

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI COMAZZO
14/04/2008 – 21/05/2008



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico COMUNE DI COMAZZO

Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile

Dott.ssa Susanna Chiodaroli
Ing. Lavinia Russo

Relazione *redatta da*

Il collaboratore tecnico professionale Dott.ssa Susanna Chiodaroli.....
Il Responsabile del C.O.D. Dott.ssa Manuela Crippa.....

Il Responsabile C.O.D.

Dipartimento di Lodi

Dott.ssa Manuela Crippa

visto del Dirigente
dell'U.O. Territorio e Sistemi Ambientali
(*Dott. Walter Di Rocco*)

Premessa

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 14/04/2008 e il 21/05/2008 nel comune di Comazzo.

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 COMAZZO

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

Allegato

1) dati orari inquinanti

2) PM10: dati meteorologici

3) dati orari inquinanti

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 (SO₂);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO_x);
- Ozono (O₃);
- 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:

INQUINANTE	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
Monossido di carbonio (CO)	Assorbimento IR
Ossidi di azoto (NO _x)	Chemiluminescenza
Biossido di zolfo (SO ₂)	Fluorescenza UV
Ozono (O ₃)	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 SO₂, NO_x, O₃ 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 (SO₂)** 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 NO₂)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito di tutti i processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, ecc.), per ossidazione dell'azoto atmosferico e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

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

All'emissione, gran parte degli ossidi di azoto è in forma di NO, con un rapporto NO/NO₂ decisamente a favore del primo. Si stima che il contenuto di NO₂ 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 NO₂ e la sua partecipazione ad altri processi fotochimici, contribuisce alla produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori limite, riassunti in Tabella 2.

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

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

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



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



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



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

Le concentrazioni di ozono raggiungono i valori più elevati nelle ore pomeridiane delle giornate estive soleggiate. Inoltre, dato che l'ozono si forma durante il trasporto delle masse d'aria contenenti i suoi precursori, emessi soprattutto nelle aree urbane, 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 ₂	Impianti riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile, contenenti zolfo)
Biossido di Azoto** NO ₂	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 ₃	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 ³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana 10	8 h	D.M. 2/4/02

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

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

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

Particolato Fine PM10	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile) 50	24 h	D.M. 60/02
	Valore limite protezione salute umana 40	Anno civile	D.M. 60/02

Idrocarburi non Metanici	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Benzene	Valore obiettivo 5 (+3)	Anno civile	D.M. 60/02
Benzo(a)pirene	Valore obiettivo 0,001	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



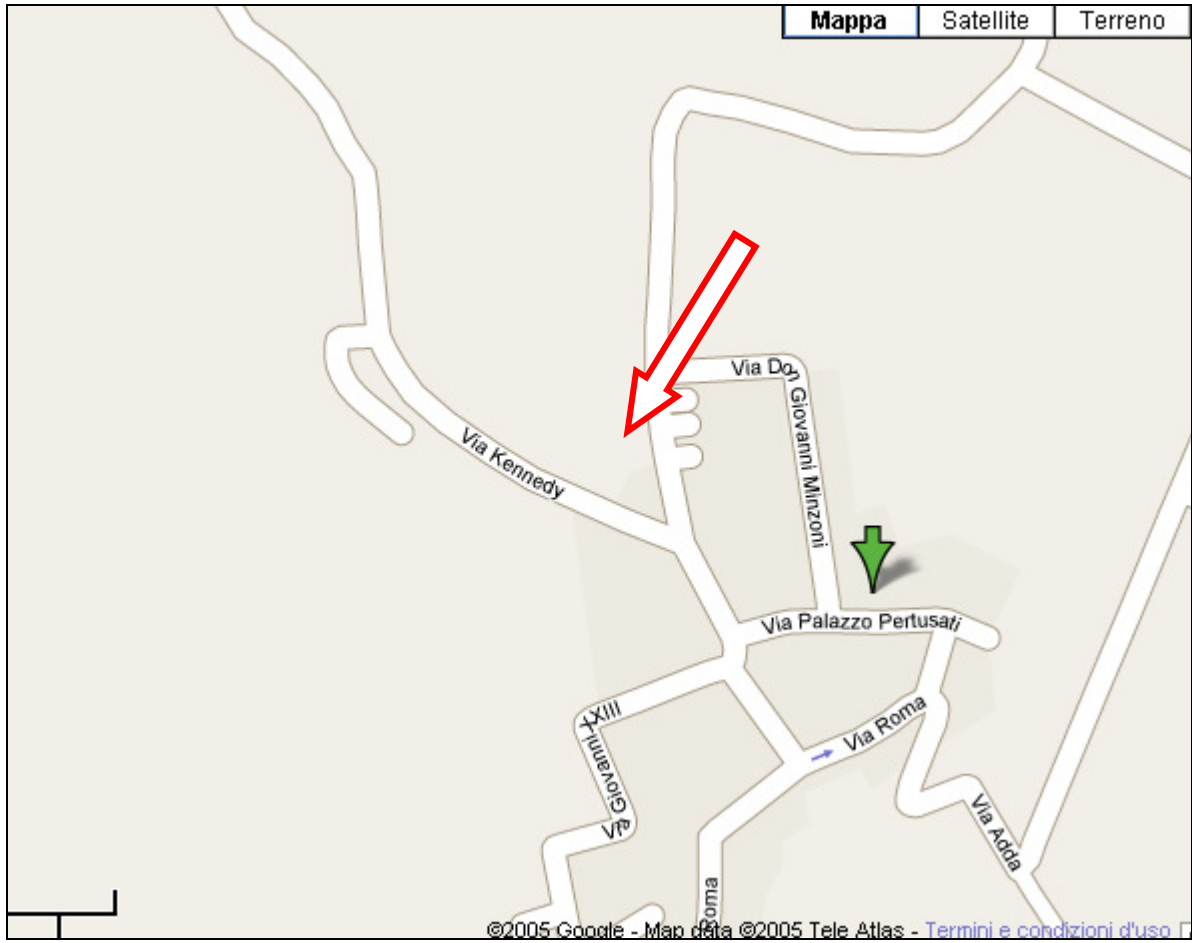
Periodo di Misura: 14/04/2008 – 21/05/2008

Sito di misura: **Comune di Comazzo**

Assi Stradali che interessano il territorio comunale: S.S. 415; il sito di misura non è direttamente prospiciente tale asse, bensì risulta più interessato da una circolazione interna.

Il sito scelto per la misura si trova in Via Giovanni XXIII, presso il centro sportivo e risulta pertanto ampiamente rappresentativo della media dell'abitato.

Il comune di Comazzo si estende su una superficie di circa 12.69 chilometri quadrati ed è posta a 98 metri sul livello del mare, i propri abitanti sono 1500.



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 (SO₂)
- Ossidi di Azoto (NO_x)
- Composti Organici Volatili non Metanici (NMCOV)
- Metano (CH₄)
- Monossido di Carbonio (CO)
- Biossido di Carbonio (CO₂)
- Ammoniaca (NH₃)
- Protossido di Azoto (N₂O)
- Polveri Totali Sospese (PTS)
- Polveri con diametro inferiore ai 10 µm (PM₁₀)
- Polveri con diametro inferiore ai 2.5 µm (PM_{2.5})

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, spiegando nel dettaglio le richieste di modifiche, allegando eventualmente dati a supporto.

Tabella 3: ARPA Lombardia - Regione Lombardia. Emissioni in provincia di Lodi nel 2005 - public review

	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	PM _{2.5}	PM10	PTS	CO ₂ eq	Precu rs. O ₃	Tot. acidif. (H ⁺)
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/ann o	t/anno	t/ann o	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	kt/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	1 366	1 204	119	119	318	2 775	8		14	18	22	2 780	1 624	69
Combustione non industriale	41	448	1 010	281	4 103	438	40	8.0	182	188	196	456	2 012	11
Combustione nell'industria	379	279	66	8.1	517	158	12	0.3	13	16	20	162	464	18
Processi produttivi	2.3	6.3	632		1.7	11.1		0.1	11	25	26	11.1	640	0.2
Estrazione e distribuzione combustibili			212	2 418								51	246	
Uso di solventi	0	5.0	2 761					0.0	3.9	11.0	13	22	2 767	0.1
Trasporto su strada	22	3 910	1 516	88	6 754	719	26	100	224	270	331	729	7 029	92
Altre sorgenti mobili e macchinari	15	1 041	176	4.6	491	82	32	0.2	146	153	162	92	1 500	23
Trattamento e smaltimento rifiuti	1.8	24	1.9	3 083	0.5	16	0.1	17.3	0.2	0.2	0.5	81	74	1.6
Agricoltura		64	43	15 025	554		742	7 580	38	73	148	545	393	447
Altre sorgenti e assorbimenti	0	0	492	0	20		0	0	11	11	11	0	494	0
Totale	1 827	6 982	7 028	21 025	12 759	4 198	860	7 706	644	766	929	4 928	17 243	662

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 CO₂ in Kt/anno)

COMBUSTIBILE	VEICOLO	'SO ₂ '	'NO _x '	'COV'	'CH ₄ '	'CO'	'CO ₂ '	'N ₂ O'	'NH ₃ '	'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 ³)	0.27	1.16	304.01	7.58	521.35	2.86	0.04	0.04	7.12
	Motocicli (> 50 cm ³)	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 Comazzo i dati INEMAR sono riassunti nella Tabella 5 e rappresentati in Figura 1:

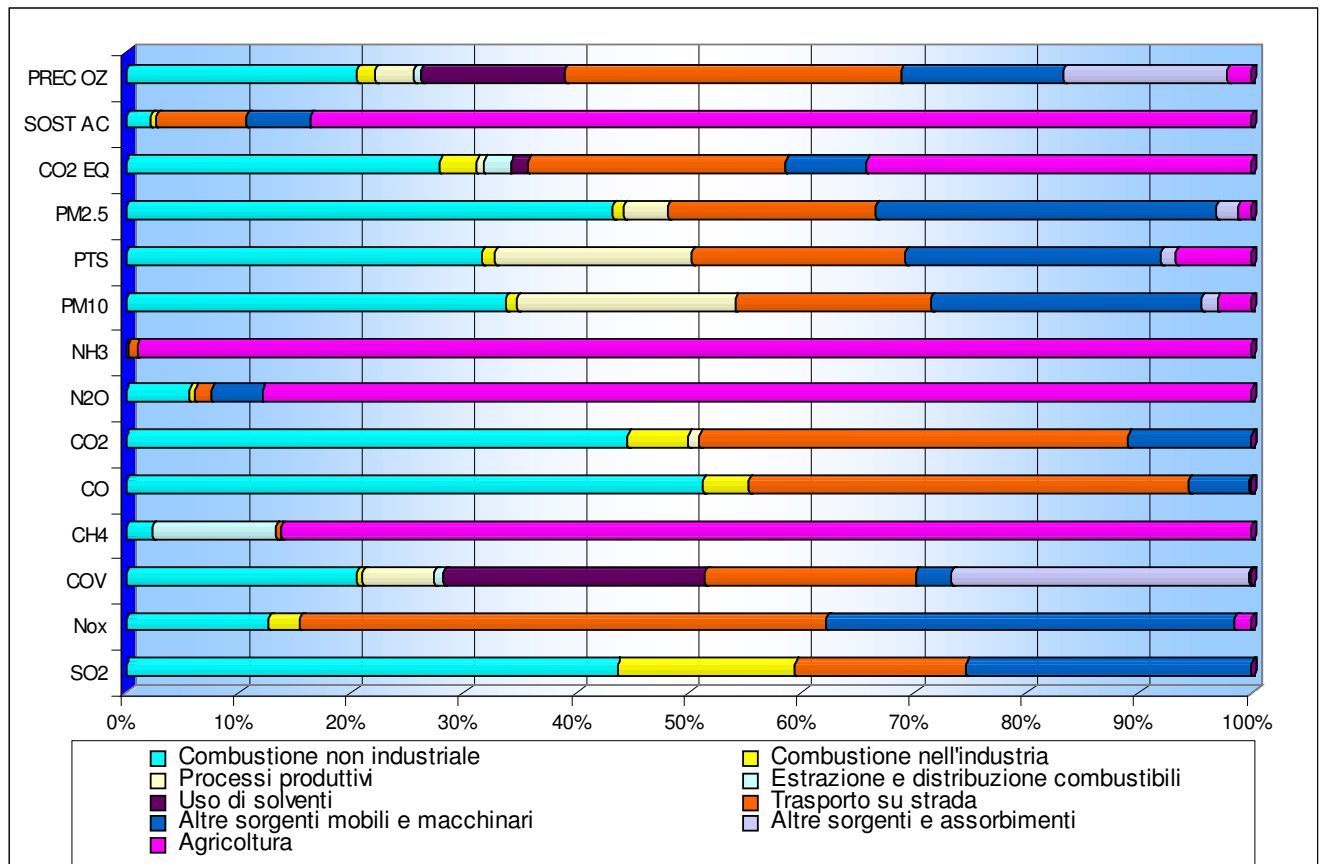
**Tabella 5: ARPA Lombardia - Regione Lombardia.
Emissioni nel comune di Comazzo nel 2005 - public review**

	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	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	0.2	3.3	10.5	2.9	42.3	3.0	0.4	0.1	2.0	2.0	1.9
Combustione nell'industria	0.1	0.7	0.3	0.0	3.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
Processi produttivi	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1	1.1	0.2
Estrazione e distribuzione combustibili	0.0	0.0	0.4	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uso di solventi	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Trasporto su strada	0.1	12.1	9.7	0.5	32.2	2.6	0.1	0.4	1.0	1.2	0.8
Altre sorgenti mobili e macchinari	0.1	9.3	1.6	0.0	4.5	0.7	0.3	0.0	1.4	1.5	1.3
Agricoltura	0.0	0.4	0.1	102.6	0.0	0.0	5.6	51.9	0.2	0.4	0.1
Altre sorgenti e assorbimenti	0.0	0.0	13.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Totale	0.5	25.7	51.4	119.0	82.4	6.7	6.3	52.4	5.8	6.5	4.4

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

- le emissioni di **biossido di zolfo** derivano per il 44% da combustibile non industriale e per il 25% da altre sorgenti mobili e macchinari (tipicamente mezzi agricoli);
- le emissioni di **ossidi d'azoto** nel comune di Terranova sono riconducibili per il 47 per cento al trasporto su strada diverse da quelle dovute ad altre sorgenti mobili e macchinari che contribuiscono invece per circa il 36%;
- 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 Comazzo la sua presenza è dovuta a trasporto su strada per il 39%, mentre una parte molto più significativa, il 51%, è dovuta alla combustione non industriale;
- l'emissione di **particolato fine (PM10)** deriva nel comune di Comazzo dal trasporto su strada per il 17%, dal combustibile non industriale per il 34%, per il 19% dai processi produttivi e per il 24% da altre sorgenti mobili e macchinari;
- la componente di **COV** deriva, nel comune di Terranova, dal trasporto su strada per il 19%, per il 23% dall'uso di solventi, per il 20% da combustione non industriale, mentre per il 26% da altre sorgenti ed assorbimenti.

