



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**Laboratorio Mobile**  
**Campagna di Misura della Qualità dell'Aria**  
**COMUNE DI BRESCIA - LOC. SAN POLO VIA RAFFAELLO**

21/03/2007 - 12/06/2007



## **Campagna di Misura della Qualità dell'Aria**

COMUNE DI BRESCIA- LOC. SAN POLO VIA RAFFAELLO

### **Gestione e Manutenzione Tecnica della Strumentazione**

P.I. Mario Paterlini

### **Relazione**

Dott. Umberto Anselmi  
Dott.ssa Rossana Patelli

Il Responsabile U.O. Sistemi Ambientali  
Dott. Sergio Resola

## Sommario

<b>Introduzione</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>I principali inquinanti atmosferici</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>Normativa</b>	<b>Pag. 6</b>
<b>Sito e periodo di misura</b>	<b>Pag. 8</b>
<b>Emissioni sul territorio</b>	<b>Pag. 9</b>
<b>Situazione meteorologica nel periodo di misura</b>	<b>Pag. 15</b>
<b>Andamento degli inquinanti in Brescia via Raffaello e confronto con le centraline fisse della rete di rilevamento della qualità dell'aria</b>	<b>Pag. 17</b>
<b>Grafici dell'andamento degli inquinanti</b>	<b>Pag. 19</b>
<b>Tabelle di confronto Brescia via Raffaello - centraline fisse RQA</b>	<b>Pag. 26</b>
<b>Conclusioni</b>	<b>Pag. 28</b>
<b>Tabella dati orari inquinanti gassosi</b>	<b>Pag. 29</b>
<b>Tabella delle concentrazioni medie giornaliere di PM10</b>	<b>Pag. 69</b>

## Introduzione

La presente campagna di misura è stata condotta per accertare la qualità dell'aria in un'area cittadina interessata da intensa attività produttiva e dal traffico.

Allo scopo è stato utilizzato un mezzo mobile collocato in località San Polo in Via Raffaello, nel cortile della scuola elementare "Sanzio", attrezzato con analizzatori di:

- Monossido di Carbonio (CO);
- Biossido d'Azoto (NO<sub>2</sub>);
- Monossido d'Azoto (NO);
- Ossidi d'Azoto (NOX)
- Ozono (O<sub>3</sub>);
- PM<sub>10</sub>.

La strumentazione impiegata è simile a quella inserita nelle centraline fisse della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA). Gli analizzatori sono conformi alle caratteristiche indicate dalla normativa vigente (D.M. 60/02 e D.Lvo 183/04).

Le altezze delle sonde di campionamento sono situate a 3 m dal piano campagna. I sensori della direzione e della velocità del vento sono posti a circa 8m, mentre quelli della temperatura, radiazione solare, pioggia, umidità relativa e pressione sono posti a 4,5m dal suolo.

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

## 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 sono emessi in atmosfera direttamente da sorgenti d'emissione antropogeniche o naturali, mentre gli altri si formano 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 **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 mezzi sono maggiori in fase di decelerazione e di traffico congestionato. Le sue concentrazioni sono strettamente legate ai flussi di traffico locali. Gli andamenti giornalieri rispecchiano quelli della circolazione, raggiungendo i massimi valori in concomitanza delle ore di punta ad inizio e fine giornata, soprattutto nei giorni feriali. Durante le ore centrali 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 diminuzione, soprattutto grazie all'introduzione sui veicoli delle marmitte catalitiche e grazie al miglioramento della tecnologia dei motori a combustione interna (introduzione di veicoli Euro 4).

Gli **ossidi di azoto (NO e NO<sub>2</sub>)** sono 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 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 ed in fase di accelerazione, poiché la produzione di NOx 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<sub>2</sub> decisamente a favore del primo. Si stima che il contenuto di NO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> e la sua partecipazione ad altri processi fotochimici, contribuisce alla produzione di O<sub>3</sub> troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori limite, riassunti in .

Il **particolato atmosferico** aerodisperso è costituito da una miscela di particelle solide e liquide, di diverse caratteristiche chimico-fisiche e diverse dimensioni. Queste 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) ed 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 (PM<sub>10</sub>), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm (PM<sub>2.5</sub>).

Attualmente la legislazione europea e nazionale ha definito valori limite sulle concentrazioni giornaliere e sulle medie annuali per il solo PM<sub>10</sub>, mentre per il PM<sub>2.5</sub> la comunità europea in collaborazione con gli enti nazionali sta effettuando le necessarie valutazioni.

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

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

Inquinanti	Principali sorgenti di emissione
Biossido di Zolfo* SO <sub>2</sub>	Impianti riscaldamento, centrali di potenza, combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo (gasolio, carbone, oli combustibili)
Biossido di Azoto*/** NO <sub>2</sub>	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)
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

## 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, cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine, viene fatto riferimento agli standard di qualità ed ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi allo scopo di prevenire esposizioni croniche; per gestire episodi d'inquinamento acuto, sono invece utilizzate le soglie di allarme (D.M. 25/11/94; D.M. 60/02; D.Lgs 183/04).

La riassume i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati. Sono inclusi sia i limiti a lungo termine, che i livelli d'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, PM<sub>10</sub>, 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 validi per l'anno 2007 sono indicati tra parentesi.

Tabella 2: Valori limite dei principali inquinanti.

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)	<b>350</b>	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)	<b>125</b>	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione ecosistemi	<b>20</b>	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. n.60 del 2/4/02
Soglia di allarme	<b>500</b>	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)	<b>200</b>	1 ora	D.P.R. 203/88
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile)	<b>200</b> <sub>(+30)</sub>	1 ora	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40</b> <sub>(+6)</sub>	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
Soglia di allarme	<b>400</b>	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	<b>30</b>	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

<b>Monossido di Carbonio</b>	<b>Valore Limite (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore limite protezione salute umana <b>10</b>	8 ore	D.M. n.60 del 2/4/02

<b>Ozono</b>	<b>Valore Limite (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore bersaglio per la protezione della salute umana <b>120</b>	8 ore	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Valore bersaglio per la protezione della vegetazione <b>18000</b>	AOT40 (mag-lug) su 5 anni	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di informazione <b>180</b>	1 ora	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di allarme <b>240</b>	1 ora	D.L.vo n.183 21/5/04

<b>Particolato Fine PM10</b>	<b>Valore Obiettivo (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile) <b>50</b>	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana <b>40</b>	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

<b>Idrocarburi non Metanici</b>	<b>Valore Obiettivo (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
<b>Benzene</b>	Valore obiettivo <b>5</b> (+3)	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
<b>Benzo(a)pirene</b>	Valore obiettivo <b>0,001</b>	Anno civile	DM. 25/11/94 e Dir107/04/CE

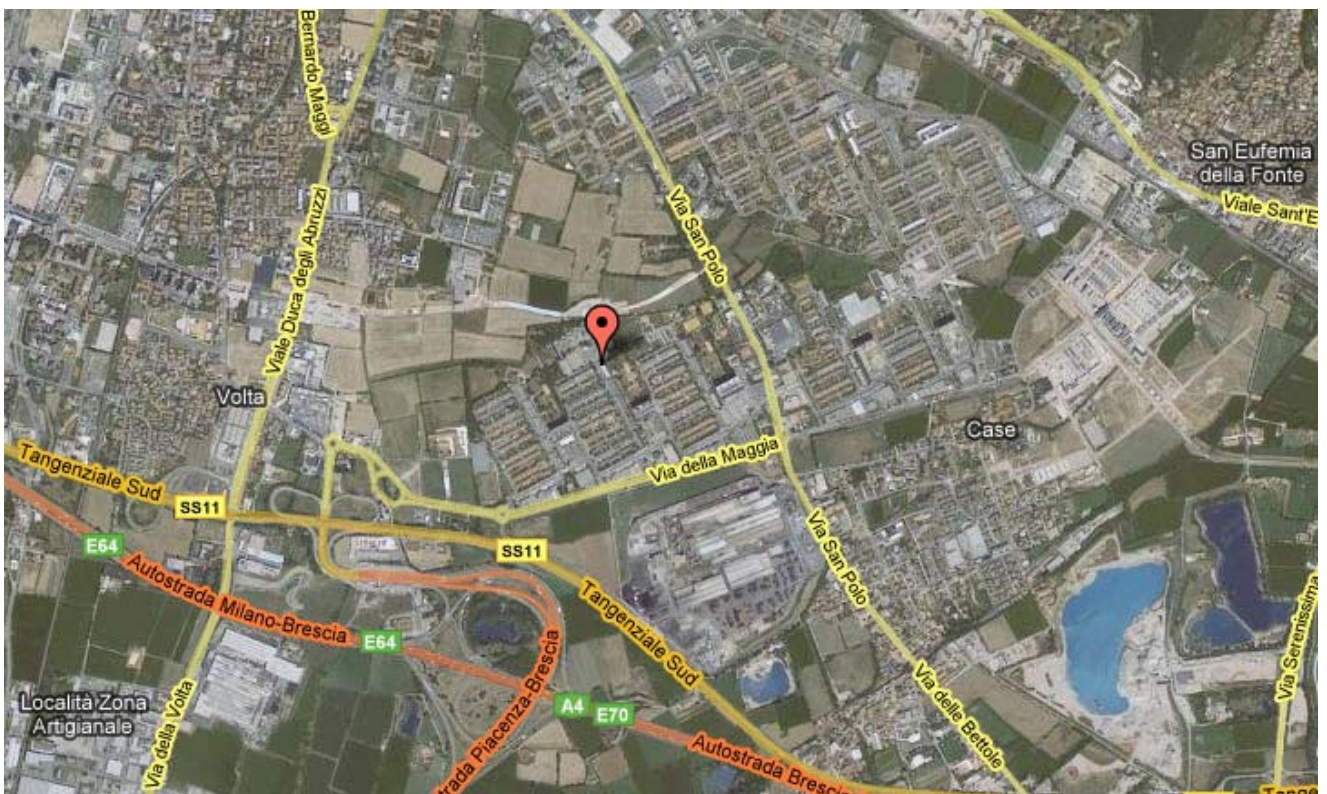
Nota: Gli obiettivi di qualità su base annua delle concentrazioni di IPA fanno riferimento alle concentrazioni di benzo(a)pirene. (D.M. 25/11/94).

## Sito e Periodo di Misura

Il laboratorio mobile è stato posizionato nel cortile della scuola elementare statale "Sanzio" in Brescia - Località S.Polo, Via Raffaello 21.

Periodo di monitoraggio: dal 21 marzo al 12 giugno 2007

Figura 1: Posizionamento del mezzo mobile in Brescia Via Raffaello, loc. San Polo.



## Emissioni sul territorio

Per la stima delle principali sorgenti emissive sul territorio comunale di Brescia è stato utilizzato l'inventario regionale delle emissioni, INEMAR (Inventario Emissioni Aria), nella sua versione più recente, riferita all'anno 2005.

Nell'ambito di tale inventario la suddivisione delle sorgenti avviene per attività emissive: la classificazione utilizzata fa riferimento ai macrosettori relativi all'inventario delle emissioni in atmosfera dell'Agenzia Europea per l'Ambiente CORINAIR (Cordination Information Air).

- Combustione per produzione di energia e trasformazione dei combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

Per ciascun macrosettore sono presi in considerazione diversi inquinanti: sia quelli che fanno riferimento alla salute, sia quelli per i quali è posta particolare attenzione in quanto considerati gas ad effetto serra:

- Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)
- Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>)
- Composti Organici Volatili non Metanici (NMCOV)
- Metano (CH<sub>4</sub>)
- Monossido di Carbonio (CO)
- Biossido di Carbonio (CO<sub>2</sub>)
- Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)
- Protossido di Azoto (N<sub>2</sub>O)
- Polveri Totali Sospese (PTS) o polveri con diametro inferiore ai 10 µm (PM<sub>10</sub>)

Maggiori informazioni e una descrizione più dettagliata in merito all'inventario regionale sono disponibili sul sito web <http://www.ambiente.regione.lombardia.it/inemar/inemarhome.htm>.

I dati di INEMAR sono stati elaborati, al fine di definire i contributi dei singoli macrosettori alle emissioni in atmosfera dei principali inquinanti nel comune di Brescia.

La principale sorgente emissiva di **Monossido di Carbonio** è il traffico autoveicolare.

Nel comune di Brescia le emissioni annue di monossido di carbonio, derivanti dal trasporto totale su strada, sono pari al 49% del totale. Altri significativi contributi derivano dai processi produttivi (33%), dalla combustione non industriale (9%) e dalla combustione nell'industria (5%).

Analogamente, le emissioni degli **Ossidi di Azoto** risultano in gran parte dovute al trasporto su strada, sulle quali incide per il 40%. Gli altri macrosettori che concorrono alle emissioni dell'NO<sub>x</sub> sono la produzione di energia e la trasformazione di combustibili (25%), seguiti dal trattamento e smaltimento dei rifiuti (14%) e dalla combustione nell'industria (7%).

Le principali sorgenti emmissive dei **Composti Organici Volatili (COV)** nel comune di Brescia sono l'uso dei solventi (56%), il trasporto su strada (22%) ed i processi produttivi (12%). Seguono a distanza l'estrazione e distribuzione combustibili (4%) e la combustione non industriale (3%).

Il **Particolato Fine (PM10)** proviene in larga misura dai processi produttivi (47%), dal trasporto su strada (26%), dal trattamento e smaltimento rifiuti (8%) e dalla combustione nell'industria (7%).

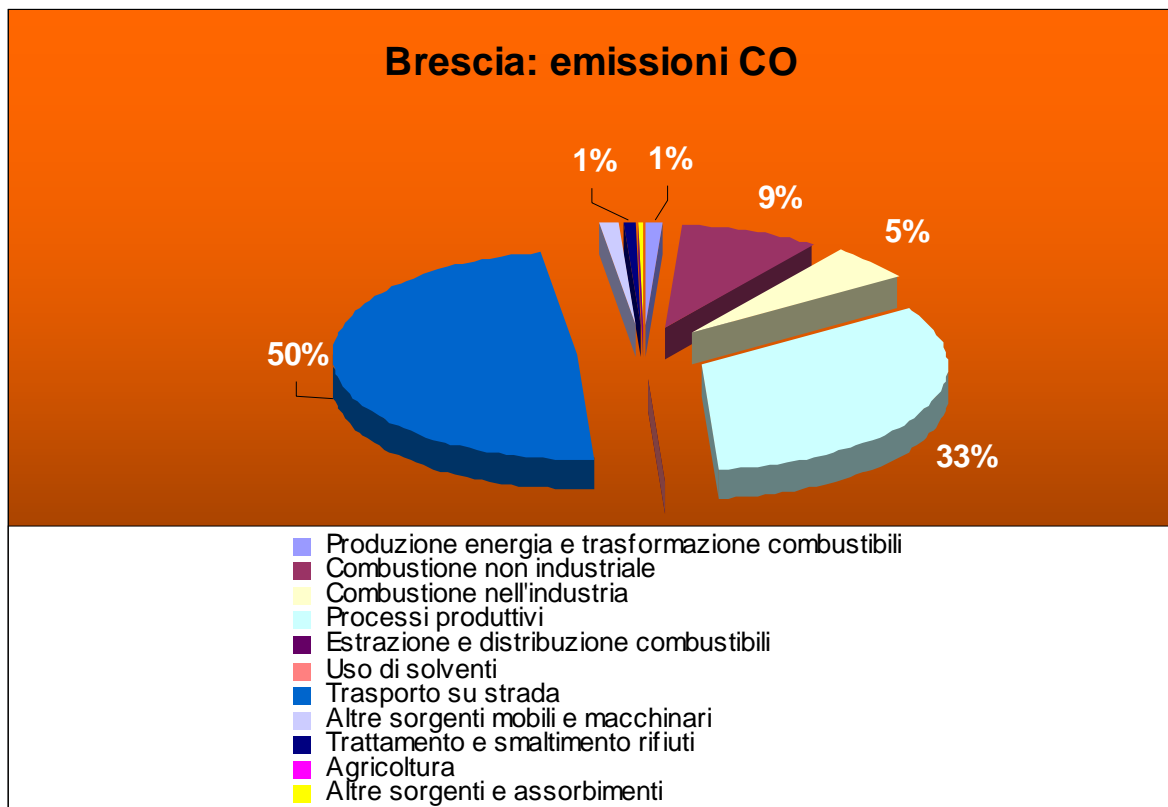
Il **Metano (CH4)** deriva per l' 89% dai macrosettori Trattamento e smaltimento rifiuti (64%) e dall' Estrazione e distribuzione combustibili (25%). L'Agricoltura risulta contribuire per il 7%.

Anche l' **Anidride Solforosa (SO2)** è generata essenzialmente da due macrosettori, la Produzione energia e trasformazione combustibili (76%) e la combustione nell'industria (15%).

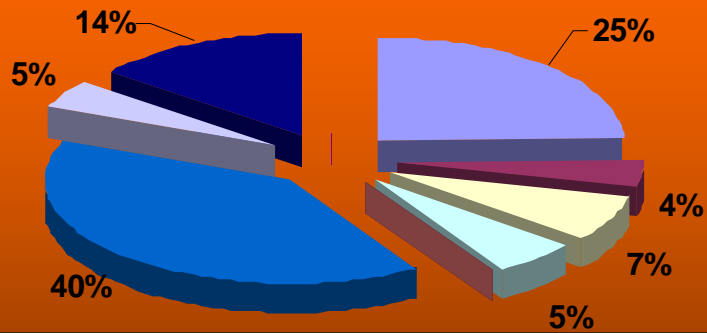
La produzione di **Anidride Carbonica (CO2)** è a carico di un maggior numero di macrosettori, Produzione energia e trasformazione combustibili (39%), Trasporto su strada (23%), Combustione non industriale (13%), Combustione nell'industria (12%), Trattamento e smaltimento rifiuti (10%).

Si riportano nei grafici successivi (Figura 2) ed in tabella 3), rispettivamente, i contributi percentuali forniti dalle diverse sorgenti ed i quantitativi annui di inquinanti emessi all'interno del comune di Brescia. Questi ultimi possono essere confrontati con i quantitativi stimati per l'intera provincia di Brescia, indicati in tabella 4) .

Figura 2: Ripartizione per macrosettore delle emissioni generate nel Comune di Brescia

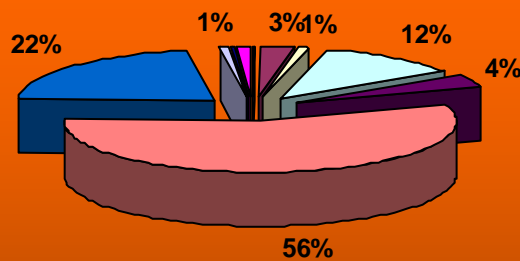


### Brescia: emissioni NOX



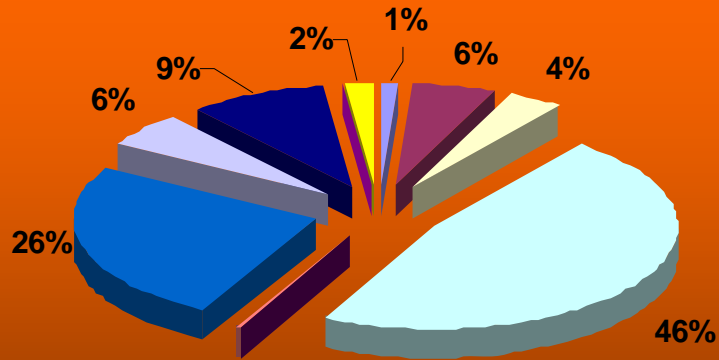
- Produzione energia e trasformazione combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Treatmento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

### Brescia: emissioni COV



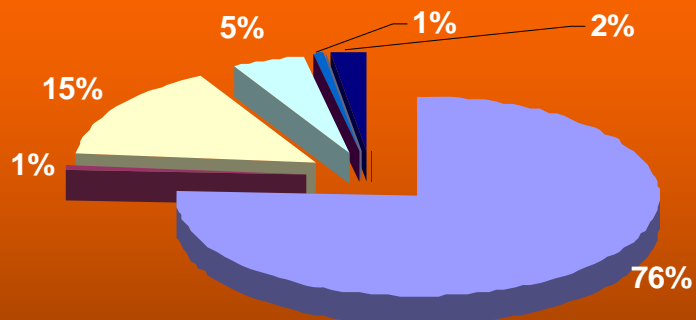
- Produzione energia e trasformazione combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Treatmento e smaltimento rifiuti
- Altre sorgenti e assorbimenti

### Brescia: emissioni PM10



- Produzione energia e trasformazione combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

### Brescia: emissioni SO2



- Produzione energia e trasformazione combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

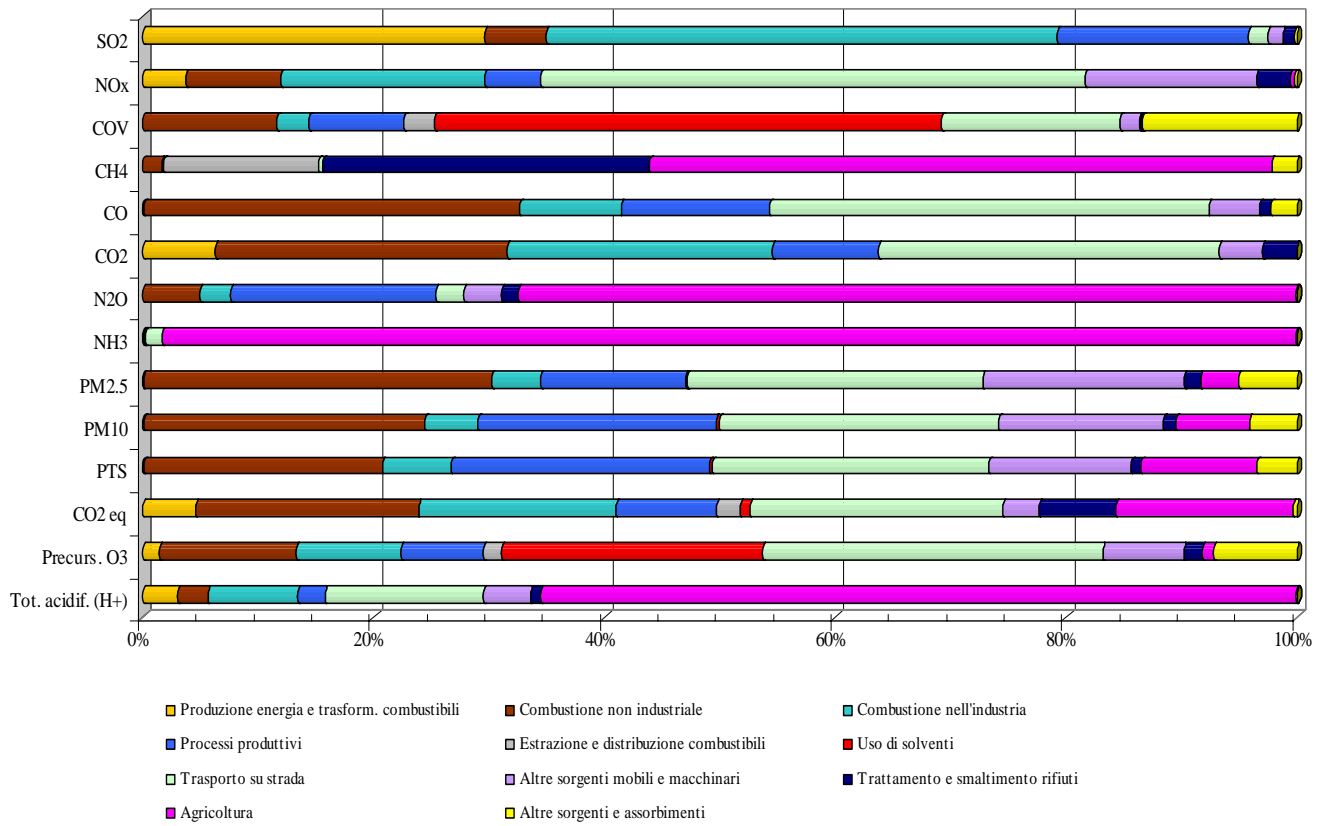
Tabella 3: Quantitativi delle emissioni annuali di inquinanti nella città di Brescia.

