3	2.9	0.9
10/04/08	22:00	1	2	37	0.4	2	1.6	4.0	1.0
10/04/08	23:00	1	6	36	0.4	1	1.6	4.6	1.2
10/04/08	24:00	1	6	35	0.4	1	1.7	4.8	1.4
11/04/08	1:00		3	34	0.4	1	1.5	4.2	1.3
11/04/08	2:00	1	4	33	0.4	1	1.3	3.8	1.0
11/04/08	3:00	1	7	32	0.4	1	1.9	5.2	1.3
11/04/08	4:00	1	14	33	0.4	1	1.4	4.7	1.2
11/04/08	5:00	1	15	34	0.4	1	2.7	6.7	1.7
11/04/08	6:00	1	25	33	0.5	1	1.5	4.5	1.1
11/04/08	7:00	2	36	36	0.4	1	2.2	6.1	1.7
11/04/08	8:00	2	26	38	0.4	2	2.1	5.7	1.9
11/04/08	9:00	1	33	39	0.4	3	2.1	6.3	2.3
11/04/08	10:00	1	17	33	0.4	12	1.6	5.2	1.7
11/04/08	11:00	2	11	25	0.3	32	1.3	3.9	1.2
11/04/08	12:00	1	8	23	0.3	36	1.3	3.1	1.1
11/04/08	13:00	1	8	22	0.3	38	1.1	2.7	1.0
11/04/08	14:00	3	37	38	0.3	42	204.2	375.5	86.2
11/04/08	15:00	1	5	20	0.2	42	17.4	45.0	18.0
11/04/08	16:00	1	3	18	0.2	48	5.8	11.2	2.9
11/04/08	17:00	1	4	18	0.3	45	3.2	6.2	1.3
11/04/08	18:00	1	1	8	0.2	79	2.1	4.0	1.1
11/04/08	19:00	1	0	12	0.2	70	1.5	2.6	0.9

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
11/04/08	20:00	1	10	38	0.4	1	1.3	3.0	0.9
11/04/08	21:00	1	11	33	0.4	5	1.6	4.4	1.0
11/04/08	22:00	1	8	41	0.4	3	1.7	4.4	1.2
11/04/08	23:00	3	23	44	0.4	1	3.5	7.9	2.6
11/04/08	24:00	1	20	40	0.4	1	2.4	7.5	2.8
12/04/08	1:00		12	42	0.4	1	2.1	6.5	2.2
12/04/08	2:00	1	4	45	0.4	4	2.1	6.0	2.1
12/04/08	3:00	1	3	43	0.4	4	2.1	5.8	2.3
12/04/08	4:00	1	11	42	0.5	1	1.9	5.8	2.8
12/04/08	5:00	1	9	42	0.3	9	1.4	4.4	1.5
12/04/08	6:00	1	24	54	0.3	6	1.8	5.2	1.8
12/04/08	7:00	1	11	40	0.3	32	1.4	4.4	1.7
12/04/08	8:00	1	0	8	0.1	82	1.4	3.2	1.2
12/04/08	9:00	1	0	7	0.1	90	0.9	1.7	0.9
12/04/08	10:00	1	2	14	0.1	74	1.2	1.9	0.9
12/04/08	11:00	1	2	14	0.2	68	0.9	1.8	0.8
12/04/08	12:00	2	1	11	0.2	77	0.8	1.7	0.7
12/04/08	13:00	2	1	13	0.2	77	0.8	1.5	0.6
12/04/08	14:00	1	2	15	0.2	78	0.9	1.7	0.7
12/04/08	15:00	1	0	7	0.1	99	0.9	1.9	0.9
12/04/08	16:00	1	0	7	0.2	101	0.7	1.2	0.7
12/04/08	17:00	1	1	12	0.2	96	0.7	1.1	0.6
12/04/08	18:00	1	3	20	0.2	87	1.9	2.3	0.9
12/04/08	19:00	3	1	15	0.2	91	2.6	3.3	1.3
12/04/08	20:00	2	0	9	0.2	91	0.9	1.5	0.8
12/04/08	21:00	1	0	12	0.2	77	1.0	1.4	0.7
12/04/08	22:00	1	0	11	0.2	67	1.2	1.8	0.9
12/04/08	23:00	1	0	10	0.2	64	1.2	1.8	0.9
12/04/08	24:00	1	0	11	0.2	54	2.1	3.0	1.5
13/04/08	1:00		0	9	0.2	48	5.1	7.2	4.4
13/04/08	2:00	0	0	10	0.2	47	4.1	5.0	2.8
13/04/08	3:00	1	0	11	0.2	44	1.2	1.7	0.8
13/04/08	4:00	1	0	17	0.3	33	1.7	2.3	1.0
13/04/08	5:00	1	0	16	0.3	35	4.3	4.6	2.1
13/04/08	6:00	1	0	23	0.3	25	3.8	5.3	2.8
13/04/08	7:00	1	2	19	0.3	35	2.9	4.3	2.2
13/04/08	8:00	1	2	13	0.2	53	1.2	2.0	0.9
13/04/08	9:00	1	2	11	0.2	61	1.0	1.3	0.7
13/04/08	10:00	1	2	9	0.3	71	0.9	1.4	0.8
13/04/08	11:00	1	2	9	0.2	78	0.9	1.4	0.8
13/04/08	12:00	1	2	8	0.2	86	0.8	1.1	0.6
13/04/08	13:00	1	2	7	0.2	93	0.8	1.2	0.7
13/04/08	14:00	1	1	8	0.2	96	0.8	1.1	0.7
13/04/08	15:00	0	1	9	0.2	100	0.7	1.1	0.7
13/04/08	16:00	1	0	6	0.2	106	1.2	1.8	0.9
13/04/08	17:00	0	0	7	0.2	104	1.6	2.3	1.3
13/04/08	18:00	1	1	9	0.2	99	1.6	2.3	1.1
13/04/08	19:00	0	1	19	0.2	84	2.0	3.1	1.6
13/04/08	20:00	1	1	23	0.3	65	1.4	2.5	1.3
13/04/08	21:00	1	0	25	0.3	48	1.0	1.8	1.1
13/04/08	22:00	0	1	28	0.3	47	0.9	1.6	0.9
13/04/08	23:00	0	1	28	0.3	43	0.9	1.7	0.9
13/04/08	24:00	0	0	23	0.2	47	1.1	2.2	0.9

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
14/04/08	1:00		0	21	0.2	48	1.1	1.8	0.7
14/04/08	2:00	1	0	16	0.2	50	1.0	1.7	0.8
14/04/08	3:00	1	0	18	0.2	42	1.8	2.7	1.1
14/04/08	4:00	1	1	27	0.2	32	1.3	2.3	1.2
14/04/08	5:00	1	4	32	0.3	21	1.9	2.8	1.5
14/04/08	6:00	1	12	38	0.3	13	1.2	1.9	1.0
14/04/08	7:00	1	23	47	0.4	12	1.1	2.0	0.9
14/04/08	8:00	2	62	40	0.4	18	1.3	2.4	1.1
14/04/08	9:00	2	44	36	0.4	28	1.3	2.4	1.0
14/04/08	10:00	1	20	31	0.3	40	1.6	3.2	1.2
14/04/08	11:00	1	13	29	0.3	49	5.4	10.5	2.0
14/04/08	12:00	1	7	26	0.2	65	1.9	4.3	1.5
14/04/08	13:00	1	6	25	0.2	73	1.3	1.9	0.8
14/04/08	14:00	1	3	21	0.2	72	1.2	2.8	1.1
14/04/08	15:00	1	2	19	0.2	70	0.9	1.7	0.8
14/04/08	16:00	1	4	27	0.2	58	1.1	1.9	0.9
14/04/08	17:00	1	5	37	0.3	52	1.2	2.2	0.9
14/04/08	18:00	1	5	48	0.4	39	1.8	4.0	1.7
14/04/08	19:00	1	2	37	0.3	48	1.4	2.5	1.1
14/04/08	20:00	1	2	31	0.2	53	0.8	1.7	0.9
14/04/08	21:00	1	0	23	0.2	49	0.8	2.1	0.8
14/04/08	22:00	1	0	14	0.2	60	0.8	1.7	0.9
14/04/08	23:00	1	0	17	0.2	45	1.5	3.0	1.4
14/04/08	24:00	1	0	23	0.3	39	0.8	2.3	0.9
15/04/08	1:00		2	20	0.2	40	0.9	2.1	0.9
15/04/08	2:00	0	0	15	0.2	47	0.8	1.6	0.7
15/04/08	3:00	1	0	8	0.2	60	0.7	1.5	0.7
15/04/08	4:00	0	0	10	0.2	59	0.8	1.3	0.6
15/04/08	5:00	1	0	11	0.2	55	0.9	1.6	0.8
15/04/08	6:00	1	0	8	0.2	57	0.8	1.6	0.8
15/04/08	7:00	1	2	26	0.2	40	0.8	1.3	0.7
15/04/08	8:00	1	5	29	0.3	39	1.2	1.8	0.7
15/04/08	9:00	3	2	26	0.3	43	0.9	1.7	0.8
15/04/08	10:00	4	46	13	0.2	42	1.1	1.6	0.8
15/04/08	11:00	2	84	44	0.3	34	1.7	2.5	1.2
15/04/08	12:00	12	10	23	0.2	63	1.7	3.3	1.3
15/04/08	13:00	5	6	18	0.2	82	2.0	3.3	1.1
15/04/08	14:00	3	6	21	0.2	77	3.2	8.6	2.4
15/04/08	15:00	3	4	20	0.2	78	3.5	19.4	8.2
15/04/08	16:00	1	0	9	0.2	89	1.7	8.9	6.2
15/04/08	17:00	1	0	5	0.2	94	1.2	2.6	1.2
15/04/08	18:00	1	1	20	0.2	69	0.6	1.6	0.8
15/04/08	19:00	1	0	18	0.2	74	0.7	1.6	0.9
15/04/08	20:00	1	2	30	0.2	53	0.8	1.4	0.8
15/04/08	21:00	1	1	30	0.2	43	1.2	2.6	1.4
15/04/08	22:00	2	1	28	0.2	49	1.4	2.6	1.5
15/04/08	23:00	1	1	43	0.4	31	7.8	42.9	32.0
15/04/08	24:00	1	0	21	0.2	41	1.4	4.7	3.4
16/04/08	1:00		0	21	0.3	32	2.0	4.1	2.5
16/04/08	2:00	0	0	17	0.2	37	2.5	4.7	2.8
16/04/08	3:00	0	0	21	0.2	27	1.6	3.4	2.2
16/04/08	4:00	0	0	19	0.2	27	2.5	6.5	4.3
16/04/08	5:00	1	0	21	0.2	36	1.6	4.2	2.7

