

**Laboratorio Mobile**  
**Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**  
**COMUNE DI CODOGNO**  
15/01/2007 – 19/02/2007



---

Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

# **Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**

COMUNE DI CODOGNO

**Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile**  
P.E. Giovanni Cigolini

**Relazione**      *redatta da*  
Il collaboratore tecnico professionale Dott. Mauro Prada.....  
Il Responsabile del C.O.D. Dott.ssa Manuela Crippa.....

**Il Responsabile C.O.D.**  
**Dipartimento di Lodi**  
Dott.ssa Manuela Crippa

## Premessa

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 15/01/2007 e il 19/02/2007 nel comune di Codogno.

La campagna, nell'ambito del programma di interesse ARPA, è stata a suo tempo concordata con lo stesso Comune, in quanto interessato a procedere con la rilevazione dell'inquinamento atmosferico nel proprio territorio comunale.

## Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico COMUNE DI CODOGNO

Introduzione	
<b>Laboratorio Mobile</b> .....	pag. 4
<b>Principali Inquinanti atmosferici</b> .....	pag. 4
<b>Normativa</b> .....	pag. 7
Campagna di Misura	
<b>Sito di Misura</b> .....	pag. 9
<b>Principali Sorgenti Emissive</b> .....	pag. 11
<b>Situazione Meteorologica nel periodo di misura</b> .....	pag. 15
<b>Andamento inquinanti nel periodo di misura</b> .....	pag. 21
<b>Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse</b> .....	pag. 24
<b>Conclusioni</b> .....	pag. 40

### ***Allegato***

***1) dati orari inquinanti***

***2) dati giornalieri PM10***

***3) dati orari meteorologici***

# Introduzione

## Laboratorio Mobile

Per la campagna di misura, condotta dall'ARPA Dipartimento di Lodi, è stato utilizzato un Laboratorio Mobile.

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

- Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>);
- Ozono (O<sub>3</sub>);
- Particolato Fine (PM10).

La strumentazione di cui è dotato il laboratorio mobile risponde ai criteri definiti dalla legislazione nazionale (D.M. 60/02, D.Lgs 183/04).

Nella seguente tabella sono riportati i principi di funzionamento della strumentazione utilizzata:

<b>INQUINANTE</b>	<b>PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</b>
Monossido di carbonio (CO)	Assorbimento IR
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	Chemiluminescenza
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	Fluorescenza UV
Ozono (O <sub>3</sub> )	Assorbimento UV
Particolato fine (PM10)	A bilancia oscillante

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

- il Monossido di Carbonio viene prelevato a 1.6 metri dal suolo (altezza uomo) e a non più di 5 metri dal ciglio della strada;
- la sonda per il prelievo di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> e PM10 è posta tra 1.5 e 4 metri sopra il livello del suolo;
- per i parametri meteo sono stati utilizzati i dati forniti dalla centralina fissa di Tavazzano.

Il sito di misura prescelto rispetta i criteri di rappresentatività indicati per il posizionamento delle cabine fisse di rilevamento nell'Allegato VIII del D.M. 60/02 e nell'allegato IV del D.Lgs 183/04.

### Principali inquinanti atmosferici

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

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

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)** è da ricondursi alla combustione di combustibili fossili contenenti zolfo. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha reso disponibili combustibili a basso tenore di zolfo, il cui utilizzo è stato imposto dalla normativa. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

Il **monossido di carbonio (CO)** ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. È un gas la cui origine, soprattutto nelle aree urbane, è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare, soprattutto ai veicoli a benzina. Le emissioni di CO dai veicoli sono maggiori in fase di decelerazione e di traffico congestionato. Le sue concentrazioni

sono strettamente legate ai flussi di traffico locali, e gli andamenti giornalieri rispecchiano quelli del traffico, raggiungendo i massimi valori in concomitanza delle ore di punta a inizio e fine giornata, soprattutto nei giorni feriali. Durante le ore centrali della giornata i valori tendono a calare, grazie anche ad una migliore capacità dispersiva dell'atmosfera. In Lombardia, a partire dall'inizio degli anni '90 le concentrazioni di CO sono in calo, soprattutto grazie all'introduzione delle marmitte catalitiche sui veicoli e al miglioramento della tecnologia dei motori a combustione interna (introduzione di veicoli Euro 4).

Gli **ossidi di azoto (NO e NO<sub>2</sub>)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito di tutti i processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, ecc.), per ossidazione dell'azoto atmosferico e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

Nel caso del traffico autoveicolare, le quantità più elevate di questi inquinanti si rilevano quando i veicoli sono a regime di marcia sostenuta e in fase di accelerazione, poiché la produzione di NO<sub>x</sub> 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 Tabella 2.

L'**ozono (O<sub>3</sub>)** è un inquinante secondario, che non ha sorgenti emissive dirette di rilievo. La sua formazione avviene in seguito a reazioni chimiche in atmosfera tra i suoi precursori (soprattutto ossidi di azoto e composti organici volatili), reazioni che avvengono in presenza di alte temperature e forte irraggiamento solare e che causano la formazione di un insieme di diversi composti, tra i quali, oltre all'ozono, si trovano nitrati e solfati (costituenti del particolato fine), perossiacetilnitrato (PAN), acido nitrico e altro ancora, che nell'insieme costituiscono il tipico inquinamento estivo detto smog fotochimico.

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

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



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



Una volta generato, l'ozono reagisce con l'NO, e rigenera NO<sub>2</sub>:



Le tre reazioni descritte formano un ciclo chiuso che, da solo, non sarebbe sufficiente a causare gli alti livelli di ozono che possono essere misurati in condizioni favorevoli alla formazione di smog fotochimico. La presenza di altri inquinanti, quali ad esempio gli idrocarburi, fornisce una diversa via di ossidazione del monossido di azoto, che provoca una produzione di NO<sub>2</sub> senza consumare ozono, di fatto spostando l'equilibrio del ciclo visto sopra e consentendo l'accumulo dell'O<sub>3</sub>.

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

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

L'insieme delle particelle sospese in atmosfera è chiamato PTS (Polveri Totali Sospese). Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana si possono distinguere una frazione in grado di penetrare nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) e una frazione in grado di giungere fino alle parti inferiori dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). La prima corrisponde a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm (PM10), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm (PM2.5).

Attualmente la legislazione europea e nazionale ha definito valori limite sulle concentrazioni giornaliere e sulle medie annuali per il solo PM10, mentre per il PM2.5 la comunità europea in collaborazione con gli enti nazionali sta effettuando le necessarie valutazioni.

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

**Tabella 1: Sorgenti emissive dei principali inquinanti**

Inquinanti	Principali sorgenti
Biossido di Zolfo* SO <sub>2</sub>	Impianti riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile, contenenti zolfo)
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)
Ozono** O <sub>3</sub>	Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto
Particolato Fine*/** PM10	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
IPA, Benzene	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio)

\* = Inquinante Primario = Inquinante generato da emissioni dirette in atmosfera dovute a fonti naturali e/o antropogeniche;

\*\* = Inquinante Secondario = Inquinante prodotto in atmosfera attraverso reazioni chimiche

## Normativa

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente, la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi (D.P.C.M. 28/3/83 – D.P.R. 203/88 – D.M.25/11/94 – D.M. 60/02 – D.Lgs 183/04) allo scopo di prevenire esposizioni croniche. Per gestire episodi d'inquinamento acuto vengono invece utilizzate le soglie di attenzione e allarme (D.G.R. 28/10/02 – D.Lgs 183/04 – D.M. 60/02).

La Tabella 2 riassume i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati. Sono inclusi sia i limiti a lungo termine che i livelli di allarme. Si fa notare che il DM n. 60/02 ha introdotto, oltre ad una serie di valori limite per biossido di zolfo, biossido di azoto, ossidi di azoto, PM10, piombo, benzene e monossido di carbonio, anche il termine temporale entro il quale tali valori limite devono essere raggiunti. Prevede inoltre un percorso nel tempo che porta ad un graduale raggiungimento dei limiti, stabilendo un margine di tolleranza che si riduce negli anni. Nella tabella i margini di tolleranza validi per l'anno 2007 sono indicati tra parentesi.

**Tabella 2: limiti di legge**

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

Biossido di Azoto	Valore Limite (µg/m <sup>3</sup> )	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile) <b>200 (+30)</b>	1 h	D.M. 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana <b>40 (+6)</b>	Anno civile	D.M. 2/4/02
	Soglia di attenzione <b>200</b>	1 h	D.G.R. 28/10/02
	Soglia di allarme <b>400</b>	1 h (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 2/4/02 e D.G.R. 28/10/02

Ossidi di Azoto	Valore Limite (µg/m <sup>3</sup> )	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione vegetazione <b>30</b>	Anno civile	D.M. 2/4/02

<b>Biossido di Zolfo</b>	<b>Valore Limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile) <b>350</b>	1 h	D.M. 60/02
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile) <b>125</b>	24 h	D.M. 60/02
	Valore limite protezione ecosistemi <b>20</b>	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. 60/02
	Soglia di attenzione <b>130</b>	24 h	D.G.R. 28/10/02
	Soglia di allarme <b>500</b>	1 h (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 60/02 e D.G.R. 28/10/02

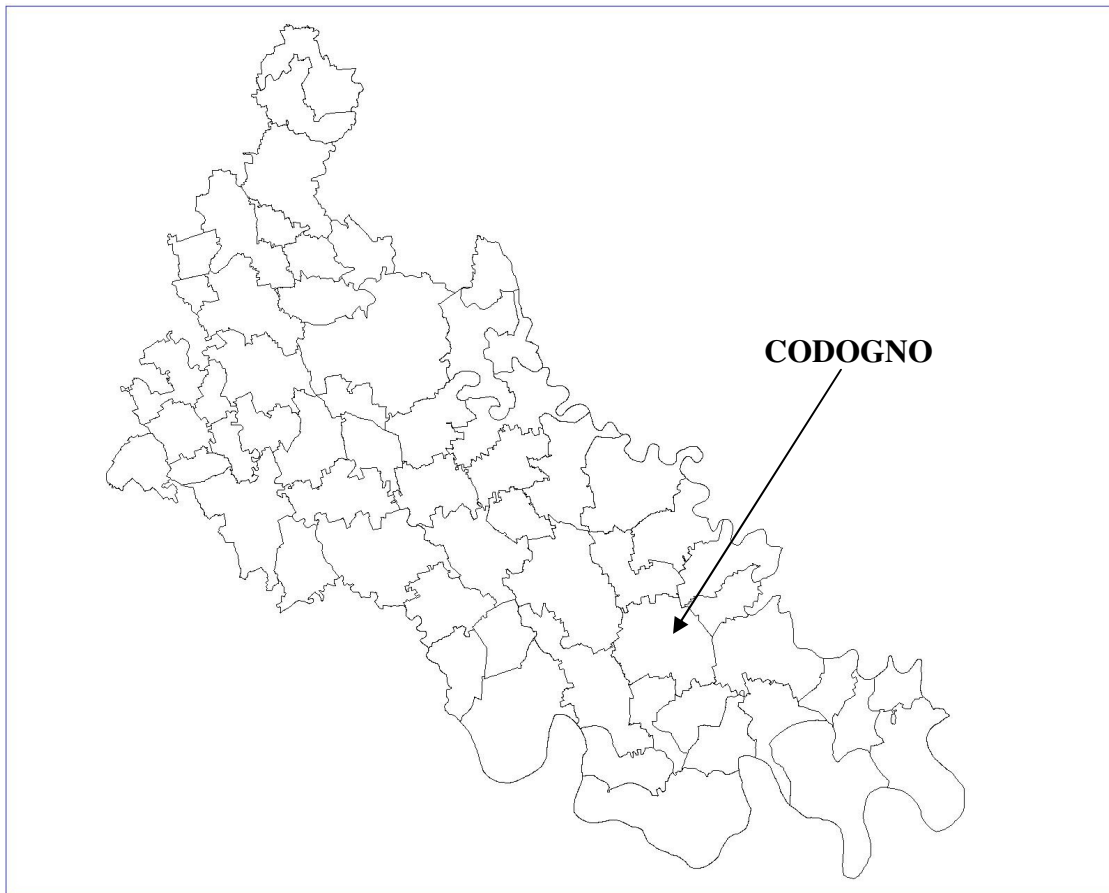
<b>Ozono</b>	<b>Valore Limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Soglia di informazione <b>180</b>	1 h	D.Lgs. 183/04
	Soglia di allarme <b>240</b>	1 h	D.Lgs. 183/04

<b>Particolato Fine PM10</b>	<b>Valore Obiettivo (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</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 h	D.M. 60/02
	Valore limite protezione salute umana <b>40</b>	Anno civile	D.M. 60/02

<b>Idrocarburi non Metanici</b>	<b>Valore Obiettivo (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
<b>Benzene</b>	Valore obiettivo <b>5 (+3)</b>	Anno civile	D.M. 60/02
<b>Benzo(a)pirene</b>	Valore obiettivo <b>0,001</b>	Anno civile	DM. 25/11/94 e Dir. 2004/107/CE

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

**Campagna di Misura**  
**Sito di Misura**



**Periodo di Misura:** 15/01/2007 – 19/02/2007

**Sito di misura:** **Comune di Codogno**

Assi Stradali che interessano il territorio comunale: S.S. 234, S.S. 591; il sito di misura non è direttamente prospiciente tali assi, bensì risulta probabilmente più interessato da una circonvallazione interna abbondantemente trafficata, pur non affacciandosi direttamente sulla stessa

Il sito scelto per la misura si trova in Via Vittoria Emanuele II, all'interno del centro storico pertanto ampiamente rappresentativo della media dell'abitato.

Il comune di Codogno si estende su una superficie di circa 20.9 chilometri quadrati ed è posta a 58 metri sul livello del mare, i propri abitanti sono 14600.



## Principali sorgenti emissive

Non esistendo uno specifico inventario delle emissioni della Provincia di Lodi si utilizza l'inventario regionale, denominato INEMAR (Inventario Emissioni Aria). 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
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

Per ciascun macrosettore vengono 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)
- Polveri con diametro inferiore ai 10 µm (PM<sub>10</sub>)
- Polveri con diametro inferiore ai 2.5 µm (PM<sub>2.5</sub>)

Nel novembre 2005 si è conclusa la prima stima delle emissioni per l'anno 2003, soggetta a revisione pubblica, i dati riportati nelle tabelle successive sono relativi a questa prima stima; è attualmente in corso il consolidamento dell'inventario emissioni 2003 attraverso il controllo dei risultati e l'applicazione di procedure di verifica e di test.

Le stime delle emissioni in atmosfera sono tipicamente soggette a grandi incertezze, dovute a numerose cause distribuite lungo tutta la procedura di stima. I dati delle emissioni in Lombardia nel 2003 scaricabili da Inemar sono le migliori stime effettuate dallo staff della Regione Lombardia e dell'ARPA.

Le emissioni sono una "fotografia" delle emissioni dell'anno 2003. Come anche nelle migliori fotografie, ci sono sempre delle possibilità di miglioramenti.

Per un inventario regionale, che per sua natura non può considerare tutte le specificità locali, ci sono sicuramente molte possibilità di miglioramenti. La fotografia è fatta su una scala molto grande, e con metodi diversi. Su un soggetto, quello delle emissioni, in movimento, e spesso sfuggente, per via della cattiva qualità delle informazioni statistiche disponibili.

Per questi motivi i dati sono proposti in forma di revisione pubblica o, per dirla in termini anglosassoni, di "public review".

Chi volesse proporre modifiche, suggerire punti di criticità delle stime, può farlo inviando una e-mail a [m.moretti@arpalombardia.it](mailto:m.moretti@arpalombardia.it), spiegando nel dettaglio le richieste di modifiche, allegando eventualmente dati a supporto.

**Tabella 3: ARPA Lombardia - Regione Lombardia. Emissioni in provincia di Lodi nel 2003**

	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	5'367	2'548	124	124	198	2'871	11	-	38	59	77
Combustione non industriale	37	392	255	140	2'920	406	32	4	68	72	76
Combustione nell'industria	437	337	67	9	519	175	13	0	17	22	24
Processi produttivi	2	6	599	-	2	9	-	0	12	36	37
Estrazione e distribuzione combustibili	-	-	220	2'681	-	-	-	-	-	-	-
Uso di solventi	-	0	2'246	-	-	-	-	0	3	8	10
Trasporto su strada	121	2'923	1'245	83	9'121	705	81	109	261	306	363
Altre sorgenti mobili e macchinari	133	1'066	173	4	397	70	27	0	125	132	139
Trattamento e smaltimento rifiuti	2	34	3	3'898	1	22	1	1	0	0	0
Agricoltura	-	65	41	15'951	508	-	761	7'803	36	71	146
Altre sorgenti e assorbimenti	-	-	492	-	18	-	-	-	10	10	10
<b>Totale</b>	<b>6'098</b>	<b>7'372</b>	<b>5'465</b>	<b>22'889</b>	<b>13'683</b>	<b>4'258</b>	<b>926</b>	<b>7'917</b>	<b>572</b>	<b>718</b>	<b>884</b>

Dalla Tabella 3 si nota che una delle fonti di emissioni principale rimane il traffico autoveicolare; quindi di seguito viene riportata una tabella riassuntiva (fonte INEMAR) relativa al traffico veicolare (Tabella 4)

**Tabella 4: Emissioni atmosferiche per categoria veicolare nel territorio della provincia di Lodi anno 2003 (t/anno eccetto CO<sub>2</sub> in Kt/anno)**

COMBUSTIBILE	VEICOLO	'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> '	'PM10'
GPL	Automobili	0	96.93	45.58	3.75	257.53	17.04	1.47	0	0
benzina verde	Automobili	21.44	487.80	238.10	25.77	5159.03	227.35	32.42	106.48	5.09
	Veicoli leggeri < 3.5 t	0.44	31.37	13.80	0.64	211.92	4.78	0.26	0.71	0.39
	Ciclomotori (< 50 cm <sup>3</sup> )	0.27	1.16	304.01	7.58	521.35	2.86	0.04	0.04	7.12
	Motocicli (> 50 cm <sup>3</sup> )	1.05	17.62	260.18	21.05	1915.94	11.17	0.19	0.19	3.76
	Veicoli a benzina - Emissioni evaporative	0.00	0.00	105.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diesel	Automobili	52.94	837.16	80.49	6.69	543.13	237.50	37.41	1.26	92.70
	Veicoli leggeri < 3.5 t	11.04	255.22	21.63	0.79	139.92	49.52	3.14	0.15	32.60
	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus	34.15	1189.624	172.85	13.50	339.64	153.16	5.67	0.48	66.30

In particolare per il comune di Codogno i dati INEMAR sono riassunti nella Tabella 5 e rappresentati in Figura 1:

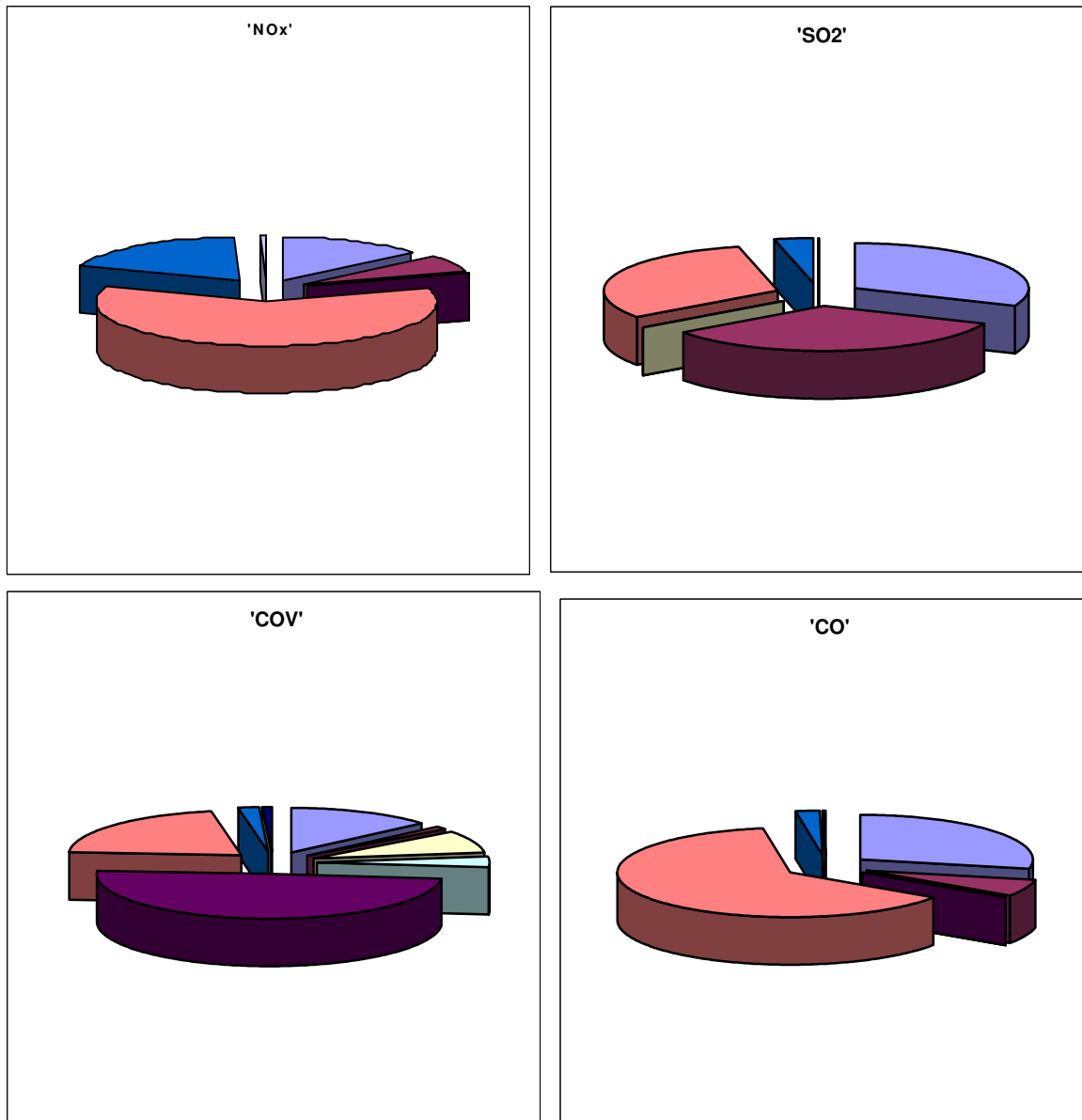
**Tabella 5: ARPA Lombardia - Regione Lombardia.  
Emissioni nel comune di Codogno nel 2003 - public review**

	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>	PM10	PTS	PM2.5
	t/y	t/y	t/y	t/y	t/y	kt/y	t/y	t/y	t/y	t/y	t/y
Combustione non industriale	4.8	28.3	53.0	15.1	218.0	28.7	2.7	0.4	10.0	10.4	9.6
Combustione nell'industria	5.1	13.1	4.1	0.4	48.8	5.4	0.5	0.1	1.2	1.5	1.0
Processi produttivi	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	0.3	0.3
Estrazione e distribuzione combustibili	0.0	0.0	14.6	123.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uso di solventi	0.0	0.0	192.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Trasporto su strada	4.8	124.1	82.6	4.1	485.6	29.2	3.4	4.3	12.6	15.0	10.6
Altre sorgenti mobili e macchinari	0.6	39.1	6.9	0.2	19.0	3.0	1.3	0.0	5.5	5.9	5.2
Agricoltura	0.0	1.2	0.4	359.9	0.0	0.0	18.0	190.1	1.0	2.6	0.3
Altre sorgenti e assorbimenti	0.0	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.8
<b>Totale</b>	<b>15.2</b>	<b>205.7</b>	<b>388.2</b>	<b>503.3</b>	<b>772.6</b>	<b>66.8</b>	<b>25.8</b>	<b>194.9</b>	<b>31.3</b>	<b>36.4</b>	<b>27.8</b>

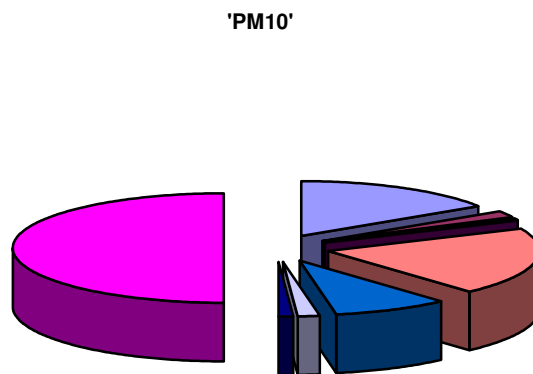
Per i principali inquinanti sono state valutate le principali fonti emissive all'interno del comune di Codogno:

- le emissioni di **biossido di zolfo** derivano per il 33.6% da combustibile per l'industria, per il 31.4% da combustibile non industriale diverse da quelle adibite a trasporto su strada che contribuiscono per circa il 31.3%;
- le emissioni di **ossidi d'azoto** nel comune di Codogno sono riconducibili per oltre il 60 per cento a trasporto su strada diverse da quelle dovute ai macchinari e sorgenti mobili (es. macchine agricole) che contribuiscono invece per circa il 19%;
- il **monossido di carbonio** è un inquinante la cui origine è normalmente da ricondursi in maggior parte al traffico autoveicolare, tant'è che per il comune di Codogno la sua presenza è dovuta a trasporto su strada per il 63%, mentre una significativa parte, il 29%, è dovuta alla combustione non industriale;
- l'emissione di **particolato fine (PM10)** deriva nel comune di Codogno dal trasporto su strada per il 40%, dal combustibile non industriale per il 32%, mentre il 17% deriva dalle sorgenti mobili ;

**Figura 1: Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di Codogno – anno 2003**



- 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



## 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 verificatesi nel periodo del monitoraggio.

I dati meteorologici considerati sono stati registrati dalla stazione meteorologica fissa di Tavazzano, sono inoltre stati aggiunti il grafico delle precipitazioni che hanno riguardato nello specifico il Comune di Codogno.

Le precipitazioni sono state distribuite lungo tutto il periodo (eccettuati i dieci giorni centrali della campagna) con fenomeni locali che hanno riguardato in maniera diversa la provincia di Lodi, raggiungendo i valori massimi di 16 mm al giorno presso Tavazzano e i 13 mm a Codogno.

Nel periodo interessato dalla campagna a Tavazzano sono caduti un totale di circa 42.9 mm contro i circa 44.6 mm caduti a Codogno.

Il dato "pioggia" risulta in linea con la media degli ultimi 10 anni pari a 58 mm per il mese di gennaio e 38 mm per il mese di febbraio.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 4.7 °C dato superiore alla temperatura degli ultimi dieci anni pari a 1.9 °C per il mese di gennaio ma in linea con la media di 4.1 °C per il mese di febbraio.

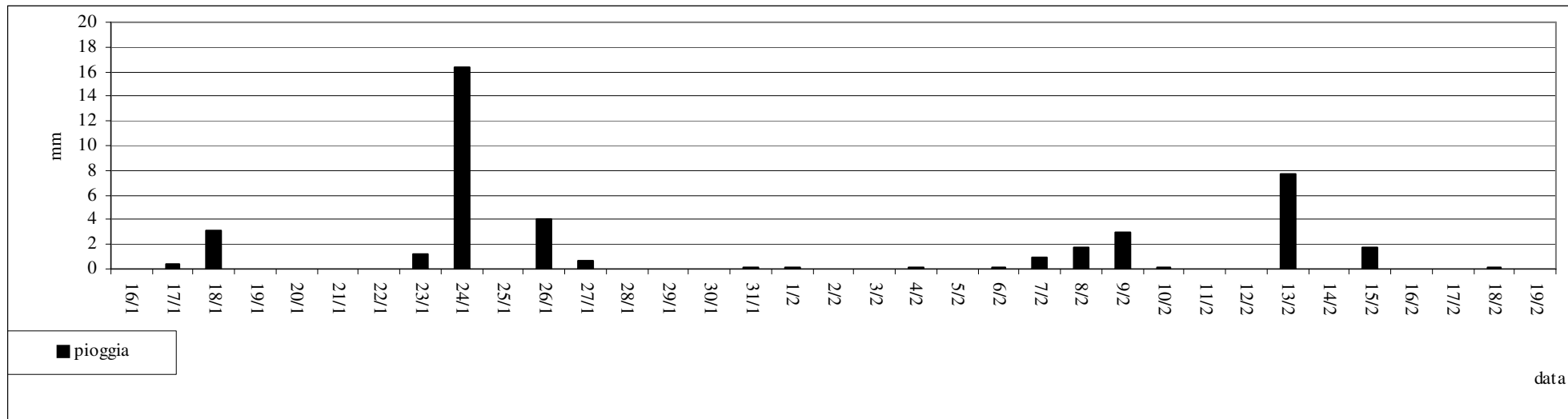
Per ciò che riguarda la rilevazione del vento nel periodo della campagna, per il trenta per cento del periodo si è registrata calma di vento (velocità del vento inferiore a 0.5 m/s), nei restanti casi è la provenienza principale è risultata da Ovest e una parte significativa proveniente da OvestNordOvest e da OvestSudOvest, con punte di velocità medie orarie che solo in un'occasione hanno raggiunto i 5 m/s.

Relativamente ai parametri meteo rilevati nel periodo di misura si riportano la tabella dei dati orari di velocità del vento, di temperatura, di umidità relativa, di pioggia, di pressione e di radiazione solare.