Figura 1: Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di COMAZZO – anno 2005



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.

Nel periodo interessato dalla campagna, e principalmente nel mese di aprile, a Tavazzano sono caduti un totale di circa 125.6 mm; durante la sola seconda metà del mese di aprile sono caduti un totale di 75 mm di pioggia, dato che eguaglia la media degli ultimi dieci anni per l'intero mese pari a 76 mm; i primi 21 giorni di maggio, con un dato pari a 50.6 mm, si portano in linea con la media delle precipitazioni degli ultimi dieci anni per tale mese, pari a 73 mm.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 15.8°C; il dato relativo agli ultimi 15 giorni del mese di aprile pari a 13.3 risulta di poco superiore alla temperatura degli ultimi dieci anni pari a 12.5 °C per il medesimo mese, mentre il dato di 17.9°C registrato nei primi 21 giorni di maggio risulta solo leggermente inferiore al dato storico pari a 18.1°C per tale periodo.

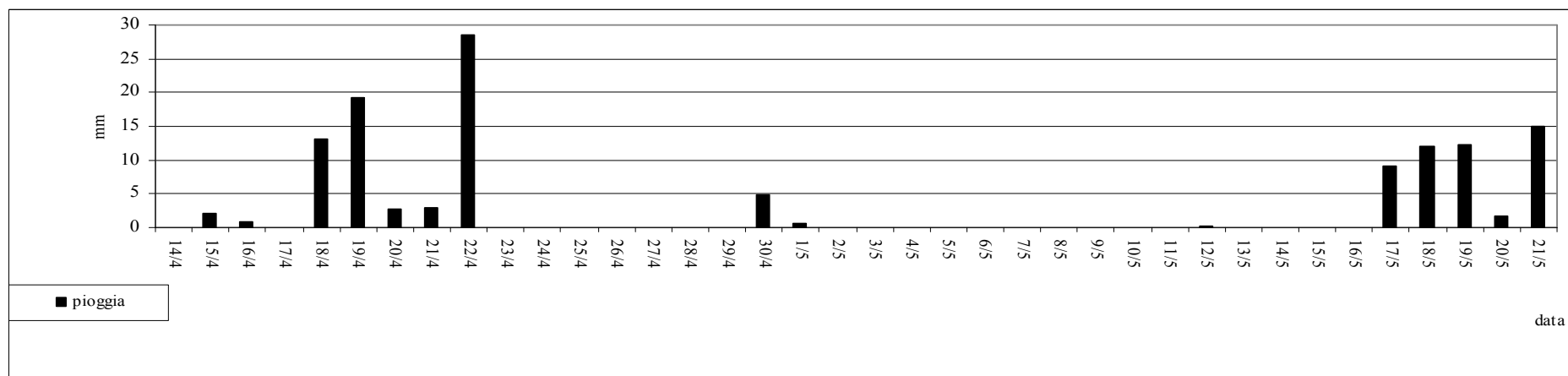
Per ciò che riguarda la rilevazione del vento nel periodo della campagna, per il 18.8% del periodo si è registrata calma di vento (velocità del vento inferiore a 0.5 m/s), nei restanti casi è la provenienza principale è risultata da NordEstEst, con punte di velocità medie orarie che nelle giornate del 15/05 e del 19/05 hanno raggiunto i 4.6 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.

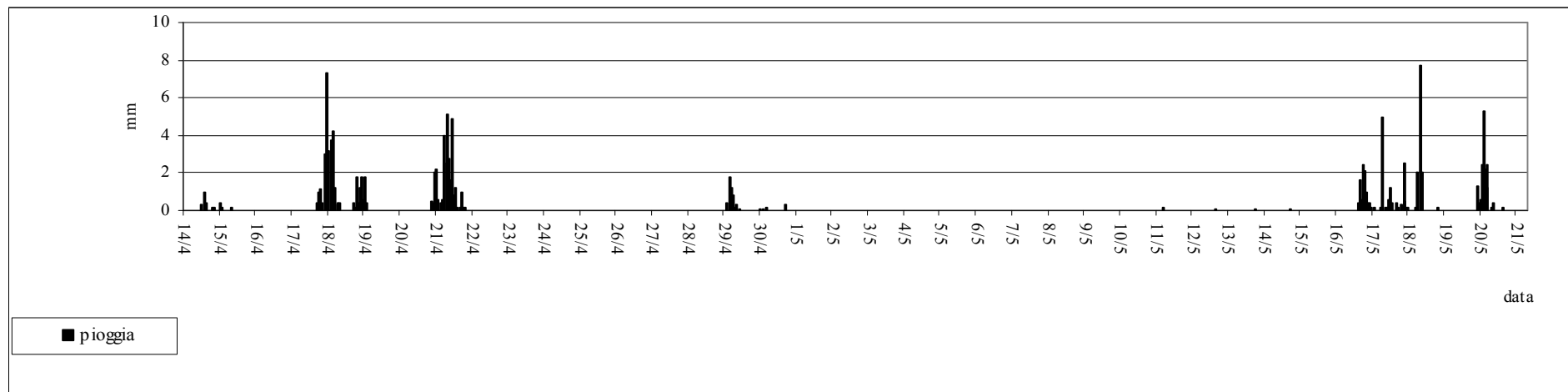
Si allegano inoltre i seguenti grafici relativi alla stazione meteorologica di Tavazzano:

- 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)
- Precipitazioni giornaliere (mm) per il comune di Codogno e per il Comune di Cavenago d'Adda

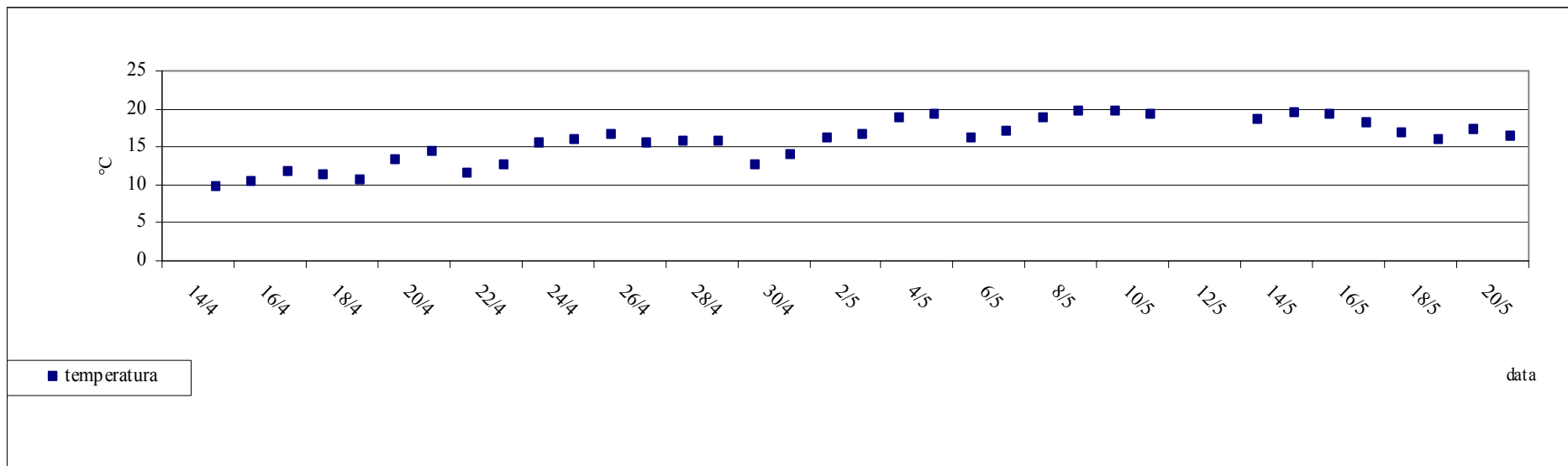
andamento dei dati giornalieri di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



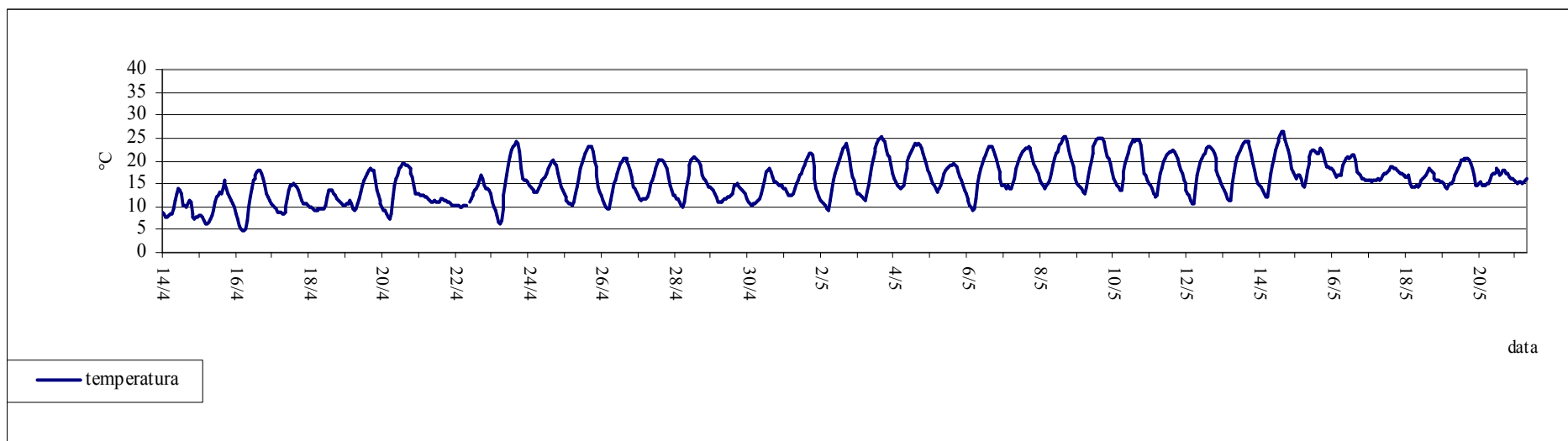
andamento dei dati orari di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



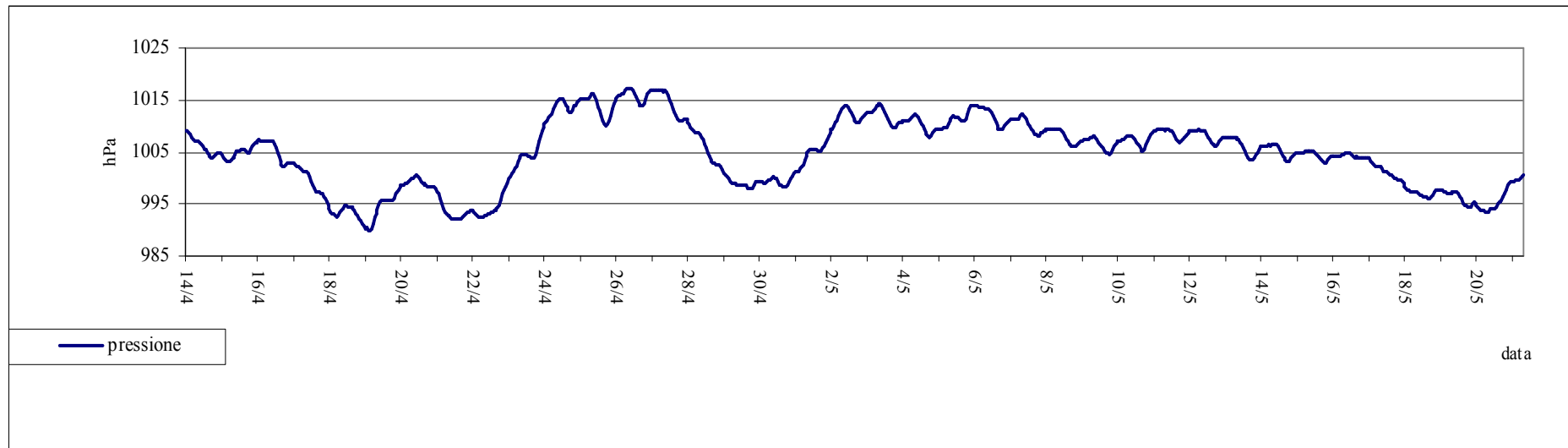
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