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM2.5	PM10	PTS
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	1521,8	1125,5	13,3	13,3	89,0	585,0	3,5	2,2	5,5	7,4	3,2
Combustione non industriale	20,3	180,8	152,8	49,6	720,3	192,0	13,9	1,2	28,8	30,1	27,8
Combustione nell'industria	301,9	339,4	29,8	13,0	414,8	182,6	13,9	0,3	18,5	40,3	9,6
Processi produttivi	100,8	249,6	628,8	25,5	2577,8	19,2	9,2	0,0	244,3	286,2	119,8
Estrazione e distribuzione combustibili	0,0	0,0	208,6	875,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uso di solventi	0,0	0,0	2897,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,5	0,4
Trasporto su strada	10,5	1820,8	1161,4	55,0	3774,9	339,8	14,2	42,2	132,3	158,2	111,5
Altre sorgenti mobili e macchinari	3,3	223,0	43,1	1,0	116,1	17,0	7,8	0,0	28,8	31,5	27,9
Trattamento e smaltimento rifiuti	49,7	644,1	10,7	2216,2	70,3	155,6	58,7	0,0	46,9	47,4	46,9
Agricoltura	0,0	1,4	0,2	231,4	0,0	0,0	14,3	117,9	0,5	0,9	0,2
Altre sorgenti e assorbimenti	0,0	0,0	62,2	0,1	16,4	0,0	0,0	0,0	9,9	9,9	9,8
<b>Totale</b>	<b>2.008</b>	<b>4.585</b>	<b>5.209</b>	<b>3.481</b>	<b>7.779</b>	<b>1.491</b>	<b>135</b>	<b>164</b>	<b>517</b>	<b>613</b>	<b>357</b>

Tabella 4: Quantitativi delle emissioni annuali di inquinanti nell'intera Provincia di Brescia

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM2.5	PM10	PTS
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	1.522	1.126	13	13	89	585	3,5	2,2	3,2	5,5	7,4
Combustione non industriale	270	2.405	5.513	1.533	22.403	2.333	208	44	997	1.031	1.074
Combustione nell'industria	2.267	5.218	1.328	106	6.067	2.123	113	13	141	196	310
Processi produttivi	851	1.405	3.910	99	8.838	855	745	5,1	416	874	1.164
Estrazione e distribuzione combustibili			1.266	12.395							
Uso di solventi	0,0	0,1	20.882						4,5	13	15
Trasporto su strada	85	13.884	7.349	369	26.230	2.723	104	392	846	1.027	1.245
Altre sorgenti mobili e macchinari	66	4.372	817	22	3.064	350	135	0,7	577	603	642
Trattamento e smaltimento rifiuti	51	855	34	26.236	661	269	61	25	47	47	47
Agricoltura		122	54	49.959	8,0		2.837	26.516	110	270	520
Altre sorgenti e assorbimenti	11	49	6.359	2.020	1.508		1,7	11	166	174	180
<b>Totale</b>	<b>5.123</b>	<b>29.436</b>	<b>47.526</b>	<b>92.753</b>	<b>68.869</b>	<b>9.239</b>	<b>4.208</b>	<b>27.009</b>	<b>3.307</b>	<b>4.240</b>	<b>5.206</b>

Figura 3: Ripartizione per macrosettore delle emissioni generate nella Provincia di Brescia



## 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 sulle condizioni di dispersione e di accumulo degli inquinanti, sia sulla 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 registrate.

La campagna di misura realizzata a Brescia in località San Polo è stata condotta dal 21 marzo al 12 giugno 2007.

I primi giorni di misura sono stati accompagnati da un tempo instabile e relativamente freddo per il periodo, a causa dell'ingresso di una perturbazione di origine polare, che ha generato un'ampia circolazione depressionaria sul Mediterraneo. Questa instabilità ha dato luogo nel fine settimana e nei primi giorni della settimana successiva all'insorgere di precipitazioni, registrate anche dalla centralina del laboratorio mobile con ben 33,4 mm di acqua il giorno 29 marzo.

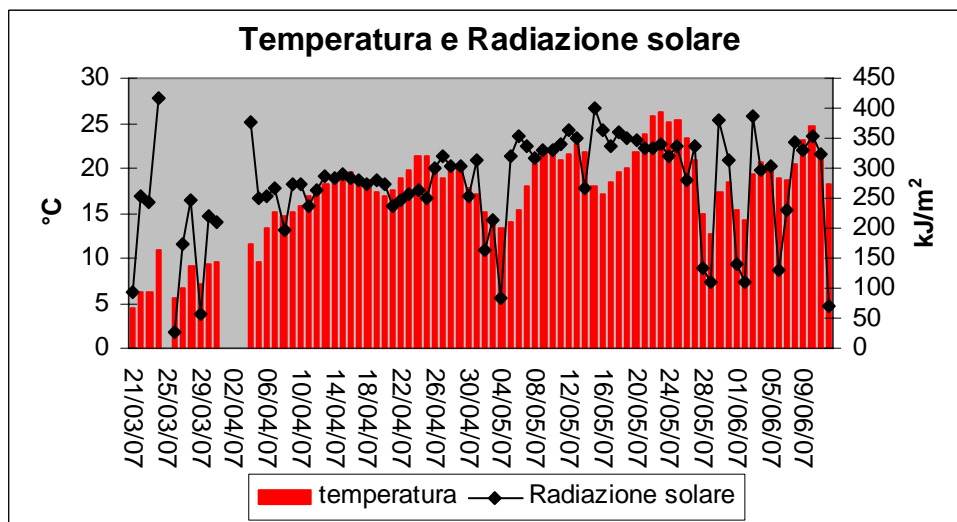
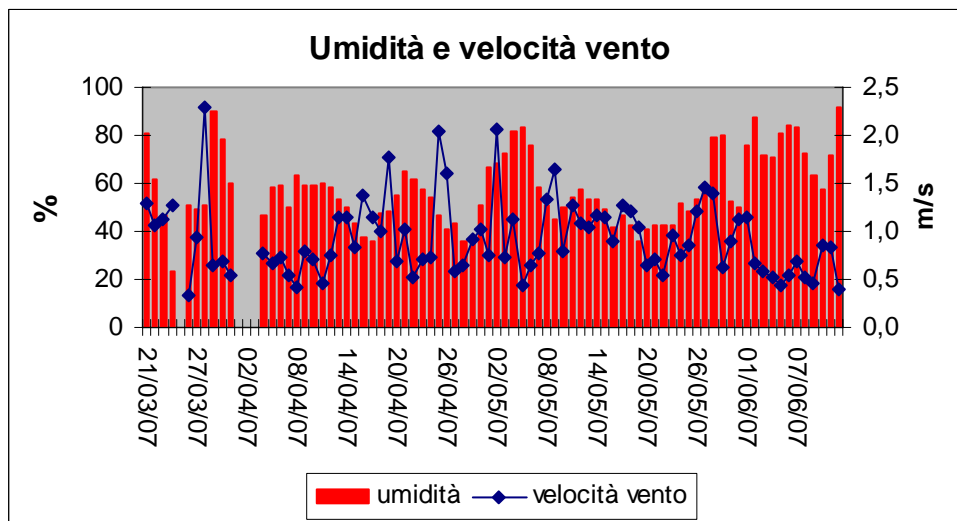
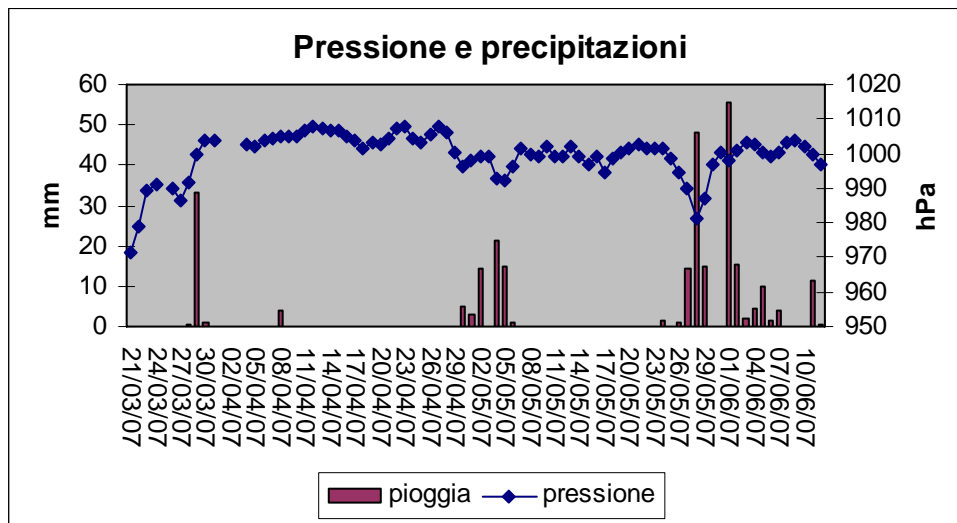
La prima settimana di aprile è stata caratterizzata da tempo soleggiato e temperature in aumento, soprattutto le massime di 3-4 °C sopra la media del periodo, con un progressivo riscaldamento per le tre settimane successive, grazie al consolidamento di un campo di alta pressione che ha mantenuto un tempo nel complesso soleggiato ed asciutto.

I primi giorni del mese di maggio hanno visto l'insorgere di condizioni instabili e perturbate, a causa di una vasta area depressionaria, che ha portato a precipitazioni diffuse, con temporali anche intensi che hanno fatto registrare 54 mm di acqua nella prima settimana. Ciò ha portato ad una diminuzione delle temperature, come si evince anche dal grafico 4. Le tre settimane successive di maggio, sono state caratterizzate da un innalzamento del campo barico, che ha portato tempo asciutto, soleggiato e temperature con medie al di sopra del periodo, soprattutto nei valori massimi. Gli ultimi giorni a cavallo tra maggio e giugno hanno visto l'insorgere di una forte perturbazione che ha abbassato sensibilmente la temperatura ed ha portato a Brescia una quantità di 62 mm di acqua, concentrata nei giorni lunedì 28 e martedì 29. Tale sistema perturbato ed instabile, caratterizzato da una struttura depressionaria, si è protratto anche ai primi giorni di giugno, con una quantità di pioggia pari a 92 mm registrata in Brescia tra il giorno 1 ed il giorno 8 del mese.

Si riportano di seguito gli andamenti dei principali parametri meteo rilevati nel periodo di misura dal laboratorio mobile in Brescia Via Raffaello:

- Precipitazione (mm) e Pressione\* (mbar);
- Radiazione solare media\* ( $W/m^2$ ) e Temperatura (°C);
- Velocità Vento (m/s) ed Umidità Relativa (%).

Figura 4: Andamenti dei principali parametri meteorologici rilevati nel periodo di misura dalle centraline di Brescia-S.Polo in via Raffaello



## Andamento degli inquinanti in Brescia via Raffaello e confronto con le centraline fisse della rete di rilevamento

La strumentazione in dotazione al laboratorio mobile ha permesso il monitoraggio orario degli inquinanti gassosi quali l'ozono ( $O_3$ ), gli ossidi di azoto ( $NO$  ed  $NO_2$ ), il monossido di carbonio ( $CO$ ), e la determinazione giornaliera del particolato fine ( $PM_{10}$ ).

La normativa vigente stabilisce per  $O_3$ ,  $NO_2$ ,  $CO$  e  $PM_{10}$  valori limite per la protezione della salute umana e margini di tolleranza che si riducono progressivamente secondo una tempistica prefissata. I livelli degli inquinanti considerati saranno di seguito confrontati con i rispettivi limiti "a regime", ovvero con margini di tolleranza zero e perciò nelle condizioni più cautelative.

Poiché i livelli di concentrazione degli inquinanti aerodispersi dipendono fortemente anche dalle condizioni meteorologiche del periodo di misura oltre che dalle differenti sorgenti emissive locali, è importante confrontare i dati rilevati in una campagna spot, limitata nel tempo, con i dati misurati nello stesso periodo dalle centraline fisse della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria. I dati rilevati in Brescia via Raffaello sono stati pertanto confrontati con quelli registrati nelle postazioni di Brescia-Broletto, Brescia-Villaggio Sereno, Brescia-Ziziola, Sarezzo, Odolo e Rezzato, le cui caratteristiche sono sintetizzate in Tabella 5).

L'evoluzione temporale degli inquinanti monitorati è rappresentata in Figure 5, 6, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, con utilizzo dei seguenti grafici:

- concentrazioni medie orarie (evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura);
- concentrazioni medie sulle 8 h (media tra l'ora  $h$  e le 7 ore precedenti);
- concentrazioni medie giornaliere (media delle concentrazioni medie orarie giornaliere);
- giorno tipo (evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nelle 24 ore).

Per "giorno tipo" o "giorno medio" si intende l'andamento della concentrazione media oraria calcolata separatamente per i giorni feriali, per il sabato e per la domenica, allo scopo di correlare i livelli registrati con le diverse caratteristiche emissive legate al traffico ed alle attività produttive. L'ora a cui sono associati i dati è sempre quella solare.

Nella campagna di misura eseguita dal 21 marzo al 12 giugno 2007 in Brescia via Raffaello la concentrazione media sul periodo del **Biossido di Azoto** (Figura 6) è risultata pari a  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; la concentrazione massima oraria ha toccato i  $93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , inferiore pertanto al limite normativo fissato a  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Il grafico del Giorno tipo evidenzia un andamento modulato, con un picco tra le ore sette e le ore tredici ed un secondo picco, meno intenso, tra le ore venti e le ore ventitre. Nei giorni prefestivi il trend è simile ma con il picco del mattino meno ampio ed intenso rispetto a quello serale-notturno, che si sviluppa dalle ore venti alle ore due della notte. Nei giorni festivi le concentrazioni minime sono rilevate tra le ore dodici e le ore venti ed i valori più elevati intorno alla mezzanotte. Tra la mezzanotte e le ore sei del mattino i livelli di biossido di azoto registrati nei giorni prefestivi e festivi risultano superiori a quelli misurati nei giorni feriali.

Il confronto con le centraline della rete di misura della qualità dell'aria evidenzia in via Raffaello concentrazioni inferiori rispetto a Brescia-Broletto e a Brescia-Ziziola; in quest'ultima è stato registrato il valore massimo ( $177 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), risultato comunque al di sotto del valore limite di legge.

Anche il **Monossido di Carbonio** misurato in Via Raffaello è sempre risultato in basse concentrazioni, ben al di sotto dei limiti normativi. Il valore medio sul periodo è risultato pari a  $0.4 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Il valore massimo orario e la media sulle 8 ore sono rispettivamente pari

a  $1,0 \text{ mg/m}^3$  e a  $0,8 \text{ mg/m}^3$ , a fronte di un valore limite per la protezione della salute umana pari a  $10 \text{ mg/m}^3$ . Gli andamenti del CO sono riportati in Figure 7A e 7B. Si osserva nella prima settimana di misura un brusco incremento delle concentrazioni e successivamente una diminuzione graduale e continua sino a fine campagna.

Il grafico del giorno tipo relativo al monossido di carbonio evidenzia analogie con quanto osservato per il biossido di azoto, il che suggerisce un nesso con i flussi di traffico. Nei giorni feriali le concentrazioni massime sono registrate tra le ore sette e le ore dodici e poi ancora tra le ore ventuno e le ore due. Il sabato e la domenica sono registrate ancora concentrazioni serali e notturne superiori a quelle del mattino.

Le concentrazioni di CO misurate in Via Raffaello risultano allineate a quelle misurate dalla rete di rilevamento; i valori massimi sono osservati in via Ziziola (tabella 7).

La misura del **Particolato Fine (PM<sub>10</sub>)** è stata condotta mediante campionamento sequenziale giornaliero e pesata gravimetrica. La concentrazione media sul periodo è risultata pari a  $35 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ; la concentrazione massima ha raggiunto i  $77 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ .

Dal 21 marzo al 12 giugno sono stati registrati in via Raffaello 14 giorni di superamento del limite dei  $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ , a fronte dei 35 giorni di superamento ammessi dalla normativa per l'intero anno solare.

Il confronto con le centraline della rete di rilevamento, eseguito sugli stessi giorni di misura, ha evidenziato la situazione descritta in tabella 8). La polverosità ambientale registrata in via Raffaello è risultata sostanzialmente allineata con tutte le altre postazioni, ad esclusione di Rezzato, influenzata dalle vicine attività produttive. Sono risultati del medesimo ordine di grandezza tutti i parametri considerati, la media sul periodo, il valore massimo giornaliero ed il numero di giorni di superamento del valore limite.

Nella figura 8B è riportato il confronto con i dati della piovosità; si osserva che la perturbazione che ha caratterizzato la parte centrale e quella finale della campagna di misura ha contribuito all'abbassamento delle PM10.

Si è già menzionato che il periodo critico per l'**Ozono** è proprio la stagione estiva. Nel corso della campagna le concentrazioni medie sul periodo misurate e le concentrazioni massime orarie sono risultate rispettivamente  $76 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  e  $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (tabella 9).

L'ozono non risulta avere sorgenti emissive dirette di rilievo e la sua formazione nella troposfera è correlata al ciclo diurno solare: il trend giornaliero è perciò "a campana" con un largo picco centrato sulle ore più calde della giornata, tra le ore dodici e le ore venti. Nei momenti di maggior emissione di NO le concentrazioni di ozono tendono a calare, soprattutto in vicinanza di strade con traffico sostenuto.

Nel grafico del Giorno tipo (figura 9B) i valori diurni più elevati si registrano nei giorni festivi, in corrispondenza delle minori emissioni di NO (fenomeno noto come "effetto week-end").

Il valore massimo orario ed il valore medio sul periodo rilevati in via Raffaello risultano leggermente superiori a quelli registrati in Brescia-Ziziola. Nel periodo di misura sono occorsi 5 superamenti della soglia d'informazione ( $180 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  media oraria) e ben 249 superamenti del valore bersaglio per la protezione della salute umana (concentrazione media pari a  $120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  sulle 8 ore).

## Grafici dell'andamento degli inquinanti

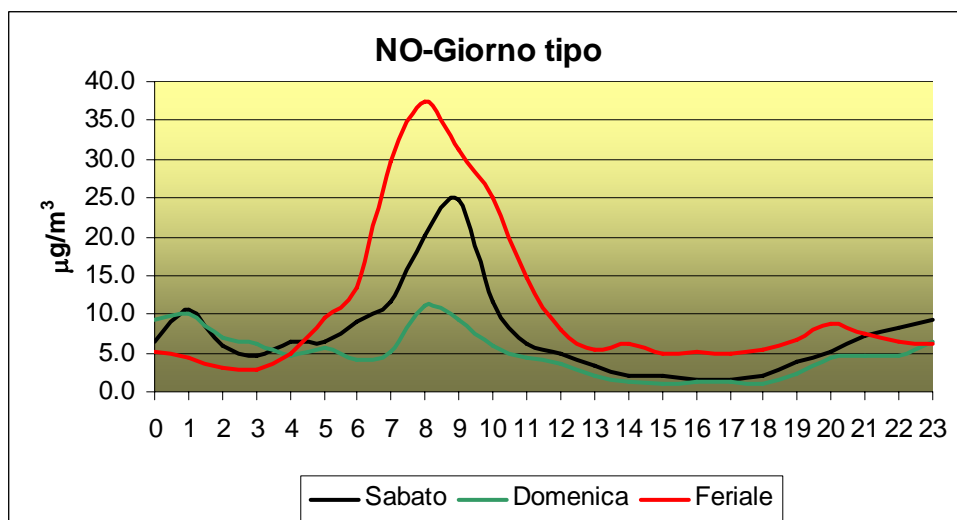
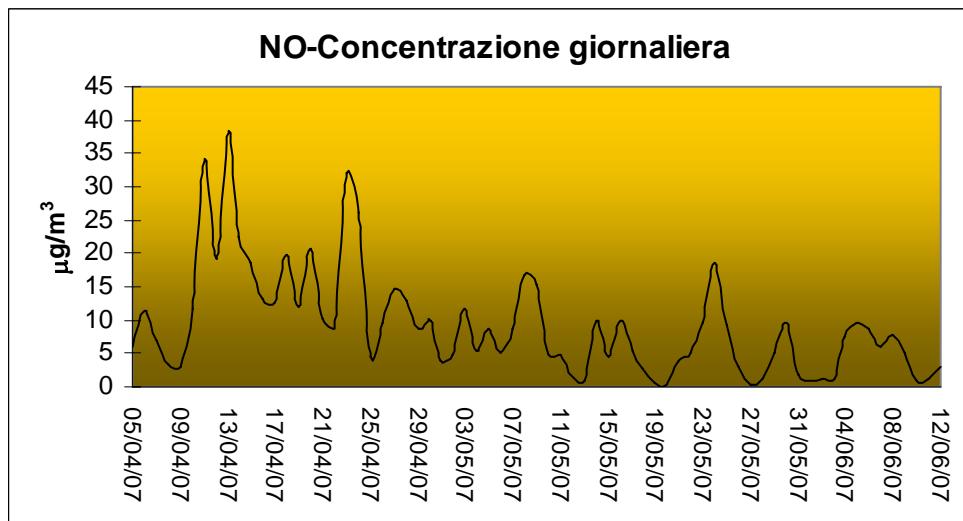
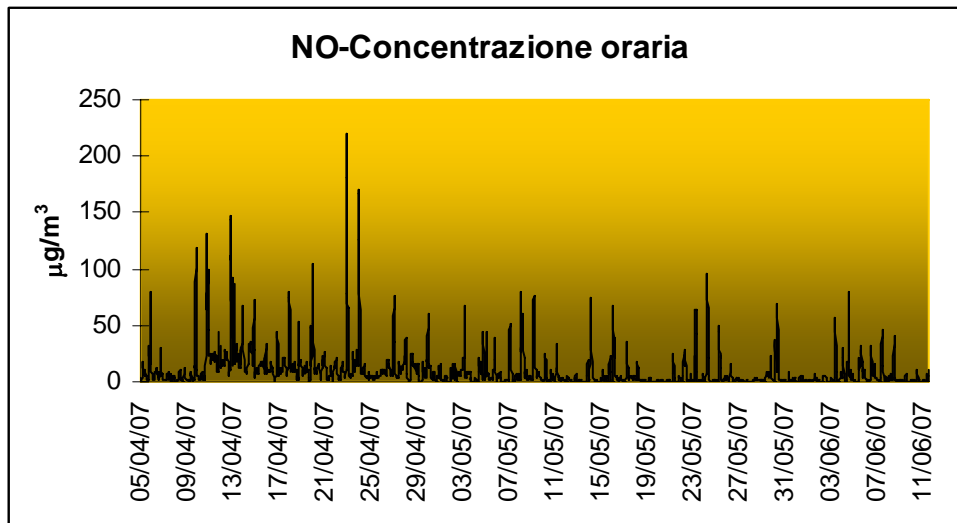


Figura 5. Monossido di azoto in via Raffaello: Concentrazioni medie orarie, medie giornaliere e giorno tipo