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
16/04/08	6:00	1	0	25	0.2	32	0.9	2.4	1.3
16/04/08	7:00	1	11	37	0.3	21	3.9	7.4	5.1
16/04/08	8:00	1	9	32	0.3	31	2.4	6.2	2.6
16/04/08	9:00	2	7	26	0.3	46	1.1	2.7	1.0
16/04/08	10:00	2	7	27	0.3	58	1.0	2.2	1.0
16/04/08	11:00	5	7	25	0.2	69	0.9	2.4	1.0
16/04/08	12:00	10	7	28	0.2	76	2.3	4.5	1.7
16/04/08	13:00	8	3	19	0.2	91	1.5	2.7	1.4
16/04/08	14:00	5	14	20	0.2	98	1.6	2.7	1.4
16/04/08	15:00	2	7	22	0.1	112	3.1	3.9	2.3
16/04/08	16:00	1	14	28	0.2	104	1.3	2.2	1.3
16/04/08	17:00	1	4	10	0.1	112	1.9	3.4	1.2
16/04/08	18:00	0	0	12	0.1	110	0.8	1.5	1.0
16/04/08	19:00	0	0	17	0.2	98	0.7	1.3	0.9
16/04/08	20:00	0	0	17	0.2	92	0.4	1.0	0.8
16/04/08	21:00	0	0	15	0.2	91	0.7	1.2	0.8
16/04/08	22:00	1	0	17	0.2	88	1.6	2.3	1.4
16/04/08	23:00	0	0	13	0.2	92	2.2	3.4	2.2
16/04/08	24:00	0	0	13	0.2	90	1.5	2.2	1.3
17/04/08	1:00		0	16	0.2	82	2.5	4.0	2.8
17/04/08	2:00	1	0	15	0.3	59	0.8	1.6	0.8
17/04/08	3:00	2	0	18	0.3	46	0.9	1.5	0.9
17/04/08	4:00	1	0	18	0.3	48	0.9	1.7	0.8
17/04/08	5:00	1	1	19	0.3	45	1.0	1.9	0.9
17/04/08	6:00	1	2	25	0.3	41	0.7	1.5	0.8
17/04/08	7:00	1	5	27	0.3	45	0.7	1.5	0.8
17/04/08	8:00	1	8	31	0.3	48	0.8	1.7	0.8
17/04/08	9:00	2	14	24	0.3	51	0.7	1.3	0.8
17/04/08	10:00	2	9	25	0.3	50	0.7	1.2	0.7
17/04/08	11:00	2	8	22	0.3		1.0	1.8	0.9
17/04/08	12:00	2	4	20	0.2		2.6	3.5	1.2
17/04/08	13:00	1	7	26	0.2		1.3	1.8	0.9
17/04/08	14:00	1	5	19	0.3		3.8	10.6	3.0
17/04/08	15:00	2	4	18	0.2		1.3	2.7	1.1
17/04/08	16:00	2	4	21	0.2		1.5	3.6	1.3
17/04/08	17:00	2	8	33	0.3		1.2	3.3	1.3
17/04/08	18:00	1	3	35	0.3		1.0	2.5	1.2
17/04/08	19:00	1	0	23	0.3		1.4	3.7	1.9
17/04/08	20:00	1	1	34	0.3		2.7	4.7	2.7
17/04/08	21:00	1	0	17	0.2		1.2	2.3	1.3
17/04/08	22:00	1	0	18	0.2		0.7	1.4	0.9
17/04/08	23:00	1	0	15	0.2		0.6	1.2	0.7
17/04/08	24:00	1	0	11	0.2		0.6	1.0	0.7
18/04/08	1:00		0	10	0.2		0.5	1.1	0.6
18/04/08	2:00	1	0	9	0.2		0.6	1.0	0.6
18/04/08	3:00	1	0	8	0.2		0.6	1.0	0.5
18/04/08	4:00	1	0	16	0.2		0.6	1.2	0.6
18/04/08	5:00	0	1	10	0.2		0.7	1.4	0.8
18/04/08	6:00	1	4	23	0.2		1.7	2.7	1.0
18/04/08	7:00	1	13	47	0.3		1.1	2.1	0.8
18/04/08	8:00	1	22	35	0.3		3.1	3.4	1.2
18/04/08	9:00	2	74	44	0.4		19.5	19.1	5.9
18/04/08	10:00	1	7	33	0.3		267.2	208.0	38.5

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18/04/08	11:00	1	6	24	0.3		20.3	40.2	11.3
18/04/08	12:00	4	4	21	0.2	72	6.8	7.7	3.1
18/04/08	13:00	4	1	15	0.2	83	2.4	3.3	1.2
18/04/08	14:00	1	3	16	0.3	82	2.2	3.0	1.2
18/04/08	15:00	3	4	20	0.3	79	2.4	5.7	2.8
18/04/08	16:00	4	5	26	0.3	74	1.6	3.2	1.4
18/04/08	17:00	2	6	34	0.3	64	1.3	2.9	1.2
18/04/08	18:00	1	5	35	0.3	62	1.5	3.0	1.3
18/04/08	19:00	1	4	40	0.3	52	1.2	2.5	1.1
18/04/08	20:00	1	1	31	0.3	56	1.2	2.7	0.8
18/04/08	21:00	0	1	21	0.3	64	1.1	2.6	1.2
18/04/08	22:00	0	0	19	0.3	63	1.1	2.4	1.1
18/04/08	23:00	0	1	22	0.3	52	0.9	1.9	1.0
18/04/08	24:00	0	1	19	0.3	50	0.9	2.0	1.0
19/04/08	1:00		0	16	0.3	51	0.9	2.3	0.9
19/04/08	2:00	1	0	17	0.3	51	1.0	2.5	0.9
19/04/08	3:00	1	0	13	0.3	60	0.8	2.0	0.9
19/04/08	4:00	1	0	16	0.3	52	1.1	2.1	0.9
19/04/08	5:00	0	0	8	0.3	45	1.3	2.5	1.0
19/04/08	6:00	1	0	12	0.3	42	0.8	1.9	0.8
19/04/08	7:00	1	0	11	0.3	50	1.2	1.9	0.9
19/04/08	8:00	2	1	14	0.2	57	0.7	1.3	0.7
19/04/08	9:00	9	4	15	0.3	56	1.0	1.4	0.6
19/04/08	10:00	4	2	10	0.3	63	1.3	1.7	0.8
19/04/08	11:00	2	2	10	0.2	74	0.9	1.8	0.9
19/04/08	12:00	1	2	8	0.2	88	1.4	2.0	0.8
19/04/08	13:00	1	1	7	0.2	95	2.0	2.4	1.0
19/04/08	14:00	12	2	9	0.2	96	0.9	1.3	0.7
19/04/08	15:00	3	1	9	0.2	100	1.3	1.9	0.9
19/04/08	16:00	2	1	8	0.2	104	1.1	1.5	0.7
19/04/08	17:00	1	1	8	0.3	105	0.7	1.4	0.8
19/04/08	18:00	1	0	6	0.2	103	0.9	1.6	0.9
19/04/08	19:00	1	1	11	0.3	95	2.0	3.2	1.9
19/04/08	20:00	1	0	13	0.2	78	4.7	7.2	4.5
19/04/08	21:00	1	0	24	0.5	62	3.5	7.3	6.0
19/04/08	22:00	1	0	20	0.4	56	2.3	4.6	3.1
19/04/08	23:00	1	0	12	0.3	73	1.8	3.8	2.7
19/04/08	24:00	1	0	13	0.2	60	2.3	4.3	2.7
20/04/08	1:00		0	18	0.3	49	2.8	5.9	4.2
20/04/08	2:00	0	0	17	0.4	39	3.0	6.5	4.6
20/04/08	3:00	0	0	16	0.3	40	1.4	4.7	3.2
20/04/08	4:00	0	0	15	0.2	38	2.0	3.8	2.2
20/04/08	5:00	0	0	18	0.3	24	0.7	1.7	0.9
20/04/08	6:00	0	0	17	0.3	17	1.7	4.1	2.2
20/04/08	7:00	0	3	22	0.4	21	2.0	4.5	2.3
20/04/08	8:00	6	10	26	0.4	31	3.5	6.7	3.2
20/04/08	9:00	12	7	25	0.4	41	1.9	4.0	2.0
20/04/08	10:00	16	5	23	0.3	57	1.8	3.6	1.5
20/04/08	11:00	21	8	17	0.3	79	1.3	2.8	1.5
20/04/08	12:00	34	13	20	0.2	88	1.2	1.9	1.0
20/04/08	13:00	44	11	19	0.2	90	0.7	1.5	1.3
20/04/08	14:00	20	6	16	0.2	101	0.7	1.7	1.0
20/04/08	15:00	3	2	9	0.1	112	0.7	1.4	0.9

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
20/04/08	16:00	1	1	7	0.2	112	0.7	1.6	1.0
20/04/08	17:00	1	1	8	0.2	105	1.1	2.4	1.5
20/04/08	18:00	1	0	11	0.1	94	1.7	4.6	2.8
20/04/08	19:00	1	0	21	0.2	81	1.4	5.2	3.2
20/04/08	20:00	1	1	36	0.3	68	2.0	7.2	5.0
20/04/08	21:00	1	1	37	0.3	61	1.0	3.3	1.9
20/04/08	22:00	1	0	19	0.3	71	0.8	2.4	1.1
20/04/08	23:00	1	0	18	0.2	71	0.7	1.6	0.9
20/04/08	24:00	2	0	12	0.2	75	0.8	1.8	1.0
21/04/08	1:00	2	0	14	0.2	63	1.2	2.3	1.5
21/04/08	2:00	1	0	13	0.3	52	1.7	4.1	2.5
21/04/08	3:00	1	0	11	0.2	45	4.2	10.9	6.9
21/04/08	4:00	1	0	8	0.2	41	1.2	3.3	2.6
21/04/08	5:00	1	0	11	0.2	36	1.2	2.8	1.6
21/04/08	6:00	0	3	15	0.3	31	1.1	2.6	1.5
21/04/08	7:00	0	3	21	0.3	32	1.3	3.0	1.6
21/04/08	8:00	1	12	49	0.4	23	1.2	2.7	1.2
21/04/08	9:00	0	7	34	0.3	43	0.8	2.0	1.0
21/04/08	10:00	1	7	36	0.3	43	1.4	3.4	1.4
21/04/08	11:00	1	1	28	0.3	56	1.5	4.1	2.2
21/04/08	12:00	1	1	16	0.3	68	0.8	2.2	1.4
21/04/08	13:00	1	1	8	0.2	81	0.7	1.4	0.8
21/04/08	14:00	1	1	9	0.2	77	0.6	1.1	0.7
21/04/08	15:00	0	1	12	0.3	81	0.6	0.9	0.6
21/04/08	16:00	1	1	11	0.3	81	1.7	4.7	2.5
21/04/08	17:00	1	2	15	0.3	76	1.6	4.6	3.9
21/04/08	18:00	0	1	18	0.3	69	1.3	2.5	1.8
21/04/08	19:00	1	1	22	0.3	59	1.7	3.2	1.9
21/04/08	20:00	0	0	16	0.3	57	1.6	3.2	2.0
21/04/08	21:00	0	0	10	0.3	70	1.3	2.4	1.3
21/04/08	22:00	0	0	8	0.3	71	0.6	1.2	0.8
21/04/08	23:00	0	0	15	0.3	54	0.7	1.8	0.9
21/04/08	24:00	1	0	19	0.3	44	0.6	1.8	1.0
22/04/08	1:00	0	0	16	0.3	40	5.1	8.3	4.8
22/04/08	2:00	0	0	14	0.3	37	3.1	6.1	3.8
22/04/08	3:00	0	0	18	0.3	32	1.1	2.6	1.4
22/04/08	4:00	0	0	14	0.3	34	1.7	4.4	2.3
22/04/08	5:00	0	0	24	0.3	23	3.6	7.6	4.4
22/04/08	6:00	0	0	21	0.3	34	0.9	2.2	1.4
22/04/08	7:00	0	2	26	0.3	26	0.6	1.6	1.0
22/04/08	8:00	0	1	18	0.3	29	1.3	2.4	1.3
22/04/08	9:00	0	5	30	0.3	21	0.5	1.8	0.9
22/04/08	10:00	0	3	23	0.3	34	0.7	1.7	0.9
22/04/08	11:00	2	4	24	0.4	40	0.8	1.6	0.9
22/04/08	12:00	5	3	18	0.3	55	0.8	1.5	0.9
22/04/08	13:00	2	4	18	0.3	65	0.7	1.4	0.8
22/04/08	14:00	3	2	13	0.3	73	0.7	1.3	0.7
22/04/08	15:00	2	2	14	0.3	71	0.7	1.1	0.6
22/04/08	16:00	1	1	16	0.3	64	0.6	1.1	0.6
22/04/08	17:00	1	6	19	0.3	53	0.6	1.4	0.7
22/04/08	18:00	1	1	17	0.3	50	0.7	1.3	0.7
22/04/08	19:00	1	0	18	0.3	39	0.7	1.7	0.9
22/04/08	20:00	0	0	21	0.4	28	1.7	3.7	1.7