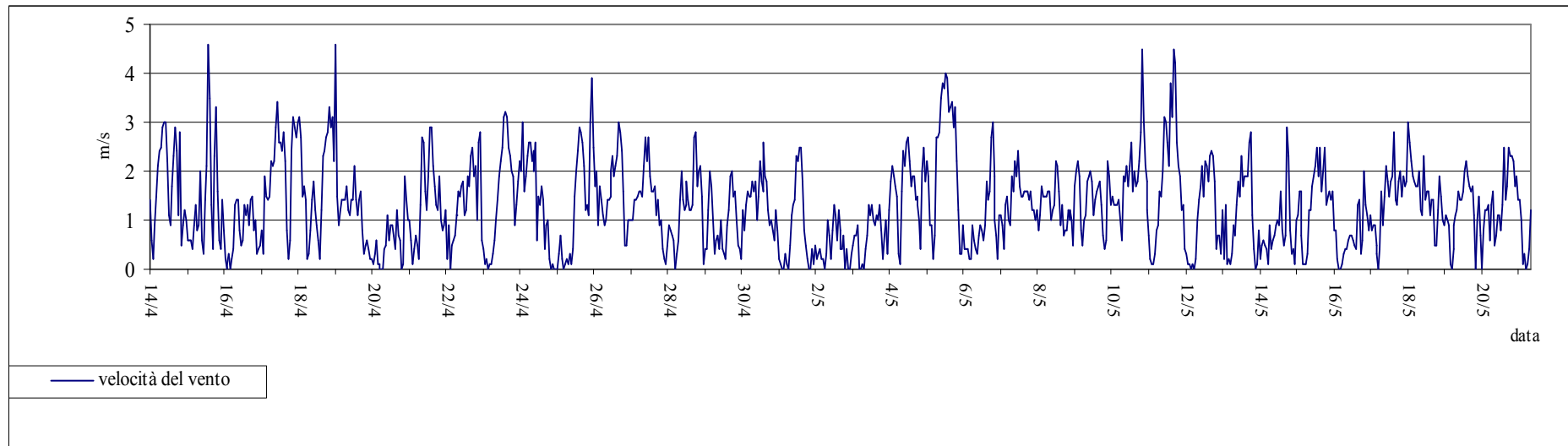
andamento dei dati orari della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



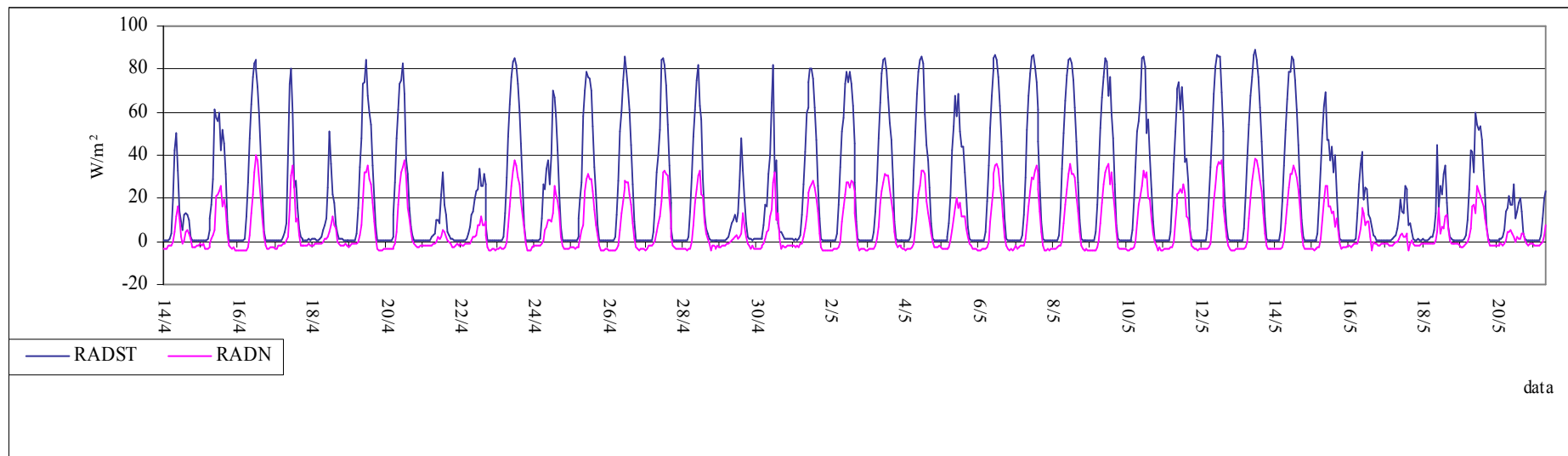
andamento dei dati orari di pressione [hpa] (Stazione meteo di Tavazzano)



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



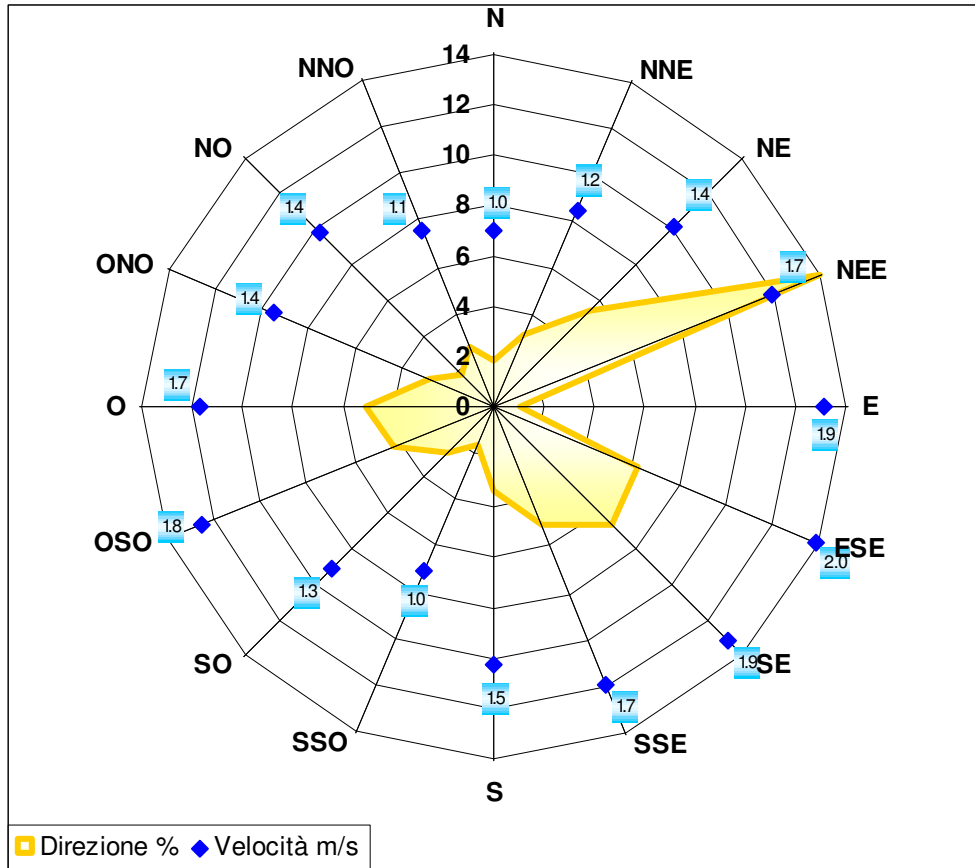
andamento dei dati orari di radiazione solare media [W/m²] (Stazione meteo di Tavazzano)
Radiazione Solare Totale(RADST) e Radiazione Netta(RADN)



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	0.1	3.1
NNE	0.3	1.0
NE	3.1	1.2
NEE	6.0	1.3
E	6.0	1.9
ESE	2.2	2.2
SE	2.6	1.6
SSE	1.6	1.5
S	0.9	1.1
SSO	1.3	1.0
SO	4.7	1.4
OSO	12.0	1.8
O	17.0	2.1
ONO	7.0	2.3
NO	1.2	2.3
NNO	1.0	3.3
Variabile	6.3	1.0
Calma	26.6	0.2

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

Dal 14/04/2008 al 21/05/2008 è stata realizzata nel comune di Comazzo 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 (SO₂), ossidi di azoto (NO ed NO₂), ozono (O₃), monossido di carbonio (CO) oltre che del particolato fine (PM₁₀).

Si rende noto che la strumentazione relativa alla misurazione del biossido di Zolfo, degli ossidi di Azoto e del monossido di Carbonio è stata sottoposta a manutenzione annuale e correttiva e per tale motivo non sono presenti i dati relativi a tali inquinanti a partire dal 14/05 per quanto riguarda SO₂ e Nox e dal 15/05 per il CO; si fa presente che i valori raccolti fino al 14/05 rappresentano comunque una base statistica valida ai fini dell'elaborazione dei dati.

Come descritto nel capitolo "Normativa" (vedi Tabella 2, pagg. 7 e 8), il D.M. 60 del 02/04/02 stabilisce, per SO₂, NO₂, CO e PM₁₀, i valori limite per la protezione della salute umana e i margini di tolleranza che si riducono progressivamente negli anni, fino ad annullarsi. I livelli di concentrazione degli inquinanti elencati saranno però di seguito confrontati con i rispettivi limiti "a regime", cioè con margini di tolleranza zero, adottando le condizioni più cautelative.

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 Comazzo 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.

Tabella 4 - Le stazioni fisse di misura nel territorio della Provincia di Lodi, anno 2006				
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** non ha mai superato il livello di attenzione, grazie alle condizioni atmosferiche favorevoli alla dispersione degli inquinanti verificatesi durante la campagna.

I livelli e gli andamenti registrati mostrano valori in linea rispetto a quanto misurato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi situate a Lodi, Montanaso, e Tavazzano e San Rocco al Porto, per le quali non si sono registrati superamenti del livello di attenzione pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre risulta leggermente inferiore con quanto misurato dalla centralina di Codogno dove si sono registrate 2 giornate con superamento di tale livello. 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 19 e le 21 probabilmente dovuto a fenomeni locali presenti durante i giorni feriali e il sabato.

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO_2)** 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 Comazzo è stata pari a $5.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Il massimo valore orario è stato di $11.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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.

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 $1.1 \text{ mg}/\text{m}^3$, rispetto alla soglia di attenzione di $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Gli **ossidi di azoto (NO e NO_2)** 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_2 e NO è a favore di quest'ultimo.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO₂, le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori di qualità.

Durante il periodo le concentrazioni di NO₂, non hanno fatto registrare superamenti dei limiti di legge. La massima concentrazione oraria è risultata pari a 82 µg/m³, rispetto ai 200 µg/m³ 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 (O₃)** è più complessa. Inquinante secondario, viene prodotto attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono 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 NO₂. 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 non ha registrato alcun superamento del livello di attenzione, mentre il livello di protezione della popolazione è stato superato in 12 giornate. Del resto si deve tenere presente che i massimi valori di questo inquinante si ottengono nei mesi in cui è massima l'insolazione; è possibile notare una correlazione tra il grafico della concentrazione oraria di ozono e l'andamento dei dati orari di radiazione solare media a sottolineare l'origine fotochimica di questo inquinante.

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, SO₂, CO, O₃, PM10) nel Comune di Comazzo 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 Comazzo sono in accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse nella provincia di 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 registrate dal Laboratorio Mobile, sono in linea con i dati registrati dalla stazione di Montanaso Lombardo e dalla stazione di Abbadia Cerreto, dove si sono verificati rispettivamente 8 e 14 superamenti del livello di protezione della salute umana pari a 120 µg/m³.

Per quanto riguarda il PM10, dal confronto tra le diverse concentrazioni misurate in provincia di Lodi si nota come gli andamenti di questo inquinante rilevati dal laboratorio mobile sono in linea rispetto a quanto registrato dalle centraline fisse e quindi paragonabili al trend generale; le uniche criticità riscontrate durante il periodo in esame sono riconducibili alla centralina di Codogno dove il valore limite è stato superato in due giornate.

Si pone l'accento sulla diminuzione delle concentrazioni di questo inquinante in relazione a consistenti fenomeni anemologici e ad eventi di precipitazione atmosferica.

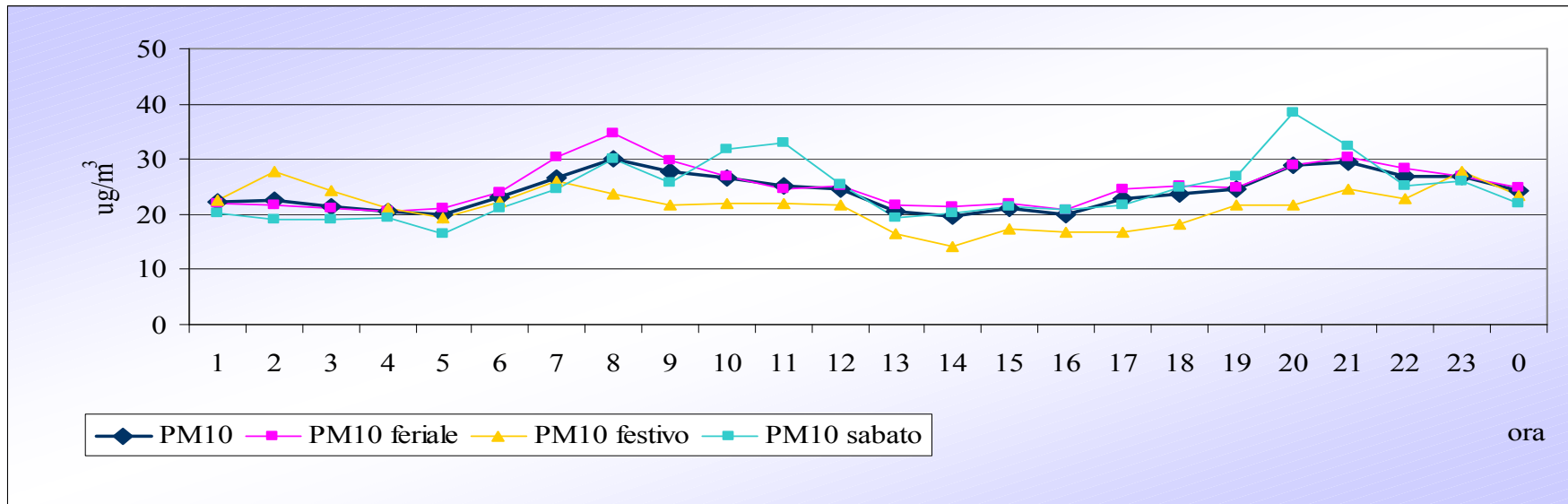
In particolare nelle Tabelle riportate da pag. 35 a pag. 39 si riportano:

- 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

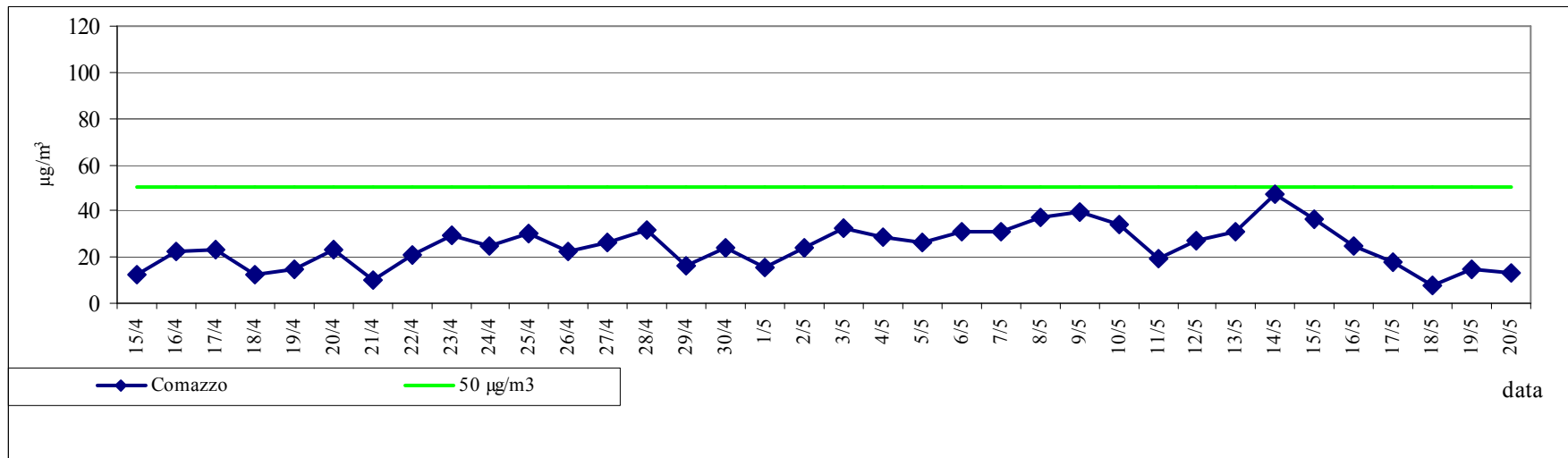
Relativamente agli inquinanti rilevati nel periodo di misura si riportano i seguenti grafici:

- SO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- NO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- CO:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- O₃: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.