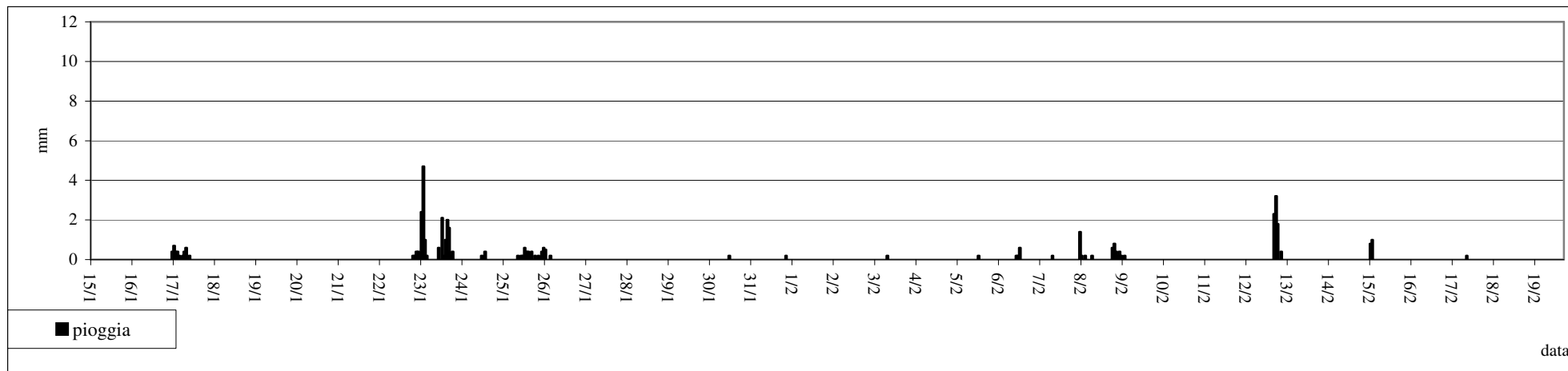
Si allegano inoltre i seguenti grafici relativi alla stazione meteorologica di Tavazzano:

- Precipitazioni giornaliere ed orarie (mm)
- Temperatura media giornaliera ed oraria (°C)
- Pressione (hpa)
- Velocità vento (m/sec)
- Radiazione solare globale e radiazione solare netta
- Umidità relativa
- Rosa dei venti (direzioni prevalenti orarie e velocità media per direzione)

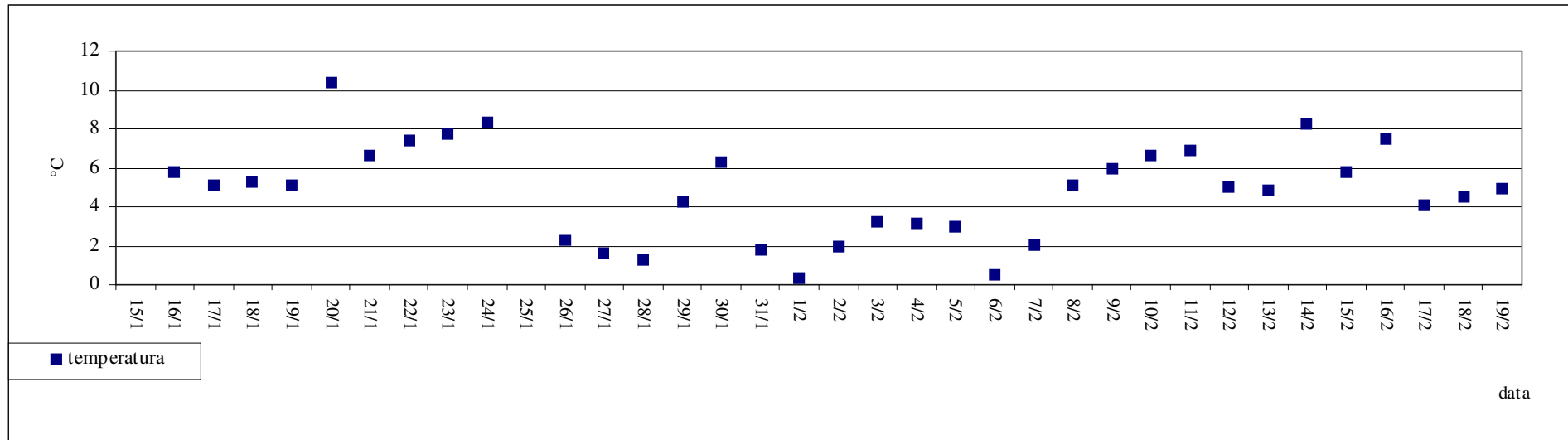
**andamento dei dati giornalieri di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)**



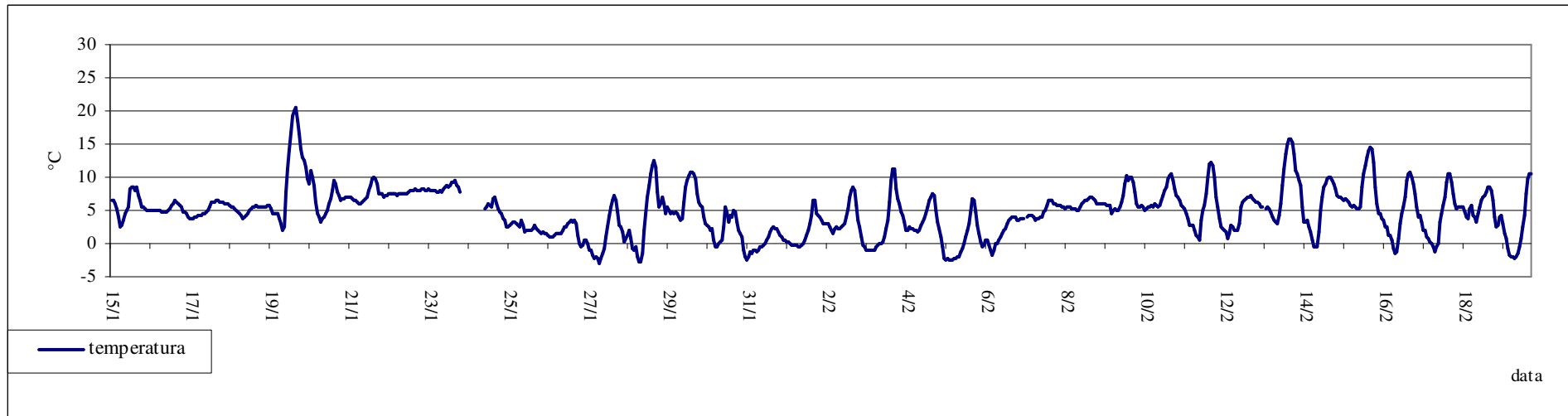
**andamento dei dati orari di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)**



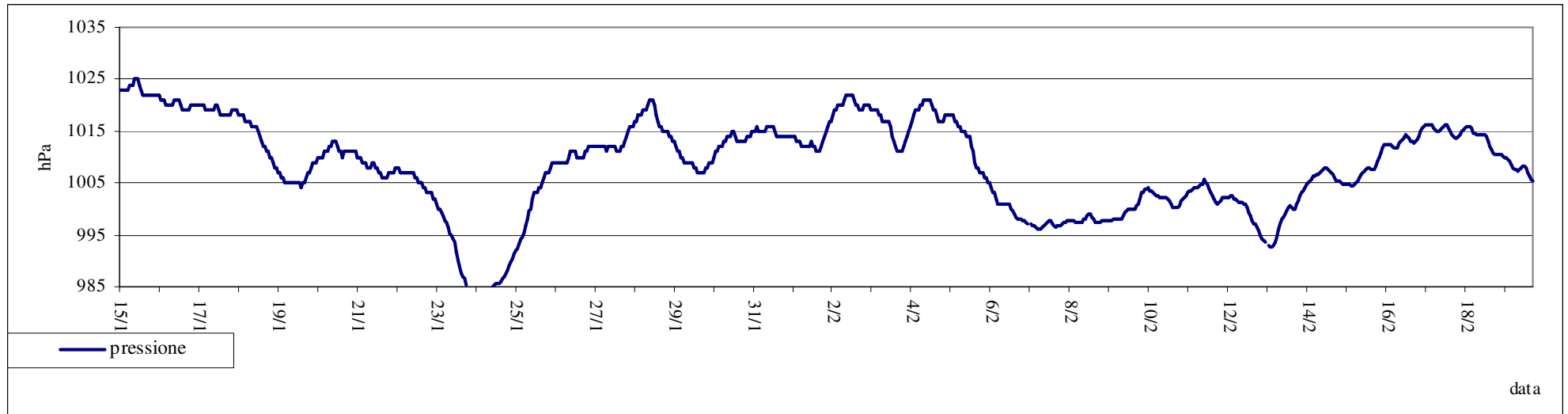
**andamento dei dati medi giornalieri della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)**



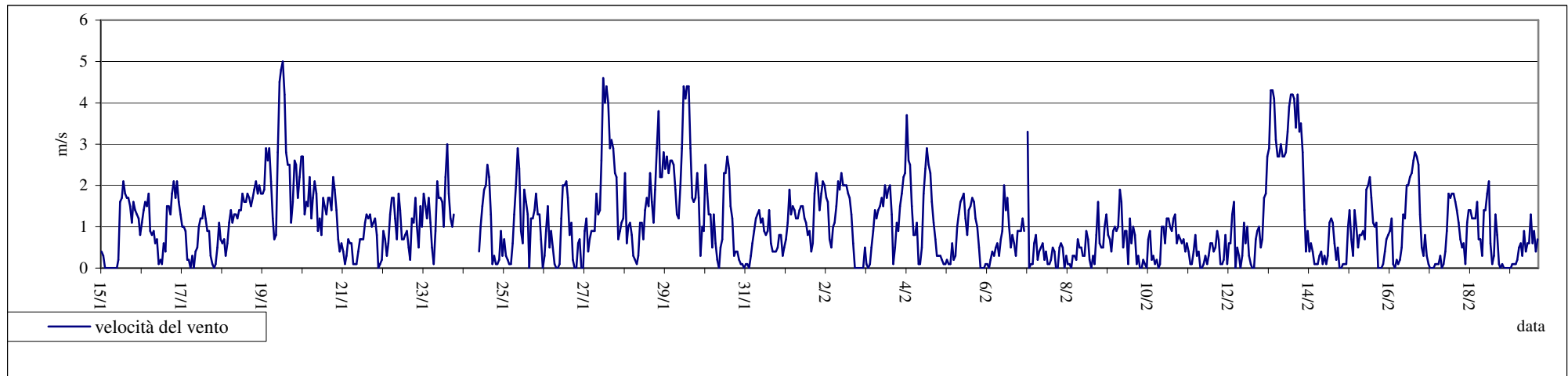
**andamento dei dati orari della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)**



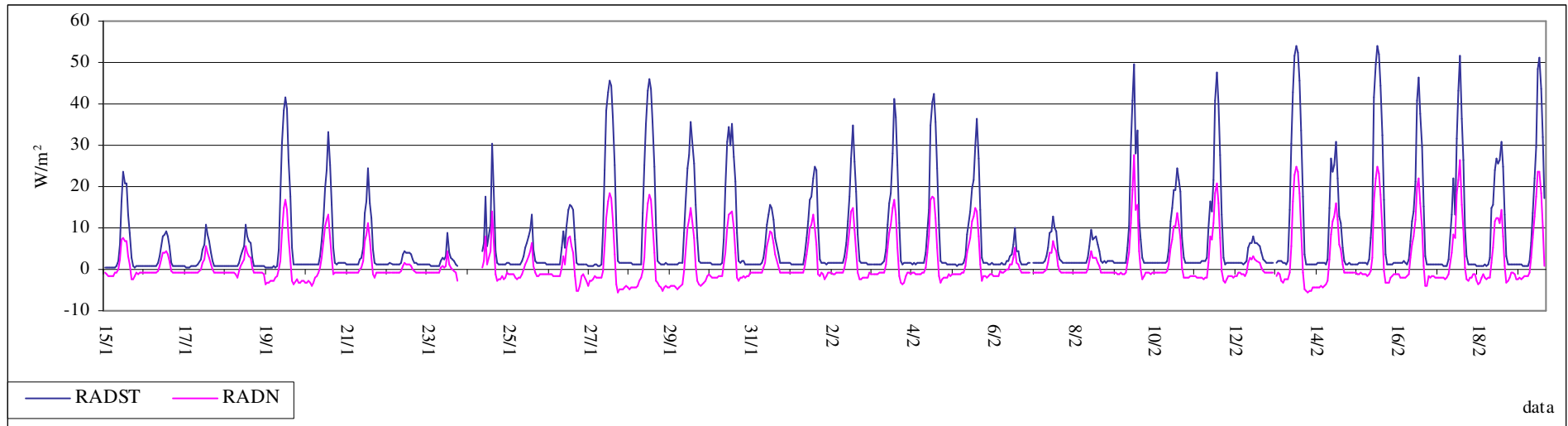
**andamento dei dati orari di pressione [hpa] (Stazione meteo di Tavazzano)**



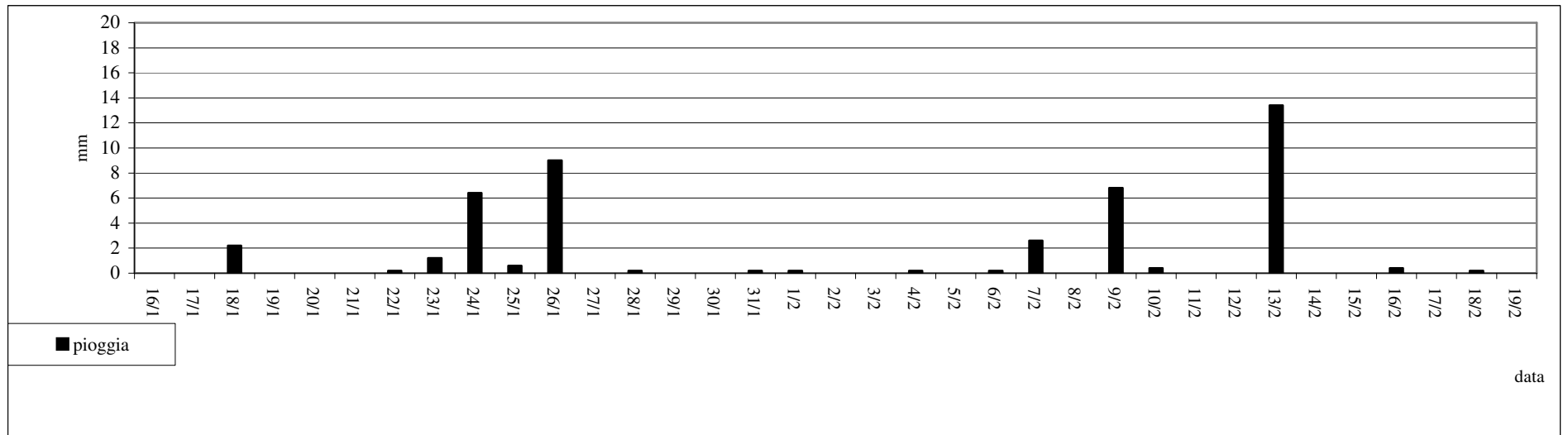
**andamento della velocità del vento [m/s] (Stazione meteo di Tavazzano)**



**andamento dei dati orari di radiazione solare media [W/m<sup>2</sup>] (Stazione meteo di Tavazzano)  
Radiazione Solare Totale(RADST) e Radiazione Netta(RADN)**



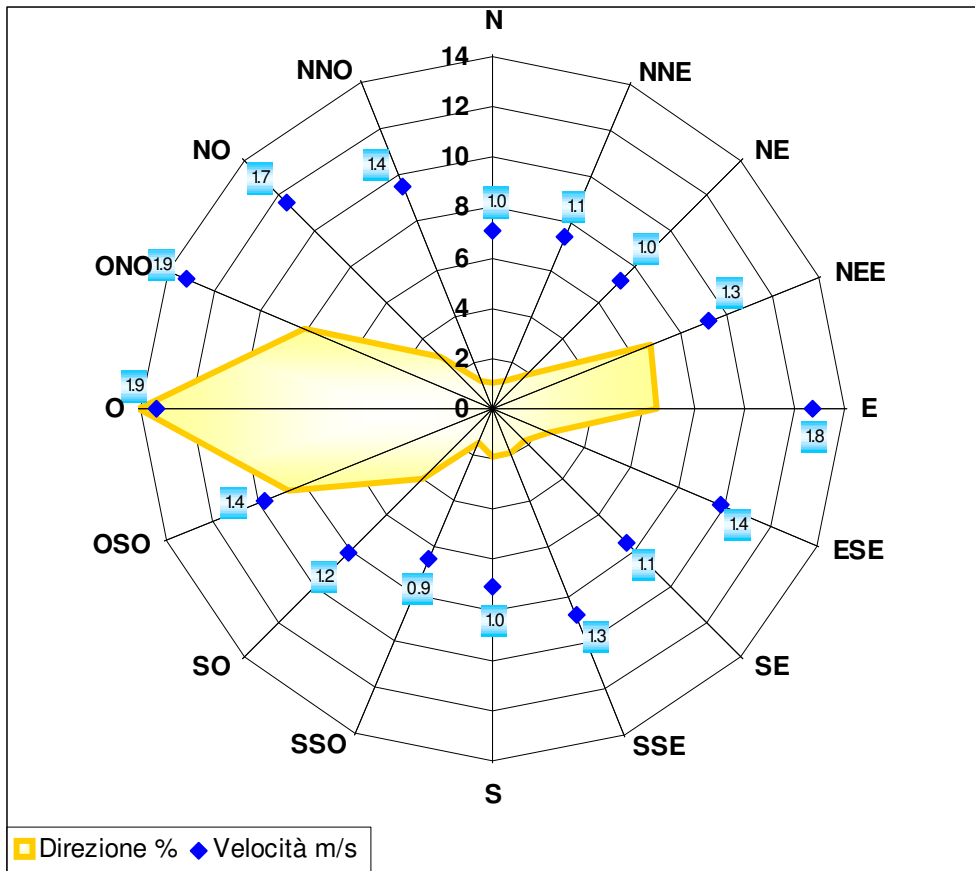
**Pioggia [mm] (Codogno)**



**Dati della stazione fissa di Tavazzano**

**Direzione di provenienza del vento prevalente (% di accadimenti nel periodo)**

**Velocità del vento media nel periodo - per direzione (m/s)**



	DV	VV
	frequenza %	m/s
N	1.0	1.0
NNE	1.2	1.1
NE	1.9	1.0
NEE	6.7	1.3
E	6.5	1.8
ESE	2.4	1.4
SE	1.8	1.1
SSE	1.9	1.3
S	1.9	1.0
SSO	1.5	0.9
SO	3.9	1.2
OSO	8.7	1.4
O	14.0	1.9
ONO	8.1	1.9
NO	2.9	1.7
NNO	1.2	1.4
Variable	4.4	1.0
Calma	30.2	0.2

## Andamento inquinanti nel periodo di misura e confronto con i dati rilevati dalle postazioni fisse

Dal 15/01/2007 al 19/02/2007 è stata realizzata nel comune di Codogno una campagna di monitoraggio di Qualità dell'Aria; gli andamenti nel tempo dei diversi inquinanti, oltre a variare in funzione della presenza o meno di sorgenti emissive dipendono anche dalle condizioni meteorologiche presentate nel precedente paragrafo.

La strumentazione presente sul laboratorio mobile ha permesso il monitoraggio a cadenza oraria dei seguenti inquinanti gassosi: biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), ossidi di azoto (NO ed NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>), monossido di carbonio (CO) oltre che del particolato fine (PM<sub>10</sub>).

Come descritto nel capitolo "Normativa" (vedi Tabella 2, pagg. 7 e 8), il D.M. 60 del 02/04/02 stabilisce, per SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO e PM<sub>10</sub>, i valori limite per la protezione della salute umana e i margini di tolleranza che si riducono progressivamente negli anni, fino ad annullarsi. I livelli di concentrazione degli inquinanti elencati saranno però di seguito confrontati con i rispettivi limiti "a regime", cioè con margini di tolleranza zero, adottando le condizioni più cautelative, anche quando non ancora vigenti per l'anno 2006.

Poiché i livelli di concentrazione degli inquinanti aerodispersi dipendono fortemente dalle condizioni meteorologiche osservate durante il periodo di misura e dalle differenti sorgenti emissive, è importante confrontare i dati rilevati nel corso di una campagna limitata nel tempo con quelli misurati, nello stesso periodo, in alcune stazioni fisse della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA). I livelli di concentrazione misurati a Codogno sono pertanto stati confrontati con quelli registrati in altre postazioni localizzate sia all'interno della città di Lodi che in comuni della provincia.

Come mostrato in Tabella 4 le centraline fisse scelte come riferimento sono localizzate in ambiente urbano e suburbano, e in siti adatti a misure di inquinanti da traffico e di fondo.

stazione	rete	tipo zona	Tipo stazione	quota s.l.m. (metri)
		Decisione 2001/752/CE	Decisione 2001/752/CE	
Abbadia Cerreto	Priv	Rurale	Fondo	64
Castiraga Vidardo	Priv	Rurale	Industriale	74
Codogno	Priv	Urbana	Traffico	58
Lodi	Priv	Urbana	Traffico	80
Montanaso	Priv	Rurale	Industriale	83
Tavazzano	Priv	Suburbana	Industriale	80
S. Rocco al Porto	Priv	Rurale	Fondo	47

Come si può notare sia dalle tabelle che dagli andamenti riportati in grafico nessun inquinante ha presentato delle criticità nel sito di misura preso in considerazione nella presente campagna di misura.

Le particelle di polvere presenti in aria possono avere origine sia naturale che antropica. Nei centri urbanizzati le fonti dovute ad attività umane sono da ricondursi al trasporto, al riscaldamento e a processi di combustione per la produzione di energia. Durante la permanenza in atmosfera le particelle subiscono diverse trasformazioni, che alterano le loro caratteristiche chimiche e morfologiche.

Durante il periodo di misura il **PM10** ha superato il livello di attenzione durante tredici giorni, principalmente nei giorni di assenza di precipitazioni e di minor attività anemologica.

I livelli e gli andamenti registrati mostrano valori più contenuti rispetto a quanto misurato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi situate a Codogno, Lodi, Montanaso, e Tavazzano per le quali si sono registrati rispettivamente 22, 21, 21 e 19 superamenti del livello di attenzione pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Si nota in particolare la differenza con la centralina fissa di Codogno che risulta essere un sito da traffico.

Nell'andamento del giorno tipo si evidenzia come vi sia un accentuato innalzamento delle concentrazioni di polvere tra le 12 e le 13 e tra le 20 e le 23 probabilmente dovuto a fenomeni locali presenti indipendentemente dal giorno della settimana.

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)** è da ricondursi al contenuto di zolfo nei combustibili fossili. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha permesso di migliorare i processi di combustione, rendendo disponibile combustibile a basso tenore di zolfo. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

Durante il periodo di misura i livelli di questo inquinante registrati dal laboratorio mobile e dalle centraline fisse sono rimasti sempre molto al di sotto della soglia di attenzione di  $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ : in particolare la massima concentrazione giornaliera registrata a Codogno è stata pari a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Il massimo valore orario è stato di  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , anche in questo caso di gran lunga inferiore ai  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  previsti dal DM 60/02 come valore di protezione della salute umana.

Il **monossido di carbonio (CO)**, ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. E' un gas la cui origine al suolo e in area urbana è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare (in particolare quando le autovetture sono in fase di decelerazione) e come tale le sue concentrazioni dipendono dai flussi di traffico in prossimità della zona in cui avviene il prelievo. I livelli di concentrazione massima durante il giorno si raggiungono generalmente in concomitanza alle punte di traffico lavorativo di inizio e fine giornata. A Codogno si nota un lieve innalzamento dei valori nella tarda serata, tra le 19 e le 24. Le concentrazioni di monossido di carbonio non hanno mai superato i limiti di legge: la massima media mobile su otto ore è stata pari a  $3.1 \text{ mg}/\text{m}^3$ , rispetto alla soglia di attenzione di  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

Gli **ossidi di azoto (NO e NO<sub>2</sub>)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito dei processi di combustione che si generano negli impianti di riscaldamento, e nei motori a scoppio degli autoveicoli. Le quantità più elevate di questi inquinanti si rilevano quando le autovetture sono a regime di marcia sostenuta e/o si trovano in fase di accelerazione. Al momento dell'emissione il rapporto in volume tra NO<sub>2</sub> e NO è a favore di quest'ultimo; nel caso di Codogno il 40% di queste emissioni è dovuto a sorgenti mobili diverse dal traffico.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO<sub>2</sub>, le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O<sub>3</sub> troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori di qualità.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO<sub>2</sub>, non hanno fatto registrare superamenti dei limiti di legge. La massima concentrazione oraria è risultata pari a  $98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , rispetto ai  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  previsti come soglia di attenzione.

A differenza dei suoi precursori, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità emesse in prossimità delle sorgenti, la formazione di **Ozono (O<sub>3</sub>)** è più complessa. Inquinante

secondario, viene prodotto attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono  $\text{NO}_x$  e composti organici volatili. Nelle atmosfere dei centri urbani, durante le ore in cui il traffico è più intenso, si ha un graduale accumulo di NO con successiva formazione di  $\text{NO}_2$ . Si arriva quindi alla formazione di ozono, che raggiunge valori massimi durante le ore centrali della giornata. Nel corso del pomeriggio la diminuzione della radiazione solare e la nuova emissione di reattivi riducono progressivamente i livelli di ozono, riportandolo a valori minimi.

Durante questa campagna l'ozono ha registrato valori ridotti, anche in considerazione del fatto che i massimi valori di questo inquinante si ottengono tra maggio e settembre, nei mesi in cui è massima l'insolazione.

Il giorno tipo presenta comunque un innalzamento delle concentrazioni nelle ore centrali della giornata, quando cioè i processi di formazione dell'ozono sono favoriti per la maggior presenza di luce solare; i massimi si registrano infatti verso le 16.

L'evoluzione temporale dei diversi inquinanti monitorati è riportata nelle tabelle ed è rappresentata con l'utilizzo di grafici relativi a:

- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie 8 h: ogni valore è ottenuto come media tra l'ora  $h$  e le 7 ore precedenti l'ora  $h$ .
- concentrazioni medie giornaliere: evoluzione giornaliera dell'inquinante ottenuta mediando i valori delle concentrazioni dalle ore 1.00 alle ore 24.00 dello stesso giorno;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nell'arco delle 24 ore.

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

Si fa inoltre presente che l'ora a cui sono associati i dati si riferisce all'ora solare.

## **Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse**

I dati rilevati (NOX, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM10) nel Comune di Codogno sono stati messi a confronto con quelli registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente nelle centraline appartenenti alla rete fissa di Lodi.

Per quanto riguarda il biossido di azoto i dati registrati a Codogno sono in perfetto accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi, in particolare con i dati registrati presso le centraline cittadine come Lodi.

Le concentrazioni di biossido di zolfo sono risultate ampiamente al di sotto dei limiti di legge come per le rilevazioni della rete fissa.

Il monossido di carbonio è un inquinante dalle caratteristiche fortemente locali che non permettono un confronto significativo con centraline posizionate in altri comuni.

Le concentrazioni di ozono sono in linea sia con i dati registrati dalla stazione di Abbadia Cerreto che con quelli registrati dalla stazione di Montanaso Lombardo.

L'inquinante che ha fatto registrare le uniche criticità in alcune centraline della rete fissa e, anche a Codogno è stato il PM10; dal confronto tra le diverse concentrazioni misurate in provincia di Lodi si nota come i valori misurati dal laboratorio mobile, seppur leggermente inferiori rispetto a quanto registrato dalle centraline fisse, siano paragonabili al trend generale.