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
22/04/08	21:00	0	0	24	0.4	14	1.2	4.0	2.5
22/04/08	22:00	0	0	24	0.4	14	1.6	4.7	2.7
22/04/08	23:00	0	1	24	0.3	13	1.1	4.3	2.9
22/04/08	24:00	0	2	28	0.4	9	0.8	3.3	2.0
23/04/08	1:00	1	1	28	0.4	9	1.3	7.0	4.3
23/04/08	2:00	1	1	23	0.4	6	1.4	4.8	2.8
23/04/08	3:00	1	6	32	0.5	3	1.5	6.3	3.3
23/04/08	4:00	1	8	26	0.4	2	0.9	4.7	2.6
23/04/08	5:00	1	3	21	0.4	3	1.1	3.9	1.6
23/04/08	6:00	1	31	26	0.6	2	1.1	4.2	1.5
23/04/08	7:00	1	23	28	0.5	4	1.2	6.3	2.9
23/04/08	8:00	1	19	18	0.5	8	1.1	4.0	1.5
23/04/08	9:00	1	23	23	0.4	18	1.4	4.1	1.7
23/04/08	10:00	2	12	25	0.4	30	0.7	2.8	1.0
23/04/08	11:00	4	9	24	0.3	38	0.8	2.5	0.9
23/04/08	12:00	6	5	20	0.3	54	0.8	1.9	0.9
23/04/08	13:00	8	4	17	0.3	69	0.7	1.7	0.8
23/04/08	14:00	5	10	23	0.3	73	1.2	2.4	1.4
23/04/08	15:00	3	3	15	0.2	85	3.7	6.9	5.0
23/04/08	16:00	3	7	17	0.2	93	0.9	1.7	1.1
23/04/08	17:00	3	1	14	0.2	100	1.9	4.3	3.1
23/04/08	18:00	3	2	22	0.2	86	3.1	8.5	8.3
23/04/08	19:00	5	5	42	0.3	56	2.6	6.3	6.2
23/04/08	20:00	3	2	40	0.3	58	1.4	3.8	2.2
23/04/08	21:00	3	1	25	0.3	77	1.0	2.7	1.4
23/04/08	22:00	2	0	15	0.3	74	0.8	1.9	1.0
23/04/08	23:00	1	0	12	0.3	83	0.6	1.3	0.8
23/04/08	24:00	1	0	11	0.3	82	0.5	1.1	0.7
24/04/08	1:00	1	0	11	0.3	78	0.7	1.7	0.9
24/04/08	2:00	1	0	10	0.3	72	0.6	1.4	0.8
24/04/08	3:00	1	0	13	0.3	67	0.7	1.6	1.0
24/04/08	4:00	1	1	15	0.3	67	0.6	1.3	0.8
24/04/08	5:00	1	3	19	0.3	75	0.6	1.4	0.9
24/04/08	6:00	1	3	32	0.4	57	0.6	1.3	0.7
24/04/08	7:00	1	11	48	0.4	41	2.6	5.3	1.5
24/04/08	8:00	5	147	80	0.4	51	149.7	129.9	35.9
24/04/08	9:00	5	69	56	0.4	44	11.0	28.4	18.6
24/04/08	10:00	5	47	43	0.4	56	5.8	25.6	10.8
24/04/08	11:00	3	6	18	0.4	75	2.1	5.7	4.1
24/04/08	12:00	3	5	13	0.3	81	1.9	4.8	3.8
24/04/08	13:00	6	2	10	0.2	99	1.1	3.2	2.6
24/04/08	14:00	2	2	7	0.2	101	82.8	693.1	569.5
24/04/08	15:00	1	1	7	0.2	112	2.1	20.8	23.8
24/04/08	16:00	1	2	10	0.2	111	1.9	10.7	10.7
24/04/08	17:00	2	1	8	0.2	119	1.3	6.8	6.3
24/04/08	18:00	2	0	9	0.2	118	1.1	5.2	4.6
24/04/08	19:00	1	0	11	0.2	107	0.8	5.3	5.2
24/04/08	20:00	1	0	14	0.3	84	1.2	8.2	8.0
24/04/08	21:00	1	0	19	0.3	68	3.9	5.9	6.1
24/04/08	22:00	1	0	25	0.4	51	1.4	5.0	4.4
24/04/08	23:00	1	0	21	0.4	43	2.2	5.5	4.0
24/04/08	24:00	1	2	43	0.4	11	0.9	4.9	4.2
25/04/08	1:00	1	6	54	0.4	2	2.2	5.2	4.5

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25/04/08	2:00	1	7	49	0.4	2	1.4	5.3	4.2
25/04/08	3:00	1	19	44	0.4	1	2.7	5.0	4.0
25/04/08	4:00	1	8	39	0.4	2	1.6	4.4	3.2
25/04/08	5:00	1	4	33	0.4	2	1.3	3.9	3.1
25/04/08	6:00	0	3	28	0.3	6	1.6	5.5	4.4
25/04/08	7:00	0	2	18	0.3	19	1.2	5.4	4.3
25/04/08	8:00	1	5	22	0.4	22	0.7	3.0	2.2
25/04/08	9:00	1	6	21	0.4	27	0.7	2.8	1.6
25/04/08	10:00	6	8	25	0.5	31	0.9	2.8	1.7
25/04/08	11:00	36	13	35	0.5	31	1.2	3.2	1.8
25/04/08	12:00	29	4	23	0.4	73	1.3	3.9	2.6
25/04/08	13:00	9	1	11	0.3	108	1.0	2.5	1.6
25/04/08	14:00	4	0	8	0.3	123	0.9	1.9	1.2
25/04/08	15:00	3	0	7	0.3	131	0.8	2.3	1.2
25/04/08	16:00	4	1	7	0.2	134	0.5	1.9	1.2
25/04/08	17:00	3	1	7	0.1	128	0.5	1.6	1.0
25/04/08	18:00	2	1	10	0.1	119	0.6	1.4	0.9
25/04/08	19:00	2	1	11	0.2	112	0.6	1.4	0.9
25/04/08	20:00	3	1	14	0.2	111	0.8	1.4	0.9
25/04/08	21:00	2	1	13	0.2	107	1.0	1.9	1.1
25/04/08	22:00	1	1	12	0.3	90	0.8	1.6	0.9
25/04/08	23:00	1	0	10	0.3	95	0.6	1.2	0.7
25/04/08	24:00	1	0	9	0.3	95	0.6	1.1	0.7
26/04/08	1:00	1	0	9	0.3	92	0.6	1.0	0.7
26/04/08	2:00	1	0	10	0.3	77	0.5	1.0	0.7
26/04/08	3:00	1	0	13	0.4	66	0.7	1.5	1.1
26/04/08	4:00	1	0	17	0.4	57	0.7	1.4	0.9
26/04/08	5:00	1	1	27	0.4	40	1.1	2.6	1.8
26/04/08	6:00	1	1	26	0.3	44	1.0	2.7	1.9
26/04/08	7:00	2	2	21	0.4	58	0.7	1.7	0.9
26/04/08	8:00	4	3	17	0.4	70	0.8	1.6	0.9
26/04/08	9:00	3	2	13	0.4	77	0.7	1.4	0.9
26/04/08	10:00	2	2	11	0.3	85	0.6	1.2	0.8
26/04/08	11:00	1	1	7	0.3	98	0.6	1.3	0.9
26/04/08	12:00	1	0	6	0.3	111	0.6	1.1	0.9
26/04/08	13:00	1	0	4	0.2	121	0.6	1.2	0.9
26/04/08	14:00	1	0	5	0.2	124	0.6	1.2	1.0
26/04/08	15:00	0	1	7	0.1	126	0.7	1.2	0.8
26/04/08	16:00	0	1	6	0.2	128	0.7	1.5	1.1
26/04/08	17:00	0	2	9	0.2	128	0.5	1.4	1.0
26/04/08	18:00	0	1	10	0.2	124	0.7	1.3	0.8
26/04/08	19:00	0	0	9	0.2	119	0.6	1.2	0.9
26/04/08	20:00	1	0	16	0.4	104	0.7	1.7	1.3
26/04/08	21:00	1	0	32	0.5	79	0.7	2.0	1.3
26/04/08	22:00	1	0	35	0.5	73	0.9	2.6	1.4
26/04/08	23:00	0	0	46	0.5	53	1.0	2.9	1.5
26/04/08	24:00	1	0	59	0.6	35	1.3	4.1	2.1
27/04/08	1:00	1	0	34	0.4	42	1.1	3.9	2.3
27/04/08	2:00	1	0	36	0.4	41	1.4	4.2	2.7
27/04/08	3:00	1	1	25	0.4	52	1.0	3.2	1.8
27/04/08	4:00	1	0	18	0.3	56	0.8	3.0	1.6
27/04/08	5:00	1	0	16	0.3	54	0.8	2.1	1.1
27/04/08	6:00	1	0	17	0.3	44	0.9	2.1	1.1

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
27/04/08	7:00	1	1	18	0.4	36	0.7	1.8	1.0
27/04/08	8:00	1	2	23	0.3	42	0.8	2.0	1.1
27/04/08	9:00	1	4	24	0.4	49	0.7	2.0	1.0
27/04/08	10:00	2	3	17	0.4	69	0.7	1.8	0.9
27/04/08	11:00	2	2	12	0.3	95	0.8	1.5	0.8
27/04/08	12:00	2	1	8	0.2	115	0.6	1.2	0.8
27/04/08	13:00	1	1	6	0.2	128	0.6	1.1	0.8
27/04/08	14:00	1	0	6	0.2	131	0.6	1.1	0.8
27/04/08	15:00	1	1	5	0.1	133	0.7	1.0	0.9
27/04/08	16:00	1	2	8	0.2	132	0.6	1.4	1.0
27/04/08	17:00	1	2	10	0.2	132	1.0	2.4	1.4
27/04/08	18:00	1	2	12	0.2	130	0.7	1.4	1.0
27/04/08	19:00	1	1	10	0.2	121	0.6	1.7	1.1
27/04/08	20:00	1	0	18	0.2	107	0.5	1.8	1.3
27/04/08	21:00	1	0	28	0.3	86	0.9	1.9	1.4
27/04/08	22:00	1	0	38	0.4	60	0.7	2.4	1.5
27/04/08	23:00	1	0	37	0.4	40	1.1	3.3	1.9
27/04/08	24:00	1	0	39	0.4	28	0.9	3.2	2.3
28/04/08	1:00	1	0	47	0.4	20	0.7	2.6	2.0
28/04/08	2:00	1	0	51	0.4	16	2.2	3.5	1.9
28/04/08	3:00	1	1	42	0.4	11	1.3	3.9	2.9
28/04/08	4:00	1	2	39	0.4	4	0.9	2.7	2.1
28/04/08	5:00	1	8	40	0.4	3	1.2	3.1	2.7
28/04/08	6:00	1	20	35	0.5	3	1.3	2.9	2.0
28/04/08	7:00	1	71	54	0.6	4	5.8	10.2	5.0
28/04/08	8:00	1	24	47	0.5	34	4.2	11.2	5.2
28/04/08	9:00	1	15	43	0.4	46	1.3	2.6	1.6
28/04/08	10:00	1	7	28	0.3	79	0.8	2.0	1.2
28/04/08	11:00	1	2	15	0.3	107	0.7	1.8	1.1
28/04/08	12:00	1	2	13	0.2	120	0.6	1.3	1.0
28/04/08	13:00	1	1	9	0.2	132	0.7	1.2	0.9
28/04/08	14:00	1	2	12	0.2	134	0.5	1.3	1.0
28/04/08	15:00	1	3	15	0.1	136	0.7	1.5	0.9
28/04/08	16:00	1	1	10	0.1	137	0.6	1.5	1.0
28/04/08	17:00	2	1	9	0.1	135	0.8	1.2	1.0
28/04/08	18:00	2	1	12	0.1	129	0.8	1.1	0.7
28/04/08	19:00	2	1	19	0.2	101	0.6	1.1	0.7
28/04/08	20:00	2	0	16	0.3	110	0.7	1.2	0.7
28/04/08	21:00	1	0	9	0.3	108	0.6	1.1	0.7
28/04/08	22:00	4	0	12	0.3	103	0.8	1.1	0.6
28/04/08	23:00	2	0	10	0.3	99	1.2	1.8	1.0
28/04/08	24:00	1	0	7	0.3	99	1.1	1.3	0.8
29/04/08	1:00	1	0	11	0.3	89	0.7	1.7	1.1
29/04/08	2:00	1	0	9	0.3	85	1.1	1.7	1.2
29/04/08	3:00	1	0	14	0.3	82	0.8	1.2	0.9
29/04/08	4:00	1	0	14	0.3	83	0.6	1.2	0.8
29/04/08	5:00	1	1	32	0.3	68	0.7	0.8	0.6
29/04/08	6:00	1	4	46	0.4	60	1.4	2.6	1.3
29/04/08	7:00	1	2	51	0.4	50	1.5	3.2	1.5
29/04/08	8:00	1	0	31	0.4	69	0.8	1.8	1.1
29/04/08	9:00	1	1	28	0.3	70	0.6	1.3	1.0
29/04/08	10:00	1	1	21	0.3	73	0.6	1.0	0.8
29/04/08	11:00	1	2	30	0.3	61	0.6	1.0	0.8