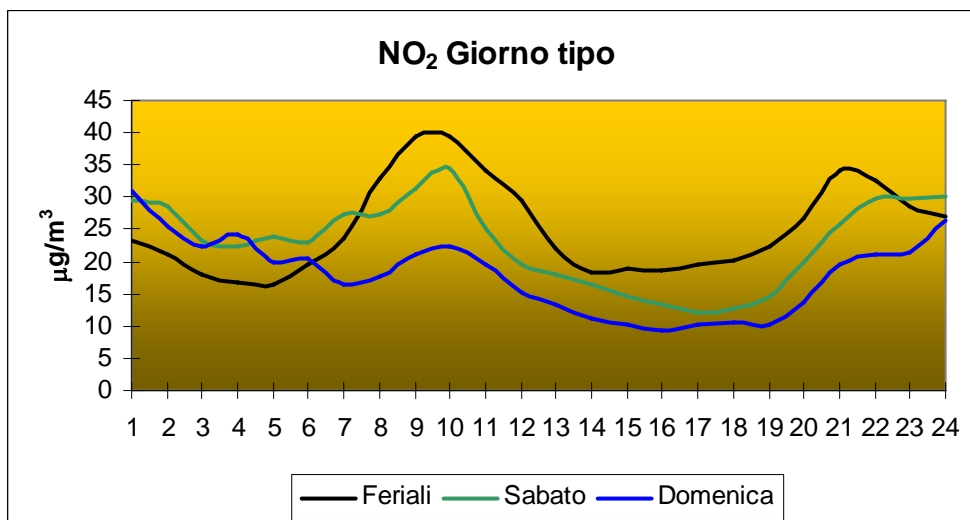
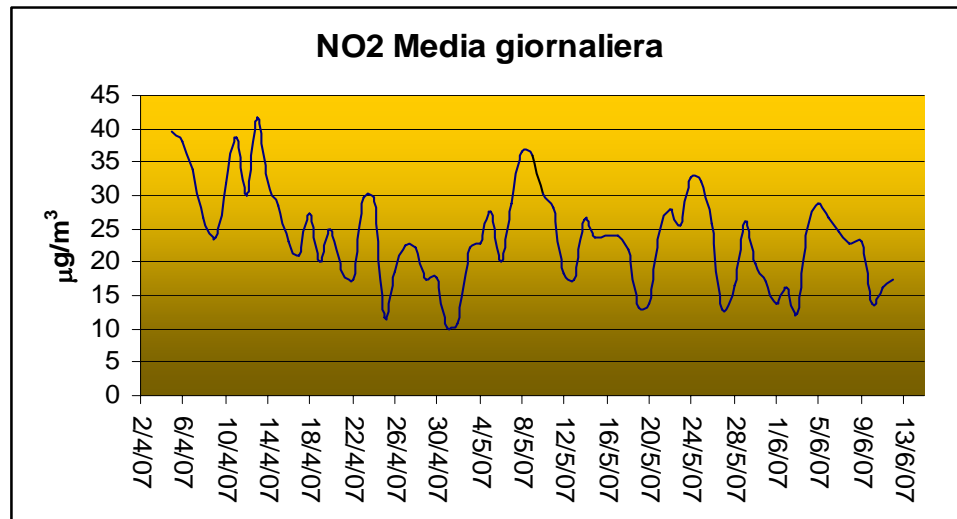
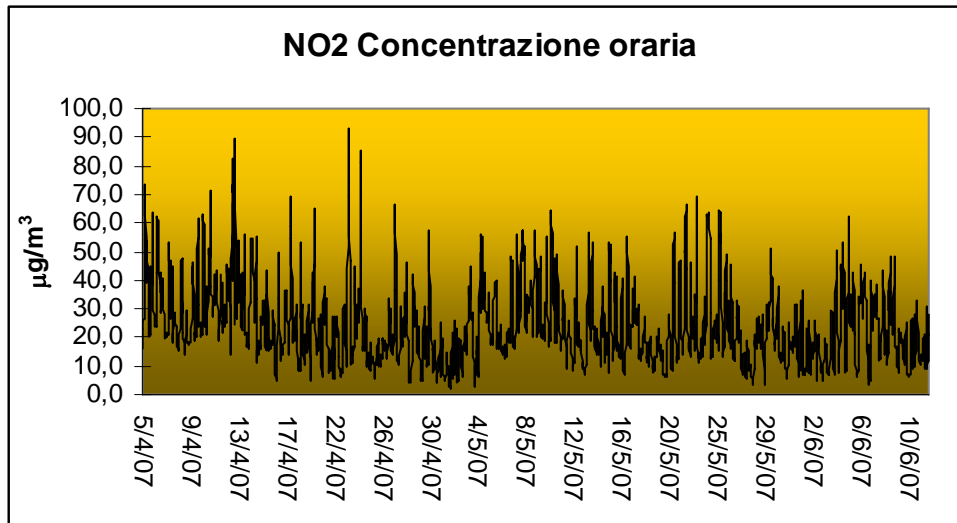


Figura 6. Biossido di azoto in via Raffaello. Concentrazioni medie orarie, medie giornaliere e giorno tipo

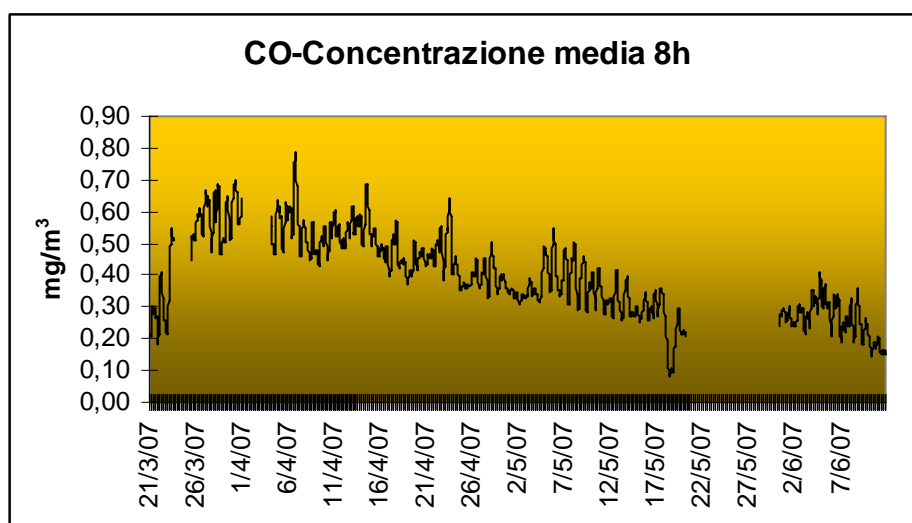
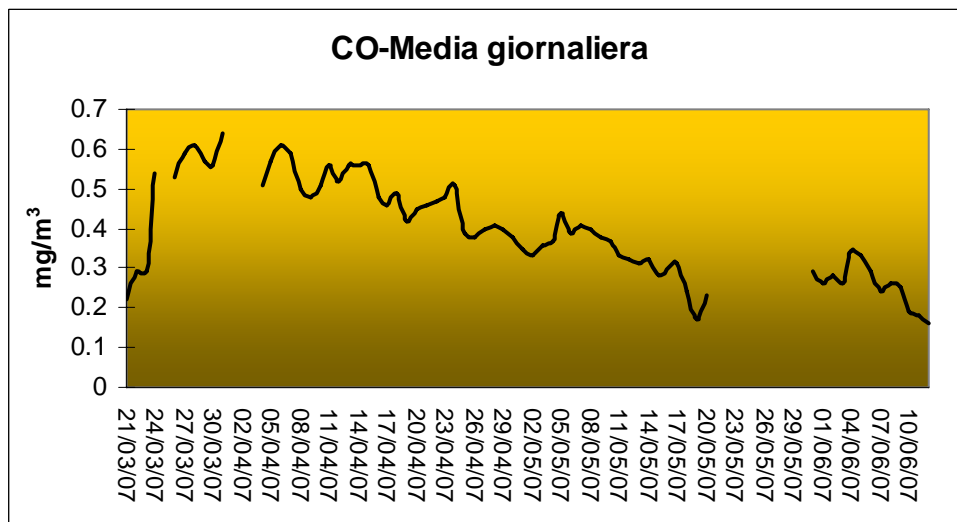
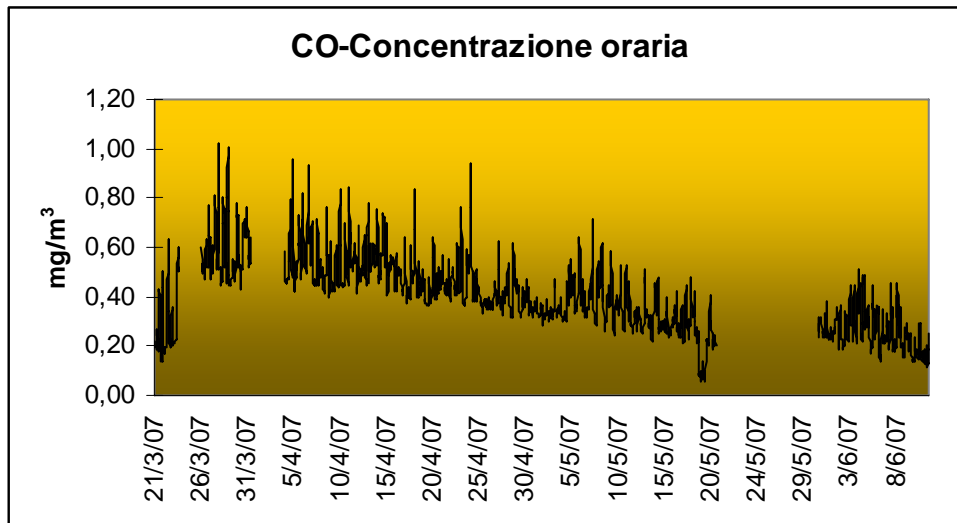


Figura 7A. Monossido di carbonio in via Raffaello: Concentrazioni orarie e medie giornaliere

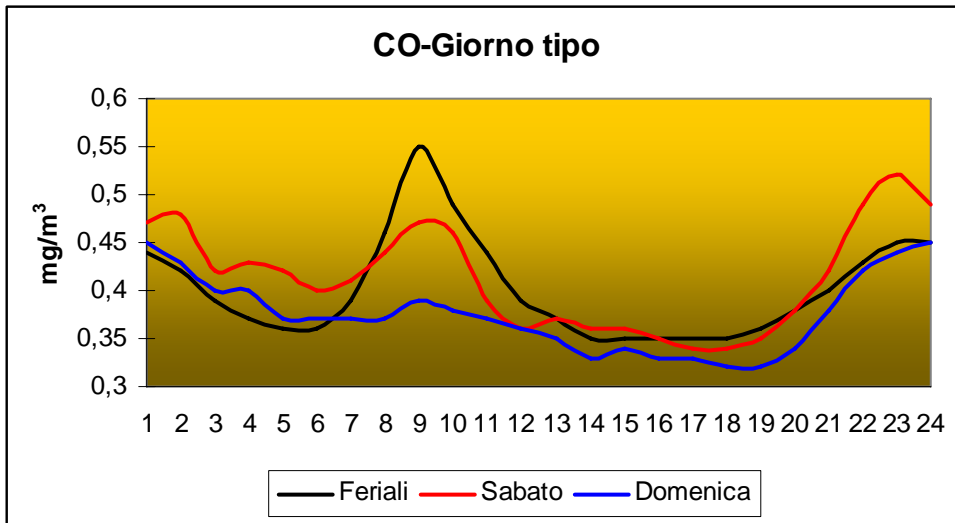


Figura 7B. Monossido di carbonio in via Raffaello: Giorno tipo e Concentrazioni medie sulle 8 ore

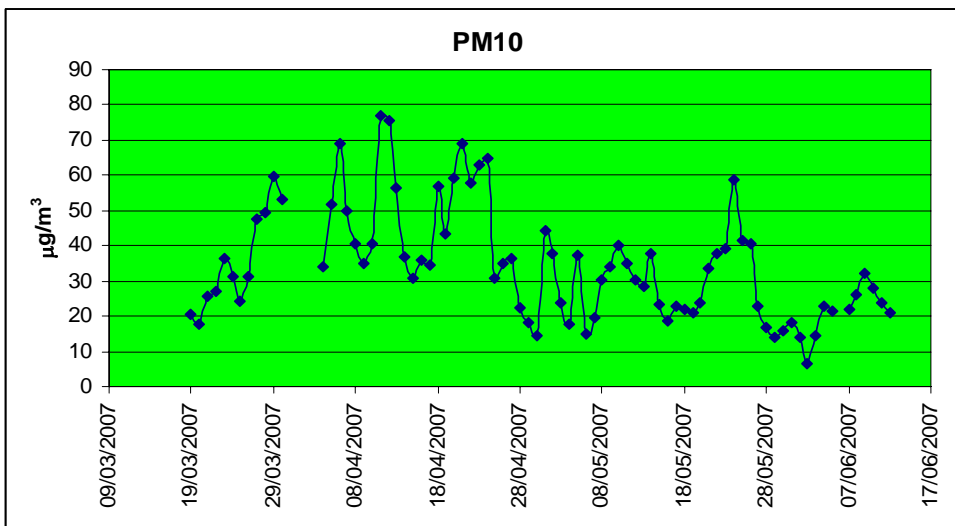


Figura 8A. PM10 in via Raffaello: Concentrazioni medie giornaliere

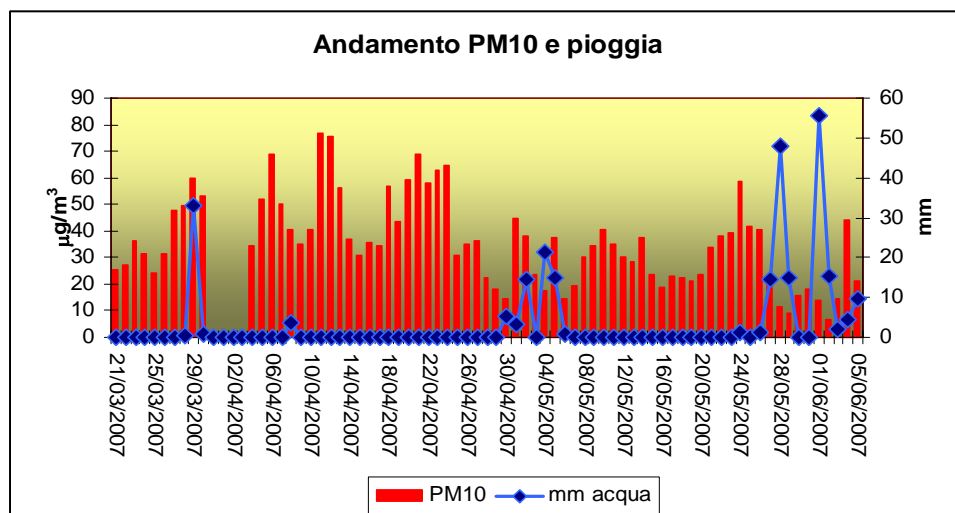


Figura 8B. PM10 in via Raffaello: Confronto con la piovosità

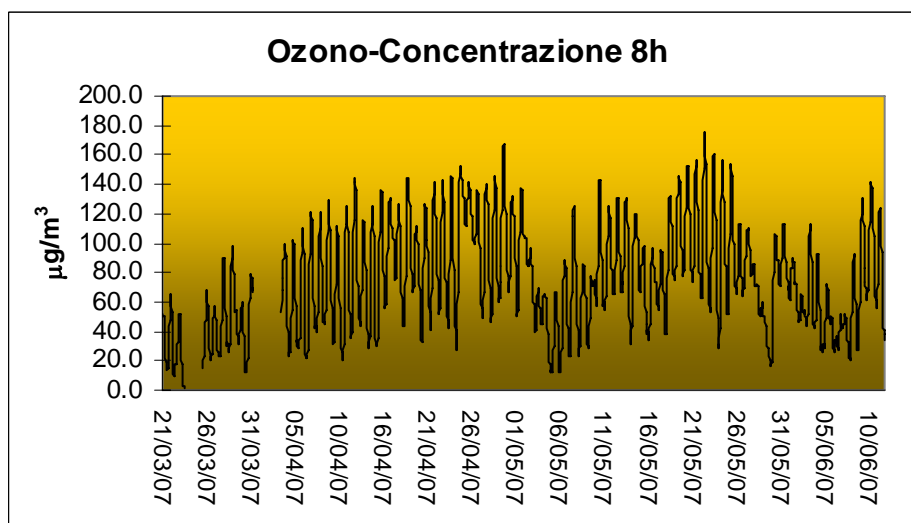
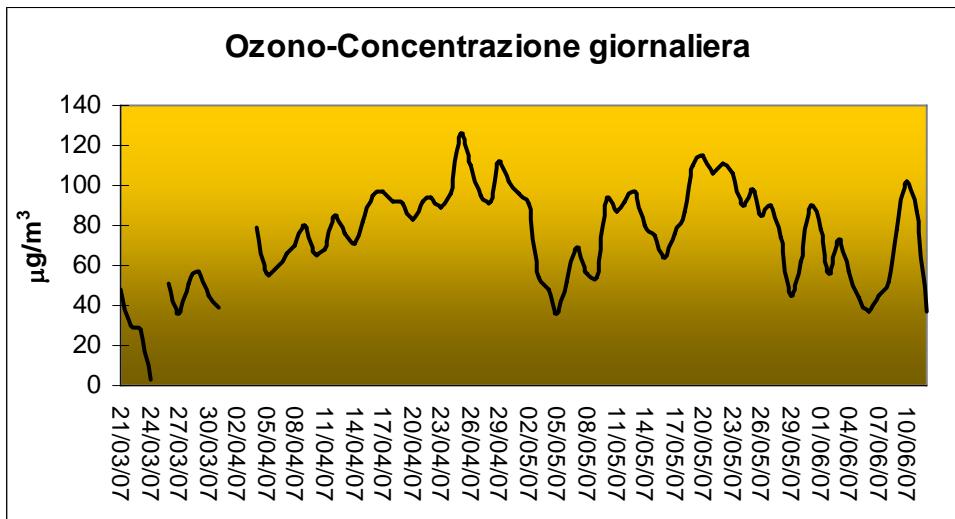
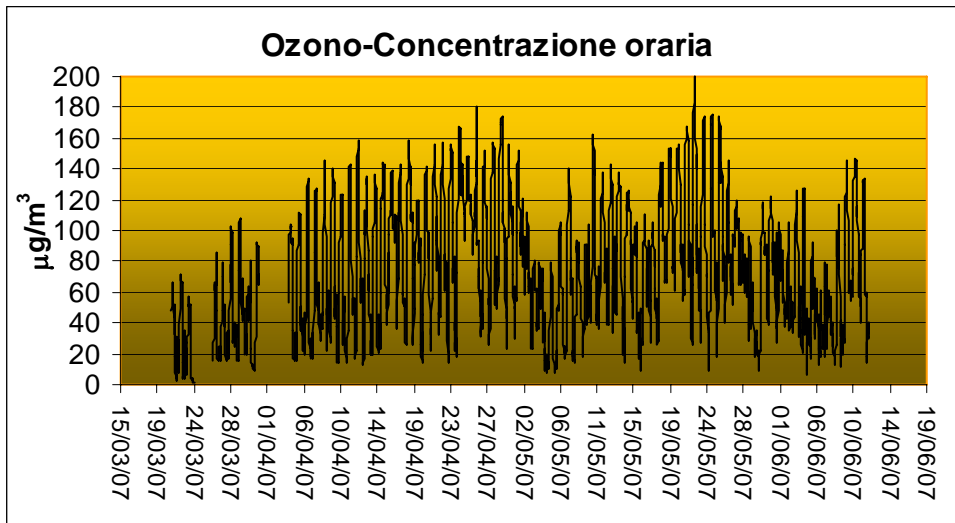


Figura 9A. Ozono in via Raffaello: Concentrazioni oraria, media giornaliera e sulle otto ore

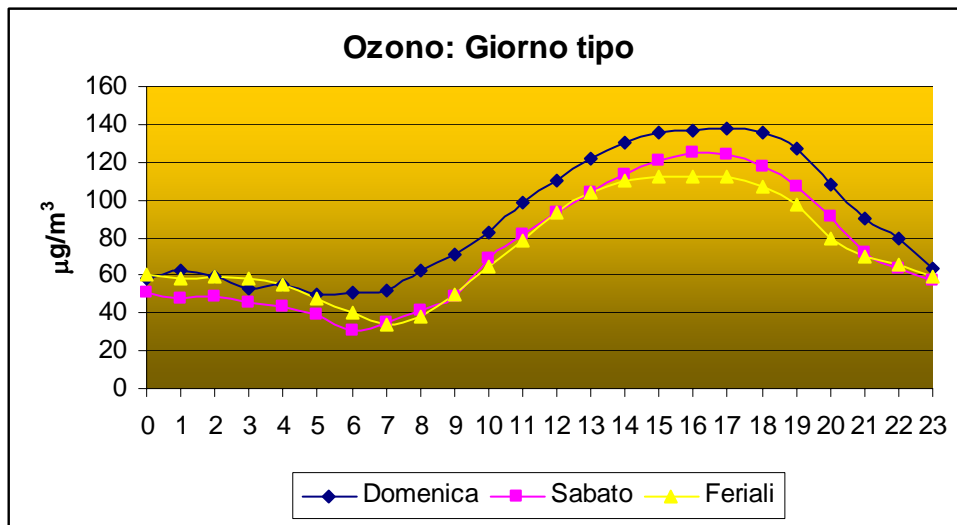


Figura 9B. Ozono in via Raffaello: Giorno tipo

### Centraline fisse della RRQA prese a riferimento

	rete	Tipo zona Dec. 2001/752/CE	Tipo stazione Dec. 2001/752/CE	Quota s.l.m. (metri)	Periodo di misura
<b>Brescia Broletto</b>	PUB	URBANA	TRAFFICO	140	19mar07 – 12giu07
<b>Brescia Vill. Sereno</b>	PUB	URBANA	FONDO	140	19mar07 – 12giu07
<b>Brescia Via Ziziola</b>	PUB	URBANA	INDUSTRIALE	70	19mar07 – 12giu07
<b>Rezzato</b>	PUB	SUBURBANA	INDUSTRIALE	150	19mar07 – 12giu07
<b>Sarezzo</b>	PUB	SUBURBANA	FONDO	274	19mar07 – 12giu07
<b>Odolo</b>	PUB	RURALE	FONDO	337	19mar07 – 12giu07

Tabella 5: Caratteristiche delle centraline fisse della Rete di Rilevamento prese a riferimento

**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.

## Tabelle di confronto Brescia via Raffaello – Centraline RQA Periodo di campionamento 21 marzo – 12 giugno 2007

### 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
<b>Brescia-S.Polo Via Raffaello</b>	80	24	14	93	0
<b>Brescia Broletto</b>	94	43	12	174	0
<b>Brescia Via Ziziola</b>	98	51	14	177	0
<b>Rezzato</b>	96	36	11	126	0

Tabella 6: Dati statistici relativi a  $\text{NO}_2$ .

### Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Dev St.	Max Media 1 h ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Max Media 8 h ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Nr. giorni superamento Valore limite (8h)
<b>Brescia-S.Polo (Via Raffaello)</b>	80	0.4	0.1	1.0	0.8	0
<b>Brescia Broletto</b>	92	0.5	0.2	2.3	0.9	0
<b>Brescia Via Ziziola</b>	92	0.5	0.5	2.5	2.5	0
<b>Rezzato</b>	97	0.3	0.2	0.6	0.8	0

Tabella 7: Dati statistici relativi a CO.