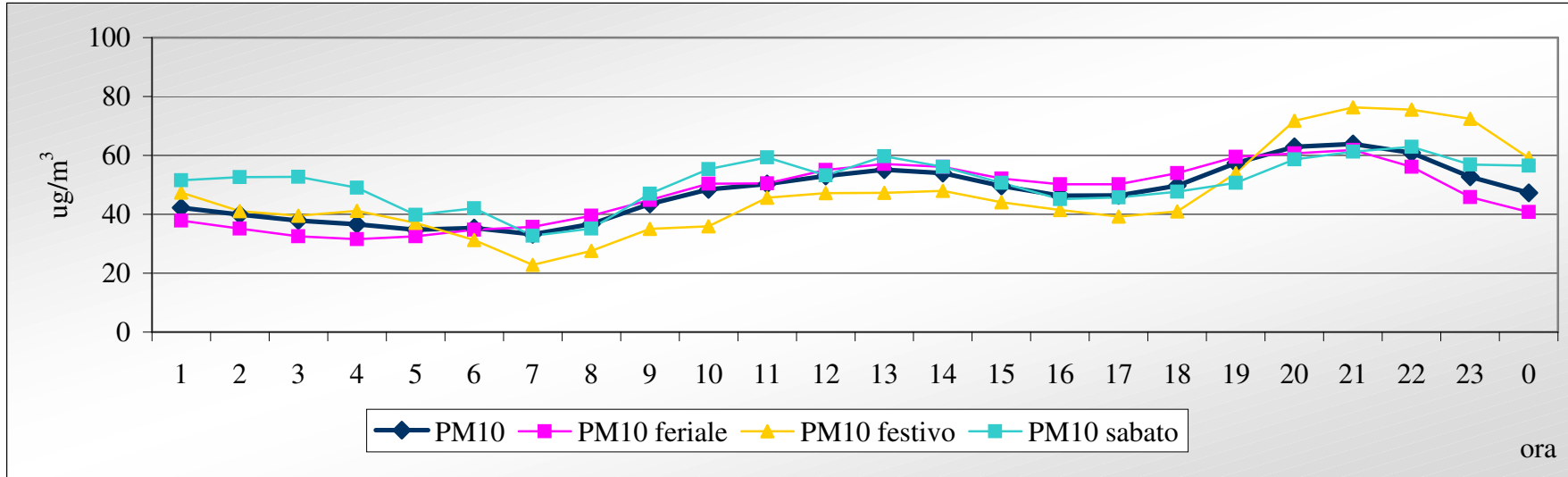
In particolare nelle Tabelle riportate da pag. 33 a pag. 36 si riportano:

- media delle concentrazioni medie orarie o giornaliere e rispettiva deviazione standard;
- eventuale valore massimo orario;
- eventuale massima media 8h;
- numero giorni in cui sono stati superati i livelli di attenzione e allarme

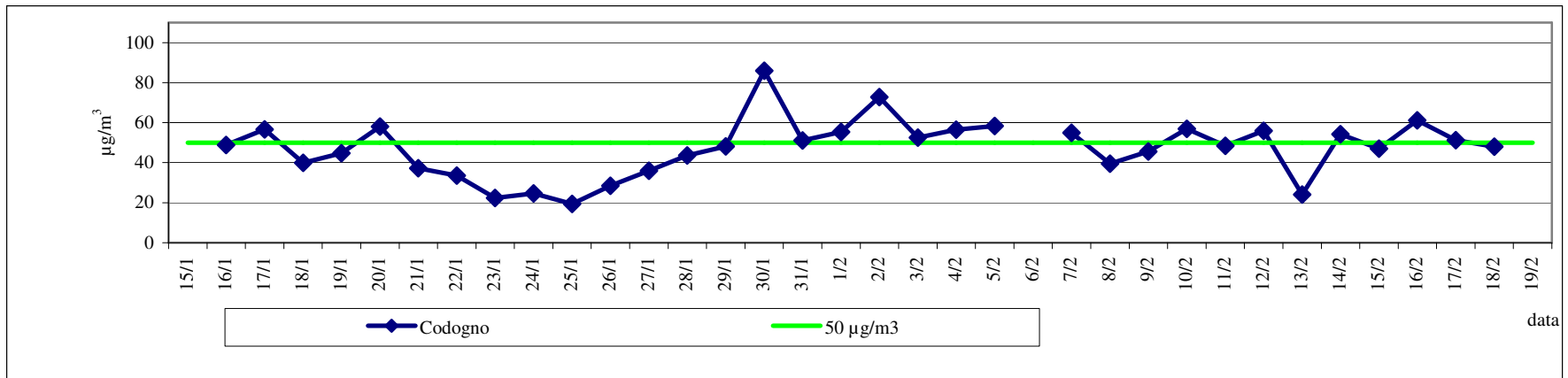
Relativamente agli inquinanti rilevati nel periodo di misura si riportano i seguenti grafici:

- SO<sub>2</sub>:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- NO<sub>2</sub>:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- CO:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- O<sub>3</sub>:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- giorno tipo, andamento giornaliero, distribuzione di frequenza dati giornalieri e confronto della media giornaliera delle diverse centraline della provincia.

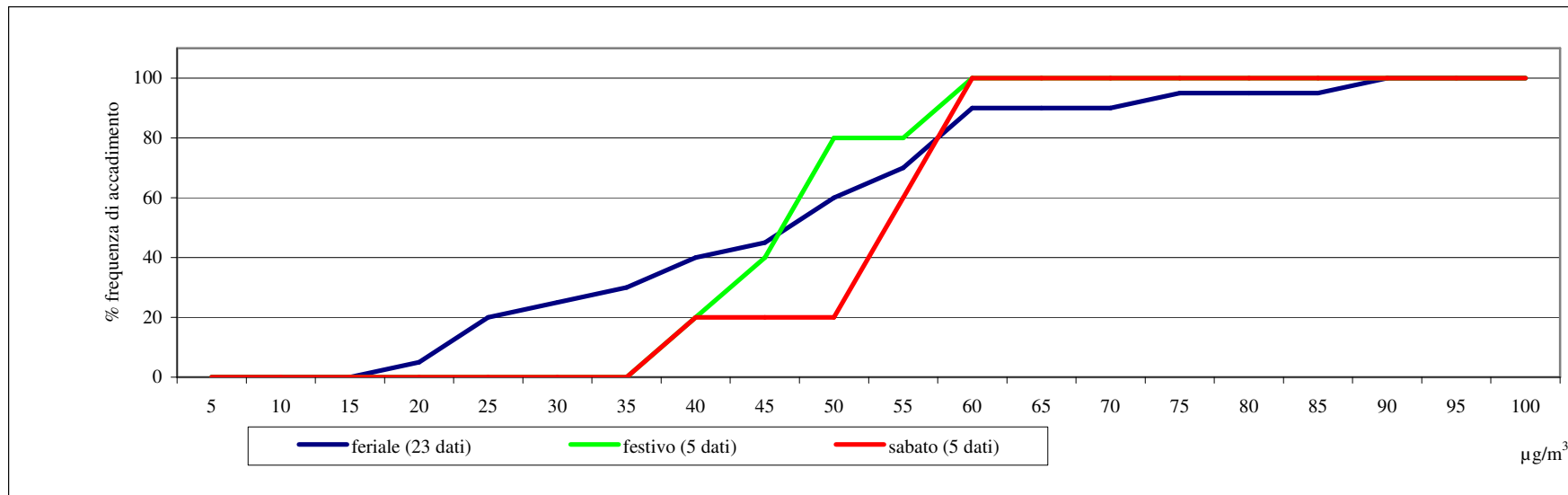
**giorno tipo PM10**



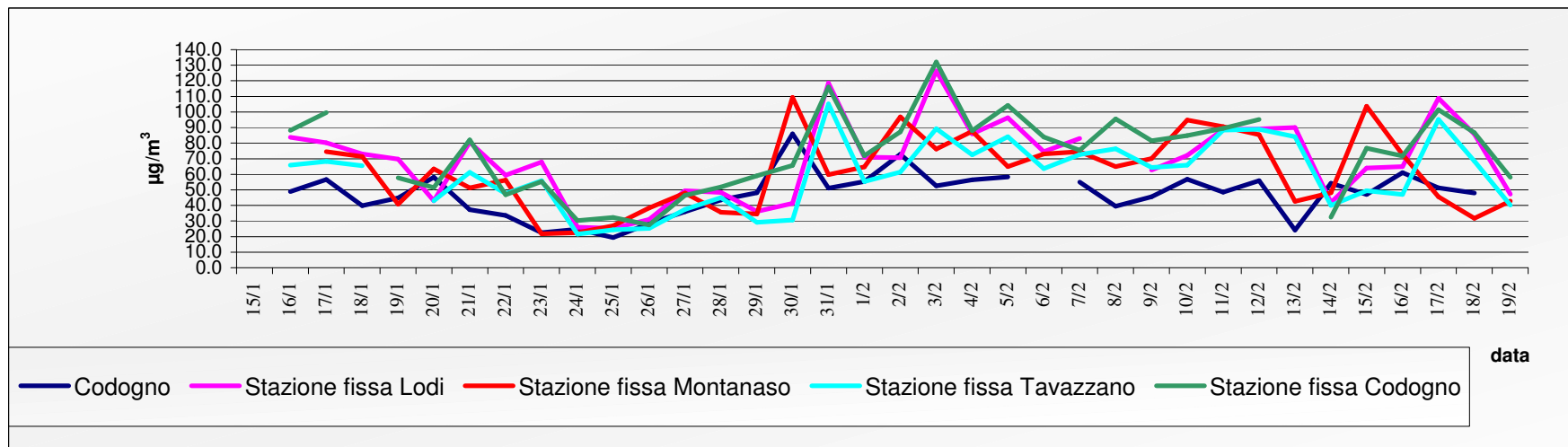
**andamento media giornaliera PM10**



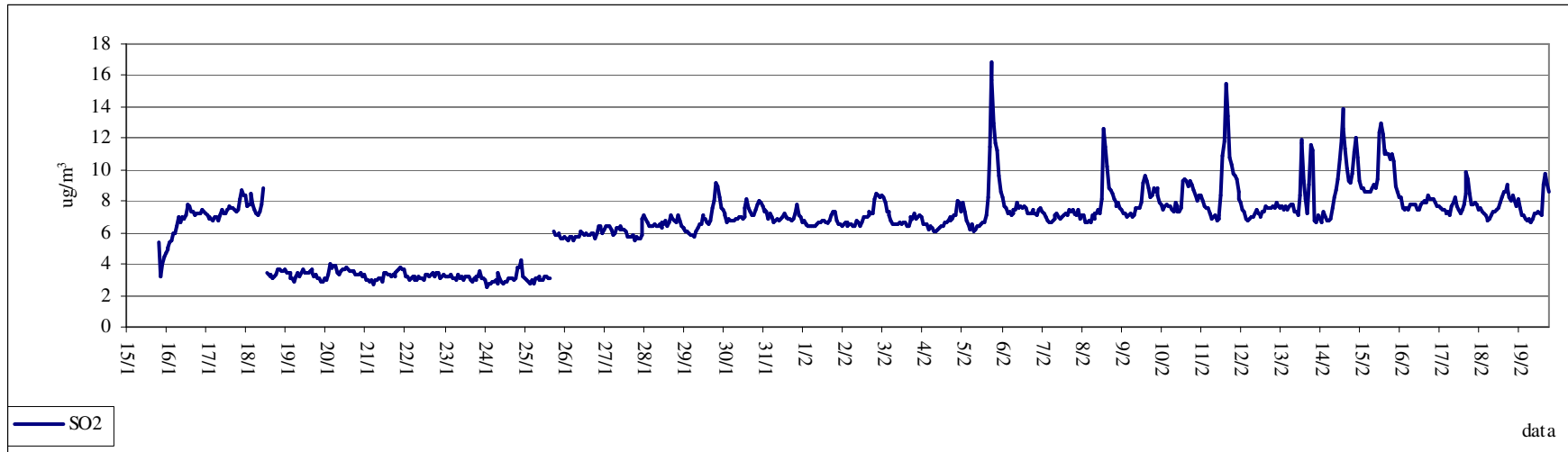
### distribuzione media giornaliera PM10



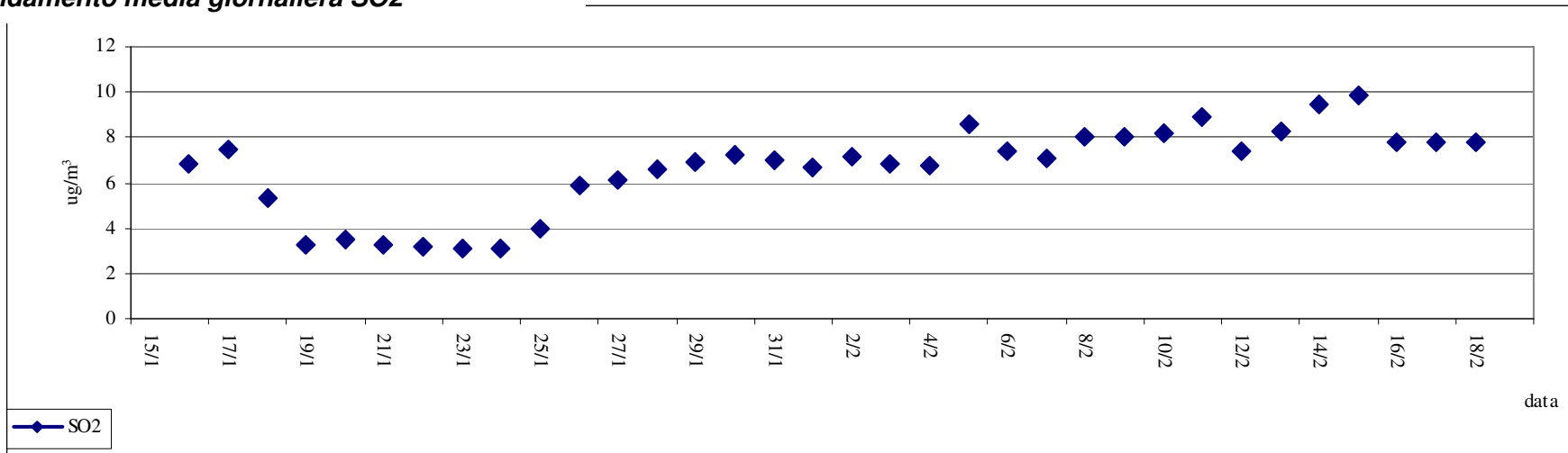
### Confronto media giornaliera



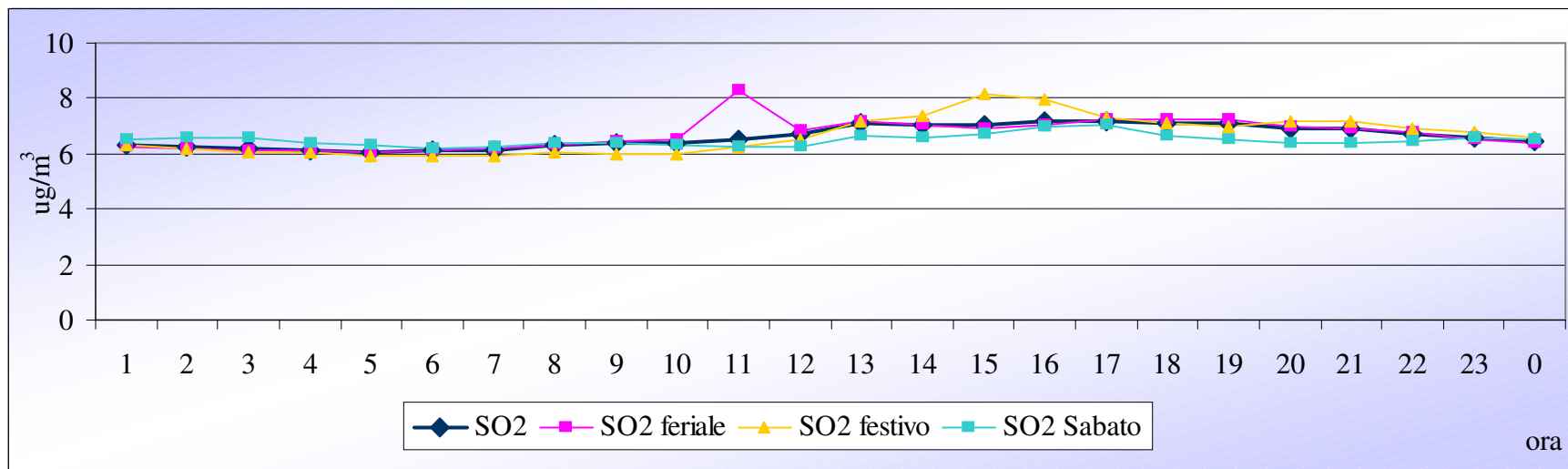
**andamento concentrazione oraria SO2**



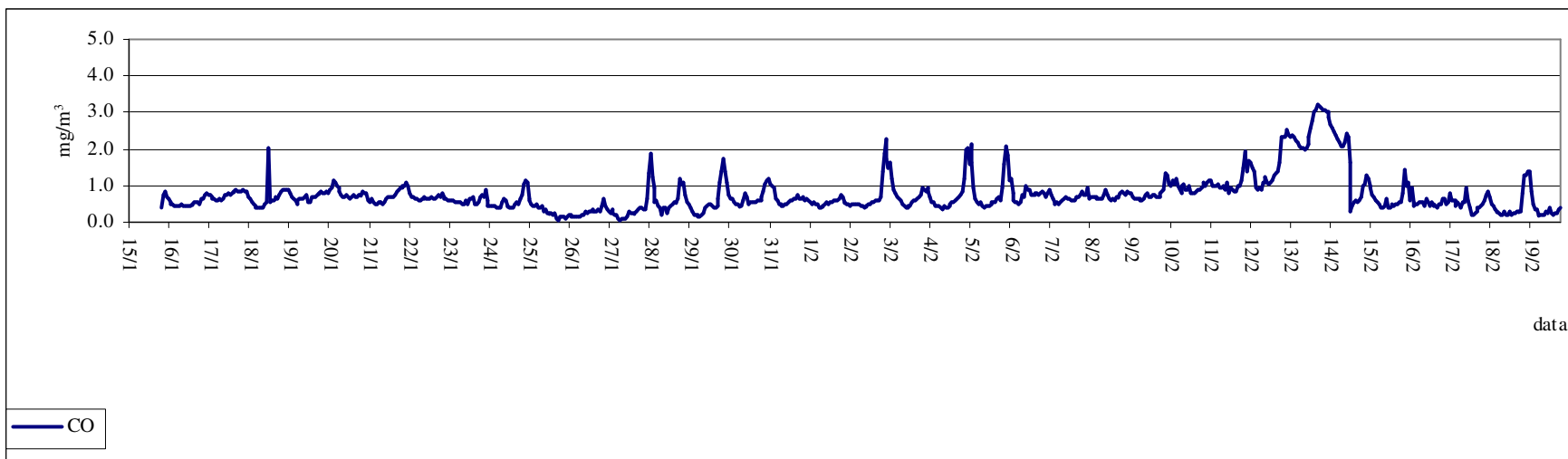
**andamento media giornaliera SO2**



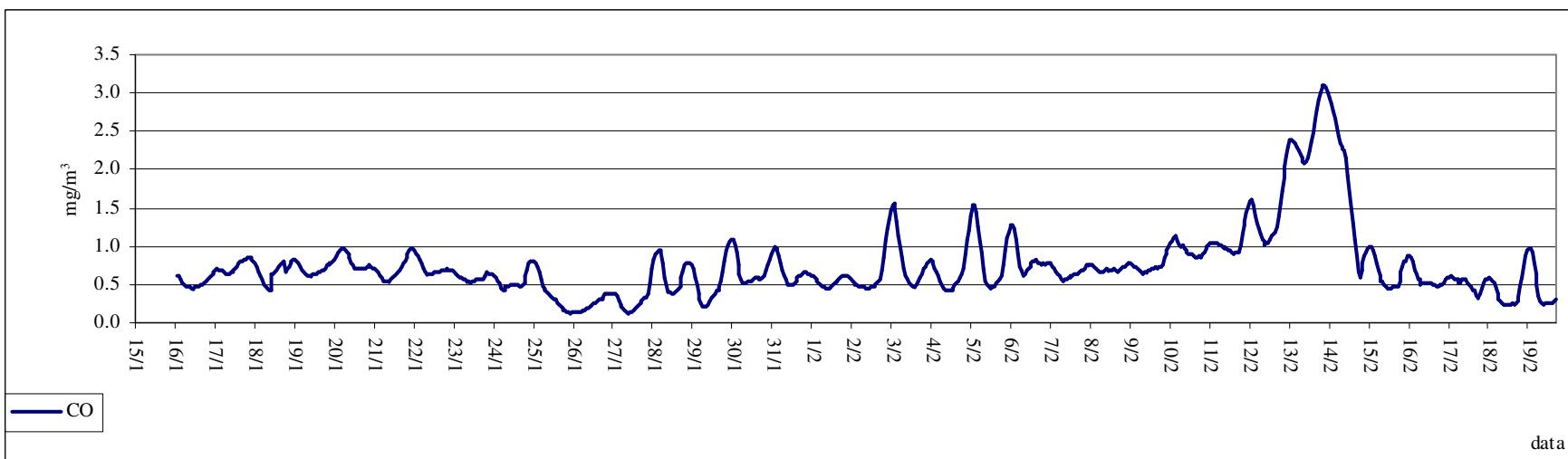
giorno tipo SO2



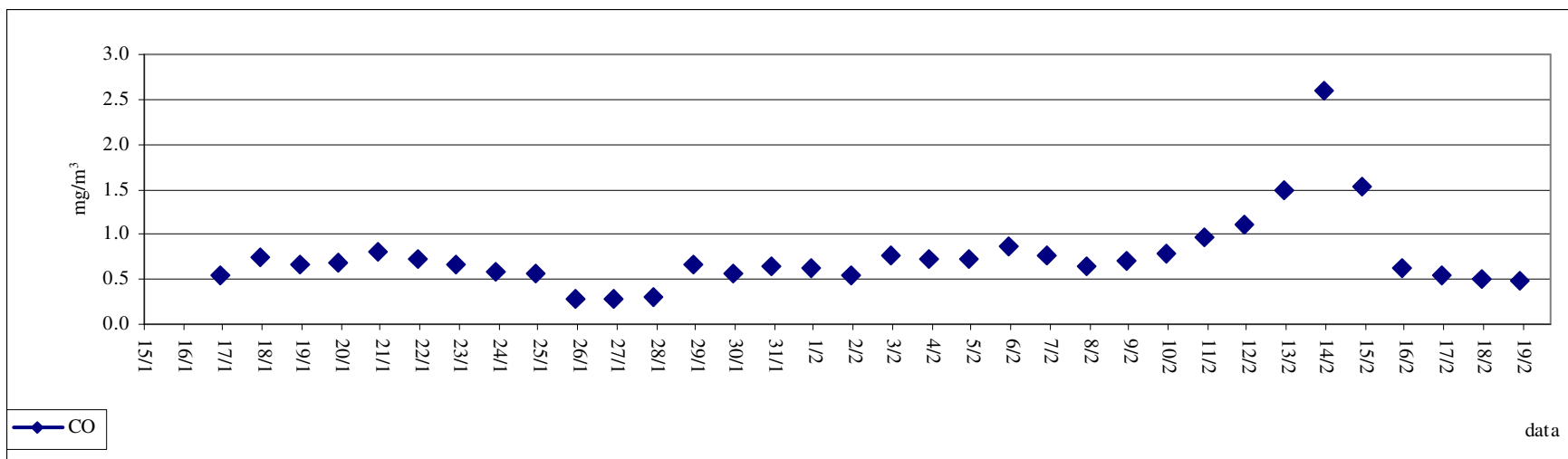
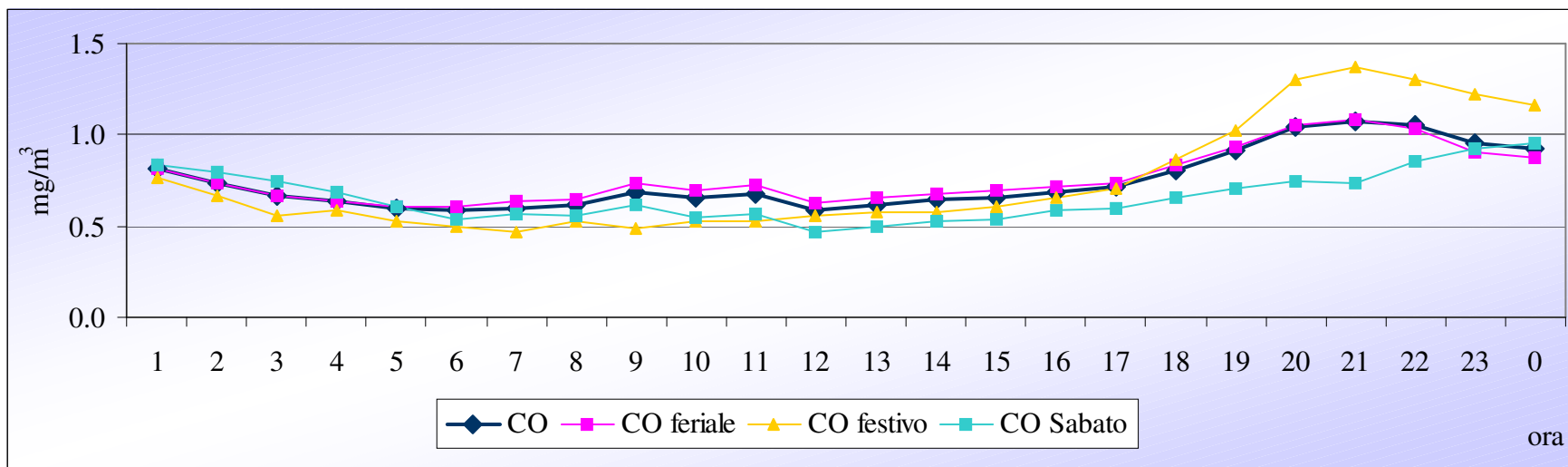
**andamento concentrazione oraria CO**