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/04/08	12:00	10	13	41	0.3	66	0.7	1.3	0.9
29/04/08	13:00	4	4	27	0.3	85	0.7	1.6	1.1
29/04/08	14:00	1	5	32	0.3	82	2.0	5.6	1.6
29/04/08	15:00	2	4	27	0.3	86	1.2	3.6	1.6
29/04/08	16:00	1	5	26	0.3	87	1.5	5.4	2.0
29/04/08	17:00	1	6	30	0.4	85	0.8	2.5	1.3
29/04/08	18:00	1	3	23	0.3	91	0.6	2.1	1.1
29/04/08	19:00	1	0	16	0.4	90	0.7	1.5	1.0
29/04/08	20:00	1	1	23	0.4	73	0.6	1.2	0.7
29/04/08	21:00	1	0	25	0.4	64	0.5	1.8	1.1
29/04/08	22:00	1	0	20	0.4	64	0.6	1.4	0.8
29/04/08	23:00	1	0	15	0.3	70	0.6	1.2	0.6
29/04/08	24:00	1	0	16	0.4	64	0.5	1.3	0.7
30/04/08	1:00	1	0	15	0.4	56	0.6	1.2	0.7
30/04/08	2:00	1	0	14	0.4	51	0.6	1.3	0.7
30/04/08	3:00	1	1	16	0.3	41	0.5	1.3	0.7
30/04/08	4:00	1	2	21	0.4	29	0.6	1.4	0.8
30/04/08	5:00	1	7	27	0.4	20	0.7	1.6	0.9
30/04/08	6:00	1	10	35	0.4	18	0.6	1.9	1.0
30/04/08	7:00	1	17	40	0.5	20	0.8	2.1	1.0
30/04/08	8:00	1	9	26	0.4	39	0.7	2.1	1.0
30/04/08	9:00	1	6	21	0.4	55	0.5	1.5	0.8
30/04/08	10:00	1	6	18	0.4	58	0.5	1.3	0.7
30/04/08	11:00	2	7	17	0.4	68	0.6	1.8	0.8
30/04/08	12:00	1	3	13	0.3	89	0.6	1.5	0.9
30/04/08	13:00	1	3	11	0.3	103	1.0	1.6	0.9
30/04/08	14:00	1	4	14	0.2	106	0.6	1.4	0.9
30/04/08	15:00	1	3	13	0.2	110	0.6	1.4	0.8
30/04/08	16:00	1	3	16	0.2	107	0.6	1.0	0.7
30/04/08	17:00	1	3	18	0.2	106	0.6	1.2	0.8
30/04/08	18:00	1	2	15	0.3	104	0.5	1.3	0.8
30/04/08	19:00	1	2	18	0.2	94	0.5	1.3	0.7
30/04/08	20:00	1	0	10	0.2	98	0.5	1.1	0.7
30/04/08	21:00	1	0	10	0.2	91	0.5	1.0	0.7
30/04/08	22:00	1	0	12	0.3	81	0.5	0.9	0.7
30/04/08	23:00	1	0	12	0.3	83	0.5	0.9	0.7
30/04/08	24:00	1	0	10	0.3	85	0.7	0.8	0.6
01/05/08	1:00	1	0	12	0.3	76	0.6	1.0	0.6
01/05/08	2:00	1	0	18	0.4	61	0.5	1.4	0.8
01/05/08	3:00	1	0	18	0.4	55	1.4	2.7	1.7
01/05/08	4:00	1	0	14	0.3	42	0.9	2.5	1.5
01/05/08	5:00	1	0	16	0.3	35	1.0	1.5	0.9
01/05/08	6:00	1	1	15	0.4	26	0.7	1.6	1.0
01/05/08	7:00	1	2	18	0.4	24	0.5	1.5	0.9
01/05/08	8:00	1	2	14	0.4	31	0.5	1.4	0.8
01/05/08	9:00	2	3	14	0.4	45	0.5	1.6	0.9
01/05/08	10:00	3	3	11	0.3	77	0.6	1.4	0.8
01/05/08	11:00	3	2	8	0.3	92	0.7	1.4	0.9
01/05/08	12:00	8	2	10	0.3	100	0.6	1.4	0.9
01/05/08	13:00	26	2	9	0.2	106	0.6	1.1	0.8
01/05/08	14:00	2	0	5	0.2	112	0.5	1.1	0.8
01/05/08	15:00	2	1	5	0.2	113	0.5	1.0	0.7
01/05/08	16:00	2	0	5	0.2	115	0.5	1.0	0.7

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/05/08	17:00	1	1	5	0.2	117	0.4	1.0	0.7
01/05/08	18:00	1	1	8	0.2	114	0.5	0.8	0.5
01/05/08	19:00	1	0	7	0.2	109	0.5	1.3	0.7
01/05/08	20:00	1	0	5	0.3	93	0.5	0.9	0.7
01/05/08	21:00	1	0	5	0.3	71	0.5	1.1	0.7
01/05/08	22:00	1	0	17	0.3	66	0.6	1.4	1.0
01/05/08	23:00	1	0	24	0.4	36	0.6	1.6	1.1
01/05/08	24:00	1	0	16	0.5	35	0.6	1.6	1.2
02/05/08	1:00	1	0	18	0.4	40	0.8	1.5	0.9
02/05/08	2:00	0	0	16	0.4	31	0.9	2.0	1.2
02/05/08	3:00	1	1	32	0.5	26	0.6	2.1	1.1
02/05/08	4:00	1	2	41	0.4	17	1.2	3.8	2.1
02/05/08	5:00	1	16	47	0.5	8	1.6	4.5	2.3
02/05/08	6:00	1	20	46	0.4	5	2.1	6.5	3.2
02/05/08	7:00	1	19	40	0.4	11	0.8	2.8	1.9
02/05/08	8:00	1	14	31	0.4	27	0.7	1.9	1.0
02/05/08	9:00	2	6	18	0.4	58	0.6	1.5	0.9
02/05/08	10:00	3	5	17	0.3	77	0.5	1.4	0.9
02/05/08	11:00	3	2	12	0.4	94	0.6	1.5	0.9
02/05/08	12:00	30	11	27	0.3	85	0.6	1.5	0.8
02/05/08	13:00	8	3	14	0.3	106	0.6	1.4	0.9
02/05/08	14:00	12	1	12	0.2	118	0.5	1.1	0.8
02/05/08	15:00	9	1	10	0.2	129	0.5	1.1	0.8
02/05/08	16:00	4	1	7	0.2	135	0.5	1.1	0.6
02/05/08	17:00	2	1	5	0.2	132	0.5	0.9	0.6
02/05/08	18:00	2	1	5	0.2	131	0.5	0.9	0.5
02/05/08	19:00	1	1	7	0.2	120	0.5	0.9	0.6
02/05/08	20:00	2	0	17	0.3	101	0.6	1.1	0.7
02/05/08	21:00	1	0	18	0.3	87	0.7	1.5	0.8
02/05/08	22:00	1	0	17	0.3	78	0.6	1.3	0.9
02/05/08	23:00	1	0	22	0.4	55	0.7	1.5	0.9
02/05/08	24:00	1	0	27	0.4	41	0.7	1.7	1.1
03/05/08	1:00	1	1	25	0.4	42	0.7	1.7	1.1
03/05/08	2:00	0	0	22	0.4	36	0.7	2.0	1.2
03/05/08	3:00	0	0	16	0.4	29	0.6	1.7	0.9
03/05/08	4:00	1	0	13	0.4	24	0.5	1.7	1.1
03/05/08	5:00	0	0	13	0.4	23	0.7	1.6	0.9
03/05/08	6:00	0	0	11	0.4	19	0.7	1.6	1.0
03/05/08	7:00	0	3	23	0.4	21	0.6	1.5	1.0
03/05/08	8:00	1	2	16	0.4	45	0.5	1.5	0.9
03/05/08	9:00	1	2	15	0.3	58	0.5	1.4	0.7
03/05/08	10:00	1	2	17	0.3	66	0.6	1.2	0.7
03/05/08	11:00	1	2	18	0.3	77	0.8	2.1	1.2
03/05/08	12:00	1	1	10	0.3	113	0.6	1.4	1.0
03/05/08	13:00	2	1	6	0.2	136	0.5	1.0	0.7
03/05/08	14:00	4	1	6	0.2	147	0.5	1.3	0.8
03/05/08	15:00	3	1	6	0.1	152	0.6	1.1	0.7
03/05/08	16:00	3	1	6	0.2	148	0.6	1.6	0.7
03/05/08	17:00	6	1	8	0.2	145	0.6	1.3	0.7
03/05/08	18:00	4	1	9	0.2	144	0.7	2.2	1.0
03/05/08	19:00	1	1	11	0.2	135	0.7	1.4	0.8
03/05/08	20:00	1	1	17	0.2	120	0.9	1.6	0.9
03/05/08	21:00	1	1	29	0.5	96	0.6	1.3	0.8

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
03/05/08	22:00	1	1	50	0.7	59	1.0	2.9	1.2
03/05/08	23:00	1	0	24	0.5	85	0.8	2.6	1.1
03/05/08	24:00	1	0	22	0.4	79	0.5	1.9	0.9
04/05/08	1:00	1	4	37	0.5	60	0.7	1.6	1.0
04/05/08	2:00	1	5	26	0.5	57	1.3	3.7	1.9
04/05/08	3:00	2	2	15	0.4	64	0.8	2.7	1.6
04/05/08	4:00	3	0	14	0.3	66	0.6	1.7	0.9
04/05/08	5:00	2	0	13	0.3	67	0.5	1.3	0.7
04/05/08	6:00	2	0	15	0.3	64	0.5	1.3	0.8
04/05/08	7:00	2	0	14	0.4	49	0.6	1.3	0.7
04/05/08	8:00	2	2	13	0.4	53	0.5	1.2	0.8
04/05/08	9:00	3	2	15	0.4	59	0.5	1.4	0.8
04/05/08	10:00	7	3	14	0.4	72	0.5	1.3	0.8
04/05/08	11:00	4	2	11	0.3	102	0.6	1.3	0.7
04/05/08	12:00	2	2	9	0.3	111	0.5	1.1	0.7
04/05/08	13:00	2	2	7	0.2	117	0.6	1.0	0.6
04/05/08	14:00	1	2	8	0.2	122	0.6	1.0	0.7
04/05/08	15:00	1	2	8	0.2	125	0.6	1.0	0.6
04/05/08	16:00	1	2	8	0.2	127	0.7	1.7	0.9
04/05/08	17:00	1	1	8	0.2	122	0.7	1.6	1.0
04/05/08	18:00	1	1	10	0.2	115	0.6	1.3	0.8
04/05/08	19:00	1	1	11	0.2	114	0.6	1.2	0.8
04/05/08	20:00	1	2	18	0.3	104	0.6	1.5	0.8
04/05/08	21:00	1	2	18	0.2	92	0.5	1.4	0.8
04/05/08	22:00	1	1	15	0.3	85	0.5	1.2	0.7
04/05/08	23:00	1	1	16	0.3	79	0.5	1.1	0.5
04/05/08	24:00	2	0	11	0.3	81	0.5	1.2	0.6
05/05/08	1:00		0	12	0.3	79	0.5	0.9	0.6
05/05/08	2:00	2	0	10	0.3	77	0.6	1.0	0.6
05/05/08	3:00	1	0	13	0.3	78	0.5	0.9	0.6
05/05/08	4:00	1	0	23	0.3	53	0.5	1.0	0.5
05/05/08	5:00	1	0	26	0.3	40	0.6	1.2	0.6
05/05/08	6:00	2	2	32	0.4	33	0.5	1.1	0.7
05/05/08	7:00	2	6	28	0.4	36	0.5	1.2	0.7
05/05/08	8:00	2	28	30	0.4	39	0.5	1.1	0.6
05/05/08	9:00	1	3	16	0.4	70	0.5	1.0	0.6
05/05/08	10:00	1	3	13	0.4	88	0.5	1.1	0.6
05/05/08	11:00	1	16	17	0.3	86	0.5	0.9	0.6
05/05/08	12:00	1	2	13	0.3	97	0.5	1.1	0.6
05/05/08	13:00	1	3	14	0.3	99	0.5	1.0	0.6
05/05/08	14:00	2	60	47	0.3	87	0.5	1.6	0.6
05/05/08	15:00	3	79	38	0.3	88	9.0	4.2	23.2
05/05/08	16:00	1	3	17	0.3	104	0.9	1.6	3.6
05/05/08	17:00	1	4	20	0.3	100	1.9	4.8	2.1
05/05/08	18:00	1	3	18	0.3	98	0.6	1.6	1.0
05/05/08	19:00	1	2	18	0.3	103	0.5	1.4	1.0
05/05/08	20:00	1	1	20	0.4	93	0.5	1.2	0.8
05/05/08	21:00	1	0	22	0.4	77	0.5	1.2	0.9
05/05/08	22:00	1	0	20	0.4	73	0.5	1.2	0.9
05/05/08	23:00	1	0	23	0.4	64	0.6	1.1	0.8
05/05/08	24:00	1	1	30	0.4	54	1.2	3.2	1.5
06/05/08	1:00		0	33	0.5	45	0.8	2.5	1.2
06/05/08	2:00	1	0	22	0.4	40	0.9	2.5	1.5