## Particolato Fine (PM<sub>10</sub>)

	n. determ.	Media (µg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max giornaliera (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. Giorni superamento Valore limite
<b>Brescia-Via Raffaello</b>	61	34	15	76	9
<b>Brescia-Broletto</b>	61	31	16	73	9
<b>Brescia-Vill.Sereno</b>	61	35	15	76	9
<b>Sarezzo</b>	61	32	17	78	10
<b>Odolo</b>	61	30	13	63	6
<b>Rezzato</b>	61	45	20	95	18

Tabella 8. PM10: Confronto mezzo mobile-RQA sugli stessi giorni di misura

## Ozono

	% Rend.	Media (µg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max Media1 h (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Soglia d'informazione
<b>Brescia-S.Polo (Via Raffaello)</b>	93	76	41	200	5
<b>Brescia Via Ziziola</b>	99	68	25	181	1

Tabella 9: Dati statistici relativi all'Ozono.

## Conclusioni

Le misure di qualità dell'aria effettuate a Brescia in via Raffaello dal 21 marzo al 12 giugno 2007 hanno registrato la seguente situazione:

- le concentrazioni di **NO<sub>2</sub>** non hanno mai superato i limiti di legge e sono risultate mediamente inferiori alle concentrazioni rilevate dalle tre centraline RQA di Brescia-Broletto, Brescia-Ziziola e Rezzato;
- il **CO** in via Raffaello è sempre stato misurato in basse concentrazioni, così come rilevato nelle postazioni della rete di rilevamento prese a confronto;
- l' **O<sub>3</sub>** è un inquinante tipico della stagione estiva ed ha fatto registrare nel periodo ben cinque giorni di superamento della soglia di informazione, sopravanzando le concentrazioni misurate in Brescia-Ziziola;
- il **PM<sub>10</sub>** in via Raffaello ha evidenziato concentrazioni del tutto allineate a quelle registrate nelle postazioni cittadine di Brescia-Broletto e Brescia-Villaggio Sereno, come valori medi, come valore massimo giornaliero e come giorni di supero dei 50 ug/mc.

E' doveroso osservare che gli episodi critici per elevate concentrazioni di PM10 non sono esclusivi dei siti di monitoraggio descritti nella presente relazione ma interessano una vasta area della Pianura Padana, in quanto l'accumulo delle polveri fini è modulato in larga misura dalle condizioni climatiche e dalle caratteristiche geografiche della regione, che influenzano significativamente le capacità dispersive dell'atmosfera.

## Tabella Dati Orari degli inquinanti gassosi

	NO	NO <sup>2</sup>	CO	O <sup>3</sup>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
3/21/2007 12:00			0.20	48.2
3/21/2007 13:00			0.21	51.9
3/21/2007 14:00			0.20	51.7
3/21/2007 15:00			0.20	59.0
3/21/2007 16:00			0.18	66.8
3/21/2007 17:00			0.20	64.4
3/21/2007 18:00			0.24	36.9
3/21/2007 19:00			0.27	31.9
3/21/2007 20:00			0.21	41.7
3/21/2007 21:00			0.18	51.7
3/21/2007 22:00			0.18	51.4
3/21/2007 23:00			0.33	18.0
3/22/2007 0:00			0.43	2.4
3/22/2007 1:00			0.40	6.2
3/22/2007 2:00			0.36	4.8
3/22/2007 3:00			0.32	4.5
3/22/2007 4:00			0.22	17.8
3/22/2007 5:00			0.14	30.6
3/22/2007 6:00			0.14	28.4
3/22/2007 7:00			0.22	10.0
3/22/2007 8:00			0.44	8.2
3/22/2007 9:00			0.50	16.0
3/22/2007 10:00			0.32	22.6
3/22/2007 11:00			0.19	57.2
3/22/2007 12:00			0.17	71.7
3/22/2007 13:00			0.19	71.0
3/22/2007 14:00			0.17	69.9
3/22/2007 15:00			0.18	69.1
3/22/2007 16:00			0.19	67.8
3/22/2007 17:00			0.20	65.6
3/22/2007 18:00			0.20	52.8
3/22/2007 19:00			0.27	14.8
3/22/2007 20:00			0.31	12.5
3/22/2007 21:00			0.45	7.1
3/22/2007 22:00			0.49	4.4
3/22/2007 23:00			0.55	6.2
3/23/2007 0:00			0.62	3.5
3/23/2007 1:00			0.34	5.2
3/23/2007 2:00			0.24	24.7
3/23/2007 3:00			0.19	35.3
3/23/2007 4:00			0.23	18.6
3/23/2007 5:00			0.21	22.1
3/23/2007 6:00			0.21	23.5
3/23/2007 7:00			0.28	12.2
3/23/2007 8:00			0.36	6.7

	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO $\text{mg}/\text{m}^3$	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3/23/2007 9:00			0.34	27.0
3/23/2007 10:00			0.23	35.0
3/23/2007 11:00			0.20	51.7
3/23/2007 12:00			0.21	50.1
3/23/2007 13:00			0.21	50.2
3/23/2007 14:00			0.21	57.7
3/23/2007 15:00			0.21	51.9
3/23/2007 16:00			0.22	52.6
3/23/2007 17:00			0.22	50.8
3/23/2007 18:00			0.23	44.9
3/23/2007 19:00			0.27	22.1
3/23/2007 20:00			0.34	7.4
3/23/2007 21:00			0.39	4.1
3/23/2007 22:00			0.41	3.6
3/23/2007 23:00			0.51	2.8
3/24/2007 0:00			0.56	3.5
3/24/2007 1:00			0.60	3.9
3/24/2007 2:00			0.51	1.6
3/24/2007 3:00			0.52	1.4
3/26/2007 10:00			0.45	15.3
3/26/2007 11:00				21.7
3/26/2007 12:00			0.60	33.7
3/26/2007 13:00			0.51	58.0
3/26/2007 14:00			0.50	66.1
3/26/2007 15:00			0.53	61.8
3/26/2007 16:00			0.53	61.0
3/26/2007 17:00			0.50	65.5
3/26/2007 18:00			0.54	64.6
3/26/2007 19:00			0.47	84.0
3/26/2007 20:00			0.48	86.0
3/26/2007 21:00			0.54	47.9
3/26/2007 22:00			0.56	31.0
3/26/2007 23:00			0.63	20.3
3/27/2007 0:00			0.63	15.5
3/27/2007 1:00			0.62	17.4
3/27/2007 2:00			0.62	18.4
3/27/2007 3:00			0.57	20.8
3/27/2007 4:00			0.53	24.6
3/27/2007 5:00			0.52	24.2
3/27/2007 6:00			0.55	21.8
3/27/2007 7:00			0.63	15.5
3/27/2007 8:00			0.77	19.3
3/27/2007 9:00			0.65	30.6
3/27/2007 10:00			0.64	36.6
3/27/2007 11:00			0.54	41.3
3/27/2007 12:00			0.47	70.3

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3/27/2007 13:00			0.49	79.2
3/27/2007 14:00			0.54	78.4
3/27/2007 15:00			0.61	48.7
3/27/2007 16:00			0.51	46.2
3/27/2007 17:00			0.54	39.4
3/27/2007 18:00			0.49	51.8
3/27/2007 19:00			0.53	42.0
3/27/2007 20:00			0.61	38.1
3/27/2007 21:00			0.61	38.8
3/27/2007 22:00			0.70	25.2
3/27/2007 23:00			0.74	16.1
3/28/2007 0:00			0.81	15.5
3/28/2007 1:00			0.71	16.7
3/28/2007 2:00			0.63	19.6
3/28/2007 3:00			0.54	29.3
3/28/2007 4:00			0.52	35.3
3/28/2007 5:00			0.51	34.9
3/28/2007 6:00			0.60	19.8
3/28/2007 7:00			0.63	17.1
3/28/2007 8:00			1.02	17.3
3/28/2007 9:00			0.77	33.5
3/28/2007 10:00			0.51	62.8
3/28/2007 11:00			0.52	77.5
3/28/2007 12:00			0.51	66.6
3/28/2007 13:00			0.47	90.5
3/28/2007 14:00			0.45	101.2
3/28/2007 15:00			0.45	102.7
3/28/2007 16:00			0.46	98.1
3/28/2007 17:00			0.46	97.6
3/28/2007 18:00			0.48	89.1
3/28/2007 19:00			0.50	68.5
3/28/2007 20:00			0.70	27.5
3/28/2007 21:00			0.80	30.4
3/28/2007 22:00			0.74	36.8
3/28/2007 23:00			0.75	27.4
3/29/2007 0:00			0.66	25.3
3/29/2007 1:00			0.61	24.3
3/29/2007 2:00			0.52	40.2
3/29/2007 3:00			0.53	30.6
3/29/2007 4:00			0.47	36.2
3/29/2007 5:00			0.45	38.9
3/29/2007 6:00			0.51	30.4
3/29/2007 7:00			0.81	16.6
3/29/2007 8:00			1.00	16.6
3/29/2007 9:00			0.99	15.3
3/29/2007 10:00			0.75	25.9
3/29/2007 11:00			0.49	73.6

	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO $\text{mg}/\text{m}^3$	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3/29/2007 12:00			0.44	95.8
3/29/2007 13:00			0.45	102.3
3/29/2007 14:00			0.46	108.2
3/29/2007 15:00			0.46	105.8
3/29/2007 16:00			0.46	102.2
3/29/2007 17:00			0.46	102.3
3/29/2007 18:00			0.48	91.9
3/29/2007 19:00			0.50	70.7
3/29/2007 20:00			0.55	41.2
3/29/2007 21:00			0.53	53.0
3/29/2007 22:00			0.53	69.0
3/29/2007 23:00			0.48	64.5
3/30/2007 0:00			0.54	56.0
3/30/2007 1:00			0.54	45.4
3/30/2007 2:00			0.49	49.7
3/30/2007 3:00			0.46	48.9
3/30/2007 4:00			0.46	43.8
3/30/2007 5:00			0.52	43.9
3/30/2007 6:00			0.58	36.0
3/30/2007 7:00			0.69	19.1
3/30/2007 8:00			0.78	20.9
3/30/2007 9:00			0.73	32.3
3/30/2007 10:00			0.73	20.0
3/30/2007 11:00			0.61	31.4
3/30/2007 12:00			0.52	51.9
3/30/2007 13:00			0.53	58.1
3/30/2007 14:00			0.56	47.8
3/30/2007 15:00			0.51	60.4
3/30/2007 16:00			0.43	63.3
3/30/2007 17:00			0.48	53.8
3/30/2007 18:00			0.51	41.5
3/30/2007 19:00			0.53	60.2
3/30/2007 20:00			0.51	76.2
3/30/2007 21:00			0.51	80.5
3/30/2007 22:00			0.63	23.0
3/30/2007 23:00			0.67	14.3
3/31/2007 0:00			0.68	13.7
3/31/2007 1:00			0.71	13.5
3/31/2007 2:00			0.71	13.2
3/31/2007 3:00			0.71	12.3
3/31/2007 4:00			0.69	12.6
3/31/2007 5:00			0.66	11.5
3/31/2007 6:00			0.64	9.5
3/31/2007 7:00			0.71	11.6
3/31/2007 8:00			0.69	14.2
3/31/2007 9:00			0.76	17.7
3/31/2007 10:00			0.72	18.9

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3/31/2007 11:00			0.67	19.7
3/31/2007 12:00			0.61	34.8
3/31/2007 13:00			0.55	43.0
3/31/2007 14:00			0.57	63.0
3/31/2007 15:00			0.54	69.8
3/31/2007 16:00			0.52	91.2
3/31/2007 17:00			0.54	92.1
3/31/2007 18:00			0.53	89.3
3/31/2007 19:00			0.60	64.4
3/31/2007 20:00			0.63	70.8
3/31/2007 21:00			0.64	66.9
4/4/2007 9:00				53.0
4/4/2007 10:00			0.59	82.9
4/4/2007 11:00			0.52	92.9
4/4/2007 12:00			0.48	96.0
4/4/2007 13:00			0.46	98.6
4/4/2007 14:00			0.46	102.6
4/4/2007 15:00			0.47	102.6
4/4/2007 16:00			0.45	101.1
4/4/2007 17:00			0.45	103.6
4/4/2007 18:00			0.48	95.9
4/4/2007 19:00			0.47	90.3
4/4/2007 20:00			0.48	95.1
4/4/2007 21:00			0.55	35.6
4/4/2007 22:00			0.63	24.2
4/4/2007 23:00			0.69	18.2
4/5/2007 0:00			0.79	16.8
4/5/2007 1:00			0.77	15.5
4/5/2007 2:00			0.64	19.7
4/5/2007 3:00			0.55	25.5
4/5/2007 4:00			0.48	32.3
4/5/2007 5:00			0.49	33.5
4/5/2007 6:00			0.48	33.8
4/5/2007 7:00			0.58	25.8
4/5/2007 8:00			0.95	16.0
4/5/2007 9:00			0.75	25.7
4/5/2007 10:00			0.48	55.2
4/5/2007 11:00			0.42	81.7
4/5/2007 12:00			0.53	90.8
4/5/2007 13:00			0.42	101.9
4/5/2007 14:00	3.4	16.1	0.44	108.0
4/5/2007 15:00	1.6	23.0	0.48	110.3
4/5/2007 16:00	2.2	25.5	0.49	111.5
4/5/2007 17:00	3.3	26.9	0.50	110.2
4/5/2007 18:00	4.7	33.6	0.55	98.8
4/5/2007 19:00	9.8	55.9	0.51	61.7
4/5/2007 20:00	17.2	73.6	0.55	34.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/5/2007 21:00	6.7	49.3	0.62	48.2
4/5/2007 22:00	4.9	39.2	0.61	50.6
4/5/2007 23:00	7.2	53.6	0.70	26.4
4/6/2007 0:00	9.9	51.9	0.73	22.1
4/6/2007 1:00	5.8	41.7	0.65	22.5
4/6/2007 2:00	5.2	43.5	0.62	21.9
4/6/2007 3:00	2.6	31.3	0.54	32.9
4/6/2007 4:00	1.4	20.5	0.47	43.1
4/6/2007 5:00	1.4	21.2	0.47	37.2
4/6/2007 6:00	3.0	28.3	0.53	27.0
4/6/2007 7:00	11.7	31.1	0.59	19.7
4/6/2007 8:00	32.4	44.9	0.82	25.4
4/6/2007 9:00	17.4	39.1	0.67	46.8
4/6/2007 10:00	80.3	63.8	0.71	30.8
4/6/2007 11:00	23.5	45.1	0.58	50.7
4/6/2007 12:00	9.9	31.3	0.53	80.4
4/6/2007 13:00	6.6	28.2	0.52	91.7
4/6/2007 14:00	4.6	26.9	0.53	106.9
4/6/2007 15:00	3.9	25.9	0.53	121.5
4/6/2007 16:00	2.6	23.8	0.51	133.3
4/6/2007 17:00	2.3	24.0	0.50	131.6
4/6/2007 18:00	2.6	26.2	0.50	125.1
4/6/2007 19:00	6.0	42.7	0.53	95.8
4/6/2007 20:00	6.3	45.0	0.59	70.5
4/6/2007 21:00	9.7	62.0	0.79	34.3
4/6/2007 22:00	9.8	60.2	0.87	23.1
4/6/2007 23:00	11.7	57.6	0.94	19.3
4/7/2007 0:00	9.4	57.3	0.91	18.0
4/7/2007 1:00	12.5	51.3	0.86	18.6
4/7/2007 2:00	4.4	35.4	0.63	29.7
4/7/2007 3:00	8.5	43.0	0.68	17.2
4/7/2007 4:00	7.3	41.4	0.63	18.6
4/7/2007 5:00	2.6	28.8	0.53	33.5
4/7/2007 6:00	5.1	31.4	0.55	25.0
4/7/2007 7:00	17.8	35.3	0.64	17.1
4/7/2007 8:00	30.3	40.9	0.70	24.3
4/7/2007 9:00	12.8	34.0	0.64	47.7
4/7/2007 10:00	6.4	26.9	0.52	85.5
4/7/2007 11:00	4.8	24.1	0.48	97.0
4/7/2007 12:00	3.1	21.8	0.47	111.5
4/7/2007 13:00	1.9	19.3	0.45	121.6
4/7/2007 14:00	1.5	20.4	0.46	125.0
4/7/2007 15:00	2.6	20.9	0.47	125.4
4/7/2007 16:00	1.6	20.1	0.46	126.9
4/7/2007 17:00	1.6	21.5	0.45	127.2
4/7/2007 18:00	1.7	21.3	0.45	126.3
4/7/2007 19:00	3.7	31.1	0.48	109.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/7/2007 20:00	7.7	52.7	0.57	60.3
4/7/2007 21:00	7.0	48.7	0.67	47.6
4/7/2007 22:00	6.2	44.9	0.71	39.8
4/7/2007 23:00	5.8	41.1	0.66	38.8
4/8/2007 0:00	8.4	46.4	0.51	40.3
4/8/2007 1:00	2.2	26.7	0.45	66.8
4/8/2007 2:00	3.0	28.6	0.48	51.6
4/8/2007 3:00	6.5	44.8	0.53	29.2
4/8/2007 4:00	2.4	28.8	0.55	38.5
4/8/2007 5:00	1.9	23.8	0.52	36.8
4/8/2007 6:00	0.4	18.3	0.52	45.7
4/8/2007 7:00	2.6	26.6	0.49	37.7
4/8/2007 8:00	3.2	24.1	0.48	36.9
4/8/2007 9:00	6.2	28.6	0.48	46.2
4/8/2007 10:00	4.3	26.4	0.48	45.8
4/8/2007 11:00	5.5	23.8	0.52	51.9
4/8/2007 12:00	3.9	22.5	0.50	67.8
4/8/2007 13:00	2.8	20.5	0.47	88.6
4/8/2007 14:00	1.7	17.4	0.44	110.5
4/8/2007 15:00	0.0	16.1	0.42	132.4
4/8/2007 16:00	0.0	15.1	0.41	140.6
4/8/2007 17:00	0.0	15.6	0.43	145.9
4/8/2007 18:00	0.1	16.8	0.43	142.9
4/8/2007 19:00	2.0	25.5	0.48	120.2
4/8/2007 20:00	2.4	26.4	0.49	88.3
4/8/2007 21:00	2.5	27.8	0.54	68.4
4/8/2007 22:00	7.3	43.6	0.69	37.3
4/8/2007 23:00	11.1	47.3	0.76	22.6
4/9/2007 0:00	2.6	28.4	0.56	49.4
4/9/2007 1:00	3.2	32.0	0.57	40.0
4/9/2007 2:00	1.6	21.9	0.47	50.5
4/9/2007 3:00	0.9	18.2	0.43	53.3
4/9/2007 4:00	0.0	15.3	0.40	60.6
4/9/2007 5:00	0.1	14.1	0.40	51.8
4/9/2007 6:00	0.6	15.6	0.42	42.5
4/9/2007 7:00	6.2	23.0	0.47	26.9
4/9/2007 8:00	12.7	29.6	0.62	29.2
4/9/2007 9:00	9.3	26.1	0.51	52.3
4/9/2007 10:00	5.8	22.9	0.49	78.2
4/9/2007 11:00	2.5	18.7	0.46	95.8
4/9/2007 12:00	1.7	17.9	0.43	108.5
4/9/2007 13:00	1.0	17.8	0.42	126.5
4/9/2007 14:00	1.0	18.3	0.43	135.1
4/9/2007 15:00	1.0	18.1	0.43	137.3
4/9/2007 16:00	0.4	18.3	0.43	140.6
4/9/2007 17:00	0.0	18.2	0.42	137.6
4/9/2007 18:00	0.2	18.8	0.42	130.9

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/9/2007 19:00	1.3	21.0	0.44	121.8
4/9/2007 20:00	2.6	26.3	0.51	91.5
4/9/2007 21:00	6.4	46.3	0.61	42.9
4/9/2007 22:00	4.5	38.7	0.56	63.6
4/9/2007 23:00	8.1	45.1	0.59	43.7
4/10/2007 0:00	3.2	32.4	0.55	55.5
4/10/2007 1:00	2.4	26.3	0.49	55.2
4/10/2007 2:00	0.8	19.2	0.44	58.7
4/10/2007 3:00	1.5	21.6	0.45	37.6
4/10/2007 4:00	1.2	20.0	0.44	36.9
4/10/2007 5:00	14.2	30.7	0.47	15.2
4/10/2007 6:00	12.9	32.4	0.49	14.3
4/10/2007 7:00	42.6	35.9	0.61	16.0
4/10/2007 8:00	118.5	61.7	0.84	21.5
4/10/2007 9:00	10.9	31.6	0.61	60.3
4/10/2007 10:00	10.4	31.0	0.51	71.8
4/10/2007 11:00	5.6	24.1	0.45	88.3
4/10/2007 12:00	6.1	25.5	0.45	96.0
4/10/2007 13:00	4.3	24.4	0.45	108.0
4/10/2007 14:00	3.5	23.0	0.46	114.9
4/10/2007 15:00	2.2	20.1	0.45	122.1
4/10/2007 16:00	2.4	20.7	0.44	122.6
4/10/2007 17:00	2.1	21.1	0.44	123.3
4/10/2007 18:00	2.4	23.6	0.45	114.6
4/10/2007 19:00	4.1	32.8	0.47	95.6
4/10/2007 20:00	9.0	62.6	0.54	41.0
4/10/2007 21:00	8.3	57.8	0.61	30.0
4/10/2007 22:00	8.4	54.8	0.69	25.9
4/10/2007 23:00	3.4	32.6	0.54	55.3
4/11/2007 0:00	2.1	24.1	0.49	57.3
4/11/2007 1:00	4.8	37.6	0.58	26.3
4/11/2007 2:00	4.1	36.7	0.56	25.7
4/11/2007 3:00	2.7	29.6	0.52	27.8
4/11/2007 4:00	1.9	21.1	0.45	30.1
4/11/2007 5:00	32.2	37.2	0.48	13.8
4/11/2007 6:00	78.0	44.1	0.52	13.7
4/11/2007 7:00	131.3	48.4	0.57	14.0
4/11/2007 8:00	64.1	50.9	0.84	16.7
4/11/2007 9:00	98.7	48.5	0.62	24.2
4/11/2007 10:00	97.1	71.3	0.66	34.8
4/11/2007 11:00	46.7	63.3	0.53	53.6
4/11/2007 12:00	23.5	37.7	0.52	78.6
4/11/2007 13:00	24.2	33.6	0.54	95.5
4/11/2007 14:00	21.3	33.0	0.54	119.9
4/11/2007 15:00	16.3	27.2	0.53	140.5
4/11/2007 16:00	20.1	30.1	0.52	142.3
4/11/2007 17:00	19.1	31.6	0.50	141.4