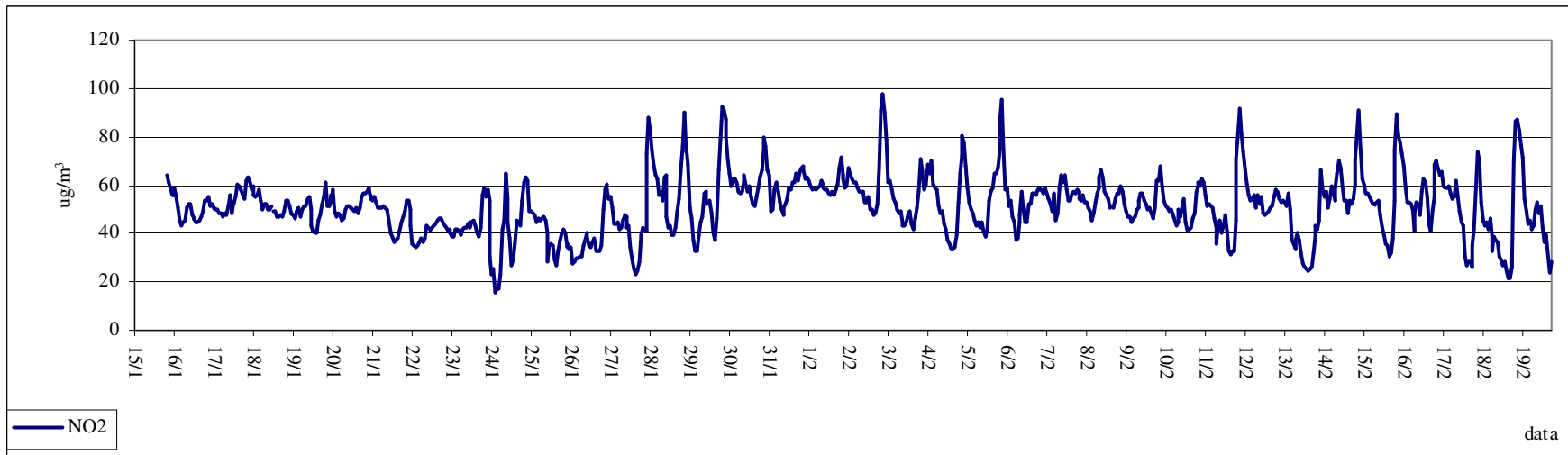
**andamento media 8 ore CO**



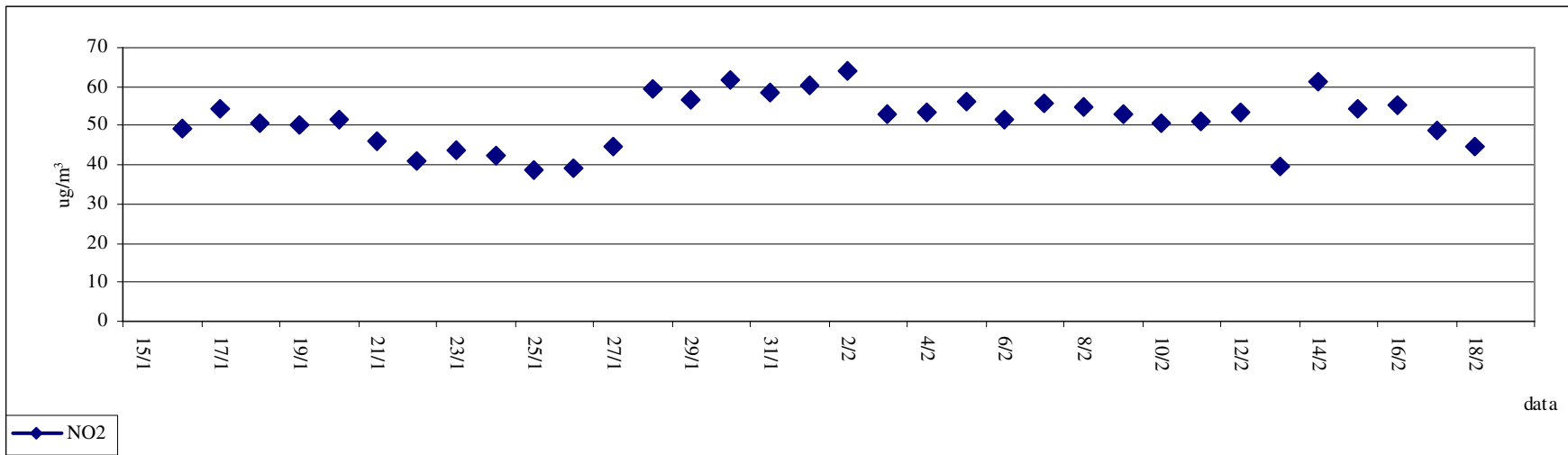
**giorno tipo CO**



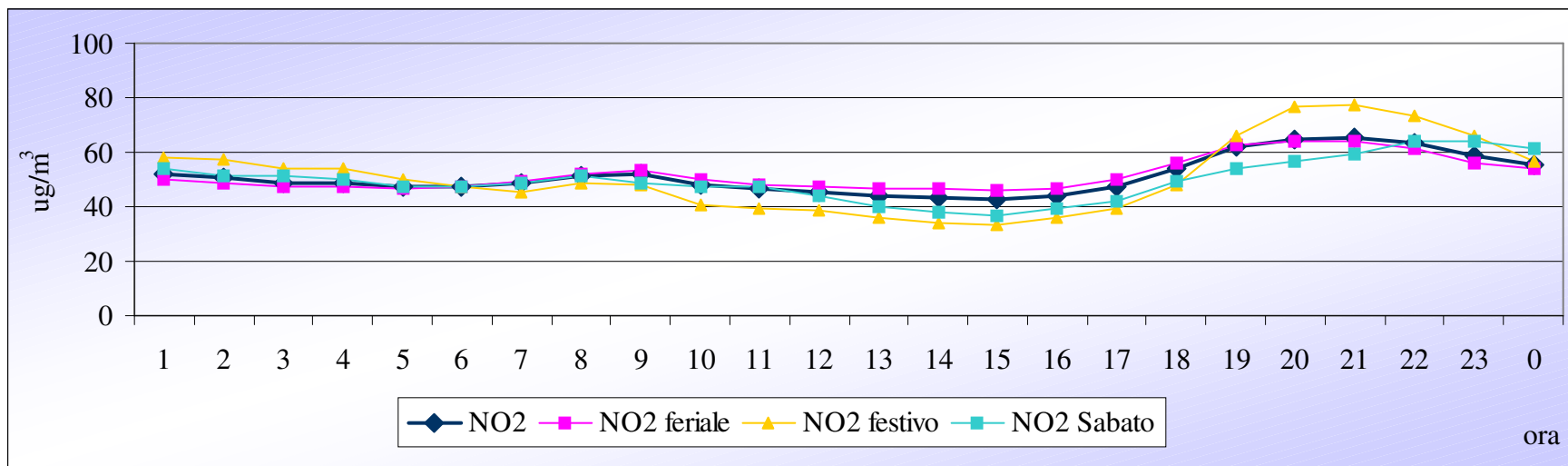
**andamento concentrazione oraria NO2**



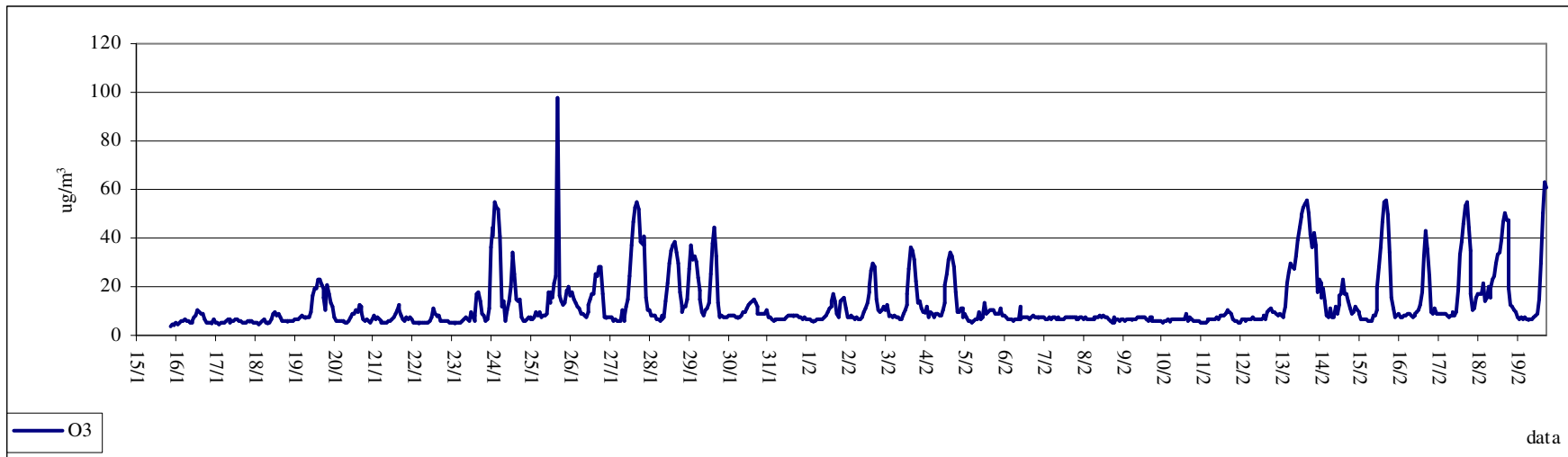
**andamento media giornaliera NO2**



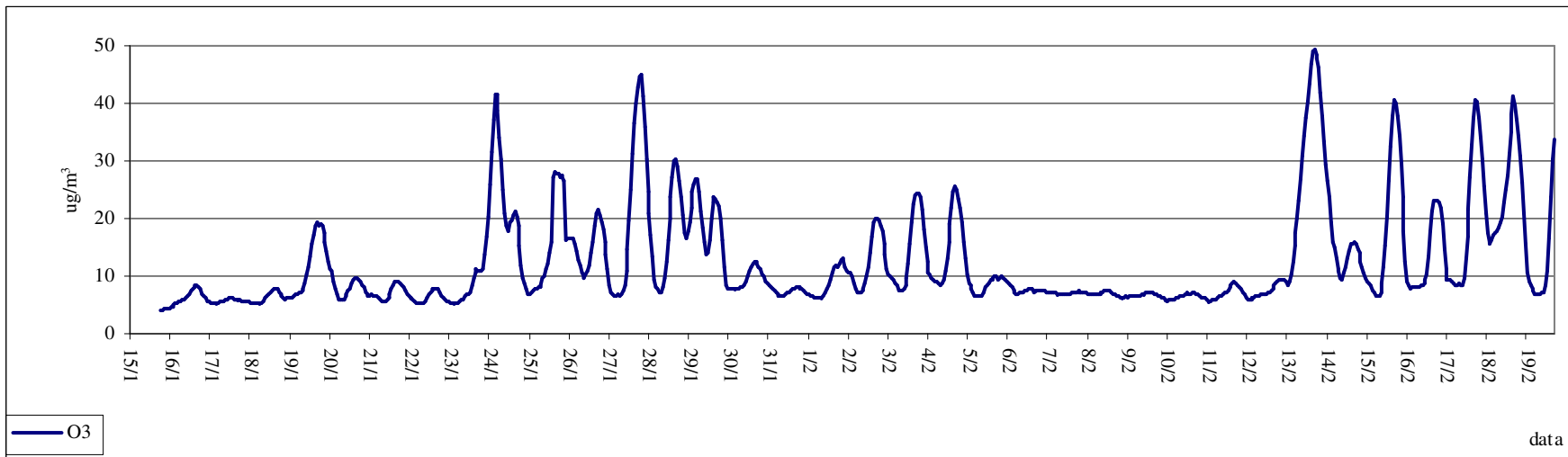
**giorno tipo NO2**



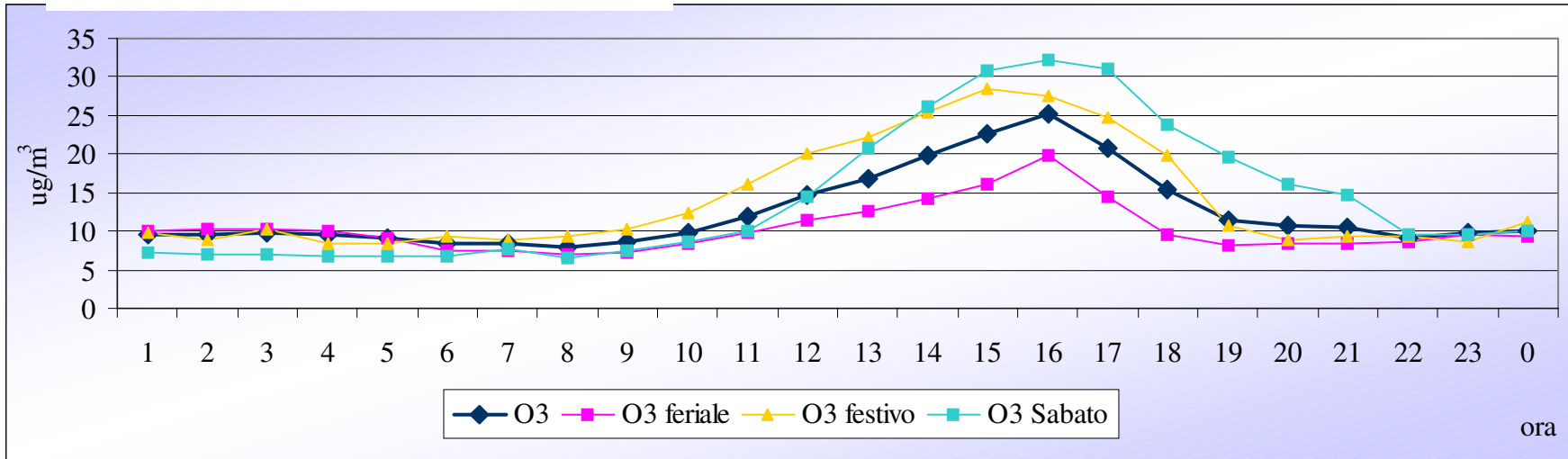
**andamento concentrazione oraria O3**



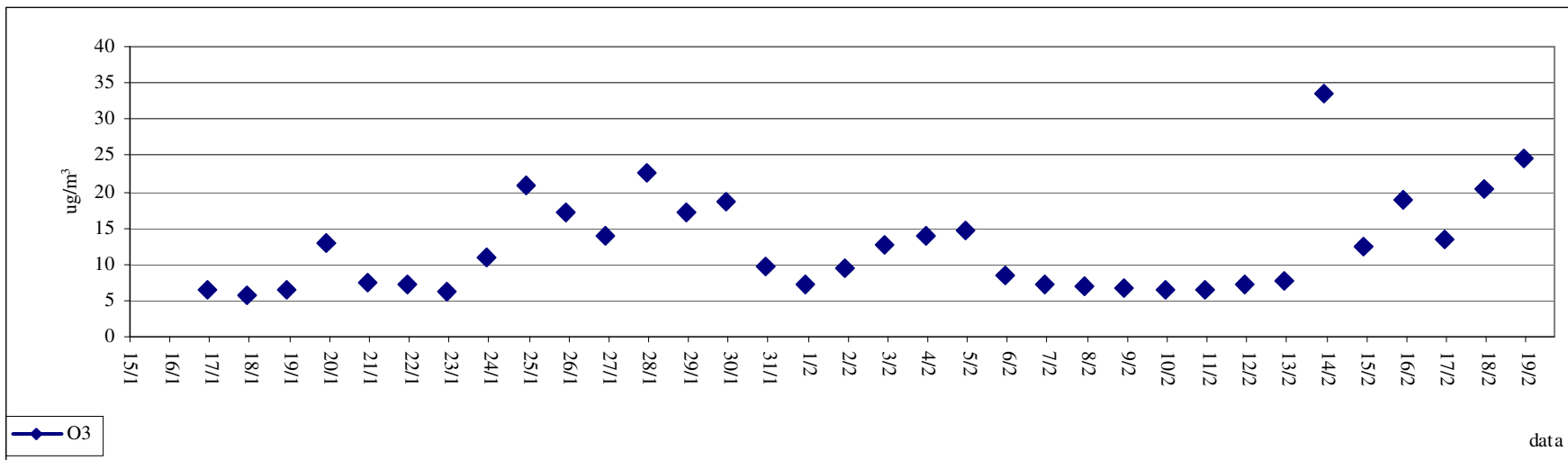
**andamento media 8 ore O3**



**giorno tipo O3**



**andamento media giornaliera O3**





# Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:  
15/01/2007 – 19/02/2007;

**Biossido di Azoto**

	% Rend.	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	Max Media1 h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Nr. giorni superamento Liv. Allarme
<b>Laboratorio mobile</b>	97	51	13	98	0	0
<b>Abbadia Cerreto</b>	96	31	9	85	0	0
<b>Castiraga Vidardo</b>	98	33	8	85	0	0
<b>Codogno</b>	98	32	11	102	0	0
<b>Lodi</b>	94	49	15	127	0	0
<b>Montanaso Lombardo</b>	93	31	9	85	0	0
<b>Tavazzano</b>	98	33	9	85	0	0
<b>S. Rocco al Porto</b>	<75	-	-	-	0	0

**Biossido di Zolfo**

	% Rend.	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	Max Media 24 h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione		Nr. giorni superamento Liv. Allarme	
<b>Laboratorio mobile</b>	97	6.6	2.1	9.9	0		0	
<b>Abbadia Cerreto</b>	97	1.9	1.4	5.1	0		0	
<b>Castiraga Vidardo</b>	96	1.3	1.1	3.9	0		0	
<b>Codogno</b>	98	1.8	1.4	3.0	0		0	
<b>Lodi</b>	94	2.0	1.0	4.1	0		0	
<b>Montanaso Lombardo</b>	98	2.2	1.4	4.1	0		0	
<b>Tavazzano</b>	98	1.8	0.6	2.4	0		0	

### Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max Media 1 h (mg/m <sup>3</sup> )	Max Media 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
Laboratorio mobile	97	0.7	0.5	3.2	3.1	0
Lodi	93	1.3	0.5	4.1	2.9	0

### Ozono

	% Rend.	Media (µg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max Media 1 h (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Max Media 8 h (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
Laboratorio mobile	97	13	11	98	0	62	0
Abbadia Cerreto	97	11	13	149	0	85	0
Montanaso Lombardo	97	9	12	60	0	60	0

**PM10**

	% Rend.	Media periodo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione		Nr. giorni superamento Liv. 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
<b>Laboratorio mobile</b>	83	47	15	<b>13</b>	17/01; 20/01; 30/01-05/02; 07/02; 10/02; 12/02; 14/02; 16- 17/02	<b>1</b>	30/01
<b>Codogno</b>	81	73	27	<b>22</b>	16-17/01; 19-21/01; 23/01; 28/01-12/02; 15-18/02	<b>14</b>	16-17/01; 21/01; 31/01; 02-06/02; 08-12/02; 15/02; 17-18/02
<b>Lodi</b>	83	68	25	<b>21</b>	16-19/01; 21-23/01; 31/01- 07/02; 09-13/02; 15-18/02	<b>11</b>	16-17/01; 21/01; 31/01; 03-05/02; 07/02; 11-13/02; 17-18/02
<b>Montanaso</b>	83	63	24	<b>21</b>	17-18/01; 20-22/01; 29/01- 11/02; 14-15/02	<b>8</b>	29/01; 01-03/02; 09-11/02; 14/02
<b>Tavazzano</b>	83	59	22	<b>19</b>	16-18/01; 21/01; 23/01; 31/01- 13/02; 17-18/02	<b>7</b>	31/01; 03/02; 05/02; 08/02; 11-13/02; 17/02

## Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Codogno tra i parametri misurati ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_3$ ), non si sono verificati superamenti dei limiti di legge; l'unico inquinante per il quale si sono avute criticità è il  $\text{PM}_{10}$  per il quale si sono avuti 13 giorni con superamento del limite di legge pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Allegato 1)**

## **Dati orari inquinanti**

	SO2	NO2	CO	O3	PM10	
	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	
15/01/2007	19	5	64	0.4		
15/01/2007	20	3	61	0.8	4	
15/01/2007	21	4	58	0.8	4	
15/01/2007	22	4	56	0.7	4	
15/01/2007	23	5	56	0.6	5	
16/01/2007	0	5	59	0.5	5	20
16/01/2007	1	5	56	0.5	5	22
16/01/2007	2	5	51	0.5	5	23
16/01/2007	3	6	46	0.5	6	22
16/01/2007	4	6	44	0.5	6	34
16/01/2007	5	6	44	0.4	6	30
16/01/2007	6	6	45	0.4	6	45
16/01/2007	7	7	50	0.5	6	53
16/01/2007	8	7	52	0.5	5	32
16/01/2007	9	7	52	0.5	6	35
16/01/2007	10	7	48	0.5	6	41
16/01/2007	11	7	47	0.5	8	63
16/01/2007	12	8	46	0.5	8	67
16/01/2007	13	8	45	0.5	11	79
16/01/2007	14	8	44	0.5	10	75
16/01/2007	15	7	45	0.5	9	59
16/01/2007	16	7	47	0.6	9	51
16/01/2007	17	7	49	0.6	7	55
16/01/2007	18	7	53	0.5	6	70
16/01/2007	19	7	54	0.6	6	71
16/01/2007	20	7	55	0.7	6	55
16/01/2007	21	7	51	0.7	5	53
16/01/2007	22	7	52	0.8	5	41
16/01/2007	23	7	51	0.7	6	46
17/01/2007	0	7	51	0.7	6	51
17/01/2007	1	7	50	0.7	5	47
17/01/2007	2	7	50	0.6	5	38
17/01/2007	3	7	49	0.6	5	38
17/01/2007	4	7	49	0.6	5	38
17/01/2007	5	7	47	0.6	5	37
17/01/2007	6	7	48	0.6	6	37
17/01/2007	7	7	48	0.6	7	40
17/01/2007	8	7	52	0.7	7	45
17/01/2007	9	7	56	0.8	5	44
17/01/2007	10	7	49	0.7	6	43
17/01/2007	11	7	53	0.8	6	44
17/01/2007	12	7	52	0.8	6	45
17/01/2007	13	8	55	0.8	7	54
17/01/2007	14	8	60	0.8	6	74
17/01/2007	15	8	60	0.9	6	73
17/01/2007	16	8	58	0.9	5	72
17/01/2007	17	7	56	0.9	5	73
17/01/2007	18	7	55	0.8	5	69
17/01/2007	19	7	62	0.9	6	83
17/01/2007	20	8	64	0.9	6	97

17/01/2007	21	9	61	0.8	6	83
17/01/2007	22	8	58	0.8	6	80
17/01/2007	23	8	60	0.7	5	56
18/01/2007	0	8	56	0.6	5	50
18/01/2007	1	8	55	0.6	5	33
18/01/2007	2	8	56	0.5	5	15
18/01/2007	3	8	58	0.4	5	36
18/01/2007	4	8	53	0.4	6	33
18/01/2007	5	7	50	0.4	6	31
18/01/2007	6	7	52	0.4	5	20
18/01/2007	7	7	52	0.4	5	13
18/01/2007	8	7	50	0.4	5	25
18/01/2007	9	8	50	0.5	6	53
18/01/2007	10	9	51	0.5	7	73
18/01/2007	11			2.0	9	46
18/01/2007	12	3	49	0.5	10	50
18/01/2007	13	3	49	0.6	8	51
18/01/2007	14	3	47	0.6	9	39
18/01/2007	15	3	47	0.7	7	32
18/01/2007	16	3	48	0.7	6	41
18/01/2007	17	3	47	0.7	6	40
18/01/2007	18	3	49	0.7	6	44
18/01/2007	19	4	53	0.8	6	49
18/01/2007	20	4	54	0.9	6	51
18/01/2007	21	4	51	0.9	6	41
18/01/2007	22	4	49	0.9	6	43
18/01/2007	23	4	48	0.9	6	51
19/01/2007	0	3	48	0.8	7	47
19/01/2007	1	3	46	0.7	6	45
19/01/2007	2	3	49	0.6	7	40
19/01/2007	3	3	51	0.6	7	42
19/01/2007	4	3	47	0.5	8	38
19/01/2007	5	3	50	0.6	8	43
19/01/2007	6	3	51	0.7	8	51
19/01/2007	7	3	52	0.6	7	53
19/01/2007	8	3	54	0.6	7	53
19/01/2007	9	3	55	0.7	7	58
19/01/2007	10	4	50	0.7	9	66
19/01/2007	11	3	43	0.6	16	60
19/01/2007	12	3	41	0.6	19	52
19/01/2007	13	3	41	0.7	19	58
19/01/2007	14	4	41	0.7	23	45
19/01/2007	15	4	45	0.7	23	43
19/01/2007	16	3	47	0.7	21	40
19/01/2007	17	3	52	0.8	20	38
19/01/2007	18	3	55	0.8	15	44
19/01/2007	19	3	61	0.8	10	41
19/01/2007	20	3	51	0.8	21	32
19/01/2007	21	3	51	0.8	17	32
19/01/2007	22	3	56	0.9	13	34
19/01/2007	23	3	53	0.8	11	34
20/01/2007	0	3	58	0.9	7	33
20/01/2007	1	3	49	0.9	6	60

20/01/2007	2	4	47	1.1	6	94
20/01/2007	3	4	48	1.1	6	92
20/01/2007	4	4	48	1.0	6	87
20/01/2007	5	4	46	0.9	6	80
20/01/2007	6	4	46	0.9	6	79
20/01/2007	7	3	50	0.7	6	46
20/01/2007	8	3	52	0.7	5	33
20/01/2007	9	4	52	0.7	6	38
20/01/2007	10	4	51	0.7	7	45
20/01/2007	11	4	51	0.7	9	43
20/01/2007	12	4	50	0.7	9	41
20/01/2007	13	4	49	0.7	10	50
20/01/2007	14	4	51	0.7	10	59
20/01/2007	15	4	49	0.7	12	60
20/01/2007	16	4	51	0.7	12	61
20/01/2007	17	4	55	0.7	9	58
20/01/2007	18	3	56	0.7	7	52
20/01/2007	19	3	57	0.7	6	54
20/01/2007	20	3	57	0.8	7	56
20/01/2007	21	3	59	0.8	6	75
20/01/2007	22	3	55	0.8	5	53
20/01/2007	23	3	56	0.6	7	46
21/01/2007	0	3	54	0.6	8	31
21/01/2007	1	3	55	0.6	7	21
21/01/2007	2	3	53	0.5	7	14
21/01/2007	3	3	51	0.5	7	15
21/01/2007	4	3	50	0.5	6	16
21/01/2007	5	3	51	0.5	5	14
21/01/2007	6	3	52	0.6	5	13
21/01/2007	7	3	51	0.5	5	12
21/01/2007	8	3	50	0.5	5	14
21/01/2007	9	3	45	0.6	6	20
21/01/2007	10	3	41	0.6	6	27
21/01/2007	11	3	40	0.7	7	49
21/01/2007	12	3	39	0.7	8	53
21/01/2007	13	3	36	0.7	9	41
21/01/2007	14	3	37	0.7	10	53
21/01/2007	15	3	38	0.8	13	51
21/01/2007	16	3	41	0.8	11	46
21/01/2007	17	3	45	0.9	8	45
21/01/2007	18	3	47	1.0	7	37
21/01/2007	19	4	49	1.0	6	52
21/01/2007	20	4	53	1.0	7	66
21/01/2007	21	4	53	1.0	6	66
21/01/2007	22	4	50	1.1	8	65
21/01/2007	23	4	43	1.0	6	62
22/01/2007	0	3	36	0.8	6	41
22/01/2007	1	3	35	0.7	5	36
22/01/2007	2	3	34	0.7	5	37
22/01/2007	3	3	35	0.6	5	31
22/01/2007	4	3	37	0.7	5	28
22/01/2007	5	3	38	0.6	5	25
22/01/2007	6	3	36	0.6	5	23

22/01/2007	7	3	38	0.6	5	23
22/01/2007	8	3	43	0.6	5	25
22/01/2007	9	3	43	0.7	5	26
22/01/2007	10	3	42	0.7	6	23
22/01/2007	11	3	42	0.7	7	27
22/01/2007	12	3	43	0.6	11	35
22/01/2007	13	3	43	0.7	9	48
22/01/2007	14	3	44	0.7	8	55
22/01/2007	15	3	46	0.7	8	59
22/01/2007	16	3	46	0.7	8	63
22/01/2007	17	3	46	0.7	6	44
22/01/2007	18	3	45	0.7	6	39
22/01/2007	19	3	43	0.8	6	36
22/01/2007	20	3	42	0.7	6	24
22/01/2007	21	3	41	0.6	6	23
22/01/2007	22	3	41	0.6	5	25
22/01/2007	23	3	40	0.6	5	26
23/01/2007	0	3	39	0.6	5	26
23/01/2007	1	3	39	0.6	5	22
23/01/2007	2	3	42	0.6	5	20
23/01/2007	3	3	42	0.6	5	35
23/01/2007	4	3	41	0.6	5	29
23/01/2007	5	3	39	0.6	6	29
23/01/2007	6	3	42	0.5	6	29
23/01/2007	7	3	43	0.5	7	19
23/01/2007	8	3	42	0.5	7	21
23/01/2007	9	3	44	0.6	7	25
23/01/2007	10	3	45	0.6	6	29
23/01/2007	11	3	42	0.5	9	23
23/01/2007	12	3	45	0.6	7	25
23/01/2007	13	3	45	0.7	6	22
23/01/2007	14	3	44	0.7	8	28
23/01/2007	15	3	40	0.5	17	11
23/01/2007	16	3	39	0.5	18	11
23/01/2007	17	3	43	0.5	14	20
23/01/2007	18	3	56	0.7	9	16
23/01/2007	19	3	59	0.8	8	25
23/01/2007	20	3	55	0.7	6	29
23/01/2007	21	4	58	0.9	7	38
23/01/2007	22	3	53	0.6	11	20
23/01/2007	23	3	31	0.5	36	2
24/01/2007	0	3	23	0.4	44	11
24/01/2007	1	3	26	0.4	41	11
24/01/2007	2	3	15	0.4	55	10
24/01/2007	3	3	17	0.4	53	11
24/01/2007	4	3	17	0.4	52	11
24/01/2007	5	3	23	0.4	41	19
24/01/2007	6	3	41	0.4	12	22
24/01/2007	7	3	46	0.5	14	12
24/01/2007	8	3	65	0.7	6	35
24/01/2007	9	3	54	0.6	10	33
24/01/2007	10	3	45	0.5	14	30
24/01/2007	11	3	38	0.5	20	25

24/01/2007	12	3	27	0.4	33	17
24/01/2007	13	3	29	0.4	34	16
24/01/2007	14	3	36	0.4	25	14
24/01/2007	15	3	45	0.5	15	22
24/01/2007	16	3	45	0.6	14	23
24/01/2007	17	3	43	0.5	15	20
24/01/2007	18	3	54	0.6	7	27
24/01/2007	19	4	61	0.8	6	38
24/01/2007	20	4	63	1.1	6	45
24/01/2007	21	4	62	1.1	7	48
24/01/2007	22	4	61	1.1	7	46
24/01/2007	23	3	49	0.6	7	24
25/01/2007	0	3	50	0.6	7	32
25/01/2007	1	3	49	0.5	7	22
25/01/2007	2	3	48	0.5	7	26
25/01/2007	3	3	45	0.4	10	21
25/01/2007	4	3	46	0.5	8	21
25/01/2007	5	3	45	0.4	9	19
25/01/2007	6	3	46	0.4	8	28
25/01/2007	7	3	47	0.5	8	31
25/01/2007	8	3	45	0.3	8	29
25/01/2007	9	3	40	0.3	9	19
25/01/2007	10	3	28	0.3	18	9
25/01/2007	11	3	35	0.3	13	13
25/01/2007	12	3	36	0.3	18	20
25/01/2007	13	3	35	0.2	16	14
25/01/2007	14	3	29	0.2	22	12
25/01/2007	15	3	27	0.2	25	13
25/01/2007	16		33	0.1	98	9
25/01/2007	17	6	38	0.1	16	20
25/01/2007	18	6	40	0.1	14	20
25/01/2007	19	6	41	0.2	13	20
25/01/2007	20	6	40	0.1	13	21
25/01/2007	21	6	34	0.1	19	18
25/01/2007	22	6	36	0.1	19	18
25/01/2007	23	6	33	0.2	20	20
26/01/2007	0	6	34	0.2	16	24
26/01/2007	1	6	27	0.1	17	18
26/01/2007	2	6	28	0.1	15	18
26/01/2007	3	6	29	0.1	14	19
26/01/2007	4	6	30	0.1	12	17
26/01/2007	5	6	31	0.2	11	18
26/01/2007	6	6	31	0.2	9	18
26/01/2007	7	6	35	0.2	9	21
26/01/2007	8	6	37	0.2	8	20
26/01/2007	9	6	40	0.3	8	23
26/01/2007	10	6	39	0.3	9	29
26/01/2007	11	6	35	0.3	13	35
26/01/2007	12	6	35	0.3	15	31
26/01/2007	13	6	36	0.3	17	34
26/01/2007	14	6	38	0.3	17	31
26/01/2007	15	6	33	0.3	25	24
26/01/2007	16	6	33	0.3	25	29

26/01/2007	17	6	33	0.3	28	27
26/01/2007	18	6	35	0.3	28	28
26/01/2007	19	6	50	0.4	17	39
26/01/2007	20	6	58	0.7	8	55
26/01/2007	21	6	61	0.4	8	42
26/01/2007	22	6	58	0.3	7	38
26/01/2007	23	6	54	0.3	8	36
27/01/2007	0	6	55	0.2	7	31
27/01/2007	1	6	50	0.3	7	42
27/01/2007	2	6	44	0.3	6	42
27/01/2007	3	6	44	0.2	6	47
27/01/2007	4	6	44	0.2	6	42
27/01/2007	5	6	42	0.1	6	36
27/01/2007	6	6	42	0.1	6	32
27/01/2007	7	6	45	0.1	10	34
27/01/2007	8	6	48	0.1	6	36
27/01/2007	9	6	47	0.1	8	41
27/01/2007	10	6	43	0.2	12	44
27/01/2007	11	6	43	0.3	15	51
27/01/2007	12	6	34	0.2	25	37
27/01/2007	13	6	29	0.3	37	28
27/01/2007	14	6	25	0.3	46	22
27/01/2007	15	6	23	0.3	53	19
27/01/2007	16	6	25	0.3	55	15
27/01/2007	17	6	29	0.3	52	20
27/01/2007	18	6	40	0.4	39	22
27/01/2007	19	6	43	0.4	38	22
27/01/2007	20	6	42	0.4	37	24
27/01/2007	21	6	41	0.4	41	19
27/01/2007	22	6	73	0.6	15	39
27/01/2007	23	7	88	1.3	10	67
28/01/2007	0	7	83	1.9	10	79
28/01/2007	1	7	74	1.2	8	70
28/01/2007	2	7	68	0.9	8	61
28/01/2007	3	6	64	0.5	8	45
28/01/2007	4	6	62	0.6	7	47
28/01/2007	5	6	56	0.5	7	38
28/01/2007	6	6	57	0.4	6	35
28/01/2007	7	6	54	0.2	8	24
28/01/2007	8	6	64	0.4	7	31
28/01/2007	9	7	64	0.4	8	37
28/01/2007	10	6	47	0.3	14	40
28/01/2007	11	7	43	0.4	22	52
28/01/2007	12	7	43	0.4	30	48
28/01/2007	13	7	40	0.5	35	40
28/01/2007	14	6	40	0.5	37	39
28/01/2007	15	7	43	0.5	39	33
28/01/2007	16	7	49	0.6	34	36
28/01/2007	17	7	55	0.6	29	40
28/01/2007	18	7	65	1.2	18	46
28/01/2007	19	7	76	1.0	12	49
28/01/2007	20	7	90	1.1	9	77
28/01/2007	21	7	74	0.7	12	52