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
06/05/08	3:00	1	0	18	0.4	31	0.6	1.9	1.2
06/05/08	4:00	1	0	21	0.4	23	0.6	1.6	1.1
06/05/08	5:00	1	1	28	0.4	14	0.7	1.6	1.0
06/05/08	6:00	1	5	29	0.4	8	0.6	1.5	1.1
06/05/08	7:00	1	44	41	0.5	4	1.0	2.8	1.3
06/05/08	8:00	4	145	23	0.4	30	0.7	2.1	1.2
06/05/08	9:00	4	4	24	0.4	55	0.6	1.5	0.9
06/05/08	10:00	7	1	13	0.4	100	0.5	1.4	0.8
06/05/08	11:00	3	18	17	0.3	114	0.4	6.1	0.7
06/05/08	12:00	2	0	5	0.3	122	0.4	3.8	0.7
06/05/08	13:00	3	17	1	0.3	121	0.5	1.4	0.7
06/05/08	14:00	6	1	8	0.2	126	0.8	4.0	1.6
06/05/08	15:00	2	15	6	0.2	121	0.5	1.3	0.8
06/05/08	16:00	1	2	8	0.2	127	0.6	1.3	0.7
06/05/08	17:00	1	3	14	0.2	125	0.6	1.1	0.7
06/05/08	18:00	1	4	21	0.2	124	0.6	1.2	0.7
06/05/08	19:00	1	1	13	0.3	116	0.6	1.2	0.7
06/05/08	20:00	1	1	17	0.2	101	0.5	1.1	0.8
06/05/08	21:00	1	0	18	0.3	98	0.6	1.1	0.7
06/05/08	22:00	1	0	21	0.4	89	0.5	1.0	0.6
06/05/08	23:00	1	0	26	0.4	68	0.7	1.2	0.6
06/05/08	24:00	1	0	34	0.4	57	0.5	1.4	0.7
07/05/08	1:00		0	30	0.4	51	0.6	1.3	0.7
07/05/08	2:00	1	0	28	0.4	47	0.9	1.8	0.8
07/05/08	3:00	1	0	26	0.4	43	1.2	2.0	0.9
07/05/08	4:00	1	1	32	0.4	39	1.0	2.6	0.9
07/05/08	5:00	1	6	37	0.4	32	0.7	1.8	0.9
07/05/08	6:00	1	10	39	0.4	24	0.6	1.9	0.9
07/05/08	7:00	2	13	37	0.4	27	0.7	2.0	1.0
07/05/08	8:00	4	9	31	0.5	44	0.6	1.6	0.8
07/05/08	9:00	4	58	37	0.4	60	1.4	8.1	2.0
07/05/08	10:00	4	65	43	0.3	65	1.0	5.0	1.6
07/05/08	11:00	2	17	21	0.3	93	0.5	1.9	0.8
07/05/08	12:00	2	3	13	0.3	111	0.5	1.9	0.7
07/05/08	13:00	1	2	7	0.2	123	0.6	1.2	0.7
07/05/08	14:00	1	1	7	0.2	128	0.6	0.9	0.6
07/05/08	15:00	1	2	9	0.2	133	0.6	1.0	0.6
07/05/08	16:00	1	2	9	0.2	137	0.6	1.1	0.6
07/05/08	17:00	1	3	12	0.2	136	0.5	1.2	0.6
07/05/08	18:00	1	2	14	0.2	134	0.6	1.4	0.7
07/05/08	19:00	1	1	14	0.2	129	0.5	1.2	0.6
07/05/08	20:00	1	1	19	0.3	115	0.6	1.3	0.7
07/05/08	21:00	1	1	38	0.4	82	0.7	1.2	0.7
07/05/08	22:00	1	0	29	0.4	90	0.7	1.7	0.9
07/05/08	23:00	1	0	20	0.4	93	0.6	1.3	0.6
07/05/08	24:00	1	0	22	0.4	78	0.6	1.2	0.6
08/05/08	1:00	1	0	25	0.4	64	0.7	1.2	0.6
08/05/08	2:00	1	0	27	0.5	55	0.5	1.5	0.6
08/05/08	3:00	1	0	26	0.4	51	0.9	1.9	0.8
08/05/08	4:00	1	2	34	0.4	41	0.6	2.0	0.9
08/05/08	5:00	1	2	31	0.4	33	0.6	1.7	0.8
08/05/08	6:00	1	4	39	0.4	20	0.5	1.6	0.7
08/05/08	7:00	1	17	53	0.5	22	0.8	2.0	1.0

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
08/05/08	8:00	1	7	35	0.4	33	0.7	2.4	1.1
08/05/08	9:00	1	4	24	0.4	50	0.5	1.2	0.7
08/05/08	10:00	1	4	20	0.3	80	0.5	1.1	0.7
08/05/08	11:00	1	3	17	0.3	101	0.5	1.3	0.8
08/05/08	12:00	1	3	13	0.2	115	0.6	1.0	0.6
08/05/08	13:00	1	2	7	0.2	127	0.7	0.9	0.4
08/05/08	14:00	1	2	8	0.2	133	0.5	0.9	0.5
08/05/08	15:00	1	2	8	0.1	140	0.5	0.8	0.5
08/05/08	16:00	1	2	8	0.1	147	0.5	1.0	0.5
08/05/08	17:00	1	2	9	0.1	150	0.5	0.8	0.4
08/05/08	18:00	1	3	17	0.2	142	0.6	0.9	0.5
08/05/08	19:00	1	1	13	0.2	136	0.7	1.2	0.6
08/05/08	20:00	1	1	21	0.2	113	0.7	1.2	0.8
08/05/08	21:00	1	1	32	0.4	93	0.8	1.4	0.7
08/05/08	22:00	1	1	30	0.5	88	0.5	1.4	0.6
08/05/08	23:00	1	1	21	0.3	95	0.5	1.5	0.7
08/05/08	24:00	1	0	23	0.4	82	0.6	1.2	0.6
09/05/08	1:00		1	30	0.4	62	0.6	1.2	0.6
09/05/08	2:00	1	0	23	0.4	62	0.8	1.8	0.7
09/05/08	3:00	1	0	17	0.4	65	0.8	2.4	1.2
09/05/08	4:00	2	0	26	0.4	58	0.7	1.6	0.8
09/05/08	5:00	5	5	45	0.4	43	0.6	1.7	0.8
09/05/08	6:00	3	1	38	0.4	34	0.7	1.6	0.9
09/05/08	7:00	3	12	47	0.5	28	0.6	1.7	0.9
09/05/08	8:00	6	9	41	0.5	48	0.6	2.0	0.9
09/05/08	9:00	9	5	28	0.4	67	0.5	1.6	0.8
09/05/08	10:00	8	7	28	0.4	84	0.8	2.0	8.1
09/05/08	11:00	7	4	21	0.3	105	0.8	2.5	19.8
09/05/08	12:00	3	2	14	0.3	122	0.6	1.5	2.8
09/05/08	13:00	1	4	16	0.2	127	0.5	1.1	1.0
09/05/08	14:00	1	4	14	0.2	133	0.6	1.2	0.9
09/05/08	15:00	1	3	13	0.2	139	0.5	1.2	0.9
09/05/08	16:00	1	5	16	0.2	139	0.5	3.9	0.9
09/05/08	17:00	1	4	16	0.2	138	0.5	2.3	0.9
09/05/08	18:00	1	4	17	0.2	136	0.6	1.6	0.8
09/05/08	19:00	1	3	25	0.2	119	0.6	2.6	1.3
09/05/08	20:00	1	2	28	0.2	107	0.6	2.0	0.9
09/05/08	21:00	2	2	26	0.2	101	0.6	2.1	0.9
09/05/08	22:00	2	1	22	0.3	97	0.6	1.9	1.0
09/05/08	23:00	2	1	24	0.3	86	0.6	1.5	0.8
09/05/08	24:00	2	3	31	0.3	76	0.6	2.0	0.8
10/05/08	1:00		4	28	0.3	70	0.7	2.6	1.1
10/05/08	2:00	4	2	22	0.4	70	0.6	2.4	1.0
10/05/08	3:00	4	2	20	0.4	72	0.6	2.5	1.1
10/05/08	4:00	3	1	21	0.4	67	0.6	2.2	1.0
10/05/08	5:00	2	0	18	0.4	55	0.6	1.8	0.8
10/05/08	6:00	2	1	25	0.4	40	0.5	1.4	0.7
10/05/08	7:00	3	2	23	0.4	43	0.7	1.7	1.0
10/05/08	8:00	6	5	28	0.5	51	0.6	1.7	0.9
10/05/08	9:00	9	4	24	0.4	75	0.8	1.8	0.9
10/05/08	10:00	9	2	17	0.4	105	0.7	1.6	0.8
10/05/08	11:00	6	2	15	0.3	112	0.6	1.5	0.8
10/05/08	12:00	5	1	12	0.3	127	0.6	1.2	0.7

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
10/05/08	13:00	4	2	10	0.2	139	0.6	1.1	0.6
10/05/08	14:00	2	2	10	0.2	141	0.5	1.1	0.6
10/05/08	15:00	2	3	10	0.2	139	0.6	1.2	0.7
10/05/08	16:00	2	3	12	0.2	137	0.5	1.2	0.7
10/05/08	17:00	2	3	13	0.2	131	0.5	1.5	0.8
10/05/08	18:00	2	4	16	0.2	128	0.5	1.5	0.8
10/05/08	19:00	2	3	15	0.2	126	0.6	1.5	0.8
10/05/08	20:00	3	3	18	0.2	116	0.5	1.4	0.7
10/05/08	21:00	2	2	18	0.2	108	0.7	1.8	1.0
10/05/08	22:00	2	2	17	0.2	98	0.6	2.1	1.0
10/05/08	23:00	2	3	16	0.2	96	0.6	1.7	0.9
10/05/08	24:00	2	5	26	0.3	87	0.5	1.4	0.7
11/05/08	1:00		1	24	0.4	76	0.6	1.8	0.9
11/05/08	2:00	1	0	12	0.4	71	0.5	1.1	0.7
11/05/08	3:00	1	0	11	0.4	69	0.6	1.0	0.5
11/05/08	4:00	1	0	18	0.4	61	0.6	1.2	0.7
11/05/08	5:00	1	0	18	0.5	58	0.9	2.6	1.1
11/05/08	6:00	1	1	22	0.4	51	1.0	3.9	1.6
11/05/08	7:00	2	2	19	0.4	60	0.7	2.5	1.1
11/05/08	8:00	2	2	14	0.4	72	0.5	1.7	0.8
11/05/08	9:00	3	2	12	0.4	82	0.6	1.4	0.8
11/05/08	10:00	3	1	9	0.3	96	0.5	1.2	0.7
11/05/08	11:00	2	1	7	0.3	100	0.5	1.0	0.6
11/05/08	12:00	2	2	10	0.3	102	0.5	1.1	0.6
11/05/08	13:00	2	2	8	0.3	110	0.5	1.2	0.7
11/05/08	14:00	1	2	8	0.2	118	0.5	1.0	0.6
11/05/08	15:00	1	3	8	0.2	121	0.5	1.0	0.6
11/05/08	16:00	1	3	9	0.2	118	0.5	1.2	0.7
11/05/08	17:00	2	3	10	0.2	119	0.6	1.2	0.7
11/05/08	18:00	2	4	14	0.2	118	0.6	1.1	0.6
11/05/08	19:00	1	3	17	0.2	110	0.6	1.3	0.8
11/05/08	20:00	1	2	18	0.2	101	0.5	1.2	0.7
11/05/08	21:00	1	1	22	0.2	86	0.5	1.2	0.7
11/05/08	22:00	1	1	26	0.3	75	0.5	1.2	0.6
11/05/08	23:00	1	1	28	0.3	64	0.6	1.8	0.8
11/05/08	24:00	1	1	22	0.3	69	0.6	1.7	0.8
12/05/08	1:00		0	19	0.3	64	0.7	2.1	1.1
12/05/08	2:00	1	0	17	0.4	61	0.7	2.7	1.4
12/05/08	3:00	1	0	16	0.4	60	0.7	2.2	1.1
12/05/08	4:00	1	0	17	0.4	41	0.6	1.5	0.9
12/05/08	5:00	1	1	15	0.4	32	0.7	1.2	0.7
12/05/08	6:00	1	1	15	0.4	30	0.6	1.0	0.6
12/05/08	7:00	1	2	16	0.4	32	0.6	0.9	0.5
12/05/08	8:00	1	5	23	0.4	30	0.5	0.9	0.4
12/05/08	9:00	3	11	32	0.4	32	0.6	1.4	0.5
12/05/08	10:00	3	6	29	0.4	54	0.5	1.6	0.7
12/05/08	11:00	2	6	23	0.3	74	0.5	1.2	1.0
12/05/08	12:00	3	4	19	0.3	92	0.6	1.0	1.0
12/05/08	13:00	2	3	13	0.2	118	0.5	1.1	0.8
12/05/08	14:00	1	4	14	0.2	123	0.6	1.1	1.0
12/05/08	15:00	1	4	14	0.2	127	0.6	1.5	2.3
12/05/08	16:00	1	5	17	0.2	127	0.5	1.2	2.1
12/05/08	17:00	1	5	19	0.2	122	0.5	1.4	1.2