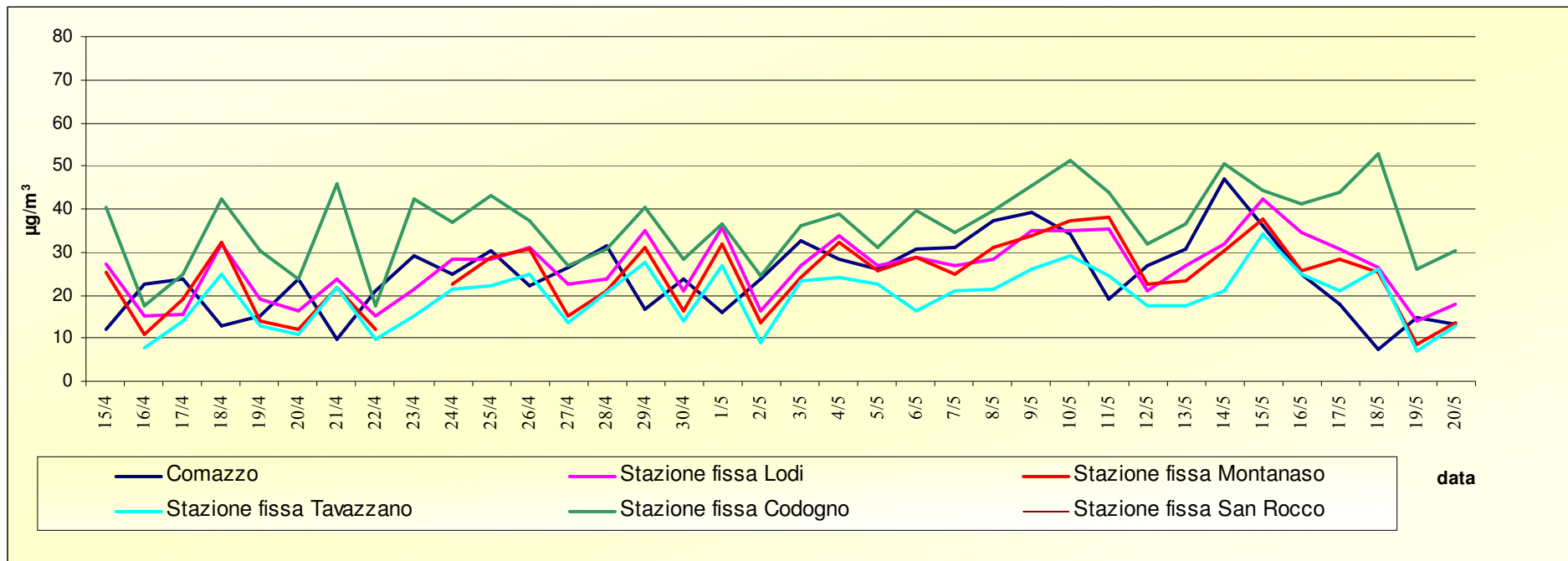
giorno tipo PM10



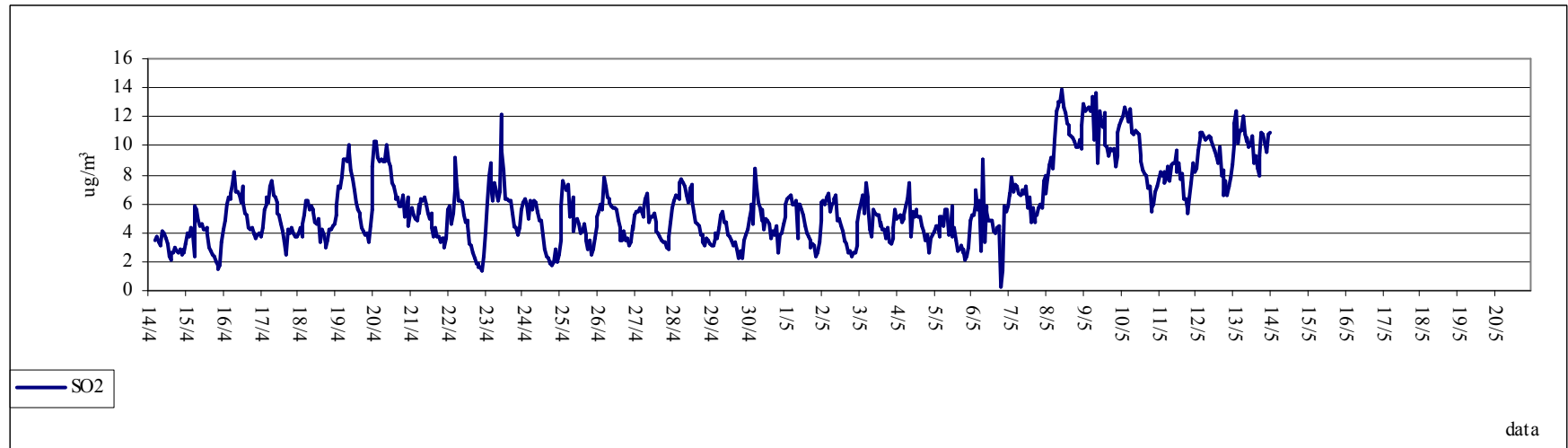
andamento media giornaliera PM10



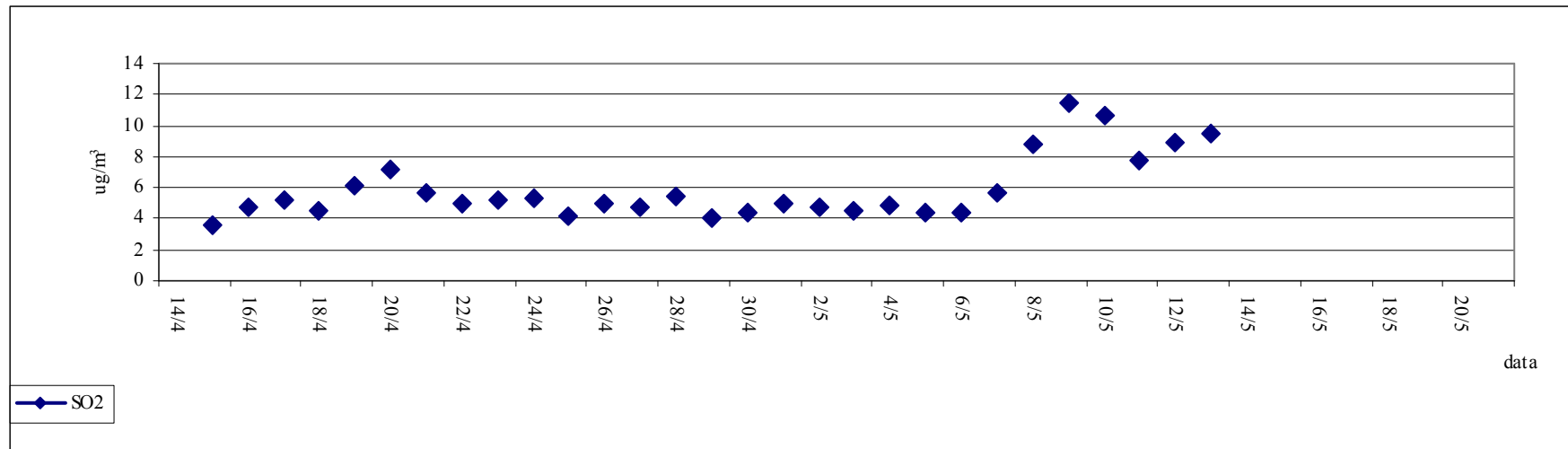
Confronto media giornaliera



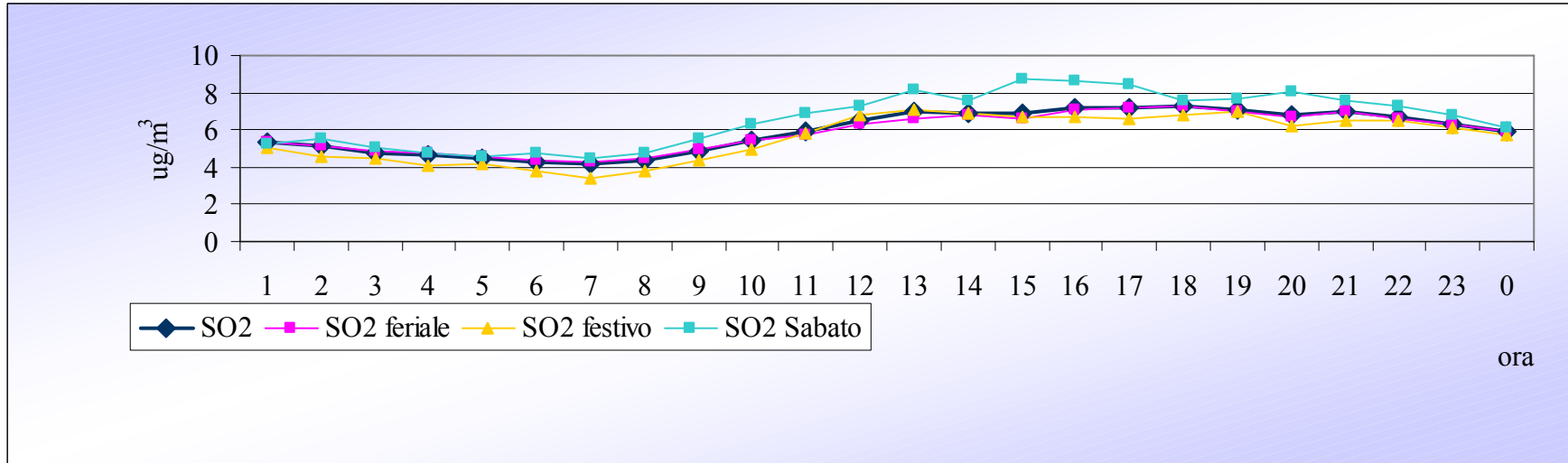
andamento concentrazione oraria SO2



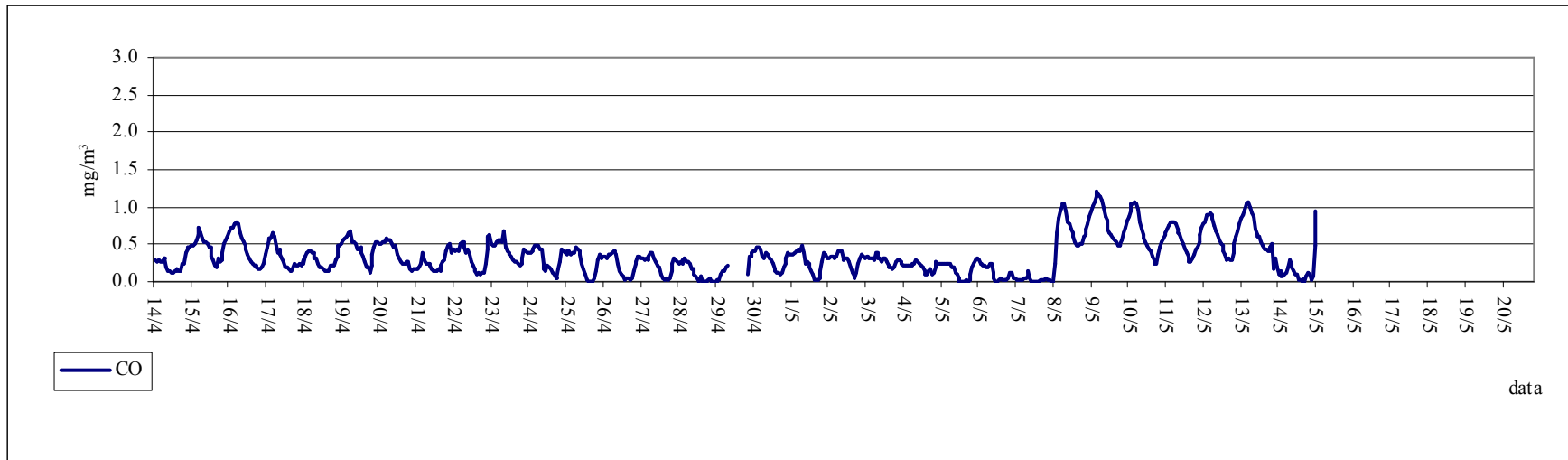
andamento media giornaliera SO2



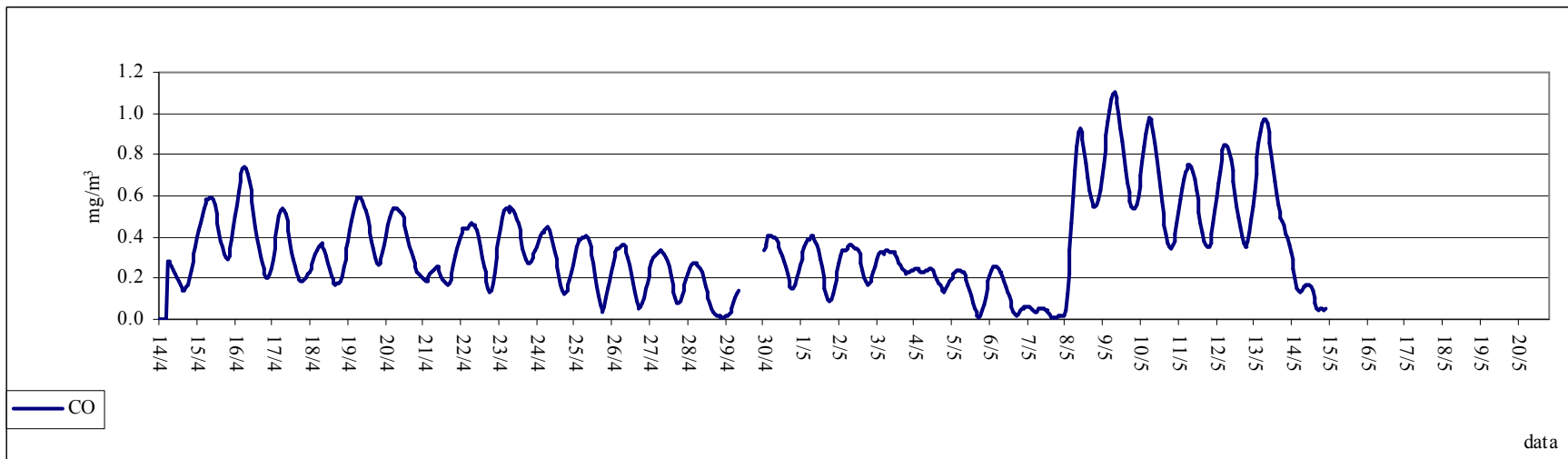
giorno tipo SO2



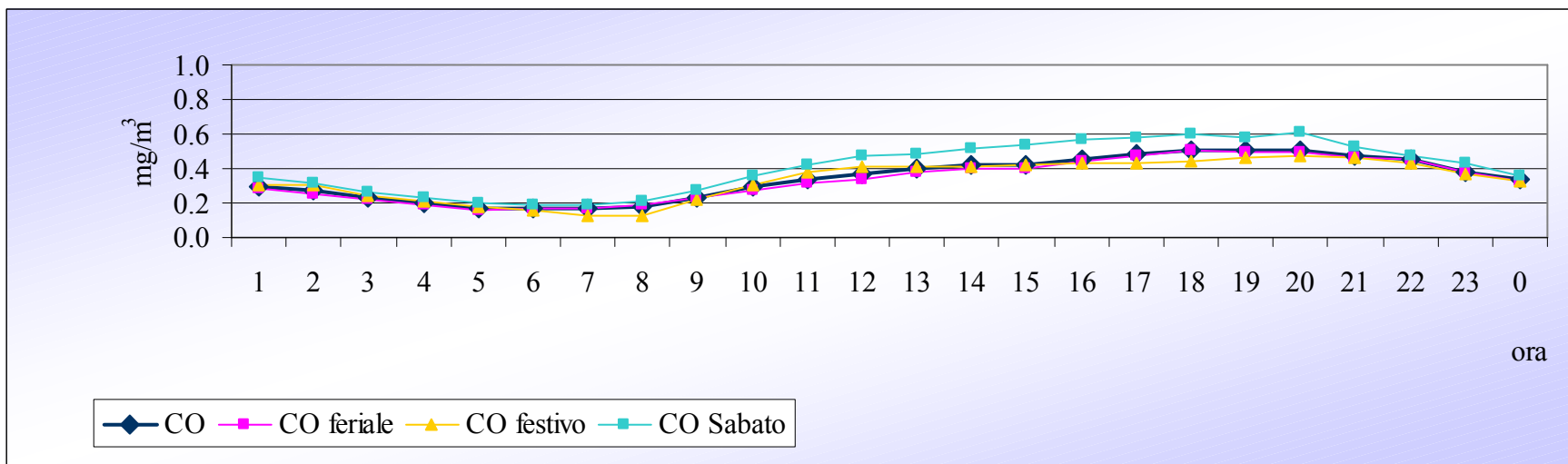
andamento concentrazione oraria CO



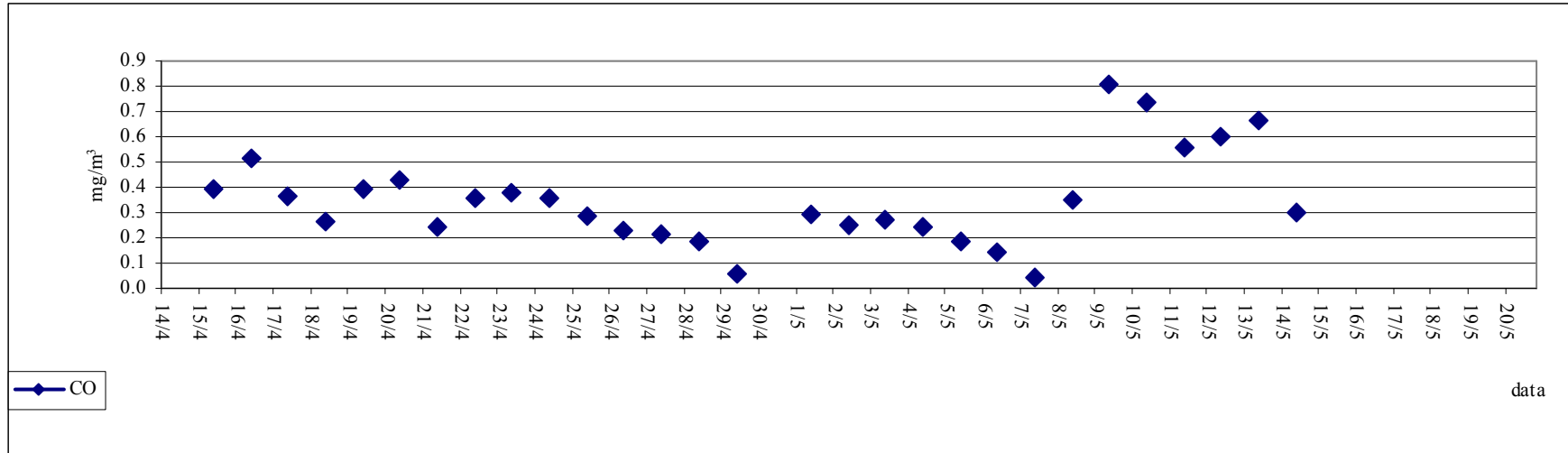
andamento media 8 ore CO



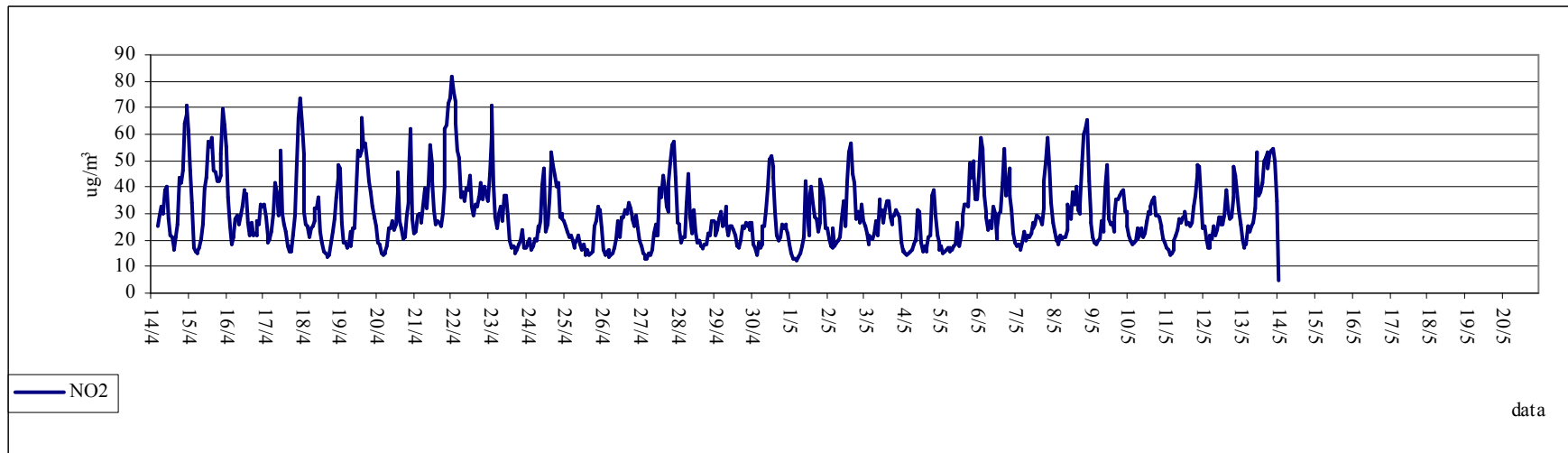
giorno tipo CO



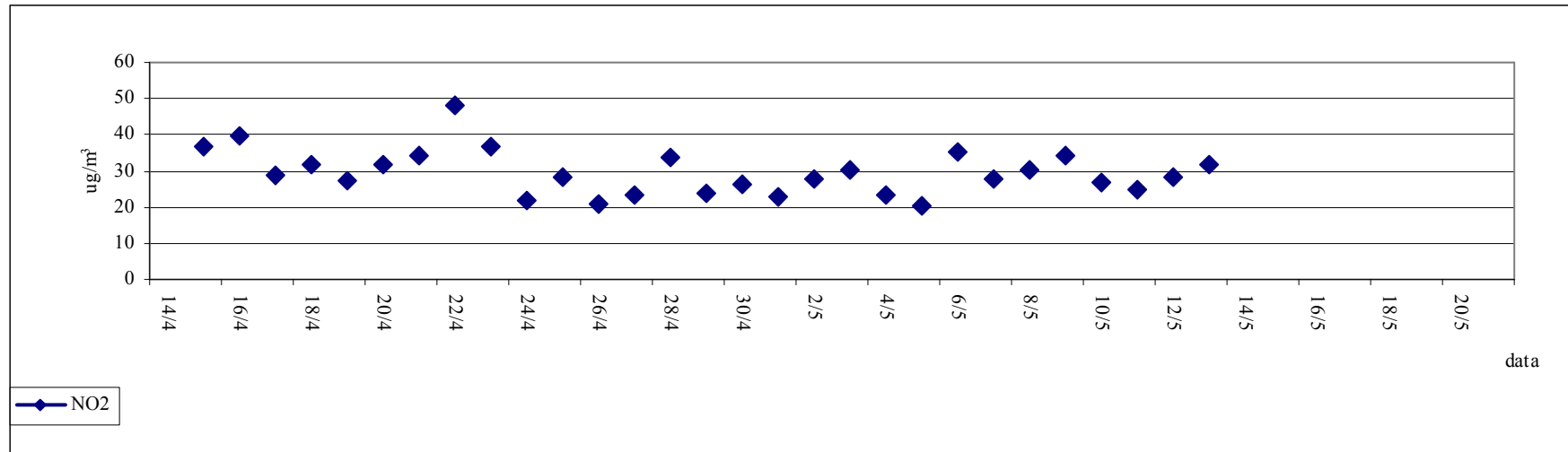
andamento media giornaliera CO



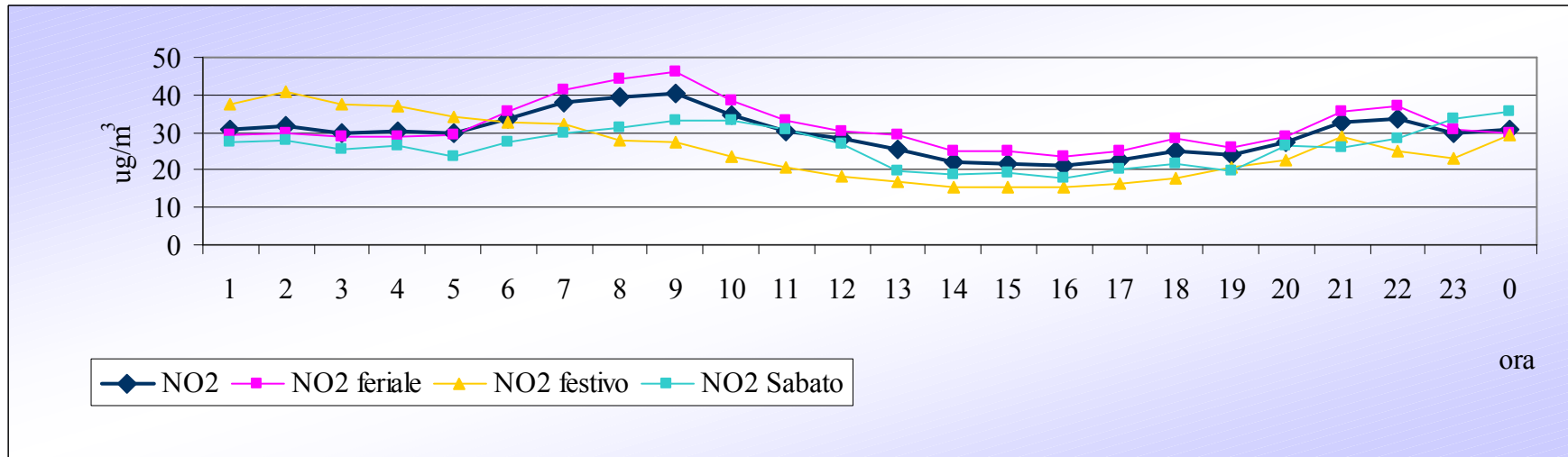
andamento concentrazione oraria NO2



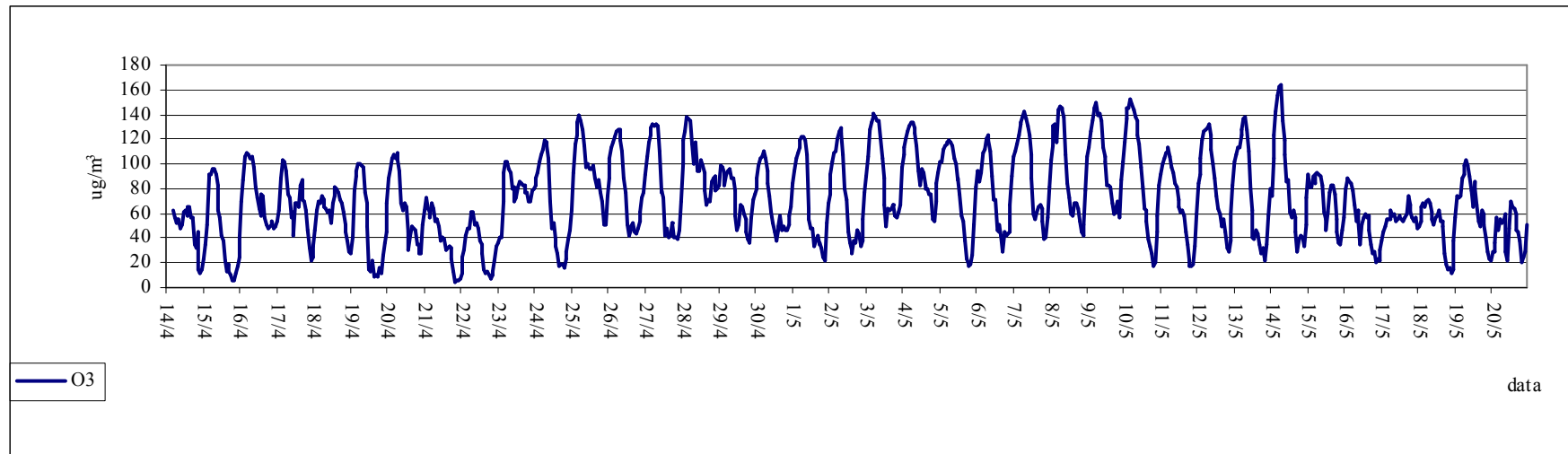
andamento media giornaliera NO2



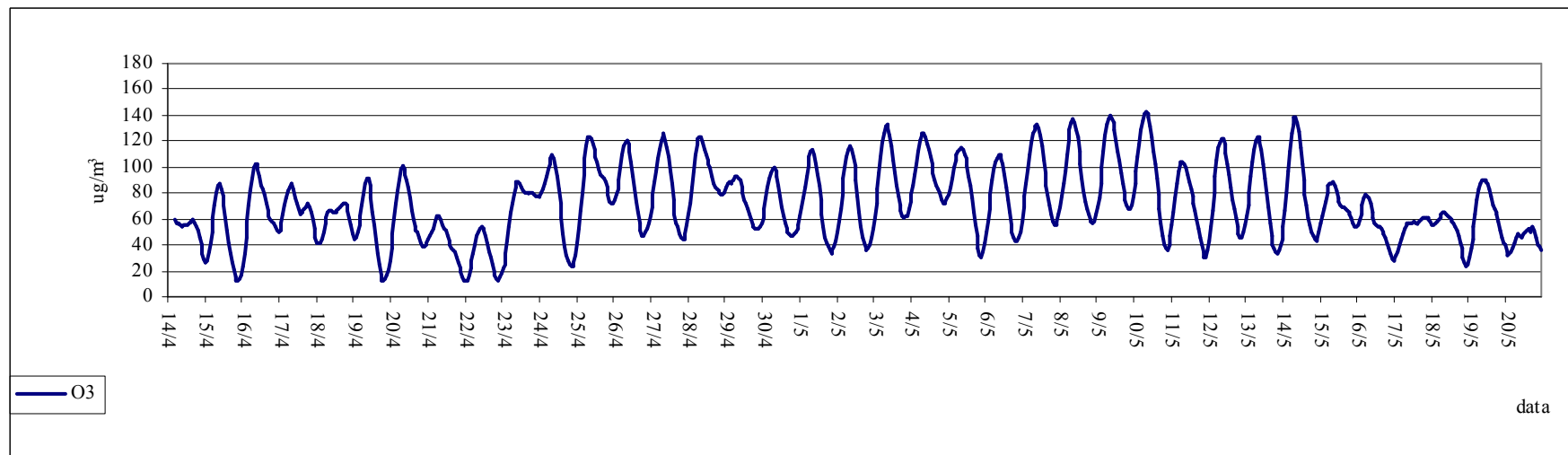
giorno tipo NO2



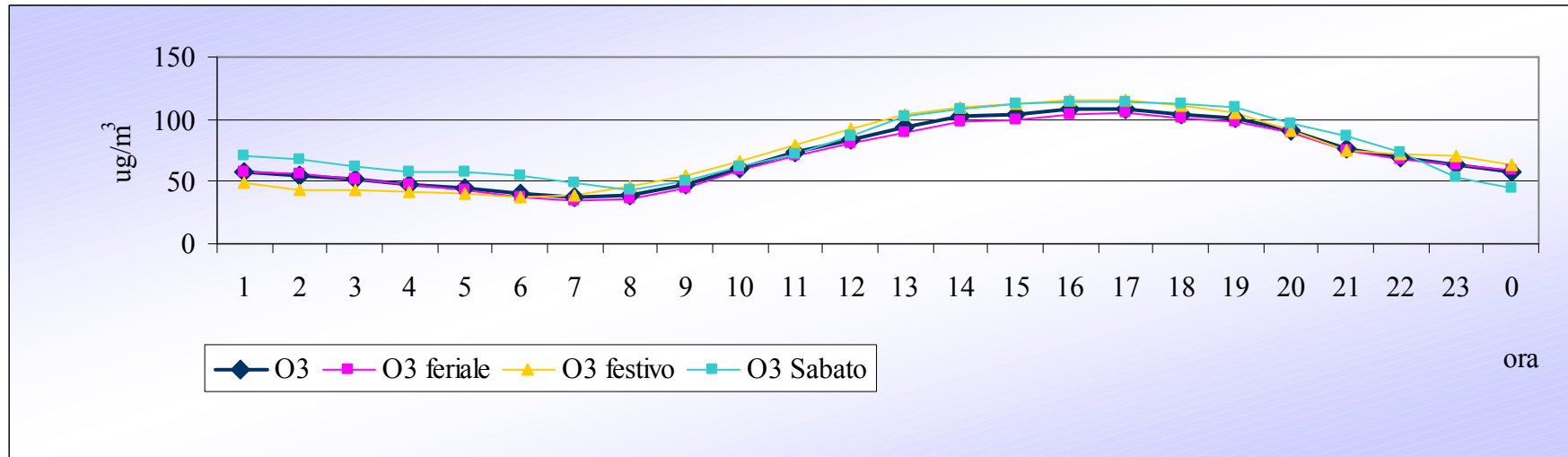
andamento concentrazione oraria O3



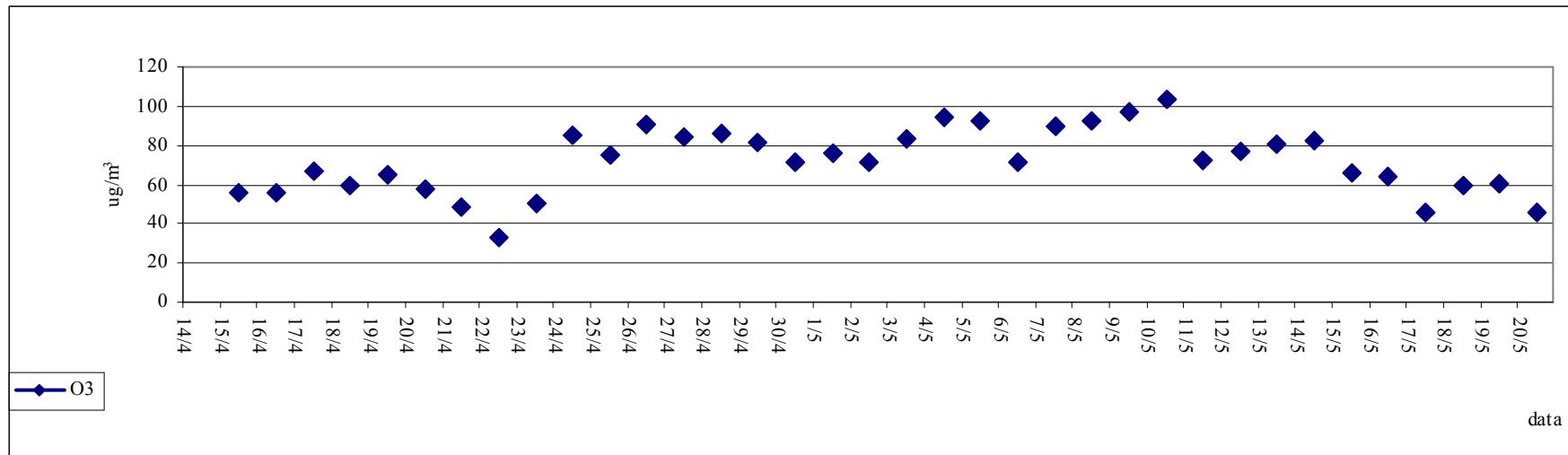
andamento media 8 ore O3



giorno tipo O3



andamento media giornaliera O3



Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
14/04/2008 – 21/05/2008;

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	
Laboratorio mobile	81	30	12	82	0		0	
Abbadia Cerreto	98	10	7	43	0		0	
Castiraga Vidardo	96	16	10	70	0		0	
Codogno	98	23	11	78	0		0	
Lodi	97	51	23	153	0		0	
Montanaso Lombardo	96	11	6	37	0		0	
Tavazzano	98	16	10	75	0		0	
S. Rocco al Porto*	65	20	19	99	0		0	