28/01/2007	22	6	76	0.6	12	40
28/01/2007	23	6	69	0.5	15	37
29/01/2007	0	6	51	0.4	27	28
29/01/2007	1	6	46	0.3	37	26
29/01/2007	2	6	38	0.2	31	19
29/01/2007	3	6	33	0.2	33	18
29/01/2007	4	6	32	0.2	30	17
29/01/2007	5	6	40	0.2	23	22
29/01/2007	6	6	45	0.2	19	19
29/01/2007	7	6	47	0.2	15	26
29/01/2007	8	6	57	0.3	10	31
29/01/2007	9	7	57	0.4	8	40
29/01/2007	10	7	52	0.4	10	46
29/01/2007	11	7	53	0.5	11	52
29/01/2007	12	7	53	0.5	13	68
29/01/2007	13	7	48	0.4	25	47
29/01/2007	14	7	40	0.4	38	37
29/01/2007	15	7	37	0.4	44	32
29/01/2007	16	7	46	0.4	33	36
29/01/2007	17	8	66	0.6	14	48
29/01/2007	18	8	79	1.1	8	69
29/01/2007	19	9	93	1.4	8	86
29/01/2007	20	9	91	1.7	8	129
29/01/2007	21	8	87	1.4	7	95
29/01/2007	22	8	79	1.1	7	77
29/01/2007	23	7	71	0.8	7	64
30/01/2007	0	7	65	0.6	8	52
30/01/2007	1	7	59	0.6	8	60
30/01/2007	2	7	62	0.6	8	94
30/01/2007	3	7	63	0.5	9	87
30/01/2007	4	7	61	0.5	8	76
30/01/2007	5	7	58	0.4	7	74
30/01/2007	6	7	56	0.4	7	75
30/01/2007	7	7	57	0.4	7	78
30/01/2007	8	7	61	0.6	8	93
30/01/2007	9	7	64	0.8	10	111
30/01/2007	10	7	60	0.7	10	123
30/01/2007	11	7	58	0.5	11	93
30/01/2007	12	7	59	0.6	13	107
30/01/2007	13	8	55	0.5	13	78
30/01/2007	14	8	52	0.6	14	72
30/01/2007	15	8	52	0.5	14	62
30/01/2007	16	7	55	0.6	13	78
30/01/2007	17	7	59	0.6	12	85
30/01/2007	18	7	63	0.6	9	90
30/01/2007	19	7	67	0.7	9	105
30/01/2007	20	8	75	0.8	9	105
30/01/2007	21	8	80	1.1	9	104
30/01/2007	22	8	76	1.1	9	93
30/01/2007	23	8	66	1.2	10	60
31/01/2007	0	7	64	1.0	7	60
31/01/2007	1	8	49	1.0	7	61
31/01/2007	2	7	50	0.9	7	65

31/01/2007	3	7	58	0.6	6	36
31/01/2007	4	7	61	0.6	7	37
31/01/2007	5	7	58	0.5	7	29
31/01/2007	6	7	53	0.5	7	31
31/01/2007	7	7	50	0.4	7	36
31/01/2007	8	7	47	0.4	6	39
31/01/2007	9	7	51	0.5	6	43
31/01/2007	10	7	53	0.5	7	42
31/01/2007	11	7	54	0.5	8	66
31/01/2007	12	7	59	0.6	8	71
31/01/2007	13	7	58	0.6	8	67
31/01/2007	14	7	61	0.7	8	80
31/01/2007	15	7	61	0.6	8	75
31/01/2007	16	7	65	0.7	8	82
31/01/2007	17	7	62	0.6	8	59
31/01/2007	18	7	66	0.6	8	69
31/01/2007	19	7	67	0.7	7	62
31/01/2007	20	8	68	0.7	7	49
31/01/2007	21	7	66	0.6	7	36
31/01/2007	22	7	63	0.6	7	39
31/01/2007	23	7	63	0.6	7	27
01/02/2007	0	7	62	0.6	6	23
01/02/2007	1	7	60	0.5	6	22
01/02/2007	2	7	58	0.5	6	33
01/02/2007	3	6	59	0.5	6	25
01/02/2007	4	6	58	0.5	6	23
01/02/2007	5	6	59	0.4	6	21
01/02/2007	6	6	59	0.4	7	29
01/02/2007	7	6	62	0.4	6	37
01/02/2007	8	6	60	0.5	6	44
01/02/2007	9	7	59	0.5	7	38
01/02/2007	10	7	58	0.5	7	45
01/02/2007	11	7	58	0.5	8	53
01/02/2007	12	7	57	0.5	9	62
01/02/2007	13	7	56	0.5	11	78
01/02/2007	14	7	57	0.6	12	73
01/02/2007	15	7	56	0.6	14	89
01/02/2007	16	7	58	0.6	17	80
01/02/2007	17	7	60	0.7	14	80
01/02/2007	18	7	67	0.7	9	96
01/02/2007	19	7	72	0.7	7	107
01/02/2007	20	7	64	0.6	14	65
01/02/2007	21	7	62	0.5	15	69
01/02/2007	22	7	59	0.5	16	63
01/02/2007	23	6	60	0.5	11	49
02/02/2007	0	7	67	0.5	8	47
02/02/2007	1	7	64	0.5	7	72
02/02/2007	2	7	62	0.5	8	70
02/02/2007	3	6	61	0.5	7	62
02/02/2007	4	7	61	0.5	7	53
02/02/2007	5	7	59	0.5	7	65
02/02/2007	6	6	58	0.4	7	62
02/02/2007	7	6	58	0.4	7	56

02/02/2007	8	7	58	0.4	7	51
02/02/2007	9	7	58	0.5	8	55
02/02/2007	10	6	53	0.5	9	67
02/02/2007	11	7	53	0.5	11	75
02/02/2007	12	7	55	0.5	13	89
02/02/2007	13	7	50	0.5	18	94
02/02/2007	14	7	50	0.5	20	88
02/02/2007	15	7	48	0.6	26	81
02/02/2007	16	7	49	0.6	30	65
02/02/2007	17	7	52	0.6	28	62
02/02/2007	18	7	67	0.7	15	63
02/02/2007	19	8	91	1.4	10	89
02/02/2007	20	9	97	1.9	10	95
02/02/2007	21	8	98	2.3	10	98
02/02/2007	22	8	90	1.7	12	96
02/02/2007	23	8	79	1.5	11	89
03/02/2007	0	8	61	1.6	13	50
03/02/2007	1	8	62	1.2	8	49
03/02/2007	2	7	58	0.9	8	18
03/02/2007	3	7	54	0.8	8	24
03/02/2007	4	7	53	0.7	7	26
03/02/2007	5	7	50	0.6	8	24
03/02/2007	6	7	49	0.6	7	23
03/02/2007	7	7	49	0.5	7	18
03/02/2007	8	7	45	0.5	7	19
03/02/2007	9	7	43	0.4	7	23
03/02/2007	10	7	43	0.4	9	31
03/02/2007	11	6	45	0.5	10	45
03/02/2007	12	7	48	0.4	13	59
03/02/2007	13	7	49	0.5	17	78
03/02/2007	14	6	44	0.6	27	93
03/02/2007	15	6	42	0.6	36	85
03/02/2007	16	7	46	0.6	35	65
03/02/2007	17	7	51	0.7	31	70
03/02/2007	18	7	57	0.8	23	70
03/02/2007	19	7	71	0.9	13	81
03/02/2007	20	7	66	0.9	14	90
03/02/2007	21	7	64	0.8	11	87
03/02/2007	22	7	58	0.9	10	83
03/02/2007	23	7	61	0.8	10	43
04/02/2007	0	7	68	0.7	9	57
04/02/2007	1	7	65	0.6	12	42
04/02/2007	2	6	70	0.5	7	36
04/02/2007	3	6	60	0.5	10	40
04/02/2007	4	6	59	0.5	9	46
04/02/2007	5	6	58	0.5	8	50
04/02/2007	6	6	51	0.4	9	37
04/02/2007	7	6	48	0.4	9	18
04/02/2007	8	6	49	0.4	8	18
04/02/2007	9	6	49	0.4	8	23
04/02/2007	10	6	44	0.4	10	30
04/02/2007	11	6	41	0.5	14	34
04/02/2007	12	6	37	0.5	21	35

04/02/2007	13	7	36	0.5	25	58
04/02/2007	14	7	34	0.6	31	59
04/02/2007	15	7	33	0.6	34	64
04/02/2007	16	7	35	0.6	33	63
04/02/2007	17	7	40	0.7	28	58
04/02/2007	18	7	53	0.7	18	57
04/02/2007	19	7	65	0.8	10	64
04/02/2007	20	7	73	1.2	10	74
04/02/2007	21	8	80	2.0	11	116
04/02/2007	22	8	78	2.0	11	140
04/02/2007	23	7	68	1.6	7	94
05/02/2007	0	8	59	2.1	9	101
05/02/2007	1	7	53	1.6	7	55
05/02/2007	2	7	50	0.9	6	18
05/02/2007	3	7	49	0.7	6	18
05/02/2007	4	6	45	0.5	5	15
05/02/2007	5	6	43	0.5	6	14
05/02/2007	6	7	45	0.5	7	14
05/02/2007	7	6	43	0.4	6	10
05/02/2007	8	6	43	0.4	10	17
05/02/2007	9	6	45	0.4	7	22
05/02/2007	10	6	41	0.5	7	20
05/02/2007	11	7	39	0.4	8	29
05/02/2007	12	7	42	0.5	13	33
05/02/2007	13	7	54	0.5	9	78
05/02/2007	14	7	57	0.5	10	92
05/02/2007	15	8	59	0.6	10	91
05/02/2007	16	11	65	0.7	10	94
05/02/2007	17	17	65	0.7	10	83
05/02/2007	18	16	67	0.6	9	61
05/02/2007	19	13	75	0.9	9	76
05/02/2007	20	12	87	1.6	9	106
05/02/2007	21	11	95	2.1	11	191
05/02/2007	22	10	74	1.8	11	116
05/02/2007	23	9	58	1.2	8	62
06/02/2007	0	8	59	1.2	8	85
06/02/2007	1	8	52	0.8	8	52
06/02/2007	2	8	54	0.6	7	40
06/02/2007	3	7	47	0.6	7	30
06/02/2007	4	7	44	0.5	7	27
06/02/2007	5	7	37	0.5	6	31
06/02/2007	6	7	38	0.5	6	39
06/02/2007	7	8	45	0.7	7	44
06/02/2007	8	7	48	0.7	7	40
06/02/2007	9	8	57	1.0	12	55
06/02/2007	10	8	50	0.9	7	61
06/02/2007	11	8	44	0.9	8	69
06/02/2007	12	8	44	0.7	7	72
06/02/2007	13	8	52	0.8	7	85
06/02/2007	14	8	52	0.7	8	69
06/02/2007	15	7	57	0.8	7	59
06/02/2007	16	7	57	0.8	7	56
06/02/2007	17	7	56	0.7	8	52

06/02/2007	18	7	58	0.8	7	49
06/02/2007	19	7	59	0.8	8	46
06/02/2007	20	7	58	0.8	8	51
06/02/2007	21	7	58	0.7	7	50
06/02/2007	22	7	57	0.8	7	72
06/02/2007	23	8	59	0.9	7	82
07/02/2007	0	7	57	0.8	7	65
07/02/2007	1	7	54	0.6	7	50
07/02/2007	2	7	52	0.5	7	49
07/02/2007	3	7	49	0.5	7	41
07/02/2007	4	7	57	0.5	7	36
07/02/2007	5	7	45	0.5	8	41
07/02/2007	6	7	48	0.5	7	30
07/02/2007	7	7	58	0.6	7	34
07/02/2007	8	7	59	0.6	7	44
07/02/2007	9	7	64	0.7	6	41
07/02/2007	10	7	61	0.6	7	55
07/02/2007	11	7	64	0.6	7	60
07/02/2007	12	7	58	0.6	7	55
07/02/2007	13	7	54	0.6	7	52
07/02/2007	14	7	54	0.6	8	62
07/02/2007	15	7	56	0.7	8	75
07/02/2007	16	7	57	0.7	7	76
07/02/2007	17	7	57	0.7	7	76
07/02/2007	18	7	58	0.7	8	76
07/02/2007	19	7	57	0.8	7	74
07/02/2007	20	7	54	0.7	7	63
07/02/2007	21	7	53	0.7	7	61
07/02/2007	22	7	56	0.9	7	71
07/02/2007	23	7	53	0.6	7	56
08/02/2007	0	7	53	0.7	7	43
08/02/2007	1	7	50	0.7	7	37
08/02/2007	2	7	49	0.7	6	28
08/02/2007	3	7	45	0.7	7	21
08/02/2007	4	7	48	0.6	7	28
08/02/2007	5	7	53	0.6	7	35
08/02/2007	6	7	56	0.6	7	53
08/02/2007	7	7	59	0.6	7	55
08/02/2007	8	7	64	0.7	7	48
08/02/2007	9	7	67	0.9	7	64
08/02/2007	10	7	63	0.8	8	73
08/02/2007	11	7	57	0.6	8	68
08/02/2007	12	8	56	0.6	8	78
08/02/2007	13	13	54	0.6	7	59
08/02/2007	14	11	51	0.6	7	36
08/02/2007	15	10	51	0.7	6	22
08/02/2007	16	9	50	0.7	6	18
08/02/2007	17	9	55	0.7	5	24
08/02/2007	18	8	56	0.8	7	34
08/02/2007	19	8	56	0.8	5	34
08/02/2007	20	8	57	0.8	7	31
08/02/2007	21	8	60	0.7	7	21
08/02/2007	22	8	57	0.8	6	28

08/02/2007	23	8	52	0.8	7	28
09/02/2007	0	7	49	0.8	7	23
09/02/2007	1	7	47	0.7	6	14
09/02/2007	2	7	47	0.7	6	9
09/02/2007	3	7	45	0.6	6	12
09/02/2007	4	7	46	0.7	6	16
09/02/2007	5	7	47	0.6	6	25
09/02/2007	6	7	50	0.6	6	39
09/02/2007	7	7	51	0.6	7	36
09/02/2007	8	8	53	0.6	7	34
09/02/2007	9	8	57	0.7	7	47
09/02/2007	10	8	57	0.8	7	52
09/02/2007	11	8	54	0.7	7	49
09/02/2007	12	8	52	0.7	8	57
09/02/2007	13	9	50	0.7	7	70
09/02/2007	14	10	50	0.8	7	79
09/02/2007	15	9	49	0.7	6	55
09/02/2007	16	9	46	0.7	7	42
09/02/2007	17	8	51	0.7	7	41
09/02/2007	18	8	62	0.8	6	50
09/02/2007	19	9	62	0.9	6	57
09/02/2007	20	9	62	0.9	6	58
09/02/2007	21	9	67	1.3	6	86
09/02/2007	22	8	60	1.3	6	73
09/02/2007	23	8	54	1.0	6	55
10/02/2007	0	8	51	1.0	6	38
10/02/2007	1	7	51	1.1	6	51
10/02/2007	2	8	49	1.1	6	49
10/02/2007	3	8	50	1.2	6	44
10/02/2007	4	8	48	1.0	6	32
10/02/2007	5	8	45	0.9	6	15
10/02/2007	6	7	44	0.8	7	29
10/02/2007	7	7	45	1.0	7	28
10/02/2007	8	8	50	1.0	7	40
10/02/2007	9	8	47	0.9	7	48
10/02/2007	10	7	51	0.9	7	62
10/02/2007	11	7	55	1.0	7	85
10/02/2007	12	8	44	0.8	7	70
10/02/2007	13	9	41	0.8	7	81
10/02/2007	14	9	42	0.8	9	71
10/02/2007	15	9	42	0.9	6	66
10/02/2007	16	9	46	0.9	7	69
10/02/2007	17	9	48	0.9	7	66
10/02/2007	18	9	57	0.9	7	67
10/02/2007	19	9	60	1.0	6	64
10/02/2007	20	8	61	1.1	6	73
10/02/2007	21	8	59	1.0	6	59
10/02/2007	22	8	63	1.1	6	67
10/02/2007	23	8	61	1.1	5	67
11/02/2007	0	8	56	1.1	6	64
11/02/2007	1	8	51	1.0	5	53
11/02/2007	2	8	52	1.0	5	48
11/02/2007	3	8	51	1.0	6	57

11/02/2007	4	8	50	1.0	7	56
11/02/2007	5	7	46	1.0	7	43
11/02/2007	6	7	42	0.9	7	35
11/02/2007	7	7	36	1.0	7	21
11/02/2007	8	7	44	0.9	7	40
11/02/2007	9	7	46	0.9	7	56
11/02/2007	10	7	40	1.1	7	45
11/02/2007	11	7	44	0.8	8	39
11/02/2007	12	8	48	0.9	8	71
11/02/2007	13	11	41	0.9	8	62
11/02/2007	14	12	33	0.8	9	56
11/02/2007	15	16	31	0.9	11	49
11/02/2007	16	13	33	1.0	9	41
11/02/2007	17	11	33	1.0	10	32
11/02/2007	18	10	45	1.1	9	42
11/02/2007	19	10	71	1.5	7	51
11/02/2007	20	10	81	1.9	6	49
11/02/2007	21	9	91	1.8	6	49
11/02/2007	22	9	82	1.4	5	43
11/02/2007	23	8	74	1.7	6	64
12/02/2007	0	8	66	1.7	7	61
12/02/2007	1	7	60	1.5	6	48
12/02/2007	2	7	56	1.4	6	46
12/02/2007	3	7	54	0.9	6	46
12/02/2007	4	7	54	0.9	7	55
12/02/2007	5	7	56	0.9	7	46
12/02/2007	6	7	51	0.9	7	32
12/02/2007	7	7	53	1.1	8	45
12/02/2007	8	7	56	1.1	7	74
12/02/2007	9	7	52	1.2	7	66
12/02/2007	10	7	55	1.1	7	84
12/02/2007	11	7	49	1.0	7	50
12/02/2007	12	7	48	1.1	7	60
12/02/2007	13	7	48	1.2	7	65
12/02/2007	14	7	50	1.3	8	68
12/02/2007	15	8	51	1.3	7	74
12/02/2007	16	8	52	1.4	10	48
12/02/2007	17	8	55	1.6	11	67
12/02/2007	18	8	58	2.3	11	67
12/02/2007	19	8	56	2.3	9	54
12/02/2007	20	8	57	2.3	10	56
12/02/2007	21	8	54	2.5	9	47
12/02/2007	22	8	53	2.5	8	49
12/02/2007	23	8	54	2.4	9	49
13/02/2007	0	8	53	2.3	8	46
13/02/2007	1	8	51	2.4	8	56
13/02/2007	2	7	57	2.3	8	57
13/02/2007	3	8	50	2.2	12	41
13/02/2007	4	7	37	2.2	21	34
13/02/2007	5	8	36	2.1	26	35
13/02/2007	6	8	33	2.1	30	26
13/02/2007	7	8	37	2.0	28	19
13/02/2007	8	7	40	2.0	27	14

13/02/2007	9	7	37	2.0	33	16
13/02/2007	10	7	32	2.1	39	12
13/02/2007	11	8	27	2.3	44	12
13/02/2007	12	12	26	2.6	49	16
13/02/2007	13	12	25	2.8	49	15
13/02/2007	14	9	24	3.0	53	12
13/02/2007	15	8	25	3.1	54	27
13/02/2007	16	7	26	3.2	56	12
13/02/2007	17	9	32	3.2	50	17
13/02/2007	18	12	39	3.1	42	25
13/02/2007	19	11	43	3.1	36	21
13/02/2007	20	7	42	3.1	42	20
13/02/2007	21	7	46	3.0	37	21
13/02/2007	22	7	66	3.0	18	27
13/02/2007	23	7	58	2.9	23	24
14/02/2007	0	7	55	2.7	21	17
14/02/2007	1	7	57	2.6	16	18
14/02/2007	2	7	51	2.5	19	18
14/02/2007	3	7	54	2.4	14	21
14/02/2007	4	7	60	2.3	8	22
14/02/2007	5	7	57	2.2	8	21
14/02/2007	6	7	54	2.1	11	24
14/02/2007	7	8	59	2.1	8	35
14/02/2007	8	8	65	2.2	8	53
14/02/2007	9	9	70	2.4	12	72
14/02/2007	10	9	67	2.3	9	77
14/02/2007	11	11	60	1.6	12	63
14/02/2007	12	12	53	0.3	16	56
14/02/2007	13	14	53	0.4	17	58
14/02/2007	14	13	48	0.5	23	59
14/02/2007	15	11	54	0.6	17	51
14/02/2007	16	10	52	0.6	17	46
14/02/2007	17	9	54	0.6	14	42
14/02/2007	18	9	61	0.7	11	46
14/02/2007	19	10	71	1.0	9	67
14/02/2007	20	11	80	1.1	10	88
14/02/2007	21	12	91	1.3	12	105
14/02/2007	22	11	75	1.2	10	106
14/02/2007	23	9	62	1.0	10	78
15/02/2007	0	9	60	1.0	9	76
15/02/2007	1	9	57	0.7	6	63
15/02/2007	2	9	57	0.7	6	58
15/02/2007	3	9	55	0.6	6	51
15/02/2007	4	9	54	0.6	6	43
15/02/2007	5	9	52	0.5	6	38
15/02/2007	6	9	52	0.4	6	31
15/02/2007	7	9	52	0.4	6	33
15/02/2007	8	9	53	0.4	8	35
15/02/2007	9	9	53	0.7	8	39
15/02/2007	10	9	48	0.4	11	47
15/02/2007	11	12	42	0.4	20	45
15/02/2007	12	13	40	0.4	28	40
15/02/2007	13	12	36	0.5	36	33

15/02/2007	14	11	35	0.5	47	24
15/02/2007	15	11	31	0.5	55	20
15/02/2007	16	11	32	0.5	56	23
15/02/2007	17	11	38	0.5	50	28
15/02/2007	18	11	53	0.6	34	38
15/02/2007	19	11	74	0.8	15	78
15/02/2007	20	11	90	1.5	11	100
15/02/2007	21	9	80	1.0	8	74
15/02/2007	22	9	78	1.1	8	68
15/02/2007	23	8	73	0.6	8	56
16/02/2007	0	8	68	0.9	9	64
16/02/2007	1	8	59	0.5	7	49
16/02/2007	2	7	53	0.5	7	57
16/02/2007	3	8	53	0.5	8	69
16/02/2007	4	8	52	0.5	9	67
16/02/2007	5	7	50	0.5	9	56
16/02/2007	6	8	41	0.5	9	60
16/02/2007	7	8	49	0.6	8	48
16/02/2007	8	8	53	0.4	8	36
16/02/2007	9	8	52	0.6	8	44
16/02/2007	10	7	48	0.5	9	47
16/02/2007	11	7	58	0.5	10	55
16/02/2007	12	8	63	0.6	10	86
16/02/2007	13	8	61	0.5	12	89
16/02/2007	14	8	55	0.5	18	95
16/02/2007	15	8	44	0.5	32	68
16/02/2007	16	8	41	0.4	43	52
16/02/2007	17	8	50	0.5	36	59
16/02/2007	18	8	55	0.5	25	59
16/02/2007	19	8	69	0.6	10	71
16/02/2007	20	8	70	0.6	9	64
16/02/2007	21	8	67	0.5	10	48
16/02/2007	22	8	64	0.5	11	55
16/02/2007	23	8	66	0.8	9	72
17/02/2007	0	8	59	0.6	9	61
17/02/2007	1	7	59	0.6	9	57
17/02/2007	2	7	59	0.6	9	60
17/02/2007	3	7	59	0.5	9	57
17/02/2007	4	7	57	0.5	9	57
17/02/2007	5	7	55	0.5	8	44
17/02/2007	6	7	55	0.4	8	46
17/02/2007	7	8	55	0.6	8	38
17/02/2007	8	8	62	0.5	8	47
17/02/2007	9	8	55	0.9	10	86
17/02/2007	10	8	49	0.6	8	94
17/02/2007	11	7	45	0.4	9	73
17/02/2007	12	7	43	0.2	19	59
17/02/2007	13	7	30	0.2	33	61
17/02/2007	14	8	27	0.3	39	35
17/02/2007	15	8	28	0.3	46	24
17/02/2007	16	10	28	0.4	53	15
17/02/2007	17	9	26	0.4	55	16
17/02/2007	18	9	35	0.4	44	28

17/02/2007	19	8	42	0.5	35	32
17/02/2007	20	8	59	0.6	17	51
17/02/2007	21	8	73	0.7	11	66
17/02/2007	22	8	70	0.8	11	72
17/02/2007	23	7	53	0.7	15	61
18/02/2007	0	8	46	0.5	17	51
18/02/2007	1	7	43	0.4	17	52
18/02/2007	2	7	44	0.4	17	46
18/02/2007	3	7	42	0.3	22	41
18/02/2007	4	7	46	0.3	14	40
18/02/2007	5	7	39	0.2	16	41
18/02/2007	6	7	33	0.2	20	36
18/02/2007	7	7	38	0.2	16	38
18/02/2007	8	7	37	0.3	19	36
18/02/2007	9	7	36	0.2	23	39
18/02/2007	10	7	30	0.2	25	38
18/02/2007	11	8	29	0.3	29	53
18/02/2007	12	8	27	0.2	34	29
18/02/2007	13	8	28	0.3	34	36
18/02/2007	14	9	25	0.3	40	33
18/02/2007	15	9	22	0.3	47	23
18/02/2007	16	9	22	0.3	50	21
18/02/2007	17	9	26	0.3	48	21
18/02/2007	18	8	29	0.3	48	23
18/02/2007	19	8	70	0.8	19	54
18/02/2007	20	8	86	1.3	13	93
18/02/2007	21	8	87	1.3	12	98
18/02/2007	22	8	83	1.4	11	90
18/02/2007	23	8	77	1.4	10	105
19/02/2007	0	8	72	0.8	7	65
19/02/2007	1	7	54	0.5	7	44
19/02/2007	2	7	49	0.3	7	38
19/02/2007	3	7	44	0.4	7	31
19/02/2007	4	7	46	0.2	7	30
19/02/2007	5	7	43	0.2	7	32
19/02/2007	6	7	42	0.2	7	31
19/02/2007	7	7	44	0.2	6	30
19/02/2007	8	7	50	0.2	7	29
19/02/2007	9	7	53	0.3	7	45
19/02/2007	10	7	48	0.3	8	47
19/02/2007	11	7	52	0.4	8	59
19/02/2007	12	7	43	0.2	9	64
19/02/2007	13	7	37	0.2	15	50
19/02/2007	14	9	39	0.3	29	49
19/02/2007	15	10	30	0.3	50	45
19/02/2007	16	9	24	0.4	63	40
19/02/2007	17	9	28	0.4	61	39

**Allegato 2)**

## **Dati giornalieri PM10**

	Laboratorio Mobile Codogno	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
16/01/2007	49	84		66	88
17/01/2007	57	80	75	68	100
18/01/2007	40	73	71	66	
19/01/2007	45	70	41		58
20/01/2007	58	43	63	43	51
21/01/2007	37	81	51	61	82
22/01/2007	34	59	56	48	47
23/01/2007	22	68	22	56	55
24/01/2007	25	26	23	22	30
25/01/2007	19	25	27	24	32
26/01/2007	28	31	38	25	27
27/01/2007	36	50	48	37	46
28/01/2007	44	48	36	45	52
29/01/2007	48	36	35	29	59
30/01/2007	86	41	109	31	66
31/01/2007	51	119	60	105	116
01/02/2007	55	71	65	55	72
02/02/2007	73	71	97	62	87
03/02/2007	53	126	76	89	132
04/02/2007	56	86	88	72	88
05/02/2007	58	96	65	84	104
06/02/2007		75	73	64	84
07/02/2007	55	83	75	73	76
08/02/2007	39		65	76	96
09/02/2007	46	63	70	64	82
10/02/2007	57	72	95	66	85
11/02/2007	48	89	91	88	90
12/02/2007	56	89	85	89	95
13/02/2007	24	90	43	84	
14/02/2007	54	42	48	40	32
15/02/2007	47	64	104	50	77
16/02/2007	61	65	73	47	72
17/02/2007	51	109	46	95	101
18/02/2007	48	86	32	68	87
19/02/2007		47	43	40	58