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
12/05/08	18:00	1	4	20	0.2	120	0.5	1.3	0.9
12/05/08	19:00	1	3	23	0.2	108	0.5	1.2	0.8
12/05/08	20:00	1	2	21	0.2	93	0.5	1.3	0.8
12/05/08	21:00	1	2	22	0.2	86	0.5	1.1	0.7
12/05/08	22:00	1	1	18	0.2	84	0.5	1.2	0.7
12/05/08	23:00	1	0	17	0.3	85	0.5	1.2	0.7
12/05/08	24:00	1	0	15	0.3	82	0.5	1.1	0.6
13/05/08	1:00		0	18	0.3	70	0.5	1.3	0.8
13/05/08	2:00	2	0	20	0.4	58	0.6	2.0	1.2
13/05/08	3:00	1	0	25	0.4	48	0.7	2.3	1.3
13/05/08	4:00	1	5	47	0.4	25	0.8	2.6	1.5
13/05/08	5:00	1	1	31	0.4	28	0.8	2.3	1.2
13/05/08	6:00	1	1	25	0.4	26	0.6	2.0	1.0
13/05/08	7:00	1	15	39	0.5	17	0.5	1.8	0.9
13/05/08	8:00	2	16	46	0.5	28	0.8	3.1	1.1
13/05/08	9:00	5	8	44	0.4	48	0.7	2.7	0.9
13/05/08	10:00	9	8	41	0.4	65	0.8	2.7	1.0
13/05/08	11:00	8	10	26	0.3	83	0.7	1.9	1.0
13/05/08	12:00	6	5	18	0.3	109	0.5	1.3	0.8
13/05/08	13:00	3	4	16	0.2	118	0.5	1.2	0.7
13/05/08	14:00	3	3	15	0.2	126	0.5	1.1	0.7
13/05/08	15:00	2	4	15	0.1	128	0.5	1.3	0.7
13/05/08	16:00	3	4	16	0.2	125	0.6	1.7	0.9
13/05/08	17:00	2	3	12	0.2	117	0.5	1.1	0.7
13/05/08	18:00	2	3	12	0.2	119	0.5	0.9	0.5
13/05/08	19:00	2	2	12	0.2	114	0.6	1.0	0.6
13/05/08	20:00	2	1	16	0.2	105	0.5	1.0	0.5
13/05/08	21:00	1	1	23	0.3	88	0.7	1.1	0.7
13/05/08	22:00	2	2	47	0.5	56	0.7	1.4	0.8
13/05/08	23:00	2	1	33	0.6	71	0.7	2.7	1.3
13/05/08	24:00	2	0	26	0.5	75	0.6	2.1	1.0
14/05/08	1:00		0	23	0.4	69	0.6	1.9	1.0
14/05/08	2:00	1	1	22	0.4	58	0.7	2.2	1.0
14/05/08	3:00	1	0	23	0.4	38	0.7	1.7	0.9
14/05/08	4:00	1	4	41	0.4	12	0.7	1.6	0.9
14/05/08	5:00	1	4	41	0.4	4	0.6	2.0	0.9
14/05/08	6:00	1	4	32	0.4	8	0.6	2.1	0.9
14/05/08	7:00	1	11	29	0.5	11	0.5	1.9	0.9
14/05/08	8:00	1	6	28	0.5	29	0.6	1.7	0.9
14/05/08	9:00	2	3	23	0.4	55	0.6	1.3	0.7
14/05/08	10:00	2	3	23	0.3	75	0.6	1.3	0.6
14/05/08	11:00	1	1	11	0.3	99	0.5	1.1	0.6
14/05/08	12:00	1	1	9	0.3	110	0.4	0.9	0.5
14/05/08	13:00	3	2	7	0.2	124	0.5	0.8	0.5
14/05/08	14:00	2	2	10	0.2	125	0.5	0.8	0.5
14/05/08	15:00	1	3	9	0.1	124	0.4	0.9	0.5
14/05/08	16:00	2	3	8	0.1	129	0.4	0.8	0.4
14/05/08	17:00	1	3	9	0.1	128	0.5	1.3	0.7
14/05/08	18:00	1	3	10	0.2	126	0.6	1.4	0.9
14/05/08	19:00	1	2	13	0.2	117	0.6	1.0	0.6
14/05/08	20:00	1	2	19	0.2	105	0.5	1.0	0.5
14/05/08	21:00	1	2	24	0.2	84	0.8	1.1	0.6
14/05/08	22:00	1	1	20	0.2	71	0.6	1.1	0.6

Data	Ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xilene
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
14/05/08	23:00	1	1	19	0.3	59	0.4	1.1	0.7
14/05/08	24:00	1	0	27	0.3	42	0.7	1.1	0.6
15/05/08	1:00		0	23	0.4	35	0.6	1.2	0.6
15/05/08	2:00	1	0	18	0.4	36	0.5	1.1	0.6
15/05/08	3:00	1	0	17	0.4	35	0.5	1.0	0.6
15/05/08	4:00	1	0	24	0.4	25	0.7	1.3	0.7
15/05/08	5:00	1	0	27	0.5	25	0.7	1.7	0.8
15/05/08	6:00	1	1	31	0.5	24	0.5	2.0	0.8
15/05/08	7:00	1	3	24	0.4	26	0.5	2.1	0.8
15/05/08	8:00	2	7	31	0.4	32	0.6	2.1	0.9
15/05/08	9:00	6	4	25	0.4	55	0.5	1.6	0.7
15/05/08	10:00	6	5	28	0.4	77	0.5	1.6	0.6
15/05/08	11:00	12	11	35	0.3	93	0.7	1.8	0.8
15/05/08	12:00	10	10	31	0.3	107	0.7	2.4	1.2
15/05/08	13:00	4	2	13	0.3	135	0.5	1.4	0.8
15/05/08	14:00	4	1	11	0.3	139	0.5	1.1	0.6
15/05/08	15:00	3	2	15	0.2	108	0.5	1.1	0.5
15/05/08	16:00	2	2	16	0.3	118	0.5	1.0	0.4
15/05/08	17:00	1	1	8	0.2	111	0.7	1.3	0.7
15/05/08	18:00	1	2	9	0.2	94	0.5	0.8	0.5
15/05/08	19:00	1	2	15	0.2	84	0.6	0.9	0.5
15/05/08	20:00	3	16	37	0.2	63	0.6	1.0	0.6
15/05/08	21:00	2	8	36	0.2	63	0.5	1.4	0.9
15/05/08	22:00	1	1	13	0.3	71	0.9	1.8	1.1
15/05/08	23:00	1	0	11	0.3	64	0.5	1.3	0.9
15/05/08	24:00	1	0	11	0.3	51	0.5	1.0	0.7
16/05/08	1:00		0	9	0.4	57	0.5	1.1	0.7
16/05/08	2:00	1	0	9	0.4	63	0.6	0.9	0.6
16/05/08	3:00	1	0	12	0.4	55	0.6	0.8	0.6
16/05/08	4:00	1	0	24	0.4	31	0.5	0.8	0.6
16/05/08	5:00	1	0	23	0.4	28	0.6	1.0	0.7
16/05/08	6:00	2	0	28	0.4	24	0.5	1.1	0.7
16/05/08	7:00	3	5	30	0.5	29	0.9	1.4	0.8
16/05/08	8:00	4	4	20	0.4	66	1.2	2.1	0.8
16/05/08	9:00	6	5	20	0.3	69	1.1	1.3	0.8
16/05/08	10:00	16	6	21	0.3	80	0.6	1.0	0.6
16/05/08	11:00	12	5	19	0.3	88	0.7	1.2	0.8
16/05/08	12:00	5	2	15	0.3	95	0.6	1.4	0.7
16/05/08	13:00	3	3	16	0.3	90	0.6	1.5	0.7
16/05/08	14:00	2	2	11	0.2	97	0.6	1.0	0.6
16/05/08	15:00	2	2	10	0.2	87	0.5	0.8	0.5
16/05/08	16:00	1	2	14	0.2	65	0.5	0.9	0.5
16/05/08	17:00	1	2	15	0.3	50	0.4	0.8	0.5
16/05/08	18:00	1	2	18	0.3	48	0.5	0.8	0.5
16/05/08	19:00	2	16	36	0.4	36	0.6	1.2	0.7
16/05/08	20:00	3	47	51	0.4	20	0.5	1.5	1.1
16/05/08	21:00	2	32	45	0.4	30	0.7	1.3	1.0
16/05/08	22:00	1	1	24	0.5	45	0.7	1.6	1.1
16/05/08	23:00	2	0	30	0.5	33	0.7	1.9	0.9
16/05/08	24:00	1	1	26	0.4	24	0.5	1.4	0.8
17/05/08	1:00		1	16	0.4	43	0.6	1.3	0.7
17/05/08	2:00	1	1	12	0.4	32	0.5	1.0	0.6
17/05/08	3:00	1	3	25	0.4	16	0.6	1.1	0.7

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
17/05/08	4:00	1	30	36	0.5	11	0.7	1.5	1.0
17/05/08	5:00	0	2	27	0.5	23	0.6	1.9	0.9
17/05/08	6:00	0	3	25	0.5	21	2.6	6.7	2.3
17/05/08	7:00	0	5	23	0.6	15	0.6	1.9	1.0
17/05/08	8:00	0	4	22	0.6	16	0.5	1.8	0.8
17/05/08	9:00	0	5	21	0.6	20	0.6	1.5	0.7
17/05/08	10:00	0	4	23	0.6	22	0.6	1.5	0.8
17/05/08	11:00	0	7	24	0.6	24	0.8	1.7	0.8
17/05/08	12:00	0	3	18	0.6	30	0.6	1.6	0.8
17/05/08	13:00	0	3	14	0.6	43	0.5	1.3	0.7
17/05/08	14:00	1	2	14	0.6	48	0.5	1.7	0.9
17/05/08	15:00	1	3	15	0.4	55	1.0	3.6	1.8
17/05/08	16:00	1	3	14	0.4	62	0.5	1.4	0.8
17/05/08	17:00	1	4	16	0.4	53	0.6	1.6	0.9
17/05/08	18:00	1	4	20	0.4	47	0.6	1.4	0.8
17/05/08	19:00	1	3	18	0.4	53	0.6	1.5	0.9
17/05/08	20:00	1	2	20	0.4	49	0.6	1.4	0.7
17/05/08	21:00	0	1	15	0.4	49	0.5	1.3	0.6
17/05/08	22:00	1	1	16	0.4	47	0.5	1.4	0.7
17/05/08	23:00	1	1	16	0.4	41	0.5	1.1	0.6
17/05/08	24:00	1	3	17	0.4	42	0.5	1.3	0.7
18/05/08	1:00		3	16	0.5	42	0.5	1.4	0.7
18/05/08	2:00	1	2	12	0.5	47	0.6	1.1	0.6
18/05/08	3:00	0	1	10	0.5	50	0.6	0.9	0.5
18/05/08	4:00	1	0	7	0.5	51	0.5	0.9	0.5
18/05/08	5:00	1	0	7	0.5	51	0.5	0.9	0.5
18/05/08	6:00	1	0	7	0.5	52	0.5	0.8	0.5
18/05/08	7:00	1	0	9	0.5	50	0.4	0.7	0.4
18/05/08	8:00	1	1	10	0.5	52	0.5	0.8	0.5
18/05/08	9:00	1	1	8	0.5	63	0.5	1.1	0.6
18/05/08	10:00	1	2	10	0.5	64	0.5	1.0	0.6
18/05/08	11:00	1	3	9	0.4	65	0.5	0.9	0.7
18/05/08	12:00	1	3	10	0.4	63	0.6	1.3	0.8
18/05/08	13:00	1	1	6	0.3	58	0.6	0.9	0.6
18/05/08	14:00	1	0	5	0.4	62	0.5	0.9	0.5
18/05/08	15:00	1	12	20	0.4	54	1.6	1.2	0.7
18/05/08	16:00	1	2	9	0.4	75	1.0	1.2	0.8
18/05/08	17:00	1	2	12	0.5	69	0.5	1.3	0.7
18/05/08	18:00	0	1	10	0.4	71	0.5	1.0	0.6
18/05/08	19:00	0	0	10	0.4	65	0.5	0.8	0.5
18/05/08	20:00	0	0	12	0.5	58	0.5	0.8	0.5
18/05/08	21:00	0	0	11	0.5	53	0.5	0.8	0.4
18/05/08	22:00	0	1	12	0.5	48	0.6	0.7	0.5
18/05/08	23:00	1	0	12	0.6	48	0.5	0.7	0.5
18/05/08	24:00	0	0	11	0.5	44	0.6	0.8	0.5
19/05/08	1:00		0	9	0.5	43	0.6	0.9	0.5
19/05/08	2:00	1	0	9	0.5	39	0.6	0.9	0.5
19/05/08	3:00	1	0	7	0.5	37	0.7	0.8	0.4
19/05/08	4:00	1	0	6	0.5	38	1.5	0.8	0.6
19/05/08	5:00	1	0	7	0.5	33	0.6	0.8	0.4
19/05/08	6:00	1	0	5	0.5	39	0.7	0.7	0.4
19/05/08	7:00	0	0	5	0.5	50	0.5	0.7	0.4