*il rendimento del 75% rappresenta il minimo previsto dalla normativa vigente ai fini della significatività del dato; si riportano tali valori per completezza.

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	
Laboratorio mobile	81	5.9	2.6	11.5	0		0	
Codogno	98	5.6	1.3	6.9	0		0	
Lodi	98	6.5	2.1	9.9	0		0	
Tavazzano	98	4.2	1.2	6.8	0		0	

Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m ³)	Dev St.	Max Media 1 h (mg/m ³)	Max Media 8 h (mg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
Laboratorio mobile	83	0.3	0.2	1.2	1.1	0
Lodi	98	1.0	0.4	2.2	1.9	0
San Rocco al Porto	96	0.3	0.1	0.9	0.6	0

Ozono

	% Rend.	Media (µg/m ³)	Dev St.	Max Media 1 h (µg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Max Media 8 h (µg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute		
Laboratorio mobile	100	72	34	164	0	---	143	12	25/04; 27-28/04; 03-04/05; 07-10/05; 12-14/05
Abbadia Cerreto	98	77	37	169	0	---	150	14	26-28/04, 02-04/05; 06-10/05; 12-14/05
Montanaso Lombardo	96	73	32	150	0	---	136	8	27/04; 03-04/05; 07-10/05; 14/05

PM10

	% Rend.	Media periodo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione	
Laboratorio mobile	100	25	9	0	---
Codogno	100	36	9	2	09/05; 18/05
Lodi	100	26	7	0	---
Montanaso	97	24	8	0	---
Tavazzano	97	20	7	0	---
San Rocco al Porto	75	22	7	0	---

Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Comazzo tra i parametri misurati (SO_2 , NO_x , CO, e PM10), non si sono verificati superamenti dei limiti di legge.

L' O_3 risulta l'unico inquinante per il quale si sono avute criticità con il superamento del livello di protezione della salute pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in 12 giornate.