**Allegato 3)**  
**Dati orari meteorologici**

	VV	DV	TMP	UMR	PRC	PRS		RDS
	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	RADN	RADST
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB		W/m2
	Aver	Aver	Aver		Aver	Aver		Aver
15/1/07 1.00	0.4	60.0	6.4	99.8	0.0	1023.0	-1.0	0.5
15/1/07 2.00	0.3	40.2	6.4	99.0	0.0	1023.0	-1.2	0.5
15/1/07 3.00	0.0	777.0	6.1	98.0	0.0	1023.0	-1.6	0.5
15/1/07 4.00	0.0	777.0	5.3	96.1	0.0	1023.0	-1.6	0.5
15/1/07 5.00	0.0	777.0	4.0	95.3	0.0	1023.0	-1.8	0.5
15/1/07 6.00	0.0	777.0	2.5	92.6	0.0	1023.0	-1.5	0.6
15/1/07 7.00	0.0	777.0	2.7	95.0	0.0	1024.0	-1.0	0.6
15/1/07 8.00	0.0	777.0	3.6	97.3	0.0	1024.0	-0.7	0.7
15/1/07 9.00	0.0	777.0	4.6	99.3	0.0	1024.0	0.1	1.9
15/1/07 10.00	0.0	777.0	4.9	100.1	0.0	1025.0	2.5	5.9
15/1/07 11.00	0.2	777.0	5.6	101.1	0.0	1025.0	7.2	16.6
15/1/07 12.00	1.6	309.6	8.3	99.4	0.0	1025.0	7.6	23.5
15/1/07 13.00	1.7	246.3	8.5	96.8	0.0	1024.0	6.8	21.0
15/1/07 14.00	2.1	237.2	8.6	98.2	0.0	1023.0	6.9	20.9
15/1/07 15.00	1.8	237.7	8.0	97.9	0.0	1022.0	3.0	13.2
15/1/07 16.00	1.7	238.3	8.5	97.3	0.0	1022.0	1.1	8.9
15/1/07 17.00	1.7	240.2	7.2	97.2	0.0	1022.0	-2.2	2.9
15/1/07 18.00	1.5	249.9	6.4	98.9	0.0	1022.0	-2.4	0.6
15/1/07 19.00	1.1	252.7	5.6	98.4	0.0	1022.0	-1.6	0.6
15/1/07 20.00	1.6	254.5	5.5	100.4	0.0	1022.0	-0.9	0.7
15/1/07 21.00	1.4	256.8	5.2	100.7	0.0	1022.0	-1.0	0.7
15/1/07 22.00	1.3	259.2	5.1	100.7	0.0	1022.0	-0.8	0.7
15/1/07 23.00	1.2	253.4	4.9	100.7	0.0	1022.0	-0.7	0.7
16/1/07 0.00	0.8	278.8	5.1	101.3	0.0	1022.0	-0.7	0.7
16/1/07 1.00	1.1	281.0	5.1	101.5	0.0	1022.0	-0.7	0.7
16/1/07 2.00	1.4	290.4	5.0	101.3	0.0	1021.0	-0.7	0.7
16/1/07 3.00	1.6	282.5	5.1	101.4	0.0	1021.0	-0.7	0.7
16/1/07 4.00	1.5	279.1	5.1	101.6	0.0	1021.0	-0.7	0.7
16/1/07 5.00	1.8	292.4	5.0	101.2	0.0	1020.0	-0.7	0.6
16/1/07 6.00	0.9	297.2	4.9	100.9	0.0	1020.0	-0.7	0.7
16/1/07 7.00	0.8	296.7	4.8	100.6	0.0	1020.0	-0.8	0.6
16/1/07 8.00	0.9	282.1	4.7	100.4	0.0	1020.0	-0.8	0.7
16/1/07 9.00	0.6	319.4	4.8	100.5	0.0	1020.0	-0.3	1.4
16/1/07 10.00	0.7	328.9	4.8	100.1	0.0	1021.0	1.0	3.3
16/1/07 11.00	0.1	777.0	5.0	100.2	0.0	1021.0	2.5	5.6
16/1/07 12.00	0.2	777.0	5.3	99.7	0.0	1021.0	3.9	8.0
16/1/07 13.00	0.1	777.0	5.8	98.7	0.0	1021.0	4.0	8.3
16/1/07 14.00	0.6	174.8	5.9	96.8	0.0	1020.0	4.6	9.2
16/1/07 15.00	0.4	108.5	6.4	96.0	0.0	1019.0	3.7	8.0
16/1/07 16.00	1.5	79.1	6.3	95.7	0.0	1019.0	2.1	5.4
16/1/07 17.00	1.5	87.5	5.9	96.0	0.0	1019.0	-0.4	1.5
16/1/07 18.00	1.3	91.0	5.8	96.3	0.0	1019.0	-0.9	0.7
16/1/07 19.00	1.8	84.9	5.4	97.3	0.0	1019.0	-0.9	0.7
16/1/07 20.00	2.1	79.4	4.8	97.2	0.0	1020.0	-0.9	0.7
16/1/07 21.00	1.7	83.8	4.8	98.5	0.0	1020.0	-0.9	0.7
16/1/07 22.00	2.1	85.6	4.4	98.8	0.0	1020.0	-0.9	0.7

16/1/07 23.00	1.6	83.0	3.9	96.6	0.0	1020.0	-1.0	0.7
17/1/07 0.00	1.3	65.5	3.7	96.6	0.4	1020.0	-1.0	0.7
17/1/07 1.00	1.0	53.4	3.7	97.5	0.7	1020.0	-0.9	0.6
17/1/07 2.00	1.0	69.0	3.8	98.0	0.4	1020.0	-0.9	0.6
17/1/07 3.00	0.9	64.9	3.9	98.5	0.4	1020.0	-0.9	0.6
17/1/07 4.00	0.2	777.0	4.1	98.6	0.2	1020.0	-0.9	0.6
17/1/07 5.00	0.2	777.0	4.2	98.5	0.0	1019.0	-1.0	0.6
17/1/07 6.00	0.0	777.0	4.3	97.7	0.2	1019.0	-0.9	0.7
17/1/07 7.00	0.3	777.0	4.3	97.8	0.4	1019.0	-0.9	0.7
17/1/07 8.00	0.0	777.0	4.5	97.5	0.6	1019.0	-0.9	0.7
17/1/07 9.00	0.4	305.8	4.6	97.7	0.0	1019.0	-0.6	1.2
17/1/07 10.00	0.5	276.7	4.8	99.0	0.2	1019.0	0.2	2.4
17/1/07 11.00	1.0	278.1	5.1	99.7	0.0	1020.0	1.7	4.7
17/1/07 12.00	1.2	286.7	5.6	100.6	0.0	1020.0	2.5	6.0
17/1/07 13.00	1.2	275.7	6.2	100.1	0.0	1019.0	5.7	10.9
17/1/07 14.00	1.5	293.0	6.2	99.6	0.0	1018.0	4.1	8.5
17/1/07 15.00	1.2	294.4	6.3	98.6	0.0	1018.0	3.0	6.7
17/1/07 16.00	0.9	285.4	6.4	98.2	0.0	1018.0	1.2	4.0
17/1/07 17.00	0.9	301.0	6.5	97.3	0.0	1018.0	-0.2	2.0
17/1/07 18.00	0.3	777.0	6.3	97.0	0.0	1018.0	-0.9	0.8
17/1/07 19.00	0.1	777.0	6.2	96.4	0.0	1018.0	-0.9	0.7
17/1/07 20.00	0.0	777.0	6.2	96.6	0.0	1018.0	-0.9	0.7
17/1/07 21.00	0.1	777.0	6.1	97.2	0.0	1019.0	-0.9	0.7
17/1/07 22.00	0.5	888.0	6.1	96.9	0.0	1019.0	-0.9	0.7
17/1/07 23.00	1.1	298.4	5.9	97.5	0.0	1019.0	-0.9	0.7
18/1/07 0.00	0.7	312.3	5.7	97.5	0.0	1019.0	-0.9	0.7
18/1/07 1.00	0.6	280.0	5.5	97.9	0.0	1018.0	-0.9	0.6
18/1/07 2.00	0.7	311.2	5.4	98.0	0.0	1018.0	-0.9	0.7
18/1/07 3.00	0.3	888.0	5.3	97.6	0.0	1018.0	-0.9	0.6
18/1/07 4.00	0.6	268.1	5.1	98.3	0.0	1018.0	-0.9	0.6
18/1/07 5.00	1.1	257.4	4.8	99.5	0.0	1017.0	-0.9	0.6
18/1/07 6.00	1.4	285.9	4.6	99.8	0.0	1017.0	-0.9	0.6
18/1/07 7.00	1.1	268.8	4.3	99.4	0.0	1017.0	-1.1	0.6
18/1/07 8.00	1.3	297.2	3.8	97.1	0.0	1017.0	-2.0	0.7
18/1/07 9.00	1.3	317.0	4.1	98.0	0.0	1016.0	-0.4	1.8
18/1/07 10.00	1.2	259.0	4.3	97.4	0.0	1016.0	0.9	3.3
18/1/07 11.00	1.4	274.2	4.6	96.3	0.0	1016.0	1.7	4.5
18/1/07 12.00	1.4	275.9	4.9	96.6	0.0	1016.0	2.4	5.5
18/1/07 13.00	1.8	286.2	5.3	96.6	0.0	1015.0	5.7	10.6
18/1/07 14.00	1.6	273.9	5.4	96.0	0.0	1014.0	4.0	8.2
18/1/07 15.00	1.6	272.8	5.4	96.4	0.0	1013.0	3.1	6.7
18/1/07 16.00	1.8	255.6	5.7	96.2	0.0	1012.0	2.9	6.4
18/1/07 17.00	1.7	269.7	5.5	96.6	0.0	1012.0	0.3	2.7
18/1/07 18.00	1.5	271.1	5.5	97.1	0.0	1011.0	-0.7	0.8
18/1/07 19.00	1.7	276.0	5.4	97.4	0.0	1011.0	-0.7	0.7
18/1/07 20.00	1.9	258.2	5.4	97.5	0.0	1010.0	-0.6	0.7
18/1/07 21.00	2.1	262.8	5.4	97.7	0.0	1010.0	-0.6	0.7
18/1/07 22.00	1.8	280.3	5.5	97.9	0.0	1009.0	-0.6	0.7
18/1/07 23.00	2.0	272.6	5.7	97.3	0.0	1008.0	-0.8	0.7
19/1/07 0.00	1.8	272.5	5.7	96.6	0.0	1008.0	-1.3	0.7

19/1/07 1.00	1.8	274.0	5.2	96.7	0.0	1007.0	-3.4	0.5
19/1/07 2.00	1.9	263.0	4.6	96.7	0.0	1007.0	-3.1	0.5
19/1/07 3.00	2.9	253.8	4.4	97.6	0.0	1006.0	-3.1	0.6
19/1/07 4.00	2.6	267.0	4.4	97.8	0.0	1006.0	-3.0	0.6
19/1/07 5.00	2.9	262.5	4.4	97.7	0.0	1005.0	-2.9	0.6
19/1/07 6.00	2.1	258.3	3.7	96.5	0.0	1005.0	-2.7	0.6
19/1/07 7.00	1.2	249.6	3.0	95.1	0.0	1005.0	-1.8	0.6
19/1/07 8.00	0.7	204.4	2.0	93.1	0.0	1005.0	-1.7	0.8
19/1/07 9.00	0.8	227.9	2.4	94.3	0.0	1005.0	-0.1	4.8
19/1/07 10.00	2.8	288.0	7.8	99.2	0.0	1005.0	2.0	17.8
19/1/07 11.00	4.5	290.6	11.3	88.3	0.0	1005.0	8.9	30.3
19/1/07 12.00	4.8	280.4	13.9	80.8	0.0	1005.0	14.6	38.3
19/1/07 13.00	5.0	261.3	16.7	73.0	0.0	1005.0	16.6	41.7
19/1/07 14.00	4.2	262.5	19.2	65.4	0.0	1005.0	14.4	38.9
19/1/07 15.00	2.8	267.6	20.1	64.5	0.0	1004.0	7.6	26.6
19/1/07 16.00	2.5	277.2	20.5	62.4	0.0	1005.0	2.0	17.7
19/1/07 17.00	2.5	262.6	18.6	64.6	0.0	1005.0	-2.9	5.4
19/1/07 18.00	1.1	204.4	16.4	68.4	0.0	1006.0	-3.4	1.2
19/1/07 19.00	1.6	242.6	14.3	69.8	0.0	1007.0	-2.4	1.1
19/1/07 20.00	2.6	267.3	13.0	74.3	0.0	1007.0	-3.1	1.2
19/1/07 21.00	2.5	282.3	12.5	74.7	0.0	1008.0	-3.1	1.2
19/1/07 22.00	1.7	273.1	11.6	75.3	0.0	1009.0	-2.7	1.2
19/1/07 23.00	2.2	298.5	9.7	78.7	0.0	1009.0	-2.9	1.2
20/1/07 0.00	2.7	300.9	9.0	84.2	0.0	1009.0	-3.0	1.2
20/1/07 1.00	2.7	299.5	11.0	82.2	0.0	1010.0	-3.0	1.2
20/1/07 2.00	1.3	289.7	10.1	80.7	0.0	1010.0	-2.6	1.1
20/1/07 3.00	1.6	152.1	8.7	83.5	0.0	1010.0	-3.2	1.1
20/1/07 4.00	1.5	108.6	6.3	86.3	0.0	1010.0	-3.9	1.1
20/1/07 5.00	2.2	76.0	4.4	89.7	0.0	1011.0	-3.1	1.0
20/1/07 6.00	1.2	85.9	4.0	91.0	0.0	1011.0	-2.1	1.1
20/1/07 7.00	1.7	71.1	3.2	91.3	0.0	1011.0	-1.5	1.2
20/1/07 8.00	2.1	89.5	3.8	95.0	0.0	1012.0	-0.7	1.4
20/1/07 9.00	1.8	82.5	4.0	96.0	0.0	1012.0	0.5	3.3
20/1/07 10.00	0.9	89.6	4.4	97.1	0.0	1013.0	3.0	6.8
20/1/07 11.00	1.2	88.1	4.9	98.0	0.0	1013.0	6.7	12.5
20/1/07 12.00	0.8	85.6	6.0	98.8	0.0	1013.0	10.4	19.6
20/1/07 13.00	1.7	67.8	6.8	98.0	0.0	1012.0	12.2	23.8
20/1/07 14.00	1.5	78.6	8.0	95.7	0.0	1011.0	13.4	33.2
20/1/07 15.00	1.3	141.4	9.4	91.2	0.0	1011.0	7.6	25.2
20/1/07 16.00	1.7	151.4	9.0	91.4	0.0	1010.0	2.6	15.5
20/1/07 17.00	1.7	145.0	7.8	95.0	0.0	1011.0	-1.3	5.1
20/1/07 18.00	1.4	106.5	7.3	96.9	0.0	1011.0	-1.0	1.5
20/1/07 19.00	2.2	74.6	6.6	98.8	0.0	1011.0	-0.7	1.3
20/1/07 20.00	1.9	85.5	6.7	100.3	0.0	1011.0	-0.7	1.4
20/1/07 21.00	1.4	134.6	6.8	100.4	0.0	1011.0	-0.7	1.5
20/1/07 22.00	0.7	162.1	7.0	100.5	0.0	1011.0	-0.6	1.5
20/1/07 23.00	0.4	87.4	7.0	100.3	0.0	1011.0	-0.6	1.4
21/1/07 0.00	0.6	161.7	7.0	99.9	0.0	1011.0	-0.6	1.4
21/1/07 1.00	0.4	178.5	6.9	99.9	0.0	1010.0	-0.6	1.4
21/1/07 2.00	0.1	777.0	6.7	99.8	0.0	1010.0	-0.6	1.4

21/1/07 3.00	0.3	888.0	6.6	99.9	0.0	1010.0	-0.6	1.3
21/1/07 4.00	0.7	203.3	6.4	100.2	0.0	1009.0	-0.7	1.4
21/1/07 5.00	0.6	227.7	6.3	99.9	0.0	1009.0	-0.7	1.3
21/1/07 6.00	0.6	217.9	6.1	99.6	0.0	1009.0	-0.7	1.4
21/1/07 7.00	0.1	777.0	6.1	99.3	0.0	1008.0	-0.7	1.3
21/1/07 8.00	0.1	777.0	6.2	99.2	0.0	1008.0	-0.7	1.3
21/1/07 9.00	0.1	777.0	6.5	99.5	0.0	1008.0	0.1	2.4
21/1/07 10.00	0.4	257.4	6.8	99.8	0.0	1009.0	0.5	3.0
21/1/07 11.00	0.7	227.3	6.9	100.2	0.0	1009.0	2.0	5.3
21/1/07 12.00	0.7	243.8	7.9	100.3	0.0	1008.0	6.9	13.6
21/1/07 13.00	0.7	264.0	8.7	98.4	0.0	1008.0	8.3	16.5
21/1/07 14.00	1.1	277.3	9.7	96.2	0.0	1007.0	11.3	24.4
21/1/07 15.00	1.3	268.4	9.9	95.0	0.0	1007.0	7.2	15.9
21/1/07 16.00	1.2	259.0	9.8	95.3	0.0	1006.0	2.8	12.6
21/1/07 17.00	1.3	250.3	9.0	95.8	0.0	1006.0	-1.2	4.8
21/1/07 18.00	1.0	233.4	7.4	96.9	0.0	1006.0	-1.9	1.4
21/1/07 19.00	1.1	241.9	7.4	99.4	0.0	1006.0	-0.9	1.4
21/1/07 20.00	1.2	254.8	7.6	99.0	0.0	1007.0	-0.8	1.4
21/1/07 21.00	0.8	246.3	7.1	99.7	0.0	1007.0	-0.7	1.4
21/1/07 22.00	0.0	777.0	7.3	99.5	0.0	1007.0	-0.7	1.4
21/1/07 23.00	0.1	777.0	7.3	99.6	0.0	1007.0	-0.7	1.4
22/1/07 0.00	0.2	777.0	7.5	99.3	0.0	1008.0	-0.7	1.4
22/1/07 1.00	0.9	140.0	7.5	101.1	0.0	1008.0	-0.7	1.4
22/1/07 2.00	0.7	144.6	7.5	101.7	0.0	1008.0	-0.6	1.4
22/1/07 3.00	0.3	888.0	7.5	101.6	0.0	1007.0	-0.6	1.4
22/1/07 4.00	0.6	74.8	7.4	101.3	0.0	1007.0	-0.6	1.4
22/1/07 5.00	1.3	82.6	7.3	102.6	0.0	1007.0	-0.6	1.4
22/1/07 6.00	1.7	81.5	7.4	103.2	0.0	1007.0	-0.6	1.3
22/1/07 7.00	1.7	76.5	7.4	103.4	0.0	1007.0	-0.6	1.3
22/1/07 8.00	1.2	112.8	7.6	103.5	0.0	1007.0	-0.6	1.3
22/1/07 9.00	0.7	85.5	7.5	103.0	0.0	1007.0	-0.3	1.7
22/1/07 10.00	1.8	77.1	7.4	103.0	0.0	1007.0	1.0	3.5
22/1/07 11.00	1.4	94.8	7.6	103.4	0.0	1007.0	1.7	4.6
22/1/07 12.00	0.7	123.3	7.8	103.0	0.0	1006.0	1.0	3.9
22/1/07 13.00	0.7	121.2	8.0	102.2	0.0	1006.0	1.0	3.9
22/1/07 14.00	0.8	175.6	7.9	101.7	0.0	1005.0	1.1	4.1
22/1/07 15.00	0.9	147.4	8.1	101.8	0.0	1005.0	0.8	3.7
22/1/07 16.00	0.5	89.8	8.2	102.0	0.0	1005.0	0.0	2.4
22/1/07 17.00	0.2	777.0	8.1	102.0	0.0	1004.0	-0.4	1.8
22/1/07 18.00	1.2	71.6	7.9	102.8	0.0	1004.0	-0.6	1.4
22/1/07 19.00	1.1	81.2	8.0	103.6	0.0	1003.0	-0.6	1.4
22/1/07 20.00	1.7	93.0	8.2	103.5	0.2	1003.0	-0.6	1.3
22/1/07 21.00	1.0	107.4	8.2	103.2	0.2	1003.0	-0.6	1.3
22/1/07 22.00	0.5	129.8	8.0	102.7	0.4	1003.0	-0.6	1.3
22/1/07 23.00	1.5	99.0	8.1	103.5	0.4	1002.0	-0.6	1.3
23/1/07 0.00	1.0	65.7	8.2	102.9	0.0	1002.0	-0.6	1.2
23/1/07 1.00	1.8	63.7	8.1	102.7	2.4	1001.0	-0.7	1.2
23/1/07 2.00	1.5	66.6	8.0	103.2	4.7	1000.0	-0.7	1.1
23/1/07 3.00	1.2	70.9	8.1	103.0	1.0	1000.0	-0.7	0.9
23/1/07 4.00	1.7	62.4	7.9	102.8	0.2	999.3	-0.8	0.8

23/1/07 5.00	1.1	50.3	7.8	103.1	0.0	998.7	-0.8	0.8
23/1/07 6.00	0.5	40.2	7.8	102.5	0.0	997.8	-0.7	0.7
23/1/07 7.00	0.1	777.0	7.9	102.3	0.0	997.3	-0.7	0.7
23/1/07 8.00	0.9	52.0	7.8	102.0	0.0	996.4	-0.7	0.7
23/1/07 9.00	2.1	90.3	8.2	103.2	0.0	995.2	0.3	2.1
23/1/07 10.00	1.7	164.1	8.5	102.4	0.0	994.8	0.8	2.9
23/1/07 11.00	1.7	155.3	8.8	102.5	0.6	994.1	0.5	2.4
23/1/07 12.00	1.6	240.0	8.4	102.8	0.0	993.6	0.8	3.0
23/1/07 13.00	1.0	75.5	8.7	103.1	2.1	991.8	4.3	8.9
23/1/07 14.00	2.2	82.2	9.2	102.6	0.2	990.2	1.1	3.9
23/1/07 15.00	3.0	80.4	9.3	103.1	1.0	988.7	0.3	2.6
23/1/07 16.00	1.8	96.9	9.6	102.5	2.0	987.6	0.1	2.3
23/1/07 17.00	1.2	202.1	8.8	100.9	1.6	987.0	-0.2	1.8
23/1/07 18.00	1.0	226.2	8.4	99.6	0.2	986.5	-1.0	1.1
23/1/07 19.00	1.3	70.1	7.7	98.6	0.4	985.4	-2.9	0.7
23/1/07 20.00								
23/1/07 21.00								
23/1/07 22.00								
23/1/07 23.00								
24/1/07 0.00								
24/1/07 1.00								
24/1/07 2.00								
24/1/07 3.00								
24/1/07 4.00								
24/1/07 5.00								
24/1/07 6.00								
24/1/07 7.00								
24/1/07 8.00								
24/1/07 9.00								
24/1/07 10.00	0.4	888.0	5.2	84.0	0.0	984.5	0.4	4.6
24/1/07 11.00	1.0	170.0	5.6	86.3	0.0	985.1	1.9	6.4
24/1/07 12.00	1.5	190.2	5.9	88.1	0.2	985.3	8.1	17.7
24/1/07 13.00	1.9	223.8	5.7	87.2	0.0	985.5	1.3	5.6
24/1/07 14.00	2.0	245.9	5.5	90.9	0.4	985.5	4.2	11.0
24/1/07 15.00	2.5	249.0	6.7	89.4	0.0	985.6	13.8	30.4
24/1/07 16.00	2.2	239.7	7.0	86.5	0.0	986.1	6.8	19.1
24/1/07 17.00	1.3	242.8	5.9	88.2	0.0	986.5	-1.3	4.6
24/1/07 18.00	0.1	777.0	5.2	88.9	0.0	986.9	-2.8	1.4
24/1/07 19.00	0.3	777.0	4.7	90.3	0.0	987.4	-2.5	1.2
24/1/07 20.00	0.1	777.0	4.4	91.2	0.0	988.2	-2.2	1.3
24/1/07 21.00	0.1	777.0	3.8	91.7	0.0	989.0	-1.6	1.3
24/1/07 22.00	0.2	777.0	3.6	92.6	0.0	989.8	-2.2	1.2
24/1/07 23.00	0.9	54.4	2.5	91.4	0.0	990.5	-2.1	1.3
25/1/07 0.00	0.3	777.0	2.5	92.8	0.0	991.4	-0.9	1.4
25/1/07 1.00	0.7	41.1	2.8	94.0	0.0	991.9	-1.1	1.4
25/1/07 2.00	0.3	27.7	3.1	94.0	0.0	992.4	-1.1	1.4
25/1/07 3.00	0.2	777.0	3.2	93.4	0.0	993.3	-1.1	1.3
25/1/07 4.00	0.1	777.0	3.3	91.9	0.0	994.1	-1.3	1.2
25/1/07 5.00	0.1	777.0	3.1	86.4	0.0	994.7	-1.9	1.1
25/1/07 6.00	0.6	0.9	2.7	79.9	0.0	995.5	-2.3	1.2

25/1/07 7.00	1.3	33.0	2.6	78.9	0.0	996.7	-1.8	1.3
25/1/07 8.00	2.0	115.8	3.5	74.9	0.0	998.1	-2.0	1.1
25/1/07 9.00	2.9	109.7	2.7	79.7	0.2	999.6	-1.1	2.1
25/1/07 10.00	2.4	84.0	1.8	84.2	0.0	1000.0	-0.1	3.4
25/1/07 11.00	0.9	82.8	1.9	85.3	0.2	1002.0	1.1	5.2
25/1/07 12.00	0.6	310.6	2.1	87.5	0.2	1003.0	2.0	6.4
25/1/07 13.00	1.9	332.7	1.9	89.4	0.6	1003.0	3.2	8.0
25/1/07 14.00	1.6	342.8	2.1	89.7	0.4	1003.0	4.3	9.6
25/1/07 15.00	1.3	358.5	2.3	89.0	0.4	1004.0	6.6	13.2
25/1/07 16.00	0.0	777.0	2.7	88.5	0.2	1004.0	0.8	4.7
25/1/07 17.00	1.2	183.8	2.3	89.9	0.4	1005.0	-1.0	2.1
25/1/07 18.00	1.2	194.1	2.0	90.9	0.0	1006.0	-1.4	1.5
25/1/07 19.00	1.4	192.1	1.8	91.1	0.2	1007.0	-1.5	1.4
25/1/07 20.00	1.8	167.1	1.6	90.7	0.0	1007.0	-1.3	1.5
25/1/07 21.00	1.3	160.7	1.7	91.4	0.2	1007.0	-1.2	1.5
25/1/07 22.00	1.3	179.1	1.6	91.5	0.0	1008.0	-1.2	1.5
25/1/07 23.00	0.7	178.4	1.4	91.1	0.4	1009.0	-1.3	1.5
26/1/07 0.00	0.0	777.0	1.2	90.0	0.6	1009.0	-1.3	1.4
26/1/07 1.00	0.3	888.0	0.9	89.7	0.5	1009.0	-1.2	1.3
26/1/07 2.00	0.9	24.5	0.9	91.1	0.0	1009.0	-1.3	1.2
26/1/07 3.00	1.5	31.1	1.1	91.6	0.0	1009.0	-1.4	1.2
26/1/07 4.00	0.5	20.0	1.3	92.0	0.2	1009.0	-1.4	1.2
26/1/07 5.00	0.9	3.1	1.4	91.0	0.0	1009.0	-1.5	1.1
26/1/07 6.00	0.5	10.7	1.5	91.3	0.0	1009.0	-1.5	1.1
26/1/07 7.00	0.1	777.0	1.6	89.9	0.0	1009.0	-1.6	1.1
26/1/07 8.00	0.0	777.0	1.6	90.2	0.0	1009.0	-1.6	1.2
26/1/07 9.00	0.0	777.0	1.9	90.6	0.0	1010.0	0.5	5.3
26/1/07 10.00	0.1	777.0	2.5	88.9	0.0	1011.0	3.2	9.1
26/1/07 11.00	1.2	29.5	2.6	85.8	0.0	1011.0	1.1	5.3
26/1/07 12.00	2.0	32.6	2.9	86.4	0.0	1011.0	5.0	10.5
26/1/07 13.00	2.0	50.5	3.2	84.6	0.0	1011.0	7.7	14.4
26/1/07 14.00	2.1	86.4	3.4	73.4	0.0	1010.0	8.0	15.7
26/1/07 15.00	1.7	83.9	3.3	72.8	0.0	1010.0	5.6	15.3
26/1/07 16.00	0.8	129.3	3.6	73.5	0.0	1010.0	4.0	14.2
26/1/07 17.00	1.1	168.8	2.9	74.2	0.0	1010.0	-1.4	7.2
26/1/07 18.00	0.2	777.0	1.3	76.9	0.0	1010.0	-5.0	1.7
26/1/07 19.00	0.0	777.0	-0.1	76.5	0.0	1011.0	-5.3	1.2
26/1/07 20.00	0.0	777.0	-0.5	78.1	0.0	1011.0	-4.0	1.1
26/1/07 21.00	0.6	204.5	-0.2	82.8	0.0	1012.0	-1.6	1.2
26/1/07 22.00	0.7	251.9	0.4	85.0	0.0	1012.0	-1.3	1.2
26/1/07 23.00	0.0	777.0	0.4	85.7	0.0	1012.0	-2.7	1.2
27/1/07 0.00	0.0	777.0	-0.1	85.2	0.0	1012.0	-4.1	1.0
27/1/07 1.00	0.9	273.2	-1.0	82.5	0.0	1012.0	-2.9	1.0
27/1/07 2.00	1.2	265.6	-1.0	84.4	0.0	1012.0	-2.6	1.0
27/1/07 3.00	0.4	266.0	-1.8	82.3	0.0	1012.0	-2.3	1.0
27/1/07 4.00	0.7	248.2	-2.3	81.5	0.0	1012.0	-1.8	1.0
27/1/07 5.00	0.9	257.0	-1.9	84.7	0.0	1012.0	-1.8	1.0
27/1/07 6.00	0.9	260.8	-2.2	82.9	0.0	1012.0	-2.2	1.0
27/1/07 7.00	0.9	243.0	-3.0	80.4	0.0	1012.0	-2.1	1.0
27/1/07 8.00	1.8	273.8	-2.3	82.2	0.0	1011.0	-2.2	1.1