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/11/2007 18:00	20.9	35.2	0.51	135.0
4/11/2007 19:00	25.3	41.8	0.51	118.8
4/11/2007 20:00	24.7	40.9	0.58	103.2
4/11/2007 21:00	17.8	31.5	0.54	96.8
4/11/2007 22:00	22.7	38.7	0.60	62.6
4/11/2007 23:00	21.7	37.0	0.62	57.0
4/12/2007 0:00	26.0	43.2	0.62	45.0
4/12/2007 1:00	22.5	38.0	0.53	50.6
4/12/2007 2:00	14.1	26.4	0.48	55.9
4/12/2007 3:00	9.3	19.5	0.44	56.1
4/12/2007 4:00	9.5	19.6	0.42	46.4
4/12/2007 5:00	9.4	19.2	0.42	40.9
4/12/2007 6:00	25.2	27.6	0.47	29.5
4/12/2007 7:00	44.9	42.1	0.69	17.8
4/12/2007 8:00				16.6
4/12/2007 9:00				22.6
4/12/2007 10:00	31.7	39.1	0.52	82.5
4/12/2007 11:00	15.3	24.5	0.50	114.4
4/12/2007 12:00	15.6	25.6	0.46	120.0
4/12/2007 13:00	12.3	21.8	0.46	133.6
4/12/2007 14:00	15.5	26.3	0.47	142.4
4/12/2007 15:00	18.7	31.2	0.49	153.1
4/12/2007 16:00	13.6	23.8	0.50	158.4
4/12/2007 17:00	15.3	26.6	0.49	154.2
4/12/2007 18:00	14.5	25.5	0.53	153.5
4/12/2007 19:00	16.7	28.9	0.51	142.4
4/12/2007 20:00	17.3	30.4	0.54	113.5
4/12/2007 21:00	27.6	45.2	0.65	74.4
4/12/2007 22:00	22.4	38.2	0.63	64.1
4/12/2007 23:00	22.5	38.2	0.62	59.2
4/13/2007 0:00	18.8	32.8	0.54	68.7
4/13/2007 1:00	26.9	44.4	0.49	53.4
4/13/2007 2:00	13.4	25.3	0.47	68.4
4/13/2007 3:00	7.1	16.7	0.47	69.2
4/13/2007 4:00	5.7	14.0	0.45	59.8
4/13/2007 5:00	7.7	17.0	0.51	47.7
4/13/2007 6:00	10.7	21.0	0.56	44.6
4/13/2007 7:00	143.6	73.6	0.65	12.9
4/13/2007 8:00	107.3	71.0	0.71	18.8
4/13/2007 9:00	111.9	81.7	0.77	28.2
4/13/2007 10:00	39.3	39.5	0.51	82.4
4/13/2007 11:00	93.0	89.5	0.61	92.0
4/13/2007 12:00	14.3	24.5	0.46	112.4
4/13/2007 13:00				97.5
4/13/2007 14:00	86.1	82.8	0.62	104.4
4/13/2007 15:00	15.9	26.7	0.51	134.1
4/13/2007 16:00	18.1	29.9	0.51	130.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/13/2007 17:00	15.2	26.4	0.50	135.6
4/13/2007 18:00	20.5	34.5	0.55	113.3
4/13/2007 19:00	28.4	45.8	0.56	86.6
4/13/2007 20:00	33.9	53.9	0.58	60.9
4/13/2007 21:00	25.5	42.4	0.59	68.6
4/13/2007 22:00	17.9	32.0	0.61	71.4
4/13/2007 23:00	20.2	34.8	0.60	59.5
4/14/2007 0:00	21.5	36.4	0.58	52.1
4/14/2007 1:00	25.1	41.8	0.59	39.8
4/14/2007 2:00	14.9	27.4	0.52	46.1
4/14/2007 3:00	12.0	23.0	0.52	38.9
4/14/2007 4:00	28.6	42.6	0.54	20.1
4/14/2007 5:00	16.8	29.9	0.53	28.4
4/14/2007 6:00	26.1	33.8	0.57	20.1
4/14/2007 7:00	32.9	35.2	0.64	20.0
4/14/2007 8:00	45.4	42.5	0.75	28.5
4/14/2007 9:00	68.1	55.9	0.65	31.8
4/14/2007 10:00	46.0	46.9	0.54	52.1
4/14/2007 11:00	13.1	21.1	0.46	96.7
4/14/2007 12:00	12.8	21.4	0.49	105.7
4/14/2007 13:00	11.5	20.4	0.49	120.1
4/14/2007 14:00	8.2	16.5	0.47	127.9
4/14/2007 15:00	9.5	17.8	0.50	133.8
4/14/2007 16:00	8.8	17.4	0.50	136.5
4/14/2007 17:00	7.6	15.9	0.49	133.5
4/14/2007 18:00	9.5	18.2	0.52	127.8
4/14/2007 19:00	15.8	27.8	0.57	113.1
4/14/2007 20:00	18.6	32.3	0.56	92.5
4/14/2007 21:00	23.2	39.4	0.64	59.4
4/14/2007 22:00	31.2	50.4	0.71	40.6
4/14/2007 23:00	34.2	54.0	0.73	28.2
4/15/2007 0:00	35.5	54.5	0.73	22.0
4/15/2007 1:00	34.7	54.4	0.72	21.2
4/15/2007 2:00	32.7	50.0	0.69	21.4
4/15/2007 3:00	27.9	44.7	0.65	25.6
4/15/2007 4:00	24.0	39.7	0.61	34.4
4/15/2007 5:00	18.0	31.8	0.53	45.9
4/15/2007 6:00	13.9	25.1	0.52	38.7
4/15/2007 7:00	17.2	25.9	0.56	31.5
4/15/2007 8:00	73.4	55.2	0.70	24.5
4/15/2007 9:00	29.0	33.4	0.58	59.3
4/15/2007 10:00	5.1	11.5	0.40	114.5
4/15/2007 11:00	4.2	11.2	0.43	125.2
4/15/2007 12:00	11.5	18.8	0.52	120.3
4/15/2007 13:00	9.0	17.3	0.54	133.0
4/15/2007 14:00	6.7	14.5	0.50	141.7
4/15/2007 15:00	6.6	13.8	0.49	143.2

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/15/2007 16:00	6.8	14.3	0.51	143.7
4/15/2007 17:00	8.9	16.8	0.54	141.4
4/15/2007 18:00	8.4	16.4	0.51	142.4
4/15/2007 19:00	11.2	21.1	0.53	127.9
4/15/2007 20:00	15.6	27.3	0.57	102.5
4/15/2007 21:00	13.8	24.6	0.56	90.6
4/15/2007 22:00	16.2	28.9	0.54	67.9
4/15/2007 23:00	17.8	31.2	0.55	61.9
4/16/2007 0:00	18.6	32.9	0.56	57.4
4/16/2007 1:00	18.6	32.9	0.56	49.6
4/16/2007 2:00	13.5	25.5	0.50	58.7
4/16/2007 3:00	17.4	29.9	0.48	39.4
4/16/2007 4:00	9.6	19.8	0.44	55.5
4/16/2007 5:00	6.8	16.1	0.42	56.1
4/16/2007 6:00	21.1	35.1	0.43	62.6
4/16/2007 7:00	11.9	20.7	0.49	85.5
4/16/2007 8:00	33.1	43.4	0.58	59.5
4/16/2007 9:00	15.3	23.7	0.42	97.4
4/16/2007 10:00	7.9	15.5	0.43	112.5
4/16/2007 11:00	10.8	18.1	0.45	109.9
4/16/2007 12:00	12.2	19.9	0.46	114.7
4/16/2007 13:00	8.8	16.3	0.50	130.0
4/16/2007 14:00	10.8	19.0	0.52	133.5
4/16/2007 15:00	10.4	18.6	0.50	136.2
4/16/2007 16:00	9.3	17.2	0.49	138.4
4/16/2007 17:00	9.3	17.2	0.49	137.0
4/16/2007 18:00	9.4	18.3	0.49	132.6
4/16/2007 19:00	13.7	24.3	0.49	117.2
4/16/2007 20:00	16.9	29.7	0.51	102.4
4/16/2007 21:00	13.0	24.1	0.50	101.8
4/16/2007 22:00	9.5	19.2	0.48	104.4
4/16/2007 23:00	8.6	18.2	0.43	98.9
4/17/2007 0:00	8.1	17.2	0.43	92.7
4/17/2007 1:00	3.2	9.6	0.41	106.9
4/17/2007 2:00	0.5	4.7	0.43	110.9
4/17/2007 3:00	2.0	7.4	0.42	108.8
4/17/2007 4:00	3.2	9.4	0.45	101.6
4/17/2007 5:00	4.7	12.5	0.48	89.0
4/17/2007 6:00	12.3	23.8	0.50	56.5
4/17/2007 7:00	28.9	36.4	0.64	36.9
4/17/2007 8:00	44.2	49.8	0.57	42.3
4/17/2007 9:00	27.8	33.6	0.43	69.4
4/17/2007 10:00	9.1	15.8	0.40	97.6
4/17/2007 11:00	5.9	12.0	0.37	111.5
4/17/2007 12:00	9.7	15.6	0.38	109.5
4/17/2007 13:00	13.1	19.6	0.40	106.4
4/17/2007 14:00	7.9	15.0	0.40	122.8

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/17/2007 15:00	6.9	13.7	0.40	137.8
4/17/2007 16:00	6.5	13.7	0.40	143.1
4/17/2007 17:00	9.2	17.1	0.44	137.9
4/17/2007 18:00	8.8	18.1	0.42	136.2
4/17/2007 19:00	10.8	21.6	0.39	121.2
4/17/2007 20:00	17.5	31.4	0.48	90.6
4/17/2007 21:00	20.5	35.3	0.61	71.9
4/17/2007 22:00	21.0	36.4	0.60	58.9
4/17/2007 23:00	18.4	32.5	0.55	59.8
4/18/2007 0:00	17.2	30.5	0.52	58.4
4/18/2007 1:00	15.1	27.5	0.51	55.5
4/18/2007 2:00	12.8	24.4	0.48	51.1
4/18/2007 3:00	6.8	16.1	0.47	56.4
4/18/2007 4:00	5.9	14.6	0.49	54.5
4/18/2007 5:00	5.6	13.9	0.46	50.6
4/18/2007 6:00	13.2	24.4	0.51	34.4
4/18/2007 7:00	18.1	26.3	0.56	30.4
4/18/2007 8:00	75.3	59.0	0.83	25.5
4/18/2007 9:00	80.5	69.0	0.68	40.3
4/18/2007 10:00	55.9	54.3	0.60	53.1
4/18/2007 11:00	29.9	36.6	0.48	80.2
4/18/2007 12:00	13.6	21.5	0.43	117.8
4/18/2007 13:00	9.7	18.1	0.42	136.0
4/18/2007 14:00	11.5	20.1	0.42	140.8
4/18/2007 15:00	15.8	23.4	0.41	142.1
4/18/2007 16:00	9.4	19.0	0.40	153.1
4/18/2007 17:00	10.0	19.6	0.42	158.8
4/18/2007 18:00	12.7	24.1	0.43	152.0
4/18/2007 19:00	15.6	28.4	0.43	140.3
4/18/2007 20:00	17.4	31.5	0.54	130.3
4/18/2007 21:00	8.8	19.0	0.45	141.0
4/18/2007 22:00	11.2	22.5	0.46	106.9
4/18/2007 23:00	2.6	8.6	0.41	111.0
4/19/2007 0:00	2.8	8.9	0.42	110.1
4/19/2007 1:00	4.6	12.3	0.42	105.3
4/19/2007 2:00	3.1	9.4	0.44	110.9
4/19/2007 3:00	2.4	8.3	0.42	111.4
4/19/2007 4:00	19.6	25.3	0.43	69.1
4/19/2007 5:00	53.5	53.2	0.51	26.1
4/19/2007 6:00	14.7	27.0	0.45	48.8
4/19/2007 7:00	19.6	31.7	0.47	50.4
4/19/2007 8:00	16.9	27.2	0.44	78.4
4/19/2007 9:00	17.8	26.0	0.40	86.8
4/19/2007 10:00	15.7	22.9	0.38	92.8
4/19/2007 11:00	12.0	17.0	0.39	83.8
4/19/2007 12:00	5.7	11.4	0.38	99.4
4/19/2007 13:00	4.9	10.8	0.37	105.6

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/19/2007 14:00	5.2	11.2	0.37	109.5
4/19/2007 15:00	13.9	21.3	0.37	111.3
4/19/2007 16:00	7.1	14.7	0.38	116.7
4/19/2007 17:00	6.4	14.9	0.37	118.1
4/19/2007 18:00	7.0	15.9	0.37	119.1
4/19/2007 19:00	8.5	18.5	0.39	110.1
4/19/2007 20:00	17.4	31.2	0.45	81.0
4/19/2007 21:00	10.7	21.5	0.47	84.6
4/19/2007 22:00	8.1	18.0	0.47	85.4
4/19/2007 23:00	11.2	22.4	0.43	78.7
4/20/2007 0:00	3.2	9.7	0.38	94.7
4/20/2007 1:00	0.7	5.0	0.37	94.9
4/20/2007 2:00	0.7	5.5	0.38	78.7
4/20/2007 3:00	2.1	7.7	0.38	65.6
4/20/2007 4:00	47.3	40.8	0.41	26.2
4/20/2007 5:00	35.8	42.5	0.44	14.6
4/20/2007 6:00	13.7	24.9	0.41	33.5
4/20/2007 7:00	27.8	32.7	0.56	24.2
4/20/2007 8:00	55.2	45.8	0.64	31.2
4/20/2007 9:00	104.4	64.8	0.59	22.7
4/20/2007 10:00	52.3	45.5	0.55	46.0
4/20/2007 11:00	23.6	28.9	0.49	71.6
4/20/2007 12:00	13.2	19.2	0.40	93.7
4/20/2007 13:00	7.1	13.7	0.39	114.0
4/20/2007 14:00	8.9	16.7	0.39	114.0
4/20/2007 15:00	11.8	19.9	0.49	122.3
4/20/2007 16:00	9.6	18.3	0.43	131.1
4/20/2007 17:00	7.6	15.9	0.40	140.4
4/20/2007 18:00	6.7	15.6	0.41	141.8
4/20/2007 19:00	9.8	20.2	0.42	133.9
4/20/2007 20:00	14.0	26.4	0.48	109.4
4/20/2007 21:00	12.0	23.5	0.47	100.9
4/20/2007 22:00	11.9	23.4	0.47	98.4
4/20/2007 23:00	15.8	28.3	0.52	82.4
4/21/2007 0:00	6.5	15.0	0.44	97.8
4/21/2007 1:00	1.3	6.7	0.43	98.7
4/21/2007 2:00	1.2	6.1	0.45	93.9
4/21/2007 3:00	5.5	13.3	0.50	70.2
4/21/2007 4:00	12.5	23.7	0.48	47.0
4/21/2007 5:00	22.3	37.4	0.45	21.5
4/21/2007 6:00	16.0	28.7	0.45	25.5
4/21/2007 7:00	14.5	24.4	0.47	36.4
4/21/2007 8:00	24.7	32.2	0.57	32.5
4/21/2007 9:00	26.1	33.3	0.50	39.5
4/21/2007 10:00	19.9	27.0	0.46	56.2
4/21/2007 11:00	15.9	22.5	0.45	70.9
4/21/2007 12:00	12.1	18.6	0.43	87.4

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/21/2007 13:00	9.3	16.1	0.42	102.2
4/21/2007 14:00	4.2	11.3	0.44	125.7
4/21/2007 15:00	3.2	9.7	0.43	142.3
4/21/2007 16:00	2.2	7.9	0.40	155.3
4/21/2007 17:00	3.3	9.8	0.47	156.4
4/21/2007 18:00	2.5	8.4	0.41	152.8
4/21/2007 19:00	5.8	14.6	0.43	143.2
4/21/2007 20:00	5.1	13.2	0.44	137.8
4/21/2007 21:00	7.2	17.0	0.47	122.0
4/21/2007 22:00	6.5	15.5	0.50	107.8
4/21/2007 23:00	14.9	27.5	0.55	74.5
4/22/2007 0:00	13.9	26.0	0.48	92.9
4/22/2007 1:00	1.6	6.8	0.44	109.0
4/22/2007 2:00	0.6	5.5	0.38	104.6
4/22/2007 3:00	7.1	16.3	0.46	76.4
4/22/2007 4:00	4.9	12.8	0.44	69.2
4/22/2007 5:00	14.9	27.5	0.46	44.4
4/22/2007 6:00	14.4	26.2	0.47	32.9
4/22/2007 7:00	11.7	21.9	0.49	37.2
4/22/2007 8:00	11.9	20.2	0.49	47.2
4/22/2007 9:00	21.1	27.4	0.52	43.7
4/22/2007 10:00	14.2	20.0	0.50	60.8
4/22/2007 11:00	12.6	19.1	0.50	80.2
4/22/2007 12:00	9.0	16.4	0.45	104.3
4/22/2007 13:00	5.6	13.3	0.43	126.8
4/22/2007 14:00	1.5	6.5	0.43	142.6
4/22/2007 15:00	2.1	7.6	0.44	148.0
4/22/2007 16:00	2.8	8.8	0.43	153.3
4/22/2007 17:00	1.4	6.4	0.41	157.8
4/22/2007 18:00	2.0	7.6	0.41	153.4
4/22/2007 19:00	4.4	12.0	0.40	144.4
4/22/2007 20:00	8.0	18.3	0.46	113.3
4/22/2007 21:00	14.7	27.5	0.58	81.1
4/22/2007 22:00	17.4	31.4	0.61	66.4
4/22/2007 23:00	17.6	31.7	0.60	61.5
4/23/2007 0:00	10.1	20.8	0.49	84.5
4/23/2007 1:00	8.2	18.8	0.48	80.3
4/23/2007 2:00	6.6	15.6	0.43	78.7
4/23/2007 3:00	3.6	10.5	0.42	70.9
4/23/2007 4:00	3.1	9.5	0.43	65.9
4/23/2007 5:00	3.4	10.1	0.42	62.7
4/23/2007 6:00	9.9	19.0	0.48	43.9
4/23/2007 7:00	180.5	71.4	0.65	14.9
4/23/2007 8:00	218.2	92.8	0.76	14.2
4/23/2007 9:00	77.3	69.5	0.59	27.4
4/23/2007 10:00	65.5	62.0	0.59	39.9
4/23/2007 11:00	40.8	46.7	0.49	70.6

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/23/2007 12:00	16.4	24.9	0.42	111.7
4/23/2007 13:00	6.5	14.0	0.38	139.0
4/23/2007 14:00	3.7	10.4	0.37	149.3
4/23/2007 15:00	4.2	11.1	0.37	152.4
4/23/2007 16:00	5.5	13.1	0.37	153.7
4/23/2007 17:00	7.8	16.9	0.38	151.9
4/23/2007 18:00	5.9	14.3	0.38	155.9
4/23/2007 19:00	7.2	16.5	0.40	150.6
4/23/2007 20:00	26.2	44.1	0.43	105.3
4/23/2007 21:00	22.2	37.7	0.53	82.2
4/23/2007 22:00	19.8	33.8	0.59	66.0
4/23/2007 23:00	16.0	29.0	0.57	66.1
4/24/2007 0:00	9.6	19.3	0.50	83.3
4/24/2007 1:00	10.7	21.8	0.54	67.8
4/24/2007 2:00	19.5	31.8	0.56	35.5
4/24/2007 3:00	13.7	25.3	0.55	40.8
4/24/2007 4:00	27.7	36.6	0.56	22.4
4/24/2007 5:00	24.2	37.2	0.52	23.1
4/24/2007 6:00	14.6	26.8	0.52	30.4
4/24/2007 7:00	35.8	35.9	0.71	21.0
4/24/2007 8:00	167.5	81.1	0.94	17.8
4/24/2007 9:00	125.8	85.3	0.76	27.1
4/24/2007 10:00	34.0	44.8	0.56	73.2
4/24/2007 11:00	28.6	38.3	0.51	94.1
4/24/2007 12:00	14.4	23.4	0.41	128.4
4/24/2007 13:00	9.8	18.2	0.40	144.6
4/24/2007 14:00	7.6	15.8	0.39	154.2
4/24/2007 15:00	7.0	15.4	0.38	158.9
4/24/2007 16:00	8.9	17.7	0.39	158.1
4/24/2007 17:00	6.8	15.6	0.38	167.1
4/24/2007 18:00	6.7	15.6	0.38	166.2
4/24/2007 19:00	16.4	29.5	0.48	141.1
4/24/2007 20:00	14.0	25.8	0.47	132.0
4/24/2007 21:00	14.2	27.0	0.51	122.9
4/24/2007 22:00	7.3	17.1	0.45	144.7
4/24/2007 23:00	3.2	9.7	0.38	143.4
4/25/2007 0:00	5.9	14.7	0.46	123.9
4/25/2007 1:00	5.6	14.1	0.47	121.5
4/25/2007 2:00	3.3	9.8	0.44	129.7
4/25/2007 3:00	3.6	10.4	0.42	135.1
4/25/2007 4:00	2.5	8.4	0.42	130.0
4/25/2007 5:00	3.4	9.9	0.43	111.3
4/25/2007 6:00	8.8	18.2	0.43	93.3
4/25/2007 7:00	3.7	10.6	0.39	108.7
4/25/2007 8:00	4.2	11.4	0.38	108.8
4/25/2007 9:00	4.3	11.6	0.37	112.3
4/25/2007 10:00	5.3	13.5	0.38	110.6

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/25/2007 11:00	5.1	12.7	0.37	122.0
4/25/2007 12:00	3.6	10.3	0.36	129.7
4/25/2007 13:00	2.2	7.8	0.34	136.0
4/25/2007 14:00	1.2	5.9	0.33	144.6
4/25/2007 15:00	2.0	7.4	0.34	146.7
4/25/2007 16:00	2.0	7.5	0.34	147.6
4/25/2007 17:00	4.8	12.3	0.36	142.7
4/25/2007 18:00	4.2	11.5	0.38	143.2
4/25/2007 19:00	3.7	10.5	0.39	141.4
4/25/2007 20:00	5.5	13.5	0.38	132.7
4/25/2007 21:00	9.3	19.5	0.39	119.4
4/25/2007 22:00	8.4	18.0	0.37	119.1
4/25/2007 23:00	4.8	12.5	0.36	123.4
4/26/2007 0:00	3.3	9.8	0.37	110.4
4/26/2007 1:00	3.6	10.4	0.39	110.7
4/26/2007 2:00	3.3	9.8	0.35	117.0
4/26/2007 3:00	4.9	12.5	0.35	114.5
4/26/2007 4:00	5.6	14.1	0.35	106.2
4/26/2007 5:00	5.0	12.9	0.35	99.9
4/26/2007 6:00	9.6	19.8	0.37	84.0
4/26/2007 7:00	9.2	19.1	0.38	89.3
4/26/2007 8:00	10.9	19.7	0.40	89.9
4/26/2007 9:00	7.8	15.6	0.35	106.1
4/26/2007 10:00	9.2	16.3	0.36	108.8
4/26/2007 11:00	8.9	17.2	0.35	112.2
4/26/2007 12:00	11.2	18.8	0.37	109.0
4/26/2007 13:00	9.5	17.6	0.38	117.1
4/26/2007 14:00	9.0	16.9	0.35	122.1
4/26/2007 15:00	8.1	16.3	0.37	130.7
4/26/2007 16:00	4.9	12.6	0.38	143.0
4/26/2007 17:00	9.9	17.5	0.35	145.4
4/26/2007 18:00	13.2	23.4	0.37	136.2
4/26/2007 19:00	19.7	33.4	0.41	179.7
4/26/2007 20:00	19.3	33.5	0.41	91.2
4/26/2007 21:00	13.2	25.2	0.40	93.4
4/26/2007 22:00	15.2	27.1	0.43	69.5
4/26/2007 23:00	16.8	30.2	0.46	62.1
4/27/2007 0:00	10.4	20.9	0.41	69.3
4/27/2007 1:00	7.6	17.3	0.37	75.4
4/27/2007 2:00	5.4	13.8	0.36	72.3
4/27/2007 3:00	10.2	20.8	0.40	48.6
4/27/2007 4:00	9.7	20.2	0.39	44.0
4/27/2007 5:00	6.0	14.8	0.37	60.6
4/27/2007 6:00	9.3	18.9	0.41	48.4
4/27/2007 7:00	34.9	36.1	0.53	30.8
4/27/2007 8:00	35.1	42.7	0.62	45.0
4/27/2007 9:00	75.8	66.4	0.51	38.2