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
19/05/08	8:00	0	1	12	0.5	38	0.6	0.7	0.4
19/05/08	9:00	1	2	20	0.6	31	0.4	0.9	0.5
19/05/08	10:00	1	4	23	0.5	33	0.5	1.1	0.6
19/05/08	11:00	1	7	21	0.5	43	0.6	1.3	0.7
19/05/08	12:00	1	5	17	0.4	44	1.0	2.1	0.9
19/05/08	13:00	1	4	15	0.4	62	0.5	1.0	0.6
19/05/08	14:00	1	3	15	0.4	70	0.6	1.0	0.6
19/05/08	15:00	1	3	10	0.3	80	0.8	1.2	0.8
19/05/08	16:00	1	4	13	0.3	86	0.7	1.1	0.8
19/05/08	17:00	1	4	16	0.3	86	0.6	1.8	0.9
19/05/08	18:00	1	3	19	0.3	78	0.6	1.4	0.8
19/05/08	19:00	1	2	18	0.3	74	1.6	1.4	0.7
19/05/08	20:00	1	2	14	0.3	75	2.3	1.2	0.6
19/05/08	21:00	1	5	17	0.3	63	1.0	1.0	0.5
19/05/08	22:00	1	1	12	0.4	76	1.2	1.6	1.0
19/05/08	23:00	1	0	13	0.5	61	1.1	1.9	1.3
19/05/08	24:00								
20/05/08	1:00	1	11	24	0.5	73	1.3	1.1	0.6
20/05/08	2:00	2	15	38	0.5	66	1.0	1.2	1.2
20/05/08	3:00	6	10	30	0.5	68	1.3	1.4	1.5
20/05/08	4:00	5	20	42	0.4	92	1.3	1.3	1.5
20/05/08	5:00	5	12	27	0.4	65	1.1	1.2	1.3
20/05/08	6:00	2	1	10	0.4	65	1.8	1.2	1.0
20/05/08	7:00	2	11	29	0.5	65	1.3	1.5	0.9
20/05/08	8:00	2	3	22	0.5	51	1.5	2.3	1.4
20/05/08	9:00	1	1	21	0.5	40	1.5	2.2	1.1
20/05/08	10:00	1	2	25	0.5	35	0.6	2.5	1.3
20/05/08	11:00	1	4	25	0.5	36	0.5	2.0	0.9
20/05/08	12:00	1	4	26	0.6	34	1.0	1.8	0.8
20/05/08	13:00	1	6	20	0.5	52	0.8	1.5	0.7
20/05/08	14:00	1	5	20	0.5	53	1.7	2.5	1.0
20/05/08	15:00	1	5	18	0.5	57	2.5	4.8	1.0
20/05/08	16:00	1	4	15	0.5	61	1.1	3.5	1.2
20/05/08	17:00	1	3	17	0.5	64	0.6	1.8	0.9
20/05/08	18:00	1	3	14	0.5	65	0.6	1.4	0.8
20/05/08	19:00	1	2	15	0.5	67	0.5	1.4	0.8
20/05/08	20:00	1	1	13	0.5	71	0.5	1.4	0.7
20/05/08	21:00	1	1	13	0.5	66	0.5	1.5	0.6
20/05/08	22:00	1	1	11	0.5	63	0.5	1.2	0.7
20/05/08	23:00	1	0	10	0.5	63	0.4	1.2	0.7
20/05/08	24:00	1	0	8	0.4	63	0.4	1.1	0.6
21/05/08	1:00	1	0	8	0.4	59	0.5	1.0	0.6
21/05/08	2:00	1	0	8	0.5	55	0.5	1.0	0.6
21/05/08	3:00	1	0	11	0.5	46	0.5	1.0	0.5
21/05/08	4:00	1	0	14	0.5	37	0.5	1.0	0.6
21/05/08	5:00	1	5	17	0.5	32	2.3	0.9	0.6
21/05/08	6:00	1	8	20	0.5	26	1.5	0.9	0.5
21/05/08	7:00	2	20	43	0.6	20	1.0	1.9	0.7
21/05/08	8:00	1	7	28	0.6	45	1.2	2.8	1.2
21/05/08	9:00	1	5	19	0.5	60	0.6	1.1	0.7
21/05/08	10:00	1	6	20	0.4	59	1.1	2.1	0.8
21/05/08	11:00	1	3	14	0.4	67	0.8	1.9	0.9
21/05/08	12:00	1	2	9	0.3	77	0.7	1.0	0.6

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
21/05/08	13:00	1	2	7	0.3	88	0.5	0.9	0.5
21/05/08	14:00	1	1	6	0.3	97	0.6	0.9	0.5
21/05/08	15:00	1	2	5	0.2	103	0.7	0.7	0.5
21/05/08	16:00	1	2	5	0.2	108	0.6	0.8	0.5
21/05/08	17:00	1	2	6	0.2	111	0.7	0.9	0.5
21/05/08	18:00	1	4	17	0.3	94	0.7	0.9	0.5
21/05/08	19:00	1	2	26	0.4	69	0.7	1.4	0.7
21/05/08	20:00	1	2	23	0.4	70	0.7	1.3	0.7
21/05/08	21:00	1	1	16	0.3	76	0.6	1.2	0.7
21/05/08	22:00	1	0	11	0.3	87	0.4	1.2	0.6
21/05/08	23:00	1	0	11	0.4	82	0.4	1.0	0.6
21/05/08	24:00	1	0	10	0.5	78	0.5	1.0	0.5
22/05/08	1:00	1	0	11	0.5	66	0.6	1.0	0.5
22/05/08	2:00	1	0	10	0.5	62	0.6	1.0	0.5
22/05/08	3:00	1	0	11	0.5	57	0.6	1.2	0.6
22/05/08	4:00	1	0	15	0.5	47	0.6	1.2	0.6
22/05/08	5:00	1	5	25	0.6	31	0.6	1.3	0.6
22/05/08	6:00	1	8	30	0.5	30	0.5	1.4	0.7
22/05/08	7:00	1	12	38	0.6	27	0.6	1.6	0.8
22/05/08	8:00	1	11	31	0.6	33	0.9	2.3	1.0
22/05/08	9:00	1	6	21	0.5	51	0.6	1.7	0.9
22/05/08	10:00	1	4	13	0.4	73	0.6	1.1	0.7
22/05/08	11:00	1	3	11	0.4	79	0.5	1.0	0.6
22/05/08	12:00	1	3	11	0.4	86	0.6	0.6	0.5
22/05/08	13:00	1	4	11	0.3	94	0.7	0.6	0.5
22/05/08	14:00	1	6	17	0.3	93	0.5	0.9	0.7
22/05/08	15:00	0	1	9	0.3	102	0.6	1.0	0.7
22/05/08	16:00	0	2	13	0.3	76	0.7	1.7	1.3
22/05/08	17:00	0	1	11	0.3	74	0.7	1.1	0.6
22/05/08	18:00	0	0	8	0.4	76	0.8	1.0	0.5
22/05/08	19:00	0	0	12	0.5	66	1.1	0.9	0.5
22/05/08	20:00	0	0	5	0.5	62	1.2	0.9	0.6
22/05/08	21:00	0	0	16	0.6	41	0.8	1.0	0.5
22/05/08	22:00	0	0	16	0.5	32	1.4	1.5	0.9
22/05/08	23:00	0	0	26	0.6	17	1.3	1.1	0.6
22/05/08	24:00	0	0	32	0.5	10	1.8	1.2	0.6
23/05/08	1:00	1	0	25	0.5	19	2.9	1.0	0.6
23/05/08	2:00	1	0	23	0.5	15	2.2	1.0	0.5
23/05/08	3:00	1	0	30	0.5	7	2.2	1.4	0.6
23/05/08	4:00	1	0	28	0.5	6	2.9	1.7	0.7
23/05/08	5:00	1	0	26	0.5	4	1.6	1.7	0.8
23/05/08	6:00	1	6	24	0.5	4	1.8	1.8	0.7
23/05/08	7:00	1	11	22	0.5	4	1.6	1.7	0.7
23/05/08	8:00	1	14	23	0.6	6	1.0	1.7	0.7
23/05/08	9:00	1	11	25	0.6	15	0.7	2.0	0.8
23/05/08	10:00	1	2	17	0.5	46	0.8	1.4	0.7
23/05/08	11:00	2	1	9	0.4	90	0.7	1.2	0.5
23/05/08	12:00	4	1	8	0.4	102	0.6	1.0	0.5
23/05/08	13:00	2	1	4	0.3	112	0.5	0.7	0.4
23/05/08	14:00	1	1	4	0.3	116	0.6	0.6	0.3
23/05/08	15:00	1	1	5	0.3	121	0.6	1.1	0.6
23/05/08	16:00	1	2	6	0.2	126	0.6	0.8	0.6
23/05/08	17:00	1	2	6	0.2	120	0.8	0.8	0.9

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
23/05/08	18:00	1	2	12	0.3	106	0.7	0.8	0.5
23/05/08	19:00	1	2	18	0.3	88	0.9	1.0	0.6
23/05/08	20:00	1	1	26	0.3	62	1.9	1.5	0.6
23/05/08	21:00	1	2	32	0.4	57	1.2	1.7	0.7
23/05/08	22:00	1	8	31	0.3	47	2.2	1.5	0.7
23/05/08	23:00	2	29	68	0.4	43	1.5	2.1	1.1
23/05/08	24:00	3	12	40	0.4	70	0.8	1.2	0.9
24/05/08	1:00	2	4	25	0.5	68	0.5	1.0	0.8
24/05/08	2:00	2	27	48	0.5	32	0.7	1.3	0.9
24/05/08	3:00	1	0	13	0.5	36	1.6	3.7	1.8
24/05/08	4:00	1	2	27	0.6	22	2.7	1.9	0.8
24/05/08	5:00	1	16	33	0.6	18	1.1	3.1	1.2
24/05/08	6:00	1	2	23	0.6	26	1.9	5.5	2.1
24/05/08	7:00	1	4	19	0.6	27	0.8	2.2	1.0
24/05/08	8:00	1	3	15	0.5	37	0.7	1.6	0.8
24/05/08	9:00	1	3	14	0.4	53	0.7	1.4	0.7
24/05/08	10:00	2	3	12	0.4	76	0.5	1.2	0.6
24/05/08	11:00	2	1	6	0.3	97	0.6	1.0	0.6
24/05/08	12:00	1	2	6	0.3	101	0.5	0.9	0.6
24/05/08	13:00	1	1	6	0.3	102	0.6	0.8	0.5
24/05/08	14:00	1	1	7	0.3	111	0.6	0.9	0.5
24/05/08	15:00	1	2	9	0.3	110	1.0	0.9	0.5
24/05/08	16:00	1	3	11	0.3	110	0.6	1.1	0.5
24/05/08	17:00	2	14	31	0.3	80	0.6	1.7	0.8
24/05/08	18:00	1	18	36	0.3	75	0.6	1.6	0.9
24/05/08	19:00	1	10	29	0.3	84	0.7	1.5	0.8
24/05/08	20:00	1	4	22	0.3	80	0.6	1.8	0.9
24/05/08	21:00	1	26	43	0.3	49	0.6	1.7	0.8
24/05/08	22:00	1	2	24	0.4	56	0.7	1.8	0.9
24/05/08	23:00	1	1	19	0.4	47	1.0	1.5	0.8
24/05/08	24:00	1	6	32	0.4	48	1.1	1.5	0.7
25/05/08	1:00		5	25	0.4	63	0.8	1.6	0.8
25/05/08	2:00	1	3	16	0.4	73	0.6	1.3	0.7
25/05/08	3:00	1	1	13	0.4	67	0.7	1.3	0.7
25/05/08	4:00	1	0	12	0.4	58	0.6	1.3	0.7
25/05/08	5:00	1	0	10	0.5	55	0.7	1.1	0.6
25/05/08	6:00	1	1	12	0.5	45	0.6	1.3	0.6
25/05/08	7:00	1	1	12	0.5	46	0.5	1.4	0.7
25/05/08	8:00	1	2	12	0.5	49	0.6	1.3	0.7
25/05/08	9:00	2	3	12	0.4	58	0.5	1.3	0.6
25/05/08	10:00	2	10	16	0.4	64	0.6	1.2	0.6
25/05/08	11:00	2	2	8	0.4	76	0.6	1.7	0.8
25/05/08	12:00	1	1	6	0.3	69	0.6	1.2	0.7
25/05/08	13:00	1	1	7	0.4	66	0.5	1.0	0.5
25/05/08	14:00	2	1	8	0.4	67	0.9	2.9	1.4
25/05/08	15:00	3	2	12	0.4	73	0.8	1.5	0.9
25/05/08	16:00	5	8	19	0.3	67	0.8	2.2	1.0
25/05/08	17:00	5	27	42	0.3	48	0.5	1.6	0.9
25/05/08	18:00	2	19	36	0.3	57	0.7	1.4	0.9
25/05/08	19:00	2	43	57	0.3	36	0.5	1.3	0.9
25/05/08	20:00	2	50	65	0.3	25	0.5	1.2	0.8
25/05/08	21:00	2	54	65	0.3	21	0.6	1.3	1.0
25/05/08	22:00	4	50	56	0.3	28	0.6	1.3	1.0