27/1/07 9.00	1.3	272.2	-1.6	83.2	0.0	1012.0	-0.2	9.5
27/1/07 10.00	1.4	266.2	-0.7	84.4	0.0	1012.0	5.4	24.1
27/1/07 11.00	2.6	271.6	1.0	83.7	0.0	1012.0	12.3	38.3
27/1/07 12.00	4.6	259.8	2.4	79.8	0.0	1012.0	16.6	42.6
27/1/07 13.00	4.0	265.3	4.3	75.6	0.0	1012.0	18.4	45.5
27/1/07 14.00	4.4	269.3	5.5	73.1	0.0	1011.0	17.3	44.3
27/1/07 15.00	4.0	261.3	6.6	73.1	0.0	1011.0	11.9	36.9
27/1/07 16.00	2.9	264.8	7.3	71.3	0.0	1011.0	3.5	25.0
27/1/07 17.00	3.1	251.1	6.6	73.0	0.0	1012.0	-3.8	10.7
27/1/07 18.00	2.9	259.6	4.8	76.3	0.0	1012.0	-5.4	2.0
27/1/07 19.00	2.3	247.7	2.7	77.8	0.0	1013.0	-5.0	1.4
27/1/07 20.00	2.2	240.9	2.4	79.7	0.0	1014.0	-4.9	1.5
27/1/07 21.00	0.7	888.0	1.7	80.7	0.0	1015.0	-4.9	1.6
27/1/07 22.00	0.9	189.1	0.3	80.6	0.0	1016.0	-4.4	1.6
27/1/07 23.00	1.1	239.2	0.8	79.8	0.0	1016.0	-4.2	1.7
28/1/07 0.00	1.2	259.5	1.3	73.7	0.0	1016.0	-4.2	1.7
28/1/07 1.00	2.3	273.6	2.1	71.7	0.0	1017.0	-4.8	1.6
28/1/07 2.00	0.6	888.0	0.7	73.0	0.0	1017.0	-4.5	1.7
28/1/07 3.00	1.0	247.0	-0.7	75.2	0.0	1018.0	-4.3	1.2
28/1/07 4.00	1.1	269.4	-1.1	77.4	0.0	1018.0	-4.3	1.1
28/1/07 5.00	0.8	288.8	-0.6	77.3	0.0	1018.0	-4.3	1.0
28/1/07 6.00	0.3	777.0	-2.1	77.1	0.0	1019.0	-3.8	1.0
28/1/07 7.00	0.2	777.0	-2.7	77.4	0.0	1019.0	-2.8	1.1
28/1/07 8.00	0.1	777.0	-2.7	78.9	0.0	1019.0	-2.0	1.3
28/1/07 9.00	0.3	888.0	-1.6	81.7	0.0	1020.0	-0.4	13.4
28/1/07 10.00	1.1	309.9	1.9	79.3	0.0	1021.0	2.9	25.4
28/1/07 11.00	1.1	349.0	4.5	77.3	0.0	1021.0	10.9	35.3
28/1/07 12.00	0.7	335.9	7.0	74.2	0.0	1021.0	16.1	43.0
28/1/07 13.00	1.4	321.7	8.7	68.4	0.0	1020.0	18.1	45.8
28/1/07 14.00	1.7	331.4	10.5	64.2	0.0	1018.0	16.7	43.7
28/1/07 15.00	1.5	332.3	11.7	63.2	0.0	1017.0	11.3	35.8
28/1/07 16.00	2.3	289.5	12.4	68.1	0.0	1016.0	3.8	24.7
28/1/07 17.00	1.6	288.8	11.6	71.2	0.0	1016.0	-2.9	10.8
28/1/07 18.00	1.1	259.4	7.7	75.3	0.0	1015.0	-3.4	2.0
28/1/07 19.00	1.9	286.4	5.5	81.1	0.0	1015.0	-4.0	1.4
28/1/07 20.00	2.9	287.8	6.1	82.4	0.0	1015.0	-4.3	1.4
28/1/07 21.00	3.8	287.5	6.9	83.4	0.0	1015.0	-5.0	1.3
28/1/07 22.00	2.2	305.6	6.0	84.7	0.0	1014.0	-4.6	1.4
28/1/07 23.00	2.2	302.3	4.4	87.0	0.0	1014.0	-3.9	1.4
29/1/07 0.00	2.8	300.4	5.6	88.6	0.0	1013.0	-4.3	1.4
29/1/07 1.00	2.4	314.9	5.0	87.4	0.0	1013.0	-4.4	1.3
29/1/07 2.00	2.7	308.9	4.6	88.4	0.0	1012.0	-3.8	1.3
29/1/07 3.00	2.3	316.8	4.8	88.1	0.0	1011.0	-3.9	1.3
29/1/07 4.00	2.6	320.9	4.6	87.4	0.0	1011.0	-4.0	1.3
29/1/07 5.00	2.6	321.2	4.7	85.9	0.0	1010.0	-4.5	1.3
29/1/07 6.00	2.5	303.9	4.6	84.4	0.0	1010.0	-4.6	1.3
29/1/07 7.00	1.9	308.3	4.0	81.4	0.0	1009.0	-4.3	1.4
29/1/07 8.00	1.3	316.5	3.5	79.9	0.0	1009.0	-3.8	1.7
29/1/07 9.00	1.2	297.5	3.7	79.9	0.0	1009.0	-0.6	8.8
29/1/07 10.00	2.0	294.6	6.3	81.6	0.0	1009.0	4.4	16.5

29/1/07 11.00	2.9	301.8	8.4	82.3	0.0	1009.0	10.0	24.5
29/1/07 12.00	4.4	291.9	9.5	80.1	0.0	1009.0	12.1	27.7
29/1/07 13.00	4.1	285.7	10.3	79.2	0.0	1008.0	14.6	35.6
29/1/07 14.00	4.4	287.6	10.7	78.4	0.0	1008.0	11.8	30.7
29/1/07 15.00	4.4	286.0	10.8	79.4	0.0	1007.0	7.6	25.5
29/1/07 16.00	2.9	284.8	10.5	80.4	0.0	1007.0	1.0	15.6
29/1/07 17.00	1.7	278.7	9.7	82.0	0.0	1007.0	-2.8	7.8
29/1/07 18.00	1.6	285.0	7.5	84.1	0.0	1007.0	-3.6	2.0
29/1/07 19.00	1.7	280.6	6.3	87.2	0.0	1007.0	-4.0	1.5
29/1/07 20.00	2.3	291.6	5.7	87.3	0.0	1008.0	-3.5	1.5
29/1/07 21.00	1.7	297.0	5.6	88.5	0.0	1008.0	-3.3	1.5
29/1/07 22.00	0.3	888.0	3.9	88.0	0.0	1009.0	-2.6	1.5
29/1/07 23.00	1.0	162.6	2.9	90.0	0.0	1009.0	-1.7	1.6
30/1/07 0.00	0.9	102.9	2.8	90.7	0.0	1009.0	-1.1	1.6
30/1/07 1.00	2.5	82.9	2.5	91.6	0.0	1010.0	-1.5	1.4
30/1/07 2.00	1.8	86.1	2.1	88.4	0.0	1011.0	-2.0	1.3
30/1/07 3.00	1.3	117.2	2.2	87.6	0.0	1011.0	-2.0	1.4
30/1/07 4.00	1.3	63.4	0.5	84.5	0.0	1012.0	-1.9	1.3
30/1/07 5.00	0.5	58.9	-0.5	85.4	0.0	1012.0	-2.1	1.2
30/1/07 6.00	1.3	66.3	-0.4	86.5	0.0	1012.0	-1.4	1.2
30/1/07 7.00	0.6	74.8	0.0	88.1	0.0	1013.0	-1.8	1.2
30/1/07 8.00	0.2	777.0	0.3	88.2	0.0	1013.0	-1.4	1.5
30/1/07 9.00	0.0	777.0	0.4	88.6	0.0	1014.0	1.3	7.4
30/1/07 10.00	0.5	47.6	2.5	92.7	0.0	1014.0	4.2	19.5
30/1/07 11.00	0.7	171.4	5.4	89.0	0.0	1014.0	9.9	31.0
30/1/07 12.00	2.3	237.1	4.8	88.5	0.2	1015.0	13.3	34.6
30/1/07 13.00	2.3	235.8	3.2	92.8	0.0	1015.0	13.7	30.1
30/1/07 14.00	2.7	239.9	4.2	91.8	0.0	1014.0	14.1	35.1
30/1/07 15.00	2.4	235.7	4.1	91.4	0.0	1013.0	9.9	27.4
30/1/07 16.00	1.5	230.7	4.9	90.8	0.0	1013.0	4.2	21.2
30/1/07 17.00	1.2	229.4	4.7	90.1	0.0	1013.0	-1.9	8.9
30/1/07 18.00	0.3	210.7	3.3	90.4	0.0	1013.0	-2.8	2.2
30/1/07 19.00	0.4	215.2	1.9	90.3	0.0	1013.0	-1.8	1.8
30/1/07 20.00	0.4	235.2	1.5	91.4	0.0	1013.0	-1.8	2.0
30/1/07 21.00	0.2	777.0	1.0	91.9	0.0	1014.0	-1.7	1.9
30/1/07 22.00	0.1	777.0	-0.9	85.9	0.0	1014.0	-2.1	1.4
30/1/07 23.00	0.1	777.0	-1.9	85.7	0.0	1014.0	-1.4	1.1
31/1/07 0.00	0.0	777.0	-2.4	83.4	0.0	1015.0	-1.6	1.2
31/1/07 1.00	0.1	777.0	-1.9	86.0	0.0	1015.0	-0.9	1.2
31/1/07 2.00	0.1	777.0	-1.3	89.3	0.0	1015.0	-1.0	1.2
31/1/07 3.00	0.0	777.0	-1.6	88.8	0.0	1016.0	-1.0	1.1
31/1/07 4.00	0.3	777.0	-1.1	89.6	0.0	1015.0	-0.8	1.1
31/1/07 5.00	0.6	266.8	-1.1	89.9	0.0	1015.0	-0.8	1.3
31/1/07 6.00	0.9	279.0	-1.3	89.4	0.0	1015.0	-0.9	1.3
31/1/07 7.00	1.2	280.3	-0.9	90.7	0.0	1015.0	-0.8	1.3
31/1/07 8.00	1.3	267.8	-0.5	92.1	0.0	1015.0	-0.6	1.6
31/1/07 9.00	1.4	279.7	-0.5	92.1	0.0	1016.0	0.3	2.9
31/1/07 10.00	1.1	281.4	-0.3	92.6	0.0	1016.0	1.7	5.8
31/1/07 11.00	1.2	277.1	0.0	93.5	0.0	1016.0	5.5	10.9
31/1/07 12.00	0.9	270.4	0.6	94.5	0.0	1016.0	7.1	13.0

31/1/07 13.00	0.8	248.8	1.1	95.3	0.0	1016.0	9.1	15.6
31/1/07 14.00	0.9	243.1	1.8	96.4	0.0	1015.0	8.7	14.8
31/1/07 15.00	1.4	244.6	2.2	97.0	0.0	1014.0	6.6	12.1
31/1/07 16.00	0.6	250.7	2.4	97.4	0.0	1014.0	3.5	7.8
31/1/07 17.00	0.4	888.0	2.3	97.2	0.0	1014.0	0.9	4.1
31/1/07 18.00	0.4	274.7	2.2	97.1	0.0	1014.0	-0.7	1.7
31/1/07 19.00	0.4	888.0	1.7	96.4	0.0	1014.0	-0.9	1.6
31/1/07 20.00	0.5	263.5	1.2	95.5	0.0	1014.0	-0.9	1.6
31/1/07 21.00	0.8	223.5	1.0	95.5	0.2	1014.0	-0.9	1.6
31/1/07 22.00	0.8	238.6	0.6	94.9	0.0	1014.0	-0.9	1.6
31/1/07 23.00	0.3	777.0	0.6	95.0	0.0	1014.0	-0.9	1.5
1/2/07 0.00	0.5	317.3	0.3	94.3	0.0	1014.0	-0.9	1.5
1/2/07 1.00	0.7	315.0	0.2	93.9	0.0	1014.0	-0.9	1.4
1/2/07 2.00	1.1	292.1	0.1	93.7	0.0	1014.0	-0.9	1.3
1/2/07 3.00	1.9	260.3	-0.2	93.2	0.0	1013.0	-0.9	1.3
1/2/07 4.00	1.3	277.8	-0.2	93.7	0.0	1013.0	-0.9	1.3
1/2/07 5.00	1.5	262.0	-0.3	93.6	0.0	1013.0	-0.9	1.2
1/2/07 6.00	1.4	285.9	-0.3	93.7	0.0	1012.0	-0.9	1.2
1/2/07 7.00	1.2	276.4	-0.4	93.6	0.0	1012.0	-1.0	1.1
1/2/07 8.00	1.2	270.7	-0.4	93.4	0.0	1012.0	-0.9	1.2
1/2/07 9.00	1.4	256.1	-0.3	93.7	0.0	1012.0	0.7	3.4
1/2/07 10.00	1.5	251.6	0.0	94.5	0.0	1012.0	3.5	7.5
1/2/07 11.00	1.5	259.4	0.4	95.5	0.0	1012.0	6.5	11.8
1/2/07 12.00	1.2	272.2	1.2	96.7	0.0	1013.0	10.0	16.9
1/2/07 13.00	1.1	266.9	2.1	97.8	0.0	1012.0	10.8	17.8
1/2/07 14.00	0.8	242.5	2.9	98.6	0.0	1012.0	13.1	21.8
1/2/07 15.00	0.9	244.2	4.3	98.2	0.0	1011.0	9.9	24.9
1/2/07 16.00	0.4	188.4	6.4	95.9	0.0	1011.0	6.0	24.1
1/2/07 17.00	0.6	125.3	6.5	93.3	0.0	1011.0	-1.1	11.1
1/2/07 18.00	1.8	104.6	4.5	95.7	0.0	1012.0	-1.4	2.5
1/2/07 19.00	2.3	106.8	4.3	97.6	0.0	1013.0	-0.8	1.6
1/2/07 20.00	2.0	114.3	4.1	96.7	0.0	1014.0	-1.3	1.5
1/2/07 21.00	1.4	103.6	3.6	95.7	0.0	1015.0	-2.4	1.5
1/2/07 22.00	1.8	72.1	3.0	96.3	0.0	1016.0	-1.5	1.4
1/2/07 23.00	2.1	71.8	3.0	96.9	0.0	1017.0	-0.9	1.4
2/2/07 0.00	2.0	68.9	3.0	97.0	0.0	1017.0	-1.0	1.5
2/2/07 1.00	1.7	59.1	2.9	97.4	0.0	1018.0	-0.9	1.4
2/2/07 2.00	1.6	54.5	2.5	97.5	0.0	1019.0	-1.2	1.4
2/2/07 3.00	0.7	68.7	1.9	97.1	0.0	1019.0	-1.3	1.5
2/2/07 4.00	0.5	258.3	1.6	97.1	0.0	1020.0	-0.9	1.6
2/2/07 5.00	1.0	270.3	2.3	98.4	0.0	1020.0	-0.8	1.6
2/2/07 6.00	1.1	262.5	2.5	98.9	0.0	1020.0	-0.9	1.6
2/2/07 7.00	1.5	266.2	2.3	98.3	0.0	1020.0	-0.8	1.7
2/2/07 8.00	2.1	277.5	2.2	98.4	0.0	1021.0	-0.7	1.8
2/2/07 9.00	1.9	273.7	2.5	99.0	0.0	1022.0	0.3	3.2
2/2/07 10.00	2.3	289.0	2.7	99.4	0.0	1022.0	2.7	6.6
2/2/07 11.00	2.0	293.0	3.1	99.9	0.0	1022.0	6.2	11.7
2/2/07 12.00	2.0	287.4	4.1	100.0	0.0	1022.0	9.8	17.5
2/2/07 13.00	2.0	280.7	5.2	97.0	0.0	1022.0	14.2	26.7
2/2/07 14.00	1.8	262.6	6.9	91.6	0.0	1021.0	14.8	35.0

2/2/07 15.00	1.7	274.2	8.0	88.4	0.0	1020.0	9.7	26.2
2/2/07 16.00	1.3	294.8	8.6	87.4	0.0	1020.0	4.4	18.8
2/2/07 17.00	0.6	318.0	8.1	87.6	0.0	1019.0	-0.9	8.6
2/2/07 18.00	0.0	777.0	5.8	88.7	0.0	1019.0	-2.3	2.1
2/2/07 19.00	0.0	777.0	3.6	89.6	0.0	1019.0	-2.4	1.5
2/2/07 20.00	0.0	777.0	2.5	90.5	0.0	1020.0	-2.0	1.7
2/2/07 21.00	0.0	777.0	1.0	89.7	0.0	1020.0	-1.9	1.8
2/2/07 22.00	0.0	777.0	-0.3	89.3	0.0	1020.0	-2.0	1.6
2/2/07 23.00	0.0	777.0	-0.6	89.0	0.0	1020.0	-2.1	1.1
3/2/07 0.00	0.5	22.7	-0.9	89.5	0.0	1019.0	-0.8	1.2
3/2/07 1.00	0.1	777.0	-0.9	91.3	0.0	1019.0	-1.0	1.1
3/2/07 2.00	0.0	777.0	-1.1	90.8	0.0	1019.0	-1.2	1.1
3/2/07 3.00	0.1	777.0	-1.0	91.0	0.0	1019.0	-1.1	1.1
3/2/07 4.00	0.5	222.5	-1.1	90.8	0.0	1019.0	-1.1	1.1
3/2/07 5.00	0.9	249.6	-0.9	91.6	0.0	1018.0	-1.0	1.1
3/2/07 6.00	1.4	253.5	-0.6	92.9	0.0	1018.0	-0.8	1.2
3/2/07 7.00	1.2	273.7	-0.2	94.3	0.0	1017.0	-1.0	1.8
3/2/07 8.00	1.4	276.0	0.0	94.7	0.2	1017.0	-0.9	1.9
3/2/07 9.00	1.5	264.5	0.0	94.6	0.0	1017.0	1.2	4.7
3/2/07 10.00	1.7	288.3	0.3	95.3	0.0	1017.0	5.1	10.9
3/2/07 11.00	1.5	290.3	1.1	96.7	0.0	1017.0	8.9	15.9
3/2/07 12.00	2.0	265.2	2.2	98.4	0.0	1016.0	10.8	18.5
3/2/07 13.00	1.7	284.7	3.6	100.2	0.0	1014.0	14.7	28.1
3/2/07 14.00	1.9	289.4	6.3	100.4	0.0	1013.0	16.9	41.2
3/2/07 15.00	2.0	274.4	9.4	89.7	0.0	1012.0	13.1	36.8
3/2/07 16.00	1.3	287.0	11.3	81.6	0.0	1011.0	5.2	25.2
3/2/07 17.00	0.1	777.0	11.2	79.4	0.0	1011.0	-1.8	11.3
3/2/07 18.00	0.5	81.4	8.2	84.4	0.0	1011.0	-3.3	2.0
3/2/07 19.00	1.1	138.4	6.8	89.6	0.0	1011.0	-3.6	1.4
3/2/07 20.00	0.9	107.2	5.9	92.2	0.0	1012.0	-3.2	1.4
3/2/07 21.00	1.5	94.4	4.8	95.0	0.0	1013.0	-1.6	1.5
3/2/07 22.00	1.8	103.0	4.2	98.0	0.0	1014.0	-0.9	1.5
3/2/07 23.00	2.2	81.1	3.2	97.5	0.0	1015.0	-0.9	1.5
4/2/07 0.00	2.3	85.0	1.9	95.3	0.0	1016.0	-1.3	1.5
4/2/07 1.00	3.7	88.3	1.9	96.4	0.0	1017.0	-0.9	1.4
4/2/07 2.00	2.6	99.5	2.4	96.2	0.0	1018.0	-1.0	1.4
4/2/07 3.00	2.5	87.5	2.3	95.1	0.0	1019.0	-1.1	1.4
4/2/07 4.00	1.5	86.2	2.2	96.0	0.0	1019.0	-1.1	1.5
4/2/07 5.00	0.8	89.2	1.9	95.4	0.0	1019.0	-1.1	1.5
4/2/07 6.00	0.8	134.9	2.0	95.1	0.0	1020.0	-1.1	1.5
4/2/07 7.00	1.1	175.0	1.8	95.3	0.0	1020.0	-1.0	1.7
4/2/07 8.00	0.1	777.0	2.1	95.5	0.0	1021.0	-0.9	1.7
4/2/07 9.00	0.1	777.0	2.7	95.2	0.0	1021.0	0.5	4.0
4/2/07 10.00	0.5	888.0	3.3	94.3	0.0	1021.0	4.0	9.1
4/2/07 11.00	1.8	259.3	3.7	94.2	0.0	1021.0	7.9	14.6
4/2/07 12.00	2.4	255.8	4.6	92.0	0.0	1021.0	17.0	34.9
4/2/07 13.00	2.9	277.2	5.5	90.2	0.0	1020.0	17.8	40.3
4/2/07 14.00	2.5	276.9	6.6	88.2	0.0	1019.0	17.1	42.2
4/2/07 15.00	2.3	261.6	6.9	86.9	0.0	1019.0	12.6	35.6
4/2/07 16.00	1.6	293.0	7.5	85.8	0.0	1018.0	5.2	24.3

4/2/07 17.00	1.1	296.5	7.3	85.2	0.0	1017.0	-1.8	10.9
4/2/07 18.00	0.7	290.0	5.1	85.8	0.0	1017.0	-3.3	2.1
4/2/07 19.00	0.3	777.0	3.2	88.9	0.0	1017.0	-2.3	1.4
4/2/07 20.00	0.3	224.9	2.3	91.1	0.0	1017.0	-2.0	1.7
4/2/07 21.00	0.3	888.0	1.0	90.8	0.0	1018.0	-1.9	1.8
4/2/07 22.00	0.2	777.0	-0.6	88.6	0.0	1018.0	-2.2	1.4
4/2/07 23.00	0.1	777.0	-2.2	84.4	0.0	1018.0	-1.3	1.1
5/2/07 0.00	0.1	777.0	-2.4	86.1	0.0	1018.0	-1.4	1.1
5/2/07 1.00	0.2	777.0	-2.2	87.4	0.0	1018.0	-1.2	1.1
5/2/07 2.00	0.1	777.0	-2.5	86.4	0.0	1018.0	-1.3	1.0
5/2/07 3.00	0.1	777.0	-2.5	86.5	0.0	1017.0	-1.1	1.1
5/2/07 4.00	0.6	224.1	-2.4	87.1	0.0	1017.0	-1.0	1.0
5/2/07 5.00	0.2	777.0	-2.3	88.0	0.0	1016.0	-1.0	1.1
5/2/07 6.00	0.3	888.0	-2.2	88.2	0.0	1016.0	-1.0	1.1
5/2/07 7.00	1.0	270.8	-2.1	88.6	0.0	1015.0	-1.0	1.1
5/2/07 8.00	1.3	266.5	-2.0	89.1	0.0	1015.0	-0.7	1.4
5/2/07 9.00	1.6	268.5	-1.2	91.2	0.0	1015.0	0.8	3.4
5/2/07 10.00	1.7	273.1	-0.7	92.8	0.0	1014.0	3.8	8.5
5/2/07 11.00	1.8	296.3	0.0	94.4	0.0	1014.0	7.6	14.0
5/2/07 12.00	1.2	296.2	0.9	96.0	0.0	1014.0	11.6	19.6
5/2/07 13.00	0.8	238.4	2.1	97.8	0.2	1012.0	13.0	21.7
5/2/07 14.00	1.4	222.0	3.1	99.0	0.0	1011.0	14.6	29.8
5/2/07 15.00	1.5	231.3	4.8	97.9	0.0	1009.0	14.2	36.3
5/2/07 16.00	1.7	217.8	6.7	94.5	0.0	1008.0	7.9	26.8
5/2/07 17.00	1.6	225.9	6.6	92.5	0.0	1008.0	1.1	14.4
5/2/07 18.00	1.2	218.8	4.7	91.8	0.0	1007.0	-2.8	2.9
5/2/07 19.00	1.0	229.1	2.7	92.8	0.0	1007.0	-1.8	1.6
5/2/07 20.00	0.5	211.0	1.6	92.9	0.0	1007.0	-1.7	1.8
5/2/07 21.00	0.0	777.0	0.3	91.0	0.0	1006.0	-1.9	1.6
5/2/07 22.00	0.0	777.0	-0.5	90.7	0.0	1006.0	-1.7	1.3
5/2/07 23.00	0.0	777.0	-0.3	91.5	0.0	1005.0	-1.0	1.2
6/2/07 0.00	0.1	777.0	0.5	93.8	0.0	1005.0	-1.2	1.5
6/2/07 1.00	0.1	777.0	0.5	93.6	0.0	1004.0	-1.4	1.3
6/2/07 2.00	0.0	777.0	-0.2	92.2	0.0	1003.0	-1.6	1.2
6/2/07 3.00	0.2	777.0	-1.0	90.9	0.0	1003.0	-1.5	1.2
6/2/07 4.00	0.4	57.0	-1.7	88.2	0.0	1002.0	-1.6	1.1
6/2/07 5.00	0.3	777.0	-0.9	90.7	0.0	1001.0	-0.5	1.2
6/2/07 6.00	0.5	179.7	-0.1	93.6	0.0	1001.0	-0.7	1.5
6/2/07 7.00	0.6	198.0	0.0	92.9	0.0	1001.0	-0.9	1.1
6/2/07 8.00	0.3	888.0	0.4	93.6	0.0	1001.0	-0.6	1.3
6/2/07 9.00	0.7	71.8	1.1	95.1	0.0	1001.0	0.1	2.2
6/2/07 10.00	0.9	89.3	1.5	95.4	0.0	1001.0	0.2	2.2
6/2/07 11.00	2.0	79.1	1.9	96.2	0.2	1001.0	1.1	3.4
6/2/07 12.00	1.4	124.1	2.3	96.1	0.2	1001.0	1.2	3.7
6/2/07 13.00	1.7	153.1	2.9	96.8	0.6	1000.0	2.7	6.0
6/2/07 14.00	1.0	139.0	3.4	97.2	0.0	999.6	5.4	10.0
6/2/07 15.00	0.5	80.8	3.8	96.4	0.0	999.0	1.5	4.5
6/2/07 16.00	0.8	118.7	4.0	96.1	0.0	998.5	1.4	4.4
6/2/07 17.00	0.6	118.9	3.9	95.7	0.0	998.0	-0.1	2.2
6/2/07 18.00	0.3	67.7	3.9	95.4	0.0	997.9	-0.8	1.2

6/2/07 19.00	0.9	66.2	3.6	96.7	0.0	997.9	-0.8	1.1
6/2/07 20.00	0.9	65.7	3.6	97.5	0.0	997.7	-0.8	1.2
6/2/07 21.00	0.9	53.6	3.7	98.0	0.0	997.6	-0.8	1.3
6/2/07 22.00	1.2	68.2	3.8	98.4	0.0	997.4	-0.8	1.4
6/2/07 23.00	0.9	54.0	3.8	99.0	0.0	997.2	-0.8	1.4
7/2/07 0.00								
7/2/07 1.00	3.3	59.6	4.1	99.0	0.0	997.2	-0.8	1.4
7/2/07 2.00	0.0	777.0	4.3	97.8	0.0	996.8	-0.8	1.4
7/2/07 3.00	0.1	777.0	4.3	96.7	0.0	996.8	-0.8	1.5
7/2/07 4.00	0.1	777.0	4.3	96.7	0.0	996.5	-0.8	1.5
7/2/07 5.00	0.6	888.0	4.1	97.4	0.0	996.2	-0.7	1.6
7/2/07 6.00	0.8	888.0	3.6	99.3	0.0	996.2	-0.7	1.6
7/2/07 7.00	0.2	777.0	3.7	100.4	0.0	996.2	-0.7	1.7
7/2/07 8.00	0.4	888.0	3.7	100.2	0.2	996.4	-0.6	1.9
7/2/07 9.00	0.5	280.9	3.9	100.6	0.0	996.9	0.2	3.1
7/2/07 10.00	0.6	271.8	4.1	100.8	0.0	997.1	1.5	5.0
7/2/07 11.00	0.2	777.0	4.7	100.7	0.0	997.3	4.0	8.9
7/2/07 12.00	0.4	277.5	5.1	99.5	0.0	997.6	4.2	9.1
7/2/07 13.00	0.1	777.0	5.8	97.6	0.0	997.6	6.7	12.7
7/2/07 14.00	0.1	777.0	6.4	94.6	0.0	997.1	5.1	10.1
7/2/07 15.00	0.2	777.0	6.6	93.9	0.0	996.8	4.5	9.4
7/2/07 16.00	0.5	186.1	6.4	94.8	0.0	996.6	0.8	4.1
7/2/07 17.00	0.4	212.9	6.1	95.8	0.0	996.7	-0.5	2.5
7/2/07 18.00	0.0	777.0	5.9	96.3	0.0	996.9	-0.8	1.8
7/2/07 19.00	0.0	777.0	5.7	96.7	0.0	996.9	-1.0	1.5
7/2/07 20.00	0.5	888.0	5.8	98.2	0.0	997.1	-0.8	1.5
7/2/07 21.00	0.6	160.7	5.8	98.5	0.0	997.3	-0.8	1.5
7/2/07 22.00	0.5	163.4	5.6	99.5	0.0	997.4	-0.8	1.5
7/2/07 23.00	0.0	777.0	5.4	99.4	0.0	997.6	-0.7	1.5
8/2/07 0.00	0.3	9.2	5.3	99.7	1.4	997.7	-0.7	1.7
8/2/07 1.00	0.1	777.0	5.4	100.5	0.2	997.6	-0.7	1.7
8/2/07 2.00	0.1	777.0	5.4	99.3	0.0	997.6	-0.7	1.6
8/2/07 3.00	0.0	777.0	5.4	98.9	0.2	997.6	-0.7	1.7
8/2/07 4.00	0.3	777.0	5.3	100.4	0.0	997.5	-0.7	1.7
8/2/07 5.00	0.3	888.0	5.2	101.0	0.0	997.3	-0.7	1.7
8/2/07 6.00	0.2	777.0	5.3	100.5	0.0	997.3	-0.7	1.7
8/2/07 7.00	0.7	248.5	5.0	100.8	0.2	997.3	-0.7	1.6
8/2/07 8.00	0.5	271.2	5.1	101.1	0.0	997.5	-0.6	1.8
8/2/07 9.00	0.5	269.4	5.4	100.9	0.0	998.0	0.2	3.0
8/2/07 10.00	0.3	777.0	5.9	100.7	0.0	998.2	1.9	5.7
8/2/07 11.00	0.3	888.0	6.3	100.3	0.0	998.7	4.5	9.8
8/2/07 12.00	0.9	244.1	6.5	99.7	0.0	999.0	2.7	7.3
8/2/07 13.00	0.7	221.1	6.4	99.4	0.0	999.0	2.8	7.5
8/2/07 14.00	0.2	777.0	6.8	98.0	0.0	998.4	3.0	7.9
8/2/07 15.00	0.0	777.0	7.0	96.1	0.0	997.9	1.6	5.8
8/2/07 16.00	0.3	777.0	6.9	96.5	0.0	997.5	0.9	4.6
8/2/07 17.00	0.1	777.0	6.8	96.5	0.0	997.5	-0.8	2.1
8/2/07 18.00	0.8	179.6	6.4	98.3	0.0	997.5	-1.0	1.7
8/2/07 19.00	1.6	176.6	6.1	100.7	0.6	997.5	-0.9	1.8
8/2/07 20.00	0.6	205.9	6.0	100.7	0.8	997.8	-0.8	1.7