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/27/2007 10:00	35.9	41.8	0.41	78.8
4/27/2007 11:00	14.7	22.4	0.39	110.3
4/27/2007 12:00	10.0	17.5	0.35	118.1
4/27/2007 13:00	5.5	12.8	0.37	141.2
4/27/2007 14:00	4.4	11.1	0.35	140.9
4/27/2007 15:00	3.9	10.6	0.35	146.6
4/27/2007 16:00	5.2	12.8	0.37	151.6
4/27/2007 17:00	4.1	11.2	0.33	150.4
4/27/2007 18:00	7.5	16.4	0.36	143.1
4/27/2007 19:00	11.3	21.8	0.38	127.1
4/27/2007 20:00	17.0	30.6	0.42	110.4
4/27/2007 21:00	12.4	23.8	0.37	108.3
4/27/2007 22:00	7.4	16.7	0.38	115.8
4/27/2007 23:00	7.5	17.5	0.41	102.4
4/28/2007 0:00	8.4	19.1	0.40	87.2
4/28/2007 1:00	13.4	25.0	0.44	64.2
4/28/2007 2:00	14.8	27.2	0.43	52.2
4/28/2007 3:00	10.7	21.2	0.41	55.8
4/28/2007 4:00	10.3	20.6	0.41	47.6
4/28/2007 5:00	18.0	30.2	0.43	28.9
4/28/2007 6:00	23.2	35.6	0.45	26.0
4/28/2007 7:00	16.6	25.2	0.54	40.7
4/28/2007 8:00	32.4	39.3	0.53	49.9
4/28/2007 9:00	39.1	45.1	0.46	64.5
4/28/2007 10:00	17.1	25.1	0.38	95.6
4/28/2007 11:00	11.9	19.1	0.37	111.0
4/28/2007 12:00	7.4	15.0	0.36	126.9
4/28/2007 13:00	2.3	8.0	0.33	138.1
4/28/2007 14:00	0.7	5.2	0.31	143.7
4/28/2007 15:00	0.4	4.5	0.31	150.9
4/28/2007 16:00	0.6	4.8	0.32	152.1
4/28/2007 17:00	0.4	4.8	0.32	156.8
4/28/2007 18:00	1.4	6.2	0.32	153.6
4/28/2007 19:00	4.6	11.9	0.34	145.4
4/28/2007 20:00	11.6	23.2	0.38	119.9
4/28/2007 21:00	23.3	39.2	0.52	73.5
4/28/2007 22:00	25.2	41.9	0.62	52.1
4/28/2007 23:00	19.3	33.4	0.54	61.1
4/29/2007 0:00	13.9	26.1	0.46	83.7
4/29/2007 1:00	17.3	31.0	0.51	63.2
4/29/2007 2:00	13.0	24.1	0.49	58.4
4/29/2007 3:00	15.0	28.0	0.48	51.9
4/29/2007 4:00	13.9	24.8	0.42	60.4
4/29/2007 5:00	16.8	29.7	0.45	49.1
4/29/2007 6:00	7.5	16.4	0.43	68.9
4/29/2007 7:00	6.3	14.2	0.42	67.5
4/29/2007 8:00	13.4	21.8	0.47	82.2

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4/29/2007 9:00	13.4	22.0	0.42	100.4
4/29/2007 10:00	15.3	23.7	0.45	108.0
4/29/2007 11:00	7.3	15.3	0.39	135.6
4/29/2007 12:00	4.6	11.8	0.38	155.5
4/29/2007 13:00	1.3	6.1	0.35	165.9
4/29/2007 14:00	0.7	5.0	0.33	168.3
4/29/2007 15:00	0.7	5.4	0.32	169.8
4/29/2007 16:00	0.3	4.9	0.32	171.4
4/29/2007 17:00	0.3	5.4	0.32	174.3
4/29/2007 18:00	1.0	5.8	0.32	173.6
4/29/2007 19:00	5.2	12.8	0.35	159.7
4/29/2007 20:00	17.4	30.9	0.41	119.4
4/29/2007 21:00	14.7	27.2	0.43	105.5
4/29/2007 22:00	4.7	12.3	0.36	111.0
4/29/2007 23:00	6.8	15.5	0.37	97.4
4/30/2007 0:00	12.0	23.6	0.42	92.5
4/30/2007 1:00	5.0	13.0	0.41	101.2
4/30/2007 2:00	3.3	9.8	0.38	93.2
4/30/2007 3:00	3.6	10.3	0.38	80.0
4/30/2007 4:00	3.5	10.2	0.36	70.0
4/30/2007 5:00	19.6	30.9	0.39	43.4
4/30/2007 6:00	17.0	29.3	0.40	47.4
4/30/2007 7:00	59.6	57.1	0.47	25.2
4/30/2007 8:00	16.1	25.4	0.39	81.4
4/30/2007 9:00	11.6	19.5	0.38	93.3
4/30/2007 10:00	13.7	22.0	0.39	95.8
4/30/2007 11:00	14.7	22.8	0.44	107.5
4/30/2007 12:00	7.4	15.2	0.37	131.2
4/30/2007 13:00	7.9	16.2	0.38	139.8
4/30/2007 14:00	4.8	12.4	0.35	155.4
4/30/2007 15:00	1.6	7.5	0.33	142.8
4/30/2007 16:00	3.0	9.4	0.34	131.6
4/30/2007 17:00	5.5	13.3	0.36	125.5
4/30/2007 18:00	8.3	17.6	0.36	117.8
4/30/2007 19:00	8.8	18.9	0.38	113.2
4/30/2007 20:00	8.0	17.5	0.37	123.9
4/30/2007 21:00	2.6	8.6	0.33	125.0
4/30/2007 22:00	2.2	7.8	0.36	97.1
4/30/2007 23:00	0.1	4.5	0.32	115.0
5/1/2007 0:00	0.0	4.3	0.32	104.0
5/1/2007 1:00	5.0	9.6	0.35	71.7
5/1/2007 2:00	3.1	9.4	0.34	65.1
5/1/2007 3:00	5.3	13.3	0.35	49.9
5/1/2007 4:00	3.9	10.8	0.35	50.9
5/1/2007 5:00	6.9	16.1	0.36	39.2
5/1/2007 6:00	13.7	24.9	0.38	30.3
5/1/2007 7:00	4.7	11.4	0.36	46.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/1/2007 8:00	1.7	6.5	0.34	63.3
5/1/2007 9:00	15.2	19.7	0.39	55.9
5/1/2007 10:00	5.3	11.4	0.35	98.4
5/1/2007 11:00	2.6	8.4	0.33	111.9
5/1/2007 12:00	2.2	7.6	0.33	121.3
5/1/2007 13:00	1.3	6.2	0.32	127.0
5/1/2007 14:00	1.3	6.2	0.32	138.8
5/1/2007 15:00	1.1	5.9	0.32	145.2
5/1/2007 16:00	0.6	4.9	0.32	149.1
5/1/2007 17:00	1.9	7.2	0.33	151.3
5/1/2007 18:00	4.0	11.0	0.34	144.8
5/1/2007 19:00	5.9	14.7	0.36	126.7
5/1/2007 20:00	4.6	12.2	0.37	117.0
5/1/2007 21:00	3.2	9.6	0.35	113.6
5/1/2007 22:00	2.7	8.7	0.37	85.0
5/1/2007 23:00	0.5	5.1	0.34	98.3
5/2/2007 0:00	0.1	4.8	0.32	89.0
5/2/2007 1:00	0.0	3.5	0.29	100.3
5/2/2007 2:00	0.0	2.8	0.29	110.9
5/2/2007 3:00	0.1	1.9	0.30	118.9
5/2/2007 4:00	0.2	1.9	0.33	120.4
5/2/2007 5:00	0.9	4.6	0.31	111.2
5/2/2007 6:00	12.0	21.9	0.32	76.6
5/2/2007 7:00	1.3	6.0	0.33	96.0
5/2/2007 8:00	4.1	10.2	0.32	93.3
5/2/2007 9:00	5.0	11.8	0.33	89.9
5/2/2007 10:00	6.4	14.5	0.34	87.4
5/2/2007 11:00	15.7	25.5	0.39	58.6
5/2/2007 12:00	7.9	16.0	0.34	82.3
5/2/2007 13:00	1.9	7.1	0.33	95.7
5/2/2007 14:00	3.3	9.5	0.34	94.2
5/2/2007 15:00	16.3	22.8	0.34	75.2
5/2/2007 16:00	9.7	15.5	0.34	90.7
5/2/2007 17:00	0.1	4.0	0.30	110.0
5/2/2007 18:00	0.0	4.8	0.30	111.4
5/2/2007 19:00	0.7	5.0	0.32	99.6
5/2/2007 20:00	1.8	7.0	0.34	95.0
5/2/2007 21:00	9.1	19.2	0.36	63.8
5/2/2007 22:00	8.8	18.6	0.35	59.6
5/2/2007 23:00	7.9	17.8	0.33	65.4
5/3/2007 0:00	7.1	16.1	0.31	73.2
5/3/2007 1:00	5.0	13.1	0.34	64.7
5/3/2007 2:00	10.5	6.4	0.33	68.5
5/3/2007 3:00	10.4	7.2	0.34	56.3
5/3/2007 4:00	10.5	8.3	0.35	41.5
5/3/2007 5:00	10.5	8.3	0.34	39.5
5/3/2007 6:00	14.6	15.3	0.38	23.2

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/3/2007 7:00	16.4	17.9	0.41	24.0
5/3/2007 8:00	21.7	23.5	0.47	30.6
5/3/2007 9:00	20.8	22.2	0.44	43.3
5/3/2007 10:00	67.1	15.2		58.3
5/3/2007 11:00	5.8	20.8	0.33	68.6
5/3/2007 12:00	2.7	14.0	0.31	79.9
5/3/2007 13:00	4.4	17.8	0.32	73.8
5/3/2007 14:00	8.6	23.2	0.33	70.7
5/3/2007 15:00	6.8	25.9	0.34	69.8
5/3/2007 16:00	7.8	29.3	0.35	69.3
5/3/2007 17:00	9.4	35.3	0.36	63.0
5/3/2007 18:00	9.1	37.9	0.37	61.6
5/3/2007 19:00	6.5	33.6	0.36	62.7
5/3/2007 20:00	7.6	44.6	0.34	47.2
5/3/2007 21:00	8.9	44.8	0.34	34.8
5/3/2007 22:00	3.0	27.5	0.36	40.9
5/3/2007 23:00	2.2	26.2	0.40	38.8
5/4/2007 0:00	3.3	28.5	0.35	36.9
5/4/2007 1:00	1.5	19.2	0.34	45.3
5/4/2007 2:00	0.8	15.0	0.31	55.6
5/4/2007 3:00	0.5	11.0	0.32	63.3
5/4/2007 4:00	0.0	4.5	0.32	76.5
5/4/2007 5:00	0.0	2.5	0.31	79.5
5/4/2007 6:00	0.0	5.3	0.30	75.1
5/4/2007 7:00	2.0	15.6	0.32	55.2
5/4/2007 8:00	1.5	13.7	0.33	55.9
5/4/2007 9:00	4.2	20.3	0.34	49.6
5/4/2007 10:00	1.4	11.6	0.31	65.2
5/4/2007 11:00	1.2	8.5	0.32	67.4
5/4/2007 12:00	0.4	6.4	0.30	75.0
5/4/2007 13:00	0.6	7.5	0.30	67.0
5/4/2007 14:00	0.7	7.1	0.31	64.6
5/4/2007 15:00	8.5	22.6	0.32	44.5
5/4/2007 16:00	18.7	45.7	0.46	26.6
5/4/2007 17:00	21.6	49.4	0.45	28.6
5/4/2007 18:00	7.5	28.6	0.37	46.5
5/4/2007 19:00	18.4	56.2	0.46	15.5
5/4/2007 20:00	15.1	54.8	0.47	10.6
5/4/2007 21:00	16.9	49.0	0.53	9.3
5/4/2007 22:00	2.5	30.3	0.44	23.7
5/4/2007 23:00	3.9	32.4	0.49	14.4
5/5/2007 0:00	4.9	33.6	0.50	10.5
5/5/2007 1:00	44.4	42.9	0.55	8.0
5/5/2007 2:00	18.2	35.4	0.49	8.7
5/5/2007 3:00	3.3	29.8	0.40	20.1
5/5/2007 4:00	2.2	28.5	0.43	13.5
5/5/2007 5:00	2.1	28.8	0.45	11.3

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/5/2007 6:00	5.4	26.9	0.48	10.8
5/5/2007 7:00	6.3	25.1	0.49	15.8
5/5/2007 8:00	10.8	27.3	0.41	19.7
5/5/2007 9:00	44.6	35.5	0.49	19.2
5/5/2007 10:00	12.4	25.6	0.36	50.7
5/5/2007 11:00	6.4	23.6	0.33	56.8
5/5/2007 12:00	3.5	20.9	0.33	57.1
5/5/2007 13:00	3.9	19.1	0.34	65.4
5/5/2007 14:00	2.6	18.7	0.34	73.0
5/5/2007 15:00	1.0	17.6	0.34	79.2
5/5/2007 16:00	1.8	20.8	0.36	66.9
5/5/2007 17:00	1.2	17.6	0.35	68.1
5/5/2007 18:00	1.8	18.1	0.35	67.3
5/5/2007 19:00	3.3	25.9	0.41	56.1
5/5/2007 20:00	2.3	30.0	0.47	44.9
5/5/2007 21:00	3.7	35.8	0.55	23.4
5/5/2007 22:00	8.3	37.1	0.61	12.6
5/5/2007 23:00	10.9	38.5	0.64	8.9
5/6/2007 0:00	12.9	38.2	0.58	8.6
5/6/2007 1:00	39.8	40.2	0.59	8.0
5/6/2007 2:00	19.0	33.8	0.53	8.9
5/6/2007 3:00	1.5	21.9	0.42	18.2
5/6/2007 4:00	0.2	15.9	0.36	22.3
5/6/2007 5:00	4.0	21.5	0.44	10.5
5/6/2007 6:00	3.1	19.8	0.43	13.0
5/6/2007 7:00	7.6	18.2	0.47	18.7
5/6/2007 8:00	3.4	16.4	0.36	44.6
5/6/2007 9:00	7.1	20.8	0.34	52.1
5/6/2007 10:00	6.1	23.2	0.38	50.2
5/6/2007 11:00	8.8	24.5	0.42	48.3
5/6/2007 12:00	3.6	17.7	0.34	79.7
5/6/2007 13:00	1.0	14.4	0.34	89.4
5/6/2007 14:00	0.7	16.3	0.35	93.5
5/6/2007 15:00	0.1	14.3	0.32	104.9
5/6/2007 16:00	0.8	17.1	0.34	97.2
5/6/2007 17:00	0.4	14.1	0.31	99.3
5/6/2007 18:00	0.0	12.3	0.32	79.5
5/6/2007 19:00	0.7	17.7	0.36	65.6
5/6/2007 20:00	0.3	17.5	0.36	62.1
5/6/2007 21:00	0.1	16.1	0.35	58.5
5/6/2007 22:00	0.0	13.0	0.35	59.7
5/6/2007 23:00	0.4	17.3	0.36	46.2
5/7/2007 0:00	1.2	19.5	0.39	34.8
5/7/2007 1:00	1.0	19.5	0.39	31.5
5/7/2007 2:00	1.5	23.2	0.45	20.9
5/7/2007 3:00	1.3	18.9	0.43	24.2
5/7/2007 4:00	1.2	19.6	0.42	19.9

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/7/2007 5:00	0.5	18.0	0.39	23.0
5/7/2007 6:00	1.8	18.5	0.40	24.5
5/7/2007 7:00	34.1	33.3	0.56	16.4
5/7/2007 8:00	51.4	48.5	0.72	22.0
5/7/2007 9:00	31.6	47.0	0.49	39.6
5/7/2007 10:00	27.0	47.2	0.46	45.4
5/7/2007 11:00	13.4	35.2	0.38	69.2
5/7/2007 12:00	6.4	24.8	0.34	94.3
5/7/2007 13:00	1.9	17.4	0.32	112.9
5/7/2007 14:00	0.6	15.9	0.31	129.6
5/7/2007 15:00	0.8	16.5	0.30	134.0
5/7/2007 16:00	1.7	20.0	0.30	133.1
5/7/2007 17:00	0.9	16.6	0.28	140.4
5/7/2007 18:00	1.9	22.9	0.30	136.4
5/7/2007 19:00	3.4	32.3	0.32	122.7
5/7/2007 20:00	7.7	55.7	0.40	81.6
5/7/2007 21:00	7.3	55.8	0.46	58.1
5/7/2007 22:00	4.9	37.9	0.54	68.9
5/7/2007 23:00	2.3	27.8	0.44	74.1
5/8/2007 0:00	2.1	26.3	0.43	67.2
5/8/2007 1:00	1.2	21.9	0.39	69.3
5/8/2007 2:00	2.8	29.7	0.42	42.3
5/8/2007 3:00	6.8	45.6	0.44	15.2
5/8/2007 4:00	3.8	34.6	0.46	20.8
5/8/2007 5:00	2.5	29.6	0.51	20.1
5/8/2007 6:00	41.5	37.4	0.51	22.7
5/8/2007 7:00	80.3	57.3	0.52	14.1
5/8/2007 8:00	28.8	46.8	0.55	27.3
5/8/2007 9:00	39.4	51.4	0.62	31.3
5/8/2007 10:00	60.3	57.2	0.45	35.3
5/8/2007 11:00	28.7	48.9	0.38	44.6
5/8/2007 12:00	33.6	51.5	0.43	45.2
5/8/2007 13:00	21.9	46.8	0.41	60.8
5/8/2007 14:00	7.7	27.9	0.29	78.3
5/8/2007 15:00	4.0	22.0	0.26	89.9
5/8/2007 16:00	8.5	28.2	0.26	85.1
5/8/2007 17:00	5.6	25.6	0.26	93.4
5/8/2007 18:00	9.8	35.1	0.28	79.0
5/8/2007 19:00	5.5	33.6	0.30	85.0
5/8/2007 20:00	2.4	29.7	0.34	83.4
5/8/2007 21:00	2.3	28.4	0.34	91.7
5/8/2007 22:00	2.5	29.9	0.35	82.7
5/8/2007 23:00	3.5	33.4	0.39	72.2
5/9/2007 0:00	3.4	35.0	0.42	64.0
5/9/2007 1:00	5.0	39.6	0.44	51.9
5/9/2007 2:00	3.3	32.0	0.41	51.8
5/9/2007 3:00	2.3	30.1	0.39	44.0

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/9/2007 4:00	1.4	20.1	0.36	44.2
5/9/2007 5:00	1.0	21.4	0.36	40.2
5/9/2007 6:00	5.8	30.4	0.38	24.8
5/9/2007 7:00	29.5	40.9	0.46	18.4
5/9/2007 8:00	61.9	50.0	0.59	19.0
5/9/2007 9:00	75.6	57.3	0.58	19.6
5/9/2007 10:00	51.5	52.6	0.47	27.5
5/9/2007 11:00	33.6	44.3	0.40	36.6
5/9/2007 12:00	24.6	44.1	0.41	50.3
5/9/2007 13:00	15.9	36.4	0.33	67.1
5/9/2007 14:00	11.4	32.3	0.28	76.7
5/9/2007 15:00	3.9	20.5	0.25	90.0
5/9/2007 16:00	4.1	23.0	0.25	89.4
5/9/2007 17:00	4.7	27.3	0.26	90.5
5/9/2007 18:00	5.9	32.6	0.29	85.0
5/9/2007 19:00	8.3	44.0	0.29	63.6
5/9/2007 20:00	5.8	43.2	0.31	55.8
5/9/2007 21:00	6.3	48.3	0.41	39.1
5/9/2007 22:00	4.3	36.6	0.40	48.1
5/9/2007 23:00	1.1	21.3	0.35	90.9
5/10/2007 0:00	1.1	19.7	0.39	103.6
5/10/2007 1:00	1.3	22.9	0.38	101.4
5/10/2007 2:00	1.5	23.3	0.38	83.5
5/10/2007 3:00	1.7	24.6	0.37	54.1
5/10/2007 4:00	0.8	19.5	0.33	53.3
5/10/2007 5:00	0.3	18.7	0.33	61.4
5/10/2007 6:00	2.3	23.0	0.34	44.2
5/10/2007 7:00	7.6	32.2	0.43	40.3
5/10/2007 8:00	7.8	32.1	0.46	63.9
5/10/2007 9:00	24.7	54.9	0.53	51.9
5/10/2007 10:00	15.2	45.3	0.46	85.2
5/10/2007 11:00	6.3	31.7	0.38	112.0
5/10/2007 12:00	3.2	25.0	0.34	129.5
5/10/2007 13:00	1.4	19.5	0.32	146.2
5/10/2007 14:00	0.6	16.7	0.29	156.7
5/10/2007 15:00	1.0	17.5	0.29	162.3
5/10/2007 16:00	1.4	19.6	0.27	148.4
5/10/2007 17:00	1.7	19.5	0.26	136.5
5/10/2007 18:00	0.8	18.9	0.26	139.2
5/10/2007 19:00	2.2	26.8	0.27	128.6
5/10/2007 20:00	10.0	63.9	0.33	75.5
5/10/2007 21:00	6.7	51.3	0.45	68.3
5/10/2007 22:00	7.6	56.2	0.53	41.9
5/10/2007 23:00	5.9	47.7	0.49	54.2
5/11/2007 0:00	4.6	37.4	0.47	58.1
5/11/2007 1:00	2.5	29.1	0.40	70.5
5/11/2007 2:00	6.6	47.2	0.37	38.3

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/11/2007 3:00	3.5	34.9	0.34	56.8
5/11/2007 4:00	0.1	18.0	0.32	76.1
5/11/2007 5:00	0.2	18.5	0.30	64.9
5/11/2007 6:00	2.1	23.2	0.34	55.7
5/11/2007 7:00	8.6	36.6	0.45	35.8
5/11/2007 8:00	34.3	49.2	0.46	39.4
5/11/2007 9:00	9.7	35.4	0.36	69.7
5/11/2007 10:00	12.4	34.6	0.34	70.9
5/11/2007 11:00	4.3	23.1	0.30	94.1
5/11/2007 12:00	5.0	24.0	0.28	96.5
5/11/2007 13:00	2.8	20.0	0.29	111.6
5/11/2007 14:00	1.1	16.3	0.28	128.1
5/11/2007 15:00	1.1	15.7	0.25	131.4
5/11/2007 16:00	0.8	17.9	0.26	136.7
5/11/2007 17:00	1.4	19.6	0.27	137.8
5/11/2007 18:00	2.7	26.3	0.28	133.4
5/11/2007 19:00	2.1	25.9	0.29	123.6
5/11/2007 20:00	4.1	36.2	0.30	100.4
5/11/2007 21:00	2.3	30.2	0.34	94.1
5/11/2007 22:00	1.9	28.3	0.34	81.5
5/11/2007 23:00	2.1	27.1	0.32	72.3
5/12/2007 0:00	2.0	26.5	0.36	65.8
5/12/2007 1:00	1.5	22.4	0.33	67.1
5/12/2007 2:00	0.2	17.1	0.29	78.8
5/12/2007 3:00	0.0	10.3	0.26	88.5
5/12/2007 4:00	0.0	9.4	0.27	82.4
5/12/2007 5:00	0.0	15.6	0.30	62.6
5/12/2007 6:00	1.7	22.4	0.35	41.0
5/12/2007 7:00	5.2	25.6	0.36	39.1
5/12/2007 8:00	4.2	23.0	0.35	58.3
5/12/2007 9:00	4.3	22.2	0.35	72.7
5/12/2007 10:00	3.3	19.8	0.31	83.7
5/12/2007 11:00	2.6	18.5	0.29	94.0
5/12/2007 12:00	1.9	17.5	0.29	106.3
5/12/2007 13:00	1.0	16.3	0.29	117.8
5/12/2007 14:00	0.3	12.7	0.27	130.6
5/12/2007 15:00	0.0	9.8	0.25	134.0
5/12/2007 16:00	0.0	8.6	0.25	139.0
5/12/2007 17:00	0.0	9.5	0.25	143.1
5/12/2007 18:00	0.0	10.9	0.25	135.8
5/12/2007 19:00	0.3	15.6	0.27	130.1
5/12/2007 20:00	0.5	18.4	0.29	112.9
5/12/2007 21:00	3.0	33.4	0.49	75.5
5/12/2007 22:00	2.2	27.0	0.51	74.9
5/12/2007 23:00	2.4	27.8	0.46	67.1
5/13/2007 0:00	7.1	51.4	0.48	34.1
5/13/2007 1:00	0.4	18.7	0.36	95.8