Allegato 1)

Dati orari inquinanti

		SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
Data	Ora	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
14/04/2008	15	3.5	25	0.3	62
14/04/2008	16	3.7	29	0.3	57
14/04/2008	17	3.4	33	0.3	52
14/04/2008	18	3.1	32	0.3	55
14/04/2008	19	3.2	30	0.3	56
14/04/2008	20	4.1	39	0.3	48
14/04/2008	21	3.9	40	0.3	51
14/04/2008	22	3.5	28	0.2	61
14/04/2008	23	3.2	22	0.1	62
15/04/2008	0	2.4	21	0.2	58
15/04/2008	1	2.2	17	0.1	65
15/04/2008	2	2.6	17	0.1	65
15/04/2008	3	2.5	21	0.1	56
15/04/2008	4	3.0	26	0.2	57
15/04/2008	5	2.8	44	0.2	35
15/04/2008	6	2.6	42	0.2	32
15/04/2008	7	2.9	47	0.1	45
15/04/2008	8	2.5	64	0.3	15
15/04/2008	9	2.9	67	0.2	11
15/04/2008	10	2.6	71	0.4	14
15/04/2008	11	3.3	61	0.4	23
15/04/2008	12	3.9	46	0.5	34
15/04/2008	13	3.7	34	0.5	51
15/04/2008	14	4.4	17	0.5	88
15/04/2008	15	3.9	16	0.5	91
15/04/2008	16	2.3	15	0.5	92
15/04/2008	17	5.9	16	0.5	95
15/04/2008	18	5.5	17	0.6	95
15/04/2008	19	4.9	20	0.7	92
15/04/2008	20	4.5	26	0.7	82
15/04/2008	21	4.6	40	0.6	62
15/04/2008	22	4.3	44	0.5	56
15/04/2008	23	4.2	57	0.5	42
16/04/2008	0	4.3	56	0.5	38
16/04/2008	1	3.9	55	0.5	22
16/04/2008	2	3.0	59	0.5	13
16/04/2008	3	2.8	46	0.3	19
16/04/2008	4	2.5	45	0.3	13
16/04/2008	5	2.4	42	0.2	10
16/04/2008	6	1.9	42	0.2	6
16/04/2008	7	1.7	44	0.3	5
16/04/2008	8	1.5	53	0.3	11
16/04/2008	9	1.7	69	0.3	18
16/04/2008	10	3.3	63	0.4	25
16/04/2008	11	4.2	55	0.5	41
16/04/2008	12	4.9	36	0.6	69
16/04/2008	13	5.9	25	0.6	87
16/04/2008	14	6.4	19	0.7	106
16/04/2008	15	6.3	21	0.7	109

16/04/2008	16	6.8	22	0.7	108
16/04/2008	17	7.3	28	0.8	105
16/04/2008	18	8.2	29	0.8	105
16/04/2008	19	6.8	26	0.8	106
16/04/2008	20	6.8	29	0.8	97
16/04/2008	21	6.6	33	0.7	82
16/04/2008	22	6.1	39	0.6	73
16/04/2008	23	7.2	37	0.5	64
17/04/2008	0	6.1	37	0.5	58
17/04/2008	1	5.4	26	0.4	76
17/04/2008	2	5.2	22	0.4	74
17/04/2008	3	4.4	26	0.3	57
17/04/2008	4	4.2	22	0.3	51
17/04/2008	5	4.3	22	0.2	48
17/04/2008	6	4.0	22	0.2	49
17/04/2008	7	4.0	27	0.2	51
17/04/2008	8	3.6	26	0.2	54
17/04/2008	9	3.9	33	0.2	48
17/04/2008	10	4.0	33	0.2	50
17/04/2008	11	3.7	34	0.2	53
17/04/2008	12	4.3	29	0.2	63
17/04/2008	13	5.6	22	0.4	88
17/04/2008	14	6.0	19	0.5	102
17/04/2008	15	6.5	20	0.5	103
17/04/2008	16	6.1	23	0.6	101
17/04/2008	17	7.2	30	0.6	94
17/04/2008	18	7.5	42	0.6	75
17/04/2008	19	6.6	38	0.6	73
17/04/2008	20	6.5	29	0.5	56
17/04/2008	21	6.1	34	0.4	61
17/04/2008	22	5.4	54	0.4	42
17/04/2008	23	5.2	30	0.4	68
18/04/2008	0	4.6	26	0.3	68
18/04/2008	1	4.0	23	0.3	65
18/04/2008	2	3.4	18	0.2	82
18/04/2008	3	2.5	16	0.2	87
18/04/2008	4	4.2	17	0.2	72
18/04/2008	5	4.0	16	0.1	70
18/04/2008	6	4.1	22	0.1	62
18/04/2008	7	4.3	29	0.2	46
18/04/2008	8	4.0	48	0.2	31
18/04/2008	9	3.7	66	0.2	22
18/04/2008	10	3.7	74	0.2	25
18/04/2008	11	4.0	64	0.2	33
18/04/2008	12	4.3	53	0.2	46
18/04/2008	13	3.7	31	0.3	62
18/04/2008	14	4.6	26	0.2	70
18/04/2008	15	5.2	25	0.3	69
18/04/2008	16	6.3	21	0.4	74
18/04/2008	17	6.2	24	0.4	71
18/04/2008	18	5.6	25	0.4	65
18/04/2008	19	5.8	27	0.4	63

18/04/2008	20	5.6	32	0.4	62
18/04/2008	21	5.4	32	0.3	62
18/04/2008	22	4.8	36	0.3	53
18/04/2008	23	4.6	23	0.2	68
19/04/2008	0	5.0	19	0.2	75
19/04/2008	1	3.3	16	0.2	81
19/04/2008	2	4.2	15	0.2	81
19/04/2008	3	3.9	14	0.1	77
19/04/2008	4	3.2	14	0.1	71
19/04/2008	5	3.0	14	0.1	68
19/04/2008	6	3.5	19	0.1	61
19/04/2008	7	4.3	23	0.2	50
19/04/2008	8	4.2	28	0.2	45
19/04/2008	9	4.4	36	0.2	37
19/04/2008	10	4.6	44	0.3	30
19/04/2008	11	5.2	48	0.3	28
19/04/2008	12	5.8	47	0.5	41
19/04/2008	13	7.2	26	0.5	78
19/04/2008	14	7.1	19	0.5	89
19/04/2008	15	7.9	19	0.6	95
19/04/2008	16	9.1	17	0.6	100
19/04/2008	17	9.1	18	0.6	100
19/04/2008	18	8.9	23	0.7	99
19/04/2008	19	10.0	18	0.6	98
19/04/2008	20	9.7	25	0.7	77
19/04/2008	21	8.4	24	0.5	69
19/04/2008	22	7.6	39	0.5	49
19/04/2008	23	6.9	54	0.5	15
20/04/2008	0	6.1	52	0.4	13
20/04/2008	1	5.6	54	0.4	22
20/04/2008	2	5.4	66	0.5	9
20/04/2008	3	5.0	55	0.4	10
20/04/2008	4	4.3	57	0.3	10
20/04/2008	5	4.1	50	0.3	9
20/04/2008	6	3.8	43	0.2	16
20/04/2008	7	4.0	39	0.2	12
20/04/2008	8	3.3	33	0.1	27
20/04/2008	9	4.5	29	0.2	36
20/04/2008	10	5.5	28	0.4	45
20/04/2008	11	8.5	25	0.5	69
20/04/2008	12	10.3	19	0.5	89
20/04/2008	13	10.3	19	0.5	95
20/04/2008	14	9.2	15	0.5	105
20/04/2008	15	9.0	14	0.5	107
20/04/2008	16	9.0	15	0.5	105
20/04/2008	17	8.9	16	0.5	109
20/04/2008	18	8.9	18	0.5	103
20/04/2008	19	9.1	24	0.6	95
20/04/2008	20	10.0	25	0.5	68
20/04/2008	21	9.0	27	0.5	62
20/04/2008	22	8.6	24	0.5	68
20/04/2008	23	7.5	26	0.5	65

21/04/2008	0	7.2	38	0.5	45
21/04/2008	1	6.5	46	0.5	31
21/04/2008	2	6.3	27	0.4	42
21/04/2008	3	6.4	24	0.3	49
21/04/2008	4	5.8	20	0.3	48
21/04/2008	5	5.8	21	0.2	46
21/04/2008	6	6.6	29	0.2	35
21/04/2008	7	5.1	34	0.2	35
21/04/2008	8	5.7	41	0.3	28
21/04/2008	9	6.4	62	0.3	27
21/04/2008	10	4.5	28	0.2	51
21/04/2008	11	5.4	23	0.2	62
21/04/2008	12	5.7	23	0.2	73
21/04/2008	13	5.2	29	0.2	64
21/04/2008	14	4.9	30	0.2	61
21/04/2008	15	4.9	29	0.2	57
21/04/2008	16	5.9	27	0.2	68
21/04/2008	17	5.3	33	0.3	63
21/04/2008	18	6.3	40	0.4	54
21/04/2008	19	6.1	32	0.3	56
21/04/2008	20	6.5	41	0.2	49
21/04/2008	21	6.0	56	0.2	37
21/04/2008	22	5.4	49	0.2	41
21/04/2008	23	5.0	42	0.2	40
22/04/2008	0	5.3	31	0.2	39
22/04/2008	1	4.3	26	0.1	31
22/04/2008	2	3.8	27	0.2	32
22/04/2008	3	4.3	27	0.1	34
22/04/2008	4	3.7	25	0.2	32
22/04/2008	5	3.8	30	0.2	23
22/04/2008	6	3.3	40	0.2	13
22/04/2008	7	3.6	62	0.3	4
22/04/2008	8	3.7	63	0.3	6
22/04/2008	9	3.0	72	0.4	6
22/04/2008	10	3.7	74	0.5	7
22/04/2008	11	5.5	82	0.5	11
22/04/2008	12	5.8	75	0.4	24
22/04/2008	13	4.6	72	0.4	30
22/04/2008	14	5.3	64	0.4	42
22/04/2008	15	6.9	54	0.4	48
22/04/2008	16	9.2	51	0.4	48
22/04/2008	17	7.3	36	0.4	60
22/04/2008	18	6.2	38	0.5	60
22/04/2008	19	6.2	35	0.5	61
22/04/2008	20	6.1	39	0.5	51
22/04/2008	21	5.2	39	0.5	53
22/04/2008	22	4.7	40	0.4	48
22/04/2008	23	4.9	45	0.4	37
23/04/2008	0	4.4	33	0.4	34
23/04/2008	1	3.3	29	0.3	28
23/04/2008	2	3.1	33	0.2	15
23/04/2008	3	2.6	33	0.2	12

23/04/2008	4	2.2	36	0.1	13
23/04/2008	5	1.9	36	0.1	9
23/04/2008	6	1.9	41	0.1	8
23/04/2008	7	1.6	35	0.1	10
23/04/2008	8	1.6	40	0.1	13
23/04/2008	9	1.4	38	0.1	22
23/04/2008	10	2.3	35	0.2	33
23/04/2008	11	4.0	45	0.4	36
23/04/2008	12	5.9	59	0.6	41
23/04/2008	13	8.0	71	0.6	40
23/04/2008	14	8.8	42	0.5	70
23/04/2008	15	7.1	29	0.5	93
23/04/2008	16	6.2	25	0.5	101
23/04/2008	17	7.4	30	0.5	101
23/04/2008	18	6.8	32	0.6	96
23/04/2008	19	6.2	27	0.5	92
23/04/2008	20	6.8	37	0.6	79
23/04/2008	21	12.1	36	0.5	81
23/04/2008	22	9.6	37	0.7	70
23/04/2008	23	8.3	29	0.5	73
24/04/2008	0	6.4	20	0.4	82
24/04/2008	1	6.4	17	0.4	85
24/04/2008	2	6.2	18	0.4	84
24/04/2008	3	6.2	17	0.3	83
24/04/2008	4	5.3	15	0.3	83
24/04/2008	5	4.5	16	0.3	77
24/04/2008	6	4.5	19	0.3	77
24/04/2008	7	4.4	20	0.2	70
24/04/2008	8	3.8	24	0.2	70
24/04/2008	9	4.4	17	0.2	79
24/04/2008	10	5.6	17	0.3	80
24/04/2008	11	6.0	19	0.4	83
24/04/2008	12	6.3	19	0.4	88
24/04/2008	13	6.0	21	0.4	93
24/04/2008	14	5.9	17	0.4	102
24/04/2008	15	4.9	17	0.4	108
24/04/2008	16	6.2	21	0.4	112
24/04/2008	17	5.6	19	0.4	120
24/04/2008	18	6.3	25	0.5	118
24/04/2008	19	6.1	23	0.5	115
24/04/2008	20	5.5	27	0.5	104
24/04/2008	21	5.5	41	0.4	70
24/04/2008	22	4.8	47	0.4	48
24/04/2008	23	4.8	23	0.3	52
25/04/2008	0	3.9	26	0.2	40
25/04/2008	1	2.8	35	0.1	33
25/04/2008	2	2.3	49	0.2	28
25/04/2008	3	2.2	53	0.2	17
25/04/2008	4	1.8	48	0.2	19
25/04/2008	5	1.9	45	0.1	19
25/04/2008	6	1.8	40	0.1	16
25/04/2008	7	1.9	42	0.0	23