8/2/07 21.00	0.5	319.0	5.9	100.1	0.4	997.8	-0.8	1.9
8/2/07 22.00	0.5	350.2	5.9	100.9	0.2	997.8	-0.8	1.8
8/2/07 23.00	1.0	2.5	5.9	101.0	0.4	997.8	-0.8	1.9
9/2/07 0.00	1.3	1.0	6.0	101.7	0.2	997.8	-0.9	1.8
9/2/07 1.00	0.8	13.8	5.8	101.5	0.0	997.7	-0.9	1.6
9/2/07 2.00	0.7	281.4	5.8	101.4	0.2	997.8	-0.9	1.6
9/2/07 3.00	0.4	292.2	5.8	100.9	0.0	998.0	-1.4	1.5
9/2/07 4.00	0.9	226.4	4.4	98.3	0.0	998.0	-1.3	1.5
9/2/07 5.00	1.0	256.1	5.1	102.0	0.0	998.0	-0.7	1.6
9/2/07 6.00	0.9	275.0	5.2	102.3	0.0	998.0	-1.0	1.5
9/2/07 7.00	1.0	262.4	4.9	101.8	0.0	998.0	-1.0	1.5
9/2/07 8.00	1.9	294.3	4.9	102.3	0.0	998.0	-0.6	1.7
9/2/07 9.00	1.6	299.4	5.5	103.2	0.0	998.6	1.5	5.3
9/2/07 10.00	0.5	888.0	6.2	102.8	0.0	999.2	4.0	10.5
9/2/07 11.00	0.9	233.7	7.2		0.0	999.6	11.1	30.1
9/2/07 12.00	0.9	191.8	8.9	94.5	0.0	999.9	19.3	40.8
9/2/07 13.00	0.1	888.0	10.2	88.4	0.0	999.9	27.6	49.5
9/2/07 14.00	1.2	40.2	9.6	90.2	0.0	999.9	14.4	27.9
9/2/07 15.00	0.6	20.7	10.1	86.8	0.0	999.9	15.5	33.7
9/2/07 16.00	1.0	75.1	9.9	85.0	0.0	1000.1	4.6	11.9
9/2/07 17.00	0.8	132.1	9.3	87.3	0.0	1000.6	-0.1	7.2
9/2/07 18.00	0.1	777.0	7.8	92.8	0.0	1001.0	-2.5	2.6
9/2/07 19.00	0.3	888.0	5.9	95.3	0.0	1001.8	-1.7	1.6
9/2/07 20.00	0.0	777.0	5.5	96.7	0.0	1003.0	-1.0	1.7
9/2/07 21.00	0.0	777.0	5.6	99.1	0.0	1003.3	-0.8	1.7
9/2/07 22.00	0.2	777.0	5.8	99.4	0.0	1003.8	-0.8	1.7
9/2/07 23.00	0.1	777.0	5.6	99.6	0.0	1003.9	-1.3	1.7
10/2/07 0.00	0.0	777.0	5.1	98.4	0.0	1004.0	-0.7	1.7
10/2/07 1.00	0.7	22.0	5.3	99.4	0.0	1003.6	-0.9	1.7
10/2/07 2.00	0.9	28.0	5.6	98.4	0.0	1003.4	-0.8	1.6
10/2/07 3.00	0.2	777.0	5.6	97.4	0.0	1003.2	-0.9	1.6
10/2/07 4.00	0.3	777.0	5.7	98.1	0.0	1002.7	-0.8	1.6
10/2/07 5.00	0.1	777.0	5.6	98.2	0.0	1002.5	-0.8	1.6
10/2/07 6.00	0.2	777.0	6.0	99.9	0.0	1002.5	-0.8	1.6
10/2/07 7.00	0.0	777.0	5.7	98.7	0.0	1002.2	-0.8	1.6
10/2/07 8.00	0.1	777.0	5.5	99.0	0.0	1002.1	-0.6	1.9
10/2/07 9.00	1.0	234.0	5.8	100.3	0.0	1002.1	1.2	4.8
10/2/07 10.00	1.0	259.2	6.5	99.7	0.0	1002.1	5.1	11.6
10/2/07 11.00	0.6	245.9	7.2	96.9	0.0	1002.1	7.2	14.7
10/2/07 12.00	1.2	243.7	8.1	95.0	0.0	1001.9	10.4	19.3
10/2/07 13.00	1.2	264.6	8.5	94.3	0.0	1001.6	10.2	19.2
10/2/07 14.00	1.0	278.5	9.7	90.9	0.0	1000.9	13.6	24.5
10/2/07 15.00	0.9	252.4	10.2	88.6	0.0	1000.4	11.0	21.4
10/2/07 16.00	1.2	255.8	10.4	88.5	0.0	1000.2	7.6	19.0
10/2/07 17.00	1.3	232.7	9.4	91.6	0.0	1000.2	0.5	7.4
10/2/07 18.00	0.6	238.6	8.2	92.9	0.0	1000.3	-1.9	2.9
10/2/07 19.00	0.8	241.2	7.3	94.3	0.0	1000.7	-2.1	1.5
10/2/07 20.00	0.7	222.8	6.9	96.9	0.0	1001.5	-1.9	1.7
10/2/07 21.00	0.6	232.7	6.6	96.8	0.0	1001.9	-1.9	1.6
10/2/07 22.00	0.7	228.1	5.8	97.4	0.0	1002.3	-1.7	1.5

10/2/07 23.00	0.4	263.6	5.6	96.8	0.0	1002.6	-1.5	1.5
11/2/07 0.00	0.6	280.3	5.2	95.0	0.0	1003.2	-1.6	1.4
11/2/07 1.00	0.4	285.6	4.5	94.0	0.0	1003.4	-1.8	1.5
11/2/07 2.00	0.1	777.0	3.8	94.8	0.0	1003.6	-2.1	1.5
11/2/07 3.00	0.1	777.0	2.8	94.1	0.0	1003.9	-2.1	1.7
11/2/07 4.00	0.4	284.1	2.8	95.3	0.0	1004.0	-2.2	1.8
11/2/07 5.00	0.8	281.7	2.8	94.6	0.0	1004.0	-2.2	1.8
11/2/07 6.00	0.3	777.0	2.0	93.3	0.0	1004.0	-2.3	1.9
11/2/07 7.00	0.4	888.0	1.3	92.4	0.0	1004.3	-2.1	1.9
11/2/07 8.00	0.0	777.0	1.1	93.4	0.0	1004.6	-2.0	2.6
11/2/07 9.00	0.0	777.0	0.6	91.6	0.0	1004.9	1.5	9.9
11/2/07 10.00	0.1	777.0	3.6	98.9	0.0	1005.6	8.0	16.3
11/2/07 11.00	0.3	888.0	5.0	98.2	0.0	1005.0	7.1	14.0
11/2/07 12.00	0.1	777.0	5.7	96.8	0.0	1004.6	11.2	21.7
11/2/07 13.00	0.3	249.4	7.5	94.1	0.0	1003.9	18.3	40.9
11/2/07 14.00	0.6	21.9	9.9	87.9	0.0	1003.0	20.6	47.5
11/2/07 15.00	0.6	328.4	11.9	77.6	0.0	1002.5	15.9	40.2
11/2/07 16.00	0.4	888.0	12.2	75.9	0.0	1001.8	7.7	27.8
11/2/07 17.00	0.5	120.2	11.8	76.9	0.0	1001.2	-0.4	13.2
11/2/07 18.00	0.9	172.8	9.9	81.1	0.0	1001.0	-3.0	2.9
11/2/07 19.00	0.7	187.5	7.1	86.6	0.0	1001.2	-3.3	1.3
11/2/07 20.00	0.1	777.0	5.5	89.6	0.0	1001.6	-2.5	1.4
11/2/07 21.00	0.1	777.0	3.8	91.1	0.0	1002.1	-1.6	1.5
11/2/07 22.00	0.2	777.0	2.5	91.7	0.0	1002.2	-1.7	1.5
11/2/07 23.00	0.8	49.9	2.3	93.4	0.0	1002.2	-1.6	1.6
12/2/07 0.00	0.1	777.0	1.9	92.5	0.0	1002.2	-1.8	1.7
12/2/07 1.00	0.6	72.0	1.8	94.0	0.0	1002.2	-1.5	1.6
12/2/07 2.00	0.6	35.4	0.8	91.5	0.0	1002.4	-1.5	1.7
12/2/07 3.00	1.3	64.7	1.5	94.6	0.0	1002.4	-0.9	1.7
12/2/07 4.00	1.6	75.6	2.8	95.4	0.0	1001.9	-1.0	1.6
12/2/07 5.00	0.0	777.0	2.4	94.7	0.0	1001.8	-1.1	1.5
12/2/07 6.00	0.5	45.3	2.1	94.4	0.0	1001.7	-1.4	1.4
12/2/07 7.00	0.3	888.0	2.1	95.5	0.0	1001.3	-1.5	1.5
12/2/07 8.00	0.0	777.0	2.1	94.9	0.0	1001.1	-0.7	2.0
12/2/07 9.00	0.3	777.0	3.1	96.7	0.0	1001.2	1.5	5.2
12/2/07 10.00	1.1	118.3	5.6	95.8	0.0	1000.8	2.7	6.4
12/2/07 11.00	0.6	127.5	6.3	96.0	0.0	1000.9	2.2	6.2
12/2/07 12.00	1.0	163.8	6.5	96.9	0.0	1000.3	3.4	8.2
12/2/07 13.00	0.3	777.0	6.8	97.2	0.0	999.4	2.4	6.6
12/2/07 14.00	0.1	777.0	7.1	97.3	0.0	998.8	2.1	6.3
12/2/07 15.00	0.0	777.0	7.1	97.3	0.0	997.8	1.6	5.7
12/2/07 16.00	0.0	777.0	7.2	96.9	0.0	997.2	0.6	4.0
12/2/07 17.00	0.7	347.4	6.8	98.7	2.3	997.1	-0.3	2.4
12/2/07 18.00	0.9	3.3	6.5	100.5	3.2	996.4	-0.7	2.1
12/2/07 19.00	1.0	3.1	6.3	101.2	1.8	995.9	-0.8	1.7
12/2/07 20.00	0.5	888.0	6.2	101.4	0.0	995.0	-0.9	1.7
12/2/07 21.00	0.7	298.4	6.0	101.0	0.4	994.1	-0.9	1.6
12/2/07 22.00	1.7	254.8	5.5	101.2	0.0	993.8	-0.9	1.7
12/2/07 23.00	1.8	265.6	5.5	102.0	0.0	993.7	-0.9	1.7
13/2/07 0.00	2.7	283.2						

13/2/07 1.00	2.9	267.6	5.2	101.7	0.0	993.1	-1.6	1.8
13/2/07 2.00	4.3	270.7	5.6	102.3	0.0	992.7	-1.0	1.9
13/2/07 3.00	4.3	272.9	5.3	100.9	0.0	992.7	-1.2	1.9
13/2/07 4.00	4.1	273.1	4.8	100.0	0.0	992.9	-2.9	1.8
13/2/07 5.00	3.1	275.4	4.0	98.2	0.0	993.5	-3.1	1.5
13/2/07 6.00	2.7	266.1	3.6	96.9	0.0	994.6	-2.5	1.4
13/2/07 7.00	2.7	266.5	3.2	94.3	0.0	996.0	-2.5	1.4
13/2/07 8.00	3.0	268.8	3.0	91.5	0.0	997.0	-2.3	2.0
13/2/07 9.00	2.7	269.7	4.2	89.7	0.0	998.1	-0.9	14.5
13/2/07 10.00	2.7	271.2	6.1	89.6	0.0	998.5	5.5	30.2
13/2/07 11.00	2.8	264.0	8.7	86.7	0.0	999.1	16.6	42.9
13/2/07 12.00	3.3	267.6	11.2	81.2	0.0	999.7	22.7	51.4
13/2/07 13.00	3.9	273.7	13.5	71.9	0.0	1000.2	24.9	54.1
13/2/07 14.00	4.2	262.1	14.9	64.1	0.0	1000.5	23.5	52.5
13/2/07 15.00	4.2	266.0	15.7	58.9	0.0	1000.4	18.4	45.7
13/2/07 16.00	4.1	246.7	15.8	58.3	0.0	1000.1	9.7	33.7
13/2/07 17.00	3.4	260.2	15.3	57.0	0.0	1000.1	-0.8	17.7
13/2/07 18.00	4.2	304.7	13.4	50.1	0.0	1000.8	-4.7	3.8
13/2/07 19.00	3.3	300.5	10.9	51.8	0.0	1001.7	-5.1	1.2
13/2/07 20.00	3.5	311.6	10.6	50.9	0.0	1002.6	-5.4	1.2
13/2/07 21.00	2.8	331.5	9.4	50.5	0.0	1003.1	-5.4	1.2
13/2/07 22.00	1.4	334.7	8.7	52.7	0.0	1003.6	-5.3	1.2
13/2/07 23.00	0.4	261.1	5.4	60.0	0.0	1004.2	-4.2	1.3
14/2/07 0.00	0.9	210.7	3.2	68.5	0.0	1004.6	-4.4	1.3
14/2/07 1.00	0.4	231.4	3.2	68.7	0.0	1005.2	-4.3	1.4
14/2/07 2.00	0.6	273.0	3.4	65.1	0.0	1005.3	-4.2	1.4
14/2/07 3.00	0.4	296.4	2.5	65.2	0.0	1005.7	-4.2	1.5
14/2/07 4.00	0.1	777.0	1.8	70.0	0.0	1006.3	-4.1	1.6
14/2/07 5.00	0.1	777.0	0.6	73.9	0.0	1006.3	-4.2	1.6
14/2/07 6.00	0.1	777.0	-0.4	75.4	0.0	1006.5	-4.1	1.4
14/2/07 7.00	0.3	888.0	-0.6	78.8	0.0	1006.7	-3.8	1.2
14/2/07 8.00	0.4	888.0	-0.6	80.0	0.0	1007.0	-2.9	2.4
14/2/07 9.00	0.1	777.0	1.7	85.1	0.0	1007.4	2.3	14.8
14/2/07 10.00	0.3	888.0	5.1	82.0	0.0	1007.7	8.4	27.0
14/2/07 11.00	0.1	777.0	6.9	82.3	0.0	1008.0	11.5	23.6
14/2/07 12.00	0.3	777.0	8.6	81.5	0.0	1007.9	12.6	25.2
14/2/07 13.00	1.1	58.6	9.1	78.6	0.0	1007.6	16.0	30.7
14/2/07 14.00	1.2	63.1	9.8	76.6	0.0	1007.4	12.1	22.1
14/2/07 15.00	1.1	69.0	9.9	75.2	0.0	1007.0	6.1	12.8
14/2/07 16.00	0.6	84.7	10.0	74.4	0.0	1006.7	4.8	11.1
14/2/07 17.00	0.2	888.0	9.6	77.4	0.0	1006.1	1.2	5.2
14/2/07 18.00	0.5	156.3	8.9	81.2	0.0	1005.5	-0.6	2.1
14/2/07 19.00	0.0	777.0	8.2	85.1	0.0	1005.4	-0.8	1.4
14/2/07 20.00	0.0	777.0	7.2	88.5	0.0	1005.3	-0.7	1.3
14/2/07 21.00	0.1	777.0	7.1	91.5	0.0	1005.2	-0.7	1.5
14/2/07 22.00	0.1	777.0	7.0	92.8	0.0	1004.8	-0.8	1.4
14/2/07 23.00	0.1	777.0	6.7	93.3	0.0	1004.8	-0.9	1.4
15/2/07 0.00	1.0	294.4	6.6	94.4	0.0	1004.8	-1.0	1.3
15/2/07 1.00	1.4	296.7	6.7	95.8	0.8	1004.6	-1.0	1.3
15/2/07 2.00	0.7	320.8	6.5	97.1	1.0	1004.6	-1.0	1.6

15/2/07 3.00	0.3	257.1	6.3	97.0	0.0	1004.4	-0.9	1.5
15/2/07 4.00	1.4	215.8	5.8	98.5	0.0	1004.4	-1.1	1.6
15/2/07 5.00	1.0	237.6	5.6	98.7	0.0	1004.6	-1.1	1.5
15/2/07 6.00	0.5	262.8	5.8	97.7	0.0	1005.1	-1.2	1.5
15/2/07 7.00	0.8	256.8	5.4	96.9	0.0	1005.4	-1.6	1.4
15/2/07 8.00	0.8	255.1	5.3	97.6	0.0	1005.9	-1.4	2.3
15/2/07 9.00	0.9	243.2	5.3	96.9	0.0	1006.5	-0.5	7.8
15/2/07 10.00	0.7	236.4	5.5	97.2	0.0	1006.9	2.6	14.1
15/2/07 11.00	1.9	241.5	8.5	95.4	0.0	1007.4	16.2	41.5
15/2/07 12.00	2.0	241.8	10.4	86.9	0.0	1007.6	22.1	49.5
15/2/07 13.00	2.2	227.2	11.7	81.5	0.0	1007.9	24.8	53.9
15/2/07 14.00	1.7	247.2	12.9	73.9	0.0	1007.8	23.3	51.9
15/2/07 15.00	1.1	234.1	14.0	70.1	0.0	1007.5	18.1	44.2
15/2/07 16.00	1.0	239.7	14.4	66.8	0.0	1007.5	9.6	32.2
15/2/07 17.00	1.1	269.0	14.2	68.8	0.0	1007.7	-0.2	17.0
15/2/07 18.00	0.0	777.0	12.3	69.6	0.0	1008.4	-3.4	3.6
15/2/07 19.00	0.0	777.0	8.5	79.8	0.0	1009.3	-3.4	1.3
15/2/07 20.00	0.0	777.0	6.0	86.6	0.0	1009.9	-3.1	1.3
15/2/07 21.00	0.1	777.0	4.5	89.7	0.0	1010.9	-1.9	1.4
15/2/07 22.00	0.4	69.2	4.6	92.4	0.0	1011.8	-1.5	1.4
15/2/07 23.00	0.7	58.8	3.7	92.9	0.0	1012.4	-1.3	1.5
16/2/07 0.00	0.8	51.5	3.5	94.2	0.0	1012.5	-1.2	1.5
16/2/07 1.00	0.9	49.3	2.4	91.8	0.0	1012.5	-1.3	1.6
16/2/07 2.00	1.2	57.7	2.6	94.7	0.0	1012.5	-1.3	1.7
16/2/07 3.00	0.1	777.0	1.2	88.6	0.0	1012.4	-2.1	1.7
16/2/07 4.00	0.0	777.0	1.3	92.6	0.0	1012.2	-2.0	1.8
16/2/07 5.00	0.2	777.0	0.4	90.3	0.0	1011.8	-2.1	1.8
16/2/07 6.00	0.1	777.0	-0.8	87.6	0.0	1011.9	-2.2	1.5
16/2/07 7.00	0.2	777.0	-1.6	85.8	0.0	1011.9	-1.8	1.3
16/2/07 8.00	0.5	63.5	-1.3	87.9	0.0	1012.6	-1.1	2.2
16/2/07 9.00	1.3	66.6	0.7	92.7	0.0	1013.0	2.7	6.7
16/2/07 10.00	1.2	70.4	3.0	97.6	0.0	1013.5	6.1	11.5
16/2/07 11.00	2.0	85.8	4.5	100.6	0.0	1013.8	7.9	13.9
16/2/07 12.00	2.0	85.2	5.4	101.9	0.0	1014.2	12.1	21.3
16/2/07 13.00	2.2	77.6	7.0	100.8	0.0	1014.1	19.9	40.7
16/2/07 14.00	2.3	97.5	9.6	94.9	0.0	1013.6	22.0	46.6
16/2/07 15.00	2.6	98.8	10.6	91.0	0.0	1013.1	15.9	37.5
16/2/07 16.00	2.8	94.9	10.7	89.5	0.0	1012.9	10.0	29.5
16/2/07 17.00	2.7	83.9	10.1	90.4	0.0	1012.8	0.8	15.2
16/2/07 18.00	2.5	91.4	8.9	92.9	0.0	1012.9	-4.0	3.3
16/2/07 19.00	1.3	72.8	7.4	96.4	0.0	1013.5	-3.8	1.1
16/2/07 20.00	0.5	49.9	5.4	95.9	0.0	1014.1	-1.5	1.1
16/2/07 21.00	0.3	888.0	4.0	94.5	0.0	1014.8	-1.8	1.1
16/2/07 22.00	0.8	54.2	4.3	98.7	0.0	1015.5	-1.6	1.1
16/2/07 23.00	0.3	777.0	3.2	94.2	0.0	1015.8	-1.8	1.2
17/2/07 0.00	0.1	777.0	2.0	92.2	0.0	1016.1	-2.1	1.2
17/2/07 1.00	0.0	777.0	2.0	92.5	0.0	1016.2	-2.0	1.2
17/2/07 2.00	0.0	777.0	0.9	89.0	0.0	1016.3	-2.1	1.2
17/2/07 3.00	0.0	777.0	0.7	90.3	0.0	1016.3	-2.0	1.2
17/2/07 4.00	0.1	777.0	0.2	89.7	0.0	1016.2	-1.9	1.1

17/2/07 5.00	0.1	777.0	-0.1	90.3	0.0	1015.7	-1.8	0.9
17/2/07 6.00	0.1	777.0	-0.4	89.3	0.0	1015.4	-2.4	0.8
17/2/07 7.00	0.3	777.0	-1.2	87.8	0.0	1015.0	-1.8	0.8
17/2/07 8.00	0.0	777.0	-0.4	90.6	0.0	1014.9	-1.0	2.5
17/2/07 9.00	0.1	777.0	0.1	91.1	0.2	1015.3	4.1	13.1
17/2/07 10.00	0.4	119.7	3.2	96.6	0.0	1015.6	8.5	21.9
17/2/07 11.00	0.9	151.2	4.4	99.5	0.0	1016.0	7.6	13.2
17/2/07 12.00	1.8	85.4	5.7	99.1	0.0	1016.3	18.2	31.6
17/2/07 13.00	1.7	87.5	7.0	94.9	0.0	1016.3	21.7	43.2
17/2/07 14.00	1.8	89.8	9.3	88.3	0.0	1015.7	26.6	51.7
17/2/07 15.00	1.8	86.4	10.4	81.7	0.0	1014.8	15.6	36.4
17/2/07 16.00	1.6	59.0	10.4	82.8	0.0	1014.2	9.4	26.4
17/2/07 17.00	1.4	57.6	9.3	86.7	0.0	1013.9	0.6	9.8
17/2/07 18.00	1.1	65.3	7.6	88.8	0.0	1013.7	-2.2	3.1
17/2/07 19.00	0.7	64.6	5.9	91.5	0.0	1013.7	-2.6	1.0
17/2/07 20.00	0.5	66.0	5.3	93.8	0.0	1013.9	-2.2	1.0
17/2/07 21.00	0.6	66.5	5.4	93.9	0.0	1014.4	-1.9	1.1
17/2/07 22.00	0.1	777.0	5.4	94.5	0.0	1015.0	-1.1	1.0
17/2/07 23.00	1.1	67.2	5.5	94.7	0.0	1015.4	-1.2	1.0
18/2/07 0.00	1.4	69.7	5.6	94.0	0.0	1015.7	-2.7	1.0
18/2/07 1.00	1.4	67.0	4.8	93.7	0.0	1015.9	-3.4	0.8
18/2/07 2.00	1.2	73.4	4.1	93.0	0.0	1015.9	-3.3	0.9
18/2/07 3.00	1.2	73.7	3.8	92.0	0.0	1015.9	-2.2	0.9
18/2/07 4.00	1.2	129.6	5.3	90.2	0.0	1015.5	-1.1	1.0
18/2/07 5.00	1.6	123.5	5.7	87.8	0.0	1014.7	-1.9	1.0
18/2/07 6.00	0.7	68.6	4.3	89.8	0.0	1014.5	-2.4	1.0
18/2/07 7.00	0.7	160.5	4.0	89.4	0.0	1014.4	-1.9	1.0
18/2/07 8.00	0.3	65.3	3.3	88.4	0.0	1014.4	-2.1	3.0
18/2/07 9.00	1.4	55.4	4.4	90.4	0.0	1014.4	1.7	14.9
18/2/07 10.00	1.4	89.6	5.6	83.9	0.0	1014.4	5.3	15.8
18/2/07 11.00	1.8	133.1	6.4	81.8	0.0	1014.4	11.7	24.1
18/2/07 12.00	2.1	155.0	6.9	82.8	0.0	1014.4	12.2	26.7
18/2/07 13.00	0.6	185.3	7.3	85.1	0.0	1013.9	12.4	25.6
18/2/07 14.00	0.1	777.0	7.7	84.8	0.0	1013.1	11.1	26.5
18/2/07 15.00	0.3	888.0	8.5	83.1	0.0	1012.2	14.5	30.8
18/2/07 16.00	1.3	194.5	8.4	83.1	0.0	1011.5	8.1	24.7
18/2/07 17.00	0.8	197.8	8.0	83.4	0.0	1010.9	0.7	13.4
18/2/07 18.00	0.1	777.0	6.4	84.2	0.0	1010.6	-3.3	3.2
18/2/07 19.00	0.0	777.0	4.1	86.6	0.0	1010.5	-2.8	1.1
18/2/07 20.00	0.1	777.0	2.5	89.2	0.0	1010.5	-2.1	1.3
18/2/07 21.00	0.0	777.0	2.7	93.8	0.0	1010.5	-0.6	1.4
18/2/07 22.00	0.0	777.0	3.9	94.2	0.0	1010.4	-0.9	1.3
18/2/07 23.00	0.0	777.0	4.2	93.7	0.0	1010.3	-1.2	1.3
19/2/07 0.00	0.0	777.0	2.9	90.5	0.0	1009.9	-2.3	1.1
19/2/07 1.00	0.0	777.0	1.5	90.9	0.0	1009.9	-2.3	1.3
19/2/07 2.00	0.1	777.0	0.8	91.4	0.0	1009.5	-2.1	1.4
19/2/07 3.00	0.1	777.0	-0.7	86.9	0.0	1009.1	-2.6	1.1
19/2/07 4.00	0.1	777.0	-1.7	84.1	0.0	1008.5	-1.9	0.9
19/2/07 5.00	0.2	777.0	-2.0	84.7	0.0	1007.9	-1.6	0.9
19/2/07 6.00	0.5	203.0	-2.0	87.1	0.0	1007.7	-1.5	0.9

19/2/07 7.00	0.6	217.8	-2.2	86.7	0.0	1007.5	-1.6	0.9
19/2/07 8.00	0.3	777.0	-2.1	87.1	0.0	1007.3	-0.8	1.9
19/2/07 9.00	0.9	233.2	-1.5	89.0	0.0	1007.7	2.7	6.5
19/2/07 10.00	0.4	888.0	-0.6	91.9	0.0	1007.9	7.4	13.6
19/2/07 11.00	0.6	305.1	0.7	94.6	0.0	1008.1	12.9	22.0
19/2/07 12.00	0.6	251.7	2.4	97.8	0.0	1008.1	17.5	29.8
19/2/07 13.00	1.3	226.5	4.3	99.3	0.0	1007.9	23.5	48.4
19/2/07 14.00	0.6	255.9	7.6	91.8	0.0	1007.0	23.8	51.0
19/2/07 15.00	0.9	304.7	9.8	78.2	0.0	1006.4	18.4	43.4
19/2/07 16.00	0.4	281.9	10.6	73.2	0.0	1005.8	10.4	31.8
19/2/07 17.00	0.7	299.0	10.5	72.4	0.0	1005.5	1.0	17.1