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/13/2007 2:00	0.0	16.8	0.34	91.4
5/13/2007 3:00	0.4	19.3	0.32	85.3
5/13/2007 4:00	0.5	19.6	0.35	68.2
5/13/2007 5:00	1.8	25.5	0.34	52.2
5/13/2007 6:00	1.5	20.8	0.33	45.1
5/13/2007 7:00	1.5	19.1	0.32	58.6
5/13/2007 8:00	0.6	15.3	0.28	91.3
5/13/2007 9:00	2.2	18.0	0.28	86.5
5/13/2007 10:00	2.5	18.3	0.29	92.8
5/13/2007 11:00	0.0	10.5	0.27	117.4
5/13/2007 12:00	0.2	10.0	0.33	125.8
5/13/2007 13:00	0.1	8.8	0.27	130.7
5/13/2007 14:00	0.6	10.9	0.31	137.7
5/13/2007 15:00	0.0	7.6	0.24	133.4
5/13/2007 16:00	0.0	8.1	0.24	130.4
5/13/2007 17:00	0.0	7.1	0.22	130.7
5/13/2007 18:00	0.0	8.5	0.23	129.1
5/13/2007 19:00	0.0	10.3	0.24	126.9
5/13/2007 20:00	0.0	13.8	0.32	113.8
5/13/2007 21:00	0.0	15.6	0.32	109.8
5/13/2007 22:00	0.0	18.2	0.34	96.2
5/13/2007 23:00	5.6	45.3	0.36	44.8
5/14/2007 0:00	10.1	49.0	0.40	28.5
5/14/2007 1:00	19.7	55.6	0.41	19.7
5/14/2007 2:00	2.1	28.5	0.45	43.2
5/14/2007 3:00	1.2	21.8	0.41	50.3
5/14/2007 4:00	0.2	18.6	0.33	46.8
5/14/2007 5:00	21.8	26.7	0.32	34.6
5/14/2007 6:00	24.2	39.8	0.35	13.7
5/14/2007 7:00	74.4	51.4	0.43	13.7
5/14/2007 8:00	51.3	53.0	0.47	26.5
5/14/2007 9:00	9.3	29.4	0.31	70.2
5/14/2007 10:00	5.7	23.9	0.28	87.7
5/14/2007 11:00	4.2	22.6	0.27	98.8
5/14/2007 12:00	4.2	23.7	0.27	97.3
5/14/2007 13:00	1.2	16.8	0.26	117.2
5/14/2007 14:00	1.6	21.8	0.28	112.6
5/14/2007 15:00	0.5	18.1	0.28	122.8
5/14/2007 16:00	0.0	14.0	0.26	124.0
5/14/2007 17:00	0.0	14.3	0.26	126.2
5/14/2007 18:00	0.6	18.8	0.30	118.6
5/14/2007 19:00	1.5	22.8	0.30	112.4
5/14/2007 20:00	0.0	16.7	0.28	118.9
5/14/2007 21:00	0.0	14.9	0.29	120.0
5/14/2007 22:00	0.0	13.7	0.27	111.3
5/14/2007 23:00	0.2	17.1	0.28	101.5
5/15/2007 0:00	0.2	15.7	0.31	97.4

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/15/2007 1:00	0.0	13.1	0.26	91.2
5/15/2007 2:00	0.1	10.0	0.26	93.3
5/15/2007 3:00	0.6	19.6	0.27	77.8
5/15/2007 4:00	3.1	32.4	0.26	48.5
5/15/2007 5:00	4.2	36.7	0.25	42.9
5/15/2007 6:00	1.0	20.6	0.30	54.4
5/15/2007 7:00	10.5	31.1	0.34	53.5
5/15/2007 8:00	8.5	26.2	0.32	73.1
5/15/2007 9:00	4.9	18.3	0.40	90.1
5/15/2007 10:00	0.7	11.3	0.24	91.2
5/15/2007 11:00	5.5	23.1	0.26	84.3
5/15/2007 12:00	2.1	16.9	0.25	99.9
5/15/2007 13:00	1.2	14.1	0.23	103.0
5/15/2007 14:00	3.2	18.4	0.25	94.1
5/15/2007 15:00	4.7	21.7	0.26	82.8
5/15/2007 16:00	3.4	19.2	0.26	94.3
5/15/2007 17:00	1.5	14.3	0.26	100.0
5/15/2007 18:00	0.2	9.8	0.25	105.7
5/15/2007 19:00	0.0	7.5	0.24	99.9
5/15/2007 20:00	16.8	52.4	0.31	33.5
5/15/2007 21:00	7.2	46.0	0.30	38.8
5/15/2007 22:00	22.6	52.1	0.32	16.4
5/15/2007 23:00	8.2	39.8	0.29	35.1
5/16/2007 0:00	1.7	25.0	0.28	47.3
5/16/2007 1:00	0.7	20.1	0.27	46.1
5/16/2007 2:00	0.7	19.4	0.29	42.1
5/16/2007 3:00	0.2	17.0	0.37	47.3
5/16/2007 4:00	0.0	11.9	0.33	49.0
5/16/2007 5:00	23.4	19.3	0.35	35.3
5/16/2007 6:00	66.5	42.9	0.32	8.4
5/16/2007 7:00	21.1	31.8	0.32	29.8
5/16/2007 8:00	39.2	39.4	0.42	26.4
5/16/2007 9:00	37.8	40.9	0.36	33.4
5/16/2007 10:00	9.7	23.9	0.28	64.5
5/16/2007 11:00	2.9	15.2	0.26	81.5
5/16/2007 12:00	6.0	20.0	0.29	84.5
5/16/2007 13:00	2.5	16.5	0.26	90.6
5/16/2007 14:00	1.9	15.9	0.25	93.4
5/16/2007 15:00	2.5	17.1	0.29	94.0
5/16/2007 16:00	1.6	14.6	0.24	103.3
5/16/2007 17:00	0.3	12.3	0.23	109.8
5/16/2007 18:00	0.9	15.7	0.25	104.0
5/16/2007 19:00	2.7	25.6	0.27	91.9
5/16/2007 20:00	2.2	26.3	0.28	88.9
5/16/2007 21:00	4.5	40.3	0.32	61.1
5/16/2007 22:00	3.7	37.9	0.37	50.2
5/16/2007 23:00	2.3	29.9	0.36	55.4

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/17/2007 0:00	1.3	21.1	0.30	69.0
5/17/2007 1:00	0.0	10.2	0.25	81.2
5/17/2007 2:00	0.0	6.9	0.21	90.2
5/17/2007 3:00	0.0	6.9	0.22	94.1
5/17/2007 4:00	0.0	8.4	0.23	84.4
5/17/2007 5:00	0.0	12.5	0.26	64.9
5/17/2007 6:00	0.6	17.6	0.30	52.0
5/17/2007 7:00	4.2	25.6	0.38	43.6
5/17/2007 8:00	12.1	37.0	0.43	37.6
5/17/2007 9:00	35.6	55.4	0.44	27.0
5/17/2007 10:00	22.1	40.9	0.40	55.0
5/17/2007 11:00	12.2	31.4	0.33	70.6
5/17/2007 12:00	5.7	22.5	0.29	86.8
5/17/2007 13:00	4.3	19.8	0.26	91.3
5/17/2007 14:00	1.6	15.8	0.23	103.8
5/17/2007 15:00	1.7	15.9	0.23	105.3
5/17/2007 16:00	5.1	24.6	0.28	95.3
5/17/2007 17:00	3.8	23.7	0.31	98.6
5/17/2007 18:00	2.8	23.8	0.28	95.0
5/17/2007 19:00	3.3	28.7	0.28	86.6
5/17/2007 20:00	4.0	37.0	0.30	76.9
5/17/2007 21:00	1.6	25.5	0.32	86.5
5/17/2007 22:00	3.3	34.3	0.48	62.6
5/17/2007 23:00	2.7	31.7	0.42	58.8
5/18/2007 0:00	5.1	41.6	0.36	43.3
5/18/2007 1:00	2.0	26.6	0.32	55.5
5/18/2007 2:00	1.6	24.4	0.32	48.2
5/18/2007 3:00	2.1	28.1	0.33	33.9
5/18/2007 4:00	1.8	27.2	0.32	32.4
5/18/2007 5:00	2.8	30.0	0.33	25.8
5/18/2007 6:00	3.0	24.2	0.35	28.1
5/18/2007 7:00	17.1	31.4	0.42	33.5
5/18/2007 8:00	12.2	25.6	0.30	48.9
5/18/2007 9:00	3.2	16.3	0.25	82.1
5/18/2007 10:00	1.2	12.3	0.24	98.3
5/18/2007 11:00	2.5	16.2	0.27	98.9
5/18/2007 12:00	1.5	14.5	0.23	144.8
5/18/2007 13:00	0.9	14.4	0.24	116.8
5/18/2007 14:00	0.0	12.2	0.21	124.5
5/18/2007 15:00	1.1	15.4	0.22	129.0
5/18/2007 16:00	1.0	15.7	0.23	137.2
5/18/2007 17:00	0.2	15.6	0.26	144.0
5/18/2007 18:00	0.4	16.8	0.08	143.5
5/18/2007 19:00	1.9	24.3	0.09	120.1
5/18/2007 20:00	2.4	27.4	0.07	104.0
5/18/2007 21:00	2.0	26.7	0.10	93.8
5/18/2007 22:00	0.1	18.7	0.08	97.0

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/18/2007 23:00	0.0	17.9	0.05	95.0
5/19/2007 0:00	0.0	12.5	0.07	96.4
5/19/2007 1:00	0.0	13.3	0.10	85.4
5/19/2007 2:00	0.0	10.9	0.07	81.3
5/19/2007 3:00	0.0	11.8	0.12	66.5
5/19/2007 4:00	0.0	11.5	0.14	66.2
5/19/2007 5:00	0.0	9.6	0.11	67.3
5/19/2007 6:00	0.6	16.0	0.09	66.8
5/19/2007 7:00	1.8	19.7	0.09	75.5
5/19/2007 8:00	2.4	18.0	0.10	89.6
5/19/2007 9:00	4.0	20.5	0.10	89.5
5/19/2007 10:00	2.3	15.8	0.08	104.6
5/19/2007 11:00	0.7	12.0	0.06	113.0
5/19/2007 12:00	0.0	9.0	0.16	123.1
5/19/2007 13:00	0.0	10.7	0.23	133.1
5/19/2007 14:00	0.1	10.0	0.22	140.2
5/19/2007 15:00	0.0	7.8	0.22	151.8
5/19/2007 16:00	0.0	8.6	0.23	153.4
5/19/2007 17:00	0.3	13.0	0.21	148.5
5/19/2007 18:00	0.0	9.1	0.20	153.6
5/19/2007 19:00	0.0	11.8	0.21	147.0
5/19/2007 20:00	0.0	13.0	0.25	139.2
5/19/2007 21:00	0.0	13.3	0.27	129.6
5/19/2007 22:00	0.1	20.2	0.40	112.2
5/19/2007 23:00	0.5	18.9	0.33	110.6
5/20/2007 0:00	0.3	19.3	0.27	102.4
5/20/2007 1:00	1.5	23.1	0.30	75.7
5/20/2007 2:00	0.6	20.6	0.28	77.2
5/20/2007 3:00	0.6	18.0	0.25	72.8
5/20/2007 4:00	0.0	13.1	0.19	79.8
5/20/2007 5:00	0.0	17.2	0.23	60.6
5/20/2007 6:00	0.0	13.6	0.22	64.7
5/20/2007 7:00	0.4	12.1	0.19	86.9
5/20/2007 8:00	0.1	12.2	0.20	99.6
5/20/2007 9:00	1.6	15.0	0.23	114.7
5/20/2007 10:00	1.4	15.6	0.25	121.3
5/20/2007 11:00	0.0	7.2	0.22	132.9
5/20/2007 12:00	0.0	6.9	0.23	140.9
5/20/2007 13:00	0.0	6.2	0.21	146.2
5/20/2007 14:00	0.0	6.3		152.3
5/20/2007 15:00	0.0	6.9		153.1
5/20/2007 16:00	0.0	6.9		153.3
5/20/2007 17:00	0.0	6.3		154.6
5/20/2007 18:00	0.0	6.8		156.4
5/20/2007 19:00	0.1	12.1		149.2
5/20/2007 20:00	0.1	16.8		148.7
5/20/2007 21:00	0.0	20.2		129.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/20/2007 22:00	1.3	21.7		107.8
5/20/2007 23:00	1.8	27.7		85.6
5/21/2007 0:00	2.0	26.9		90.5
5/21/2007 1:00	0.7	19.9		86.6
5/21/2007 2:00	0.4	19.4		74.5
5/21/2007 3:00	0.1	13.9		89.1
5/21/2007 4:00	0.0	11.0		85.4
5/21/2007 5:00	0.0	8.2		91.5
5/21/2007 6:00	0.7	14.1		72.3
5/21/2007 7:00	7.2	31.0		54.4
5/21/2007 8:00	16.7	44.4		61.6
5/21/2007 9:00	25.5	56.6		57.8
5/21/2007 10:00	11.5	39.3		86.8
5/21/2007 11:00	4.9	27.1		119.8
5/21/2007 12:00	4.0	24.7		128.3
5/21/2007 13:00	1.1	15.7		149.9
5/21/2007 14:00	0.2	12.0		159.2
5/21/2007 15:00	0.1	13.2		160.2
5/21/2007 16:00	0.0	11.2		166.8
5/21/2007 17:00	0.0	12.5		165.7
5/21/2007 18:00	0.1	13.1		167.3
5/21/2007 19:00	0.3	18.1		158.1
5/21/2007 20:00	5.1	43.8		103.6
5/21/2007 21:00	5.9	46.7		73.7
5/21/2007 22:00	3.9	37.2		70.4
5/21/2007 23:00	3.0	33.1		77.5
5/22/2007 0:00	1.0	22.8		93.4
5/22/2007 1:00	0.1	20.4		90.6
5/22/2007 2:00	0.5	19.0		80.9
5/22/2007 3:00	0.0	16.2		83.2
5/22/2007 4:00	0.0	14.1		72.3
5/22/2007 5:00	0.0	15.5		61.6
5/22/2007 6:00	4.5	26.4		40.2
5/22/2007 7:00	28.0	50.7		27.7
5/22/2007 8:00	14.8	49.8		64.7
5/22/2007 9:00	19.8	54.8		81.5
5/22/2007 10:00	26.2	66.7		72.6
5/22/2007 11:00	10.9	43.7		116.9
5/22/2007 12:00	3.6	28.2		161.9
5/22/2007 13:00	2.0	24.1		187.4
5/22/2007 14:00	1.4	20.4		192.6
5/22/2007 15:00	0.5	16.3		197.2
5/22/2007 16:00	0.9	18.0		199.9
5/22/2007 17:00	0.8	18.1		181.9
5/22/2007 18:00	0.0	13.2		139.7
5/22/2007 19:00	0.0	14.0		148.0
5/22/2007 20:00	6.3	45.9		75.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/22/2007 21:00	2.1	28.9		92.9
5/22/2007 22:00	0.4	20.6		104.2
5/22/2007 23:00	1.0	19.8		91.0
5/23/2007 0:00	0.9	20.2		78.1
5/23/2007 1:00	2.1	27.2		62.0
5/23/2007 2:00	1.6	22.9		72.7
5/23/2007 3:00	0.0	15.2		87.9
5/23/2007 4:00	0.8	18.4		72.1
5/23/2007 5:00	23.8	34.7		48.9
5/23/2007 6:00	3.8	32.0		47.5
5/23/2007 7:00	64.2	61.2		27.4
5/23/2007 8:00	64.2	69.4		27.5
5/23/2007 9:00	42.9	61.9		38.9
5/23/2007 10:00	8.9	27.3		95.9
5/23/2007 11:00	0.2	11.1		129.6
5/23/2007 12:00	0.5	13.5		139.1
5/23/2007 13:00	0.5	12.9		154.0
5/23/2007 14:00	1.1	14.7		159.5
5/23/2007 15:00	0.3	12.7		169.1
5/23/2007 16:00	0.6	15.6		168.5
5/23/2007 17:00	0.3	15.9		173.6
5/23/2007 18:00	1.4	19.5		163.1
5/23/2007 19:00	0.6	19.6		156.3
5/23/2007 20:00	0.9	20.0		143.9
5/23/2007 21:00	0.0	13.5		138.4
5/23/2007 22:00	0.9	20.0		104.2
5/23/2007 23:00	6.6	30.3		79.1
5/24/2007 0:00	3.5	34.5		69.6
5/24/2007 1:00	0.4	20.2		72.0
5/24/2007 2:00	0.3	17.8		64.6
5/24/2007 3:00	1.9	24.6		53.6
5/24/2007 4:00	6.2	35.1		33.2
5/24/2007 5:00	96.2	63.1		9.4
5/24/2007 6:00	95.0	61.9		9.3
5/24/2007 7:00	86.3	63.3		11.8
5/24/2007 8:00	57.7	63.5		21.1
5/24/2007 9:00	36.3	61.1		41.9
5/24/2007 10:00	29.7	59.7		50.2
5/24/2007 11:00	21.6	54.3		68.7
5/24/2007 12:00	5.8	28.4		127.6
5/24/2007 13:00	0.5	14.7		158.3
5/24/2007 14:00	0.0	12.9		168.3
5/24/2007 15:00	0.2	13.6		172.9
5/24/2007 16:00	0.2	13.4		175.4
5/24/2007 17:00	0.0	13.8		169.6
5/24/2007 18:00	0.5	16.4		150.7
5/24/2007 19:00	1.3	21.3		126.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/24/2007 20:00	1.8	24.4		110.5
5/24/2007 21:00	1.9	26.1		96.0
5/24/2007 22:00	1.2	22.4		99.4
5/24/2007 23:00	0.6	20.1		98.8
5/25/2007 0:00	1.0	19.4		91.0
5/25/2007 1:00	0.8	18.3		86.9
5/25/2007 2:00	0.3	20.3		72.4
5/25/2007 3:00	2.3	28.3		54.5
5/25/2007 4:00	0.0	16.8		79.6
5/25/2007 5:00	0.0	15.6		75.5
5/25/2007 6:00	43.6	39.8		47.8
5/25/2007 7:00	49.9	64.7		17.9
5/25/2007 8:00	36.8	63.5		23.1
5/25/2007 9:00	22.0	52.9		55.9
5/25/2007 10:00	22.9	55.7		61.2
5/25/2007 11:00	12.2	42.0		83.5
5/25/2007 12:00	2.8	20.7		131.7
5/25/2007 13:00	0.5	15.0		156.3
5/25/2007 14:00	0.0	13.0		173.6
5/25/2007 15:00	0.3	13.4		166.7
5/25/2007 16:00	0.5	16.7		168.1
5/25/2007 17:00	2.8	26.7		149.2
5/25/2007 18:00	4.1	35.7		131.2
5/25/2007 19:00	2.6	28.5		144.2
5/25/2007 20:00	3.7	35.4		135.3
5/25/2007 21:00	5.9	48.9		96.4
5/25/2007 22:00	4.3	39.7		84.1
5/25/2007 23:00	4.8	39.8		67.2
5/26/2007 0:00	1.8	26.8		89.4
5/26/2007 1:00	1.7	22.0		91.5
5/26/2007 2:00	3.1	33.1		82.5
5/26/2007 3:00	2.8	31.6		78.0
5/26/2007 4:00	1.5	24.6		75.0
5/26/2007 5:00	0.4	16.7		77.2
5/26/2007 6:00	8.9	41.1		40.6
5/26/2007 7:00	16.2	45.8		40.8
5/26/2007 8:00	8.2	36.3		64.3
5/26/2007 9:00	6.3	32.5		69.0
5/26/2007 10:00	4.1	26.8		72.4
5/26/2007 11:00	2.2	21.9		86.8
5/26/2007 12:00	0.7	13.4		112.6
5/26/2007 13:00	0.4	11.8		136.4
5/26/2007 14:00	0.0	12.4		145.9
5/26/2007 15:00	0.0	12.1		143.1
5/26/2007 16:00	0.5	17.9		105.3
5/26/2007 17:00	0.5	19.7		98.9
5/26/2007 18:00	3.7	27.3		79.8