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
25/05/08	23:00	2	42	58	0.4	15	0.6	1.4	1.0
25/05/08	24:00	1	1	11	0.3	40	0.6	1.3	0.8
26/05/08	1:00		1	10	0.4	29	1.0	1.1	0.5
26/05/08	2:00	1	1	11	0.4	21	1.7	1.3	0.5
26/05/08	3:00	1	1	18	0.4	23	0.8	1.6	0.6
26/05/08	4:00	1	3	30	0.4	16	0.7	1.7	0.9
26/05/08	5:00	1	12	35	0.5	14	1.6	2.2	1.0
26/05/08	6:00	1	8	32	0.5	17	0.8	1.6	0.8
26/05/08	7:00	1	18	34	0.6	11	0.6	1.4	0.7
26/05/08	8:00	1	12	29	0.5	23	0.8	1.9	0.9
26/05/08	9:00	2	9	24	0.4	40	0.5	1.8	0.8
26/05/08	10:00								
26/05/08	11:00	3	7	22	0.4	62	0.6	1.0	0.6
26/05/08	12:00	2	4	14	0.4	81	0.6	1.2	0.7
26/05/08	13:00	2	4	13	0.3	92	0.6	1.2	0.6
26/05/08	14:00	1	2	8	0.3	111	0.6	0.9	0.5
26/05/08	15:00	2	3	9	0.3	117	0.5	1.1	0.6
26/05/08	16:00	2	3	9	0.3	116	0.7	1.0	0.6
26/05/08	17:00	2	2	10	0.3	120	0.6	1.5	0.7
26/05/08	18:00	2	3	12	0.3	114	0.7	1.2	0.6
26/05/08	19:00	1	2	12	0.3	104	1.1	1.1	0.6
26/05/08	20:00	1	2	12	0.3	87	1.2	1.3	0.5
26/05/08	21:00								
26/05/08	22:00								
26/05/08	23:00								
26/05/08	24:00								
27/05/08	1:00		1	15	0.4	31	0.8	1.5	0.7
27/05/08	2:00	1	0	17	0.4	24	0.8	1.5	0.7
27/05/08	3:00	1	0	18	0.4	24	0.8	1.5	0.7
27/05/08	4:00	1	1	17	0.4	24	0.6	1.3	0.6
27/05/08	5:00	2	1	15	0.4	22	0.8	1.3	0.8
27/05/08	6:00	2	4	18	0.4	16	0.7	1.1	0.8
27/05/08	7:00	2	17	29	0.6	12	1.1	2.1	1.0
27/05/08	8:00	2	16	31	0.5	17	1.2	3.3	1.2
27/05/08	9:00	2	4	17	0.4	52	0.5	1.7	0.9
27/05/08	10:00	2	3	14	0.4	76	0.7	1.4	0.7
27/05/08	11:00	3	4	14	0.4	92	0.6	1.2	0.6
27/05/08	12:00	2	2	11	0.4	110	0.7	1.0	0.6
27/05/08	13:00	2	3	11	0.4	121	0.5	0.9	0.5
27/05/08	14:00	2	4	14	0.3	124	0.6	0.9	0.6
27/05/08	15:00	3	4	15	0.3	136	0.6	1.2	0.6
27/05/08	16:00	3	4	16	0.3	134	0.6	1.1	0.7
27/05/08	17:00	2	4	18	0.3	139	0.6	1.4	0.8
27/05/08	18:00	2	4	21	0.3	137	0.6	1.5	0.8
27/05/08	19:00	2	4	21	0.3	119	0.6	1.3	0.7
27/05/08	20:00	2	3	17	0.3	105	0.6	1.3	0.7
27/05/08	21:00	2	2	14	0.3	102	0.5	1.1	0.6
27/05/08	22:00	2	2	14	0.3	93	0.5	1.1	0.6
27/05/08	23:00	2	2	14	0.3	91	0.5	1.2	0.6
27/05/08	24:00	2	1	11	0.3	90	0.6	1.1	0.5
28/05/08	1:00		1	10	0.3	92	0.5	1.0	0.5
28/05/08	2:00	1	1	10	0.3	92	0.6	1.0	0.5
28/05/08	3:00	1	1	11	0.3	86	0.7	0.9	0.5

Data	Ora	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xilene µg/m ³
28/05/08	4:00	1	1	14	0.3	78	0.6	0.9	0.6
28/05/08	5:00	1	2	18	0.3	58	0.6	1.0	0.5
28/05/08	6:00	1	4	30	0.4	44	0.6	1.2	0.6
28/05/08	7:00	2	14	46	0.5	29	0.8	1.7	0.8
28/05/08	8:00	2	18	47	0.5	32	1.6	4.7	1.7
28/05/08	9:00	3	7	25	0.4	58	0.9	5.1	1.1
28/05/08	10:00	3	5	20	0.4	71	0.6	2.1	1.0
28/05/08	11:00	6	5	23	0.4	73	0.6	1.8	0.9
28/05/08	12:00	7	3	15	0.3	89	0.7	1.4	0.7
28/05/08	13:00	3	6	18	0.3	95	0.6	1.3	0.6
28/05/08	14:00	2	3	12	0.3	104	0.7	1.4	0.7
28/05/08	15:00	1	2	8	0.2	107	0.7	1.1	0.5
28/05/08	16:00	1	3	9	0.2	109	0.7	1.0	0.5
28/05/08	17:00	1	3	10	0.3	111	0.6	1.4	0.7
28/05/08	18:00	1	3	11	0.3	108	0.9	1.3	0.6
28/05/08	19:00	1	2	16	0.3	99	0.7	1.5	0.6
28/05/08	20:00	1	2	17	0.3	90	1.1	1.5	0.7
28/05/08	21:00	1	3	23	0.3	82	0.7	1.7	0.7
28/05/08	22:00	1	3	20	0.3	76	0.7	1.6	0.7
28/05/08	23:00	1	3	18	0.4	72	0.6	1.6	0.8
28/05/08	24:00	1	2	16	0.3	66	0.6	1.6	0.8
29/05/08	1:00	1	1	18	0.3	58	0.7	1.6	0.7
29/05/08	2:00	1	1	15	0.3	43	2.1	1.6	0.7
29/05/08	3:00	1	1	16	0.4	39	1.9	1.4	0.7
29/05/08	4:00	1	1	14	0.4	46	0.7	1.4	0.6
29/05/08	5:00	1	2	22	0.4	36	0.8	1.2	0.5
29/05/08	6:00	1	9	37	0.4	28	1.3	1.4	0.7
29/05/08	7:00	2	60	65	0.4	11	1.1	2.1	1.1
29/05/08	8:00	2	46	52	0.4	18	0.8	2.8	1.3
29/05/08	9:00	4	44	64	0.4	24	1.0	2.8	1.8
29/05/08	10:00	3	5	35	0.4	43	1.0	3.4	1.4
29/05/08	11:00	2	6	28	0.4	34	0.7	1.8	0.9
29/05/08	12:00	1	4	19	0.3	44	0.5	1.9	0.8
29/05/08	13:00	2	3	15	0.3	62	0.6	1.4	0.7
29/05/08	14:00	2	2	15	0.3	70	0.5	1.3	0.6
29/05/08	15:00	2	2	18	0.3	71	0.5	1.3	0.6
29/05/08	16:00	1	2	18	0.4	56	0.5	1.5	0.7
29/05/08	17:00	1	3	17	0.4	46	0.6	1.4	0.8
29/05/08	18:00	1	34	55	0.4	24	0.9	1.7	0.8
29/05/08	19:00	1	7	41	0.5	27	0.8	2.4	1.1
29/05/08	20:00	1	1	23	0.4	35	0.7	2.0	1.0
29/05/08	21:00	1	2	17	0.4	33	1.0	1.8	0.8
29/05/08	22:00	1	1	17	0.4	26	1.0	1.5	0.7
29/05/08	23:00	1	1	24	0.4	24	0.8	1.6	0.7
29/05/08	24:00	1	20	26	0.4	43	0.5	1.5	0.8

Allegato Dati Giornalieri

Data	PM₁₀	Benzene	Toluene	Xilene
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
03/04/08	35			
04/04/08	28			
05/04/08	33	1.2	2.7	1.5
06/04/08	33	1.0	1.5	1.0
07/04/08	43	0.7	1.0	0.8
08/04/08	42	1.7	3.6	1.5
09/04/08	42	1.3	3.2	1.3
10/04/08	32	1.3	3.6	1.1
11/04/08	27	11.1	22.2	5.7
12/04/08	23	1.4	3.0	1.2
13/04/08	20	1.7	2.5	1.3
14/04/08	27	1.4	2.7	1.1
15/04/08	14	1.6	5.1	2.9
16/04/08	22	1.7	3.3	1.9
17/04/08	29	1.3	2.6	1.2
18/04/08	22	14.2	13.5	3.3
19/04/08	17	1.5	2.7	1.5
20/04/08	24	1.5	3.5	2.1
21/04/08	14	1.3	3.0	1.8
22/04/08	20	1.3	3.0	1.7
23/04/08	31	1.3	4.0	2.4
24/04/08	26	11.6	41.0	30.4
25/04/08	34	1.1	2.9	2.1
26/04/08	22	0.7	1.7	1.1
27/04/08	28	0.8	2.1	1.3
28/04/08	35	1.3	2.6	1.6
29/04/08	20	0.8	2.0	1.1
30/04/08	28	0.6	1.4	0.8
01/05/08	25	0.6	1.4	0.9
02/05/08	31	0.8	1.9	1.1
03/05/08	29	0.6	1.7	0.9
04/05/08	28	0.6	1.5	0.8
05/05/08	33	1.0	1.5	1.8
06/05/08	30	0.6	1.9	0.9
07/05/08	38	0.7	1.9	0.8
08/05/08	36	0.6	1.4	0.7
09/05/08	42	0.6	1.9	2.1
10/05/08	39	0.6	1.7	0.8
11/05/08	28	0.6	1.5	0.8
12/05/08	33	0.5	1.4	0.9
13/05/08	38	0.6	1.8	0.9
14/05/08	41	0.6	1.3	0.7
15/05/08	37	0.6	1.4	0.7
16/05/08	29	0.6	1.2	0.7
17/05/08	24	0.7	1.8	0.9
18/05/08	17	0.6	1.0	0.6
19/05/08	20	0.8	1.1	0.7
20/05/08	12	1.0	1.8	1.0
21/05/08	19	0.8	1.2	0.6
22/05/08	19	0.8	1.2	0.7
23/05/08	25	1.3	1.3	0.6
24/05/08	33	0.9	1.7	0.9
25/05/08	34	0.6	1.4	0.8
26/05/08		0.8	1.4	0.7
27/05/08	34	0.7	1.4	0.7
28/05/08	56	0.7	1.7	0.7
29/05/08	41	0.9	1.8	0.9