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/26/2007 19:00	2.5	26.8		84.8
5/26/2007 20:00	3.2	32.5		69.7
5/26/2007 21:00	2.9	29.6		68.0
5/26/2007 22:00	1.1	22.5		77.3
5/26/2007 23:00	2.8	30.6		57.9
5/27/2007 0:00	0.4	18.2		76.2
5/27/2007 1:00	1.6	22.9		60.0
5/27/2007 2:00	1.5	21.0		52.2
5/27/2007 3:00	1.4	21.7		58.0
5/27/2007 4:00	1.0	22.4		67.1
5/27/2007 5:00	0.0	12.8		82.7
5/27/2007 6:00	0.0	7.2		97.5
5/27/2007 7:00	0.0	10.1		93.5
5/27/2007 8:00	0.0	14.3		89.7
5/27/2007 9:00	0.5	13.3		93.0
5/27/2007 10:00	1.2	14.8		93.9
5/27/2007 11:00	0.2	10.9		107.7
5/27/2007 12:00	0.0	7.7		115.2
5/27/2007 13:00	0.0	7.4		117.9
5/27/2007 14:00	0.0	5.6		118.9
5/27/2007 15:00	0.0	7.5		115.6
5/27/2007 16:00	1.0	13.7		102.1
5/27/2007 17:00	1.7	19.0		101.0
5/27/2007 18:00	0.0	14.0		106.6
5/27/2007 19:00	0.0	10.3		107.8
5/27/2007 20:00	0.0	9.0		93.9
5/27/2007 21:00	0.0	8.7		71.1
5/27/2007 22:00	0.0	9.7		68.5
5/27/2007 23:00	0.0	10.2		65.3
5/28/2007 0:00	0.0	8.4		67.4
5/28/2007 1:00	0.0	7.0		64.8
5/28/2007 2:00	0.0	5.3		93.8
5/28/2007 3:00	0.0	3.6		99.0
5/28/2007 4:00	0.0	3.6		96.6
5/28/2007 5:00	0.0	3.7		96.9
5/28/2007 6:00	0.0	9.1		86.3
5/28/2007 7:00	1.3	19.1		70.8
5/28/2007 8:00	2.2	16.8		72.1
5/28/2007 9:00	3.6	21.2		66.5
5/28/2007 10:00	2.7	19.3		73.4
5/28/2007 11:00	1.7	16.1		84.1
5/28/2007 12:00	1.4	16.7		74.7
5/28/2007 13:00	2.8	26.3		60.3
5/28/2007 14:00	1.8	20.3		66.8
5/28/2007 15:00	1.5	18.2		70.6
5/28/2007 16:00	2.0	21.4		69.4
5/28/2007 17:00	2.0	23.1		81.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/28/2007 18:00	2.7	27.2		71.9
5/28/2007 19:00	1.0	19.7		77.4
5/28/2007 20:00	1.5	21.3		66.2
5/28/2007 21:00	1.5	24.5		57.6
5/28/2007 22:00	0.5	16.1		59.9
5/28/2007 23:00	2.3	28.3		39.3
5/29/2007 0:00	1.9	27.0		33.7
5/29/2007 1:00	1.8	25.3		28.9
5/29/2007 2:00	1.7	23.4		35.0
5/29/2007 3:00	0.0	4.7		94.6
5/29/2007 4:00	0.0	3.4		87.2
5/29/2007 5:00	0.0	8.9		66.1
5/29/2007 6:00	0.6	16.5		49.6
5/29/2007 7:00	1.5	19.4		46.7
5/29/2007 8:00	4.5	25.2		42.4
5/29/2007 9:00	9.3	31.1		36.8
5/29/2007 10:00	7.0	23.9		54.5
5/29/2007 11:00	5.6	22.5		66.4
5/29/2007 12:00	9.4	32.4		48.1
5/29/2007 13:00	6.1	26.3		53.0
5/29/2007 14:00	3.1	23.7		55.2
5/29/2007 15:00	3.2	27.5		46.7
5/29/2007 16:00	5.7	32.6		33.9
5/29/2007 17:00	13.2	36.2		24.8
5/29/2007 18:00	23.0	50.8		18.5
5/29/2007 19:00	9.7	42.6		27.7
5/29/2007 20:00	6.3	40.3		27.9
5/29/2007 21:00	2.3	30.6		34.0
5/29/2007 22:00	1.5	23.9		34.8
5/29/2007 23:00	2.2	26.7		23.1
5/30/2007 0:00	1.2	19.1		25.3
5/30/2007 1:00	0.7	17.4		27.5
5/30/2007 2:00	0.0	18.0		21.3
5/30/2007 3:00	0.6	15.5		17.9
5/30/2007 4:00	38.1	27.0		9.4
5/30/2007 5:00	12.6	23.8		9.2
5/30/2007 6:00	8.1	19.6		14.4
5/30/2007 7:00	14.8	22.1		22.3
5/30/2007 8:00	69.7	37.6		17.9
5/30/2007 9:00	38.0	34.8		22.3
5/30/2007 10:00	26.9	32.6		36.0
5/30/2007 11:00	6.2	18.3		70.6
5/30/2007 12:00	1.1	11.5		91.6
5/30/2007 13:00	2.1	13.9		91.0
5/30/2007 14:00	1.2	14.4		99.8
5/30/2007 15:00	0.5	12.6		111.7
5/30/2007 16:00	0.2	12.1		117.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
5/30/2007 17:00	0.4	13.7		114.9
5/30/2007 18:00	0.2	12.3		117.9
5/30/2007 19:00	2.4	23.9		98.7
5/30/2007 20:00	1.6	23.1		98.3
5/30/2007 21:00	1.5	21.6		84.0
5/30/2007 22:00	1.3	18.5		83.9
5/30/2007 23:00	0.0	13.5		89.4
5/31/2007 0:00	0.0	9.6		89.1
5/31/2007 1:00	0.0	9.0		83.9
5/31/2007 2:00	0.0	6.8		91.2
5/31/2007 3:00	0.0	5.4		90.7
5/31/2007 4:00	0.0	6.6		81.9
5/31/2007 5:00	0.0	10.4		57.3
5/31/2007 6:00	0.6	14.2		50.9
5/31/2007 7:00	8.7	25.5		40.7
5/31/2007 8:00	5.4	20.5		74.6
5/31/2007 9:00	3.7	18.3		83.6
5/31/2007 10:00	2.3	15.9		92.4
5/31/2007 11:00	2.3	17.5		92.7
5/31/2007 12:00	2.0	18.0	0.24	98.7
5/31/2007 13:00	0.8	14.9	0.32	114.3
5/31/2007 14:00	1.2	15.7	0.27	118.9
5/31/2007 15:00	1.9	19.1	0.26	113.8
5/31/2007 16:00	3.0	20.0	0.29	113.8
5/31/2007 17:00	0.8	17.1	0.30	122.1
5/31/2007 18:00	0.7	17.2	0.30	120.6
5/31/2007 19:00	2.2	27.0	0.32	100.9
5/31/2007 20:00	2.9	30.4	0.32	86.2
5/31/2007 21:00	2.9	31.5	0.31	78.9
5/31/2007 22:00	0.2	19.1	0.27	91.7
5/31/2007 23:00	0.8	17.7	0.25	73.4
6/1/2007 0:00	0.0	14.0	0.26	72.8
6/1/2007 1:00	0.0	11.5	0.26	70.9
6/1/2007 2:00	0.0	8.1	0.24	84.4
6/1/2007 3:00	0.0	6.3	0.23	91.7
6/1/2007 4:00	0.0	6.7	0.23	82.1
6/1/2007 5:00	0.4	17.6	0.27	65.3
6/1/2007 6:00	5.0	25.9	0.29	48.1
6/1/2007 7:00	4.9	33.1	0.33	27.8
6/1/2007 8:00	1.1	18.8	0.31	68.5
6/1/2007 9:00	0.1	8.1	0.24	98.9
6/1/2007 10:00	0.1	8.9	0.25	88.7
6/1/2007 11:00	5.4	35.3	0.38	37.5
6/1/2007 12:00	2.7	25.9	0.33	55.4
6/1/2007 13:00	0.1	7.2	0.23	97.3
6/1/2007 14:00	0.0	6.7	0.22	96.2
6/1/2007 15:00	0.2	9.2	0.24	88.5

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/1/2007 16:00	0.0	7.3	0.23	95.3
6/1/2007 17:00	0.0	6.7	0.22	104.6
6/1/2007 18:00	0.5	10.0	0.24	93.6
6/1/2007 19:00	1.4	22.8	0.27	66.9
6/1/2007 20:00	0.4	15.3	0.27	76.4
6/1/2007 21:00	0.0	9.5	0.23	82.9
6/1/2007 22:00	0.0	7.7	0.25	86.1
6/1/2007 23:00	0.0	7.6	0.23	86.9
6/2/2007 0:00	1.0	18.8	0.26	66.2
6/2/2007 1:00	1.8	26.0	0.24	53.8
6/2/2007 2:00	0.4	15.7	0.24	59.2
6/2/2007 3:00	0.0	7.1	0.22	73.4
6/2/2007 4:00	0.0	10.7	0.27	66.2
6/2/2007 5:00	0.2	12.5	0.27	53.8
6/2/2007 6:00	1.5	18.0	0.26	37.7
6/2/2007 7:00	0.4	12.9	0.25	47.6
6/2/2007 8:00	1.0	12.6	0.27	52.2
6/2/2007 9:00	1.6	16.0	0.31	45.3
6/2/2007 10:00	1.5	13.3	0.31	46.9
6/2/2007 11:00	1.4	15.6	0.32	50.8
6/2/2007 12:00	6.7	26.2	0.36	42.3
6/2/2007 13:00	3.5	25.0	0.31	46.1
6/2/2007 14:00	2.6	22.8	0.31	46.4
6/2/2007 15:00	3.1	19.9	0.32	52.1
6/2/2007 16:00	0.2	5.2	0.19	103.8
6/2/2007 17:00	0.1	6.9	0.21	96.6
6/2/2007 18:00	0.8	13.1	0.27	72.1
6/2/2007 19:00	1.3	16.6	0.31	61.2
6/2/2007 20:00	1.3	20.6	0.35	49.1
6/2/2007 21:00	0.9	20.7	0.36	35.3
6/2/2007 22:00	1.0	20.2	0.34	37.5
6/2/2007 23:00	0.0	9.3	0.26	55.2
6/3/2007 0:00	0.0	8.3	0.23	61.8
6/3/2007 1:00	0.0	10.0	0.23	59.1
6/3/2007 2:00	0.0	7.3	0.21	63.1
6/3/2007 3:00	0.0	7.5	0.22	55.2
6/3/2007 4:00	0.0	6.1	0.21	53.4
6/3/2007 5:00	0.0	4.6	0.19	48.8
6/3/2007 6:00	0.0	6.7	0.20	41.0
6/3/2007 7:00	2.9	14.3	0.24	33.5
6/3/2007 8:00	4.8	17.8	0.28	37.9
6/3/2007 9:00	5.5	19.7	0.31	39.5
6/3/2007 10:00	5.1	18.0	0.34	44.4
6/3/2007 11:00	4.8	17.7	0.32	57.8
6/3/2007 12:00	2.7	14.7	0.26	68.1
6/3/2007 13:00	0.3	11.1	0.24	86.1
6/3/2007 14:00	0.6	12.1	0.24	96.4

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/3/2007 15:00	0.0	8.3	0.23	112.9
6/3/2007 16:00	0.0	7.2	0.22	125.7
6/3/2007 17:00	0.0	6.9	0.22	126.5
6/3/2007 18:00	0.0	7.4	0.22	125.4
6/3/2007 19:00	0.0	7.3	0.24	124.7
6/3/2007 20:00	0.0	12.4	0.27	108.7
6/3/2007 21:00	0.2	17.4	0.35	78.2
6/3/2007 22:00	0.5	21.1	0.41	60.2
6/3/2007 23:00	2.7	29.2	0.45	37.1
6/4/2007 0:00	2.1	28.8	0.44	31.2
6/4/2007 1:00	1.6	22.2	0.37	38.4
6/4/2007 2:00	0.0	12.6	0.28	48.2
6/4/2007 3:00	0.1	12.1	0.28	52.9
6/4/2007 4:00	0.0	6.8	0.22	64.1
6/4/2007 5:00	0.0	9.1	0.24	42.4
6/4/2007 6:00	0.4	11.7	0.28	33.8
6/4/2007 7:00	3.7	20.2	0.34	35.2
6/4/2007 8:00	57.4	49.4	0.45	21.4
6/4/2007 9:00	23.9	42.8	0.43	48.2
6/4/2007 10:00	13.9	34.4	0.37	65.1
6/4/2007 11:00	9.3	27.0	0.27	70.0
6/4/2007 12:00	2.2	16.3	0.30	109.4
6/4/2007 13:00	0.1	8.0	0.21	126.2
6/4/2007 14:00	0.1	9.1	0.23	127.8
6/4/2007 15:00	0.1	12.3	0.22	108.3
6/4/2007 16:00	1.8	18.9	0.28	84.2
6/4/2007 17:00	3.5	24.2	0.36	52.8
6/4/2007 18:00	7.6	35.5	0.46	33.0
6/4/2007 19:00	8.5	37.4	0.51	32.8
6/4/2007 20:00	7.0	45.2	0.36	36.0
6/4/2007 21:00	4.1	36.1	0.33	50.0
6/4/2007 22:00	3.4	30.8	0.39	39.3
6/4/2007 23:00	30.3	52.2	0.46	8.5
6/5/2007 0:00	21.3	48.8	0.40	6.6
6/5/2007 1:00	7.0	39.4	0.35	15.1
6/5/2007 2:00	0.8	18.6	0.29	38.1
6/5/2007 3:00	0.0	10.1	0.25	42.5
6/5/2007 4:00	0.0	7.4	0.22	41.9
6/5/2007 5:00	0.0	8.4	0.26	29.6
6/5/2007 6:00	1.1	16.8	0.27	27.9
6/5/2007 7:00	4.8	23.2	0.31	24.2
6/5/2007 8:00	17.9	32.1	0.49	17.1
6/5/2007 9:00	17.8	35.9	0.45	29.4
6/5/2007 10:00	79.4	62.4	0.49	20.7
6/5/2007 11:00	23.4	46.2	0.34	50.0
6/5/2007 12:00	8.0	29.3	0.30	74.3
6/5/2007 13:00	2.8	24.0	0.27	82.6

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/5/2007 14:00	8.2	32.8	0.30	63.7
6/5/2007 15:00	6.4	35.0	0.31	49.0
6/5/2007 16:00	10.5	29.2	0.30	76.3
6/5/2007 17:00	2.5	22.7	0.27	91.8
6/5/2007 18:00	2.2	25.1	0.30	71.8
6/5/2007 19:00	2.0	23.3	0.33	68.4
6/5/2007 20:00	7.7	42.5	0.37	35.3
6/5/2007 21:00	3.4	33.0	0.35	32.7
6/5/2007 22:00	0.9	21.1	0.28	40.6
6/5/2007 23:00	1.1	21.9	0.31	30.3
6/6/2007 0:00	0.4	13.6	0.26	61.7
6/6/2007 1:00	0.0	8.3	0.22	59.5
6/6/2007 2:00	0.0	7.0	0.19	55.5
6/6/2007 3:00	0.1	7.7	0.19	41.0
6/6/2007 4:00	0.0	6.2	0.17	62.9
6/6/2007 5:00	0.0	6.5	0.18	50.2
6/6/2007 6:00	0.0	8.3	0.20	36.9
6/6/2007 7:00	2.0	15.5	0.27	25.6
6/6/2007 8:00	21.7	34.2	0.45	13.0
6/6/2007 9:00	11.5	31.6	0.35	34.6
6/6/2007 10:00	14.6	32.3	0.37	45.9
6/6/2007 11:00	32.7	45.5	0.33	23.5
6/6/2007 12:00	23.2	40.3	0.32	21.2
6/6/2007 13:00	27.9	39.7	0.35	18.4
6/6/2007 14:00	18.2	34.4	0.29	30.0
6/6/2007 15:00	4.2	26.3	0.23	61.4
6/6/2007 16:00	11.9	34.1	0.27	39.8
6/6/2007 17:00	9.7	35.7	0.28	35.3
6/6/2007 18:00	10.4	42.9	0.29	35.3
6/6/2007 19:00	5.7	39.8	0.33	39.1
6/6/2007 20:00	4.5	38.6	0.36	31.1
6/6/2007 21:00	4.0	35.6	0.37	24.8
6/6/2007 22:00	3.3	32.6	0.36	22.9
6/6/2007 23:00	1.6	24.8	0.33	24.3
6/7/2007 0:00	1.8	24.0	0.36	18.3
6/7/2007 1:00	1.1	22.2	0.31	26.3
6/7/2007 2:00	0.0	8.1	0.16	63.5
6/7/2007 3:00	0.0	3.4	0.14	79.3
6/7/2007 4:00	0.9	17.6	0.16	46.0
6/7/2007 5:00	0.0	8.0	0.15	45.7
6/7/2007 6:00	0.0	4.8	0.14	77.8
6/7/2007 7:00	1.5	17.1	0.20	38.0
6/7/2007 8:00	6.0	23.3	0.26	36.5
6/7/2007 9:00	26.8	32.8	0.35	23.3
6/7/2007 10:00	31.2	39.7	0.28	25.8
6/7/2007 11:00	12.4	31.9	0.24	50.2
6/7/2007 12:00	6.9	28.5	0.22	44.6

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/7/2007 13:00	5.1	22.3	0.21	57.0
6/7/2007 14:00	4.5	25.9	0.22	60.5
6/7/2007 15:00	5.2	29.4	0.25	55.9
6/7/2007 16:00	15.9	35.3	0.23	46.6
6/7/2007 17:00	5.8	32.9	0.22	42.0
6/7/2007 18:00	3.0	27.3	0.22	57.7
6/7/2007 19:00	4.2	29.2	0.22	54.2
6/7/2007 20:00	4.3	34.8	0.33	42.7
6/7/2007 21:00	4.2	38.0	0.33	33.0
6/7/2007 22:00	2.1	26.5	0.27	40.8
6/7/2007 23:00	1.9	26.9	0.30	25.2
6/8/2007 0:00	1.1	21.5	0.25	25.6
6/8/2007 1:00	0.2	15.8	0.23	29.5
6/8/2007 2:00	0.0	12.2	0.19	32.5
6/8/2007 3:00	0.2	12.7	0.18	27.0
6/8/2007 4:00	0.1	16.7	0.23	15.9
6/8/2007 5:00	3.7	20.0	0.25	12.6
6/8/2007 6:00	5.5	18.6	0.39	13.9
6/8/2007 7:00	17.5	23.9	0.45	17.4
6/8/2007 8:00	45.5	37.9	0.33	20.0
6/8/2007 9:00	38.2	40.3	0.32	26.1
6/8/2007 10:00	32.6	43.1	0.36	31.5
6/8/2007 11:00	14.4	30.7	0.32	56.4
6/8/2007 12:00	3.3	17.3	0.19	82.8
6/8/2007 13:00	0.8	14.3	0.18	100.4
6/8/2007 14:00	3.8	23.0	0.19	86.4
6/8/2007 15:00	5.2	21.7	0.19	81.2
6/8/2007 16:00	3.6	19.9	0.18	86.0
6/8/2007 17:00	3.8	22.2	0.23	75.5
6/8/2007 18:00	1.2	16.8	0.19	95.9
6/8/2007 19:00	0.0	10.8	0.17	117.5
6/8/2007 20:00	0.1	14.8	0.19	97.5
6/8/2007 21:00	2.1	29.0	0.32	46.4
6/8/2007 22:00	3.5	36.2	0.40	31.5
6/8/2007 23:00	2.6	29.6	0.32	41.5
6/9/2007 0:00	8.0	48.6	0.46	12.2
6/9/2007 1:00	4.5	35.5	0.38	23.2
6/9/2007 2:00	1.9	24.6	0.29	34.0
6/9/2007 3:00	3.9	32.5	0.37	19.4
6/9/2007 4:00	2.2	26.2	0.32	23.4
6/9/2007 5:00	1.4	21.9	0.25	31.1
6/9/2007 6:00	2.0	20.8	0.23	32.6
6/9/2007 7:00	5.6	24.7	0.23	39.0
6/9/2007 8:00	41.3	42.5	0.35	26.6
6/9/2007 9:00	39.9	47.8	0.33	40.1
6/9/2007 10:00	4.0	22.8	0.21	91.3
6/9/2007 11:00	2.4	17.6	0.19	103.2

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/9/2007 12:00	1.2	16.0	0.21	113.1
6/9/2007 13:00	0.8	16.0	0.20	120.0
6/9/2007 14:00	1.2	16.7	0.20	124.3
6/9/2007 15:00	0.0	11.5	0.16	140.6
6/9/2007 16:00	0.2	8.8	0.16	143.1
6/9/2007 17:00	0.0	7.6	0.15	144.9
6/9/2007 18:00	0.1	12.2	0.17	136.1
6/9/2007 19:00	0.6	17.5	0.20	122.9
6/9/2007 20:00	1.1	22.8	0.28	101.0
6/9/2007 21:00	1.2	19.9	0.27	88.8
6/9/2007 22:00	0.1	18.5	0.25	83.8
6/9/2007 23:00	0.7	19.1	0.27	72.8
6/10/2007 0:00	1.0	22.0	0.30	59.9
6/10/2007 1:00	1.4	18.8	0.25	65.6
6/10/2007 2:00	0.0	16.7	0.23	64.5
6/10/2007 3:00	0.5	18.9	0.25	55.1
6/10/2007 4:00	0.0	15.3	0.21	59.4
6/10/2007 5:00	0.0	10.6	0.18	67.1
6/10/2007 6:00	0.2	10.6	0.18	64.2
6/10/2007 7:00	1.0	15.3	0.20	57.8
6/10/2007 8:00	1.3	15.2	0.25	75.6
6/10/2007 9:00	6.6	25.5	0.23	71.8
6/10/2007 10:00	5.3	23.7	0.20	93.9
6/10/2007 11:00	0.1	11.2	0.18	123.9
6/10/2007 12:00	0.0	7.2	0.17	129.7
6/10/2007 13:00	0.0	7.0	0.15	135.0
6/10/2007 14:00	0.0	6.8	0.14	141.3
6/10/2007 15:00	0.0	6.0	0.14	144.4
6/10/2007 16:00	0.0	6.5	0.15	145.9
6/10/2007 17:00	0.0	6.9	0.14	146.1
6/10/2007 18:00	0.0	7.0	0.14	145.1
6/10/2007 19:00	0.0	9.0	0.15	142.2
6/10/2007 20:00	1.2	22.7	0.19	128.4
6/10/2007 21:00	1.6	26.4	0.23	109.2
6/10/2007 22:00	0.0	14.1	0.20	115.6
6/10/2007 23:00	0.0	8.9	0.17	112.4
6/11/2007 0:00	0.0	10.6	0.18	97.2
6/11/2007 1:00	0.4	14.4	0.19	79.1
6/11/2007 2:00	2.2	27.7	0.18	56.8
6/11/2007 3:00	0.6	17.0	0.16	64.2
6/11/2007 4:00	0.0	10.0	0.15	72.8
6/11/2007 5:00	0.0	9.6	0.15	68.3
6/11/2007 6:00	0.5	17.1	0.18	51.2
6/11/2007 7:00	1.1	19.0	0.19	54.1
6/11/2007 8:00	5.1	24.7	0.27	42.2
6/11/2007 9:00	10.1	33.2	0.29	40.2
6/11/2007 10:00	2.5	19.0	0.22	84.1

	NO	NO2	CO	O3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{mg}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6/11/2007 11:00	2.7	18.6	0.18	88.2
6/11/2007 12:00	2.4	17.7	0.17	96.9
6/11/2007 13:00	0.2	13.0	0.15	115.3
6/11/2007 14:00	0.0	10.7	0.14	125.9
6/11/2007 15:00	0.1	10.9	0.14	131.9
6/11/2007 16:00	0.0	12.4	0.14	131.1
6/11/2007 17:00	0.5	14.0	0.16	133.4
6/11/2007 18:00	0.1	13.8	0.16	127.7
6/11/2007 19:00	0.0	11.7	0.18	125.4
6/11/2007 20:00	0.2	12.4	0.13	98.5
6/11/2007 21:00	0.6	16.6	0.17	80.8
6/11/2007 22:00	1.2	20.7	0.19	62.8
6/11/2007 23:00	0.4	16.3	0.16	57.6
6/12/2007 0:00	0.0	9.7	0.14	59.4
6/12/2007 1:00	0.0	9.1	0.13	52.2
6/12/2007 2:00	0.0	8.9	0.12	47.0
6/12/2007 3:00	4.9	27.3	0.20	18.3
6/12/2007 4:00	6.4	30.6	0.20	13.7
6/12/2007 5:00	0.0	9.6	0.12	40.7
6/12/2007 6:00	0.4	12.7	0.13	39.5
6/12/2007 7:00	4.8	20.9	0.19	30.5
6/12/2007 8:00	11.3	27.8	0.25	29.5

### Tabella delle concentrazioni medie giornaliere di PM10

	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>
3/19/2007	21
3/20/2007	18
3/21/2007	26
3/22/2007	27
3/23/2007	37
3/24/2007	31
3/25/2007	24
3/26/2007	31
3/27/2007	48
3/28/2007	49
3/29/2007	60
3/30/2007	53
4/4/2007	34
4/5/2007	52
4/6/2007	69
4/7/2007	50
4/8/2007	40
4/9/2007	35
4/10/2007	41
4/11/2007	77
4/12/2007	76
4/13/2007	56
4/14/2007	37
4/15/2007	31
4/16/2007	36
4/17/2007	35
4/18/2007	57
4/19/2007	43
4/20/2007	59
4/21/2007	69
4/22/2007	58
4/23/2007	63
4/24/2007	65
4/25/2007	31
4/26/2007	35
4/27/2007	36
4/28/2007	22
4/29/2007	18
4/30/2007	15
5/1/2007	44
5/2/2007	38
5/3/2007	24
5/4/2007	18
5/5/2007	37
5/6/2007	15

	<b>PM<sub>10</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>
5/7/2007	19
5/8/2007	30
5/9/2007	34
5/10/2007	40
5/11/2007	35
5/12/2007	30
5/13/2007	29
5/14/2007	38
5/15/2007	23
5/16/2007	19
5/17/2007	23
5/18/2007	22
5/19/2007	21
5/20/2007	24
5/21/2007	34
5/22/2007	38
5/23/2007	39
5/24/2007	59
5/25/2007	42
5/26/2007	41
5/27/2007	23
5/28/2007	17
5/29/2007	14
5/30/2007	16
5/31/2007	18
6/1/2007	14
6/2/2007	6
6/3/2007	14
6/4/2007	23
6/5/2007	21
6/7/2007	22
6/8/2007	26
6/9/2007	32
6/10/2007	28
6/11/2007	24
6/12/2007	21