25/04/2008	8	2.8	28	0.0	29
25/04/2008	9	2.0	30	0.2	39
25/04/2008	10	2.5	28	0.3	47
25/04/2008	11	3.5	27	0.4	63
25/04/2008	12	5.8	25	0.4	93
25/04/2008	13	7.6	24	0.4	116
25/04/2008	14	7.2	21	0.4	124
25/04/2008	15	6.9	22	0.4	134
25/04/2008	16	7.3	20	0.4	139
25/04/2008	17	5.1	17	0.4	135
25/04/2008	18	5.7	18	0.4	127
25/04/2008	19	6.4	20	0.4	114
25/04/2008	20	4.1	22	0.5	97
25/04/2008	21	4.8	18	0.4	100
25/04/2008	22	5.0	16	0.4	98
25/04/2008	23	4.5	19	0.4	96
26/04/2008	0	4.0	16	0.3	95
26/04/2008	1	4.1	15	0.2	99
26/04/2008	2	4.6	17	0.1	88
26/04/2008	3	3.9	14	0.0	81
26/04/2008	4	3.5	15	0.0	83
26/04/2008	5	2.8	16	0.0	87
26/04/2008	6	3.5	25	0.0	78
26/04/2008	7	2.5	27	0.0	69
26/04/2008	8	2.8	33	0.0	50
26/04/2008	9	3.6	32	0.1	50
26/04/2008	10	4.4	32	0.3	73
26/04/2008	11	5.1	24	0.4	88
26/04/2008	12	5.5	17	0.3	104
26/04/2008	13	6.0	15	0.3	113
26/04/2008	14	5.5	16	0.3	118
26/04/2008	15	7.8	17	0.3	122
26/04/2008	16	7.2	14	0.3	126
26/04/2008	17	6.4	14	0.4	128
26/04/2008	18	6.3	15	0.4	128
26/04/2008	19	6.1	17	0.4	119
26/04/2008	20	5.8	20	0.4	110
26/04/2008	21	5.8	27	0.4	89
26/04/2008	22	5.7	21	0.4	77
26/04/2008	23	5.6	28	0.2	51
27/04/2008	0	4.8	28	0.1	43
27/04/2008	1	4.4	29	0.1	46
27/04/2008	2	3.5	31	0.1	49
27/04/2008	3	3.5	30	0.0	52
27/04/2008	4	4.1	34	0.0	44
27/04/2008	5	3.4	32	0.1	44
27/04/2008	6	3.6	29	0.0	48
27/04/2008	7	3.1	28	0.0	54
27/04/2008	8	3.4	25	0.0	61
27/04/2008	9	4.5	29	0.1	73
27/04/2008	10	4.2	25	0.2	77
27/04/2008	11	5.2	20	0.3	92

27/04/2008	12	5.4	17	0.3	106
27/04/2008	13	5.5	15	0.3	117
27/04/2008	14	5.7	15	0.3	124
27/04/2008	15	5.5	13	0.3	129
27/04/2008	16	5.1	13	0.3	132
27/04/2008	17	5.6	15	0.3	131
27/04/2008	18	6.4	14	0.3	132
27/04/2008	19	6.7	16	0.3	131
27/04/2008	20	4.8	22	0.4	110
27/04/2008	21	5.1	26	0.4	77
27/04/2008	22	5.1	22	0.3	78
27/04/2008	23	5.4	22	0.3	73
28/04/2008	0	4.7	39	0.2	43
28/04/2008	1	4.0	36	0.2	48
28/04/2008	2	3.9	44	0.2	41
28/04/2008	3	3.7	40	0.1	43
28/04/2008	4	3.4	32	0.0	52
28/04/2008	5	3.3	31	0.0	53
28/04/2008	6	3.4	41	0.0	41
28/04/2008	7	3.0	50	0.0	41
28/04/2008	8	2.9	56	0.0	39
28/04/2008	9	3.8	57	0.1	47
28/04/2008	10	4.7	44	0.3	69
28/04/2008	11	5.8	26	0.3	100
28/04/2008	12	6.2	26	0.3	120
28/04/2008	13	6.5	24	0.3	126
28/04/2008	14	6.4	19	0.2	138
28/04/2008	15	6.3	21	0.3	136
28/04/2008	16	7.4	21	0.3	135
28/04/2008	17	7.7	34	0.3	117
28/04/2008	18	7.4	45	0.3	100
28/04/2008	19	7.2	29	0.3	113
28/04/2008	20	6.6	23	0.3	117
28/04/2008	21	6.1	31	0.2	95
28/04/2008	22	7.1	31	0.2	95
28/04/2008	23	7.3	23	0.2	103
29/04/2008	0	6.3	19	0.1	99
29/04/2008	1	5.5	20	0.1	93
29/04/2008	2	4.7	18	0.0	78
29/04/2008	3	4.6	17	0.0	67
29/04/2008	4	4.4	17	0.1	71
29/04/2008	5	3.8	18	0.0	70
29/04/2008	6	3.8	18	0.0	85
29/04/2008	7	3.3	22	0.0	89
29/04/2008	8	3.1	22	0.0	90
29/04/2008	9	3.5	27	0.0	78
29/04/2008	10	3.5	27	0.1	80
29/04/2008	11	3.2	26	0.0	82
29/04/2008	12	3.1	22	0.0	99
29/04/2008	13	3.1	24	0.0	97
29/04/2008	14	3.6	28	0.0	93
29/04/2008	15	4.0	31	0.0	83

29/04/2008	16	3.6	25	0.0	92
29/04/2008	17	4.4	26	0.1	95
29/04/2008	18	5.2	33	0.1	95
29/04/2008	19	5.5	27	0.1	89
29/04/2008	20	4.8	22	0.2	89
29/04/2008	21	4.7	25	0.2	79
29/04/2008	22	4.6	25		58
29/04/2008	23	3.8	24		46
30/04/2008	0	3.7	22		51
30/04/2008	1	3.5	18		67
30/04/2008	2	3.1	18		65
30/04/2008	3	3.4	17		59
30/04/2008	4	2.9	20		55
30/04/2008	5	2.3	25		45
30/04/2008	6	2.5	25		40
30/04/2008	7	2.7	27		36
30/04/2008	8	2.2	25		56
30/04/2008	9	3.4	27		70
30/04/2008	10	3.8	24	0.1	75
30/04/2008	11	4.2	27	0.3	80
30/04/2008	12	5.0	19	0.3	89
30/04/2008	13	5.6	17	0.4	99
30/04/2008	14	5.9	15	0.4	105
30/04/2008	15	4.6	19	0.4	106
30/04/2008	16	8.5	17	0.5	110
30/04/2008	17	7.0	19	0.5	104
30/04/2008	18	6.1	25	0.4	94
30/04/2008	19	5.7	25	0.3	84
30/04/2008	20	4.9	31	0.3	74
30/04/2008	21	5.6	40	0.3	61
30/04/2008	22	4.2	51	0.4	52
30/04/2008	23	4.9	52	0.4	45
01/05/2008	0	4.8	48	0.3	38
01/05/2008	1	4.6	44	0.3	46
01/05/2008	2	3.6	31	0.2	49
01/05/2008	3	4.1	22	0.2	57
01/05/2008	4	3.8	20	0.1	47
01/05/2008	5	3.9	21	0.1	50
01/05/2008	6	4.4	26	0.1	46
01/05/2008	7	2.6	25	0.1	46
01/05/2008	8	3.8	26	0.1	50
01/05/2008	9	3.9	24	0.2	58
01/05/2008	10	4.6	22	0.3	66
01/05/2008	11	5.0	18	0.3	84
01/05/2008	12	5.9	15	0.4	95
01/05/2008	13	6.3	13	0.4	104
01/05/2008	14	6.4	13	0.4	108
01/05/2008	15	6.5	13	0.4	113
01/05/2008	16	5.9	13	0.4	118
01/05/2008	17	5.9	14	0.4	121
01/05/2008	18	6.2	15	0.4	122
01/05/2008	19	3.5	18	0.4	119

01/05/2008	20	5.9	21	0.4	107
01/05/2008	21	5.9	43	0.5	63
01/05/2008	22	5.6	29	0.4	55
01/05/2008	23	5.3	22	0.2	47
02/05/2008	0	4.5	36	0.3	48
02/05/2008	1	3.9	40	0.2	33
02/05/2008	2	3.8	34	0.2	38
02/05/2008	3	3.5	29	0.1	42
02/05/2008	4	3.0	28	0.1	34
02/05/2008	5	3.2	23	0.0	37
02/05/2008	6	3.1	27	0.0	32
02/05/2008	7	2.4	43	0.0	25
02/05/2008	8	2.7	40	0.0	22
02/05/2008	9	3.4	36	0.1	53
02/05/2008	10	4.9	25	0.3	68
02/05/2008	11	6.1	24	0.4	75
02/05/2008	12	6.2	20	0.4	91
02/05/2008	13	6.0	17	0.3	102
02/05/2008	14	6.5	17	0.3	109
02/05/2008	15	6.7	25	0.3	110
02/05/2008	16	5.4	18	0.3	121
02/05/2008	17	6.0	19	0.3	126
02/05/2008	18	6.1	20	0.3	129
02/05/2008	19	6.3	21	0.3	125
02/05/2008	20	6.6	28	0.4	107
02/05/2008	21	4.8	35	0.4	80
02/05/2008	22	4.9	30	0.4	71
02/05/2008	23	4.5	25	0.3	45
03/05/2008	0	4.1	42	0.3	37
03/05/2008	1	3.5	53	0.3	31
03/05/2008	2	3.4	57	0.3	28
03/05/2008	3	3.2	45	0.3	37
03/05/2008	4	2.6	42	0.2	36
03/05/2008	5	2.7	28	0.1	47
03/05/2008	6	2.4	29	0.1	44
03/05/2008	7	2.5	30	0.1	33
03/05/2008	8	2.5	27	0.1	38
03/05/2008	9	3.1	34	0.2	56
03/05/2008	10	4.7	27	0.3	77
03/05/2008	11	5.4	25	0.4	91
03/05/2008	12	5.9	22	0.3	106
03/05/2008	13	6.6	19	0.3	127
03/05/2008	14	5.3	22	0.3	133
03/05/2008	15	7.5	21	0.3	138
03/05/2008	16	6.5	21	0.3	140
03/05/2008	17	6.0	23	0.3	139
03/05/2008	18	4.2	27	0.3	136
03/05/2008	19	3.8	22	0.3	135
03/05/2008	20	5.6	36	0.4	121
03/05/2008	21	5.3	31	0.4	104
03/05/2008	22	5.1	31	0.3	88
03/05/2008	23	5.2	26	0.3	67

04/05/2008	0	4.4	31	0.3	49
04/05/2008	1	4.7	35	0.3	64
04/05/2008	2	4.2	35	0.3	62
04/05/2008	3	4.2	29	0.3	64
04/05/2008	4	3.6	26	0.2	67
04/05/2008	5	4.4	28	0.2	66
04/05/2008	6	3.4	30	0.2	58
04/05/2008	7	3.3	32	0.2	57
04/05/2008	8	3.5	30	0.2	61
04/05/2008	9	4.4	28	0.3	67
04/05/2008	10	5.6	19	0.3	98
04/05/2008	11	4.9	16	0.3	108
04/05/2008	12	5.1	16	0.3	114
04/05/2008	13	5.3	15	0.2	120
04/05/2008	14	4.7	15	0.2	126
04/05/2008	15	4.9	15	0.2	131
04/05/2008	16	5.2	16	0.2	133
04/05/2008	17	5.8	17	0.2	134
04/05/2008	18	6.4	18	0.2	129
04/05/2008	19	7.4	21	0.2	125
04/05/2008	20	3.8	19	0.3	114
04/05/2008	21	5.5	31	0.2	95
04/05/2008	22	5.1	31	0.3	83
04/05/2008	23	5.6	19	0.3	95
05/05/2008	0	5.2	15	0.2	92
05/05/2008	1	5.1	18	0.2	83
05/05/2008	2	5.1	15	0.2	80
05/05/2008	3	4.5	17	0.1	80
05/05/2008	4	4.1	21	0.1	75
05/05/2008	5	3.4	22	0.1	75
05/05/2008	6	3.6	37	0.1	56
05/05/2008	7	3.9	39	0.2	54
05/05/2008	8	2.7	29	0.1	70
05/05/2008	9	3.5	22	0.1	84
05/05/2008	10	3.9	19	0.2	93
05/05/2008	11	4.1	17	0.3	102
05/05/2008	12	4.5	18	0.2	102
05/05/2008	13	4.5	15	0.2	112
05/05/2008	14	3.7	16	0.2	114
05/05/2008	15	5.1	16	0.2	116
05/05/2008	16	5.1	17	0.2	118
05/05/2008	17	4.5	16	0.2	119
05/05/2008	18	5.6	17	0.2	117
05/05/2008	19	5.6	17	0.2	115
05/05/2008	20	3.8	18	0.2	105
05/05/2008	21	4.4	19	0.2	100
05/05/2008	22	5.9	27	0.2	88
05/05/2008	23	3.8	18	0.1	89
06/05/2008	0	4.4	21	0.1	76
06/05/2008	1	3.4	26	0.0	58
06/05/2008	2	2.7	29	0.0	54
06/05/2008	3	2.8	34	0.0	38

06/05/2008	4	3.1	34	0.0	24
06/05/2008	5	2.7	33	0.0	18
06/05/2008	6	2.8	49	0.0	17
06/05/2008	7	2.1	44	0.0	19
06/05/2008	8	2.3	50	0.0	27
06/05/2008	9	3.0	45	0.1	51
06/05/2008	10	4.8	35	0.2	82
06/05/2008	11	5.3	36	0.2	94
06/05/2008	12	5.2	45	0.3	94
06/05/2008	13	6.0	59	0.3	85
06/05/2008	14	6.9	54	0.3	92
06/05/2008	15	5.6	37	0.2	109
06/05/2008	16	6.3	31	0.2	112
06/05/2008	17	2.8	28	0.2	120
06/05/2008	18	9.1	24	0.2	123
06/05/2008	19	3.4	27	0.2	119
06/05/2008	20	5.9	24	0.2	110
06/05/2008	21	5.5	33	0.2	89
06/05/2008	22	4.8	30	0.2	71
06/05/2008	23	4.8	20	0.1	71
07/05/2008	0	4.8	25	0.1	46
07/05/2008	1	4.1	30	0.0	44
07/05/2008	2	4.0	31	0.0	51
07/05/2008	3	4.3	41	0.0	42
07/05/2008	4	4.5	54	0.0	29
07/05/2008	5	4.2	37	0.0	45
07/05/2008	6	0.2	41	0.0	42
07/05/2008	7	1.3	47	0.0	44
07/05/2008	8	5.8	37	0.0	45
07/05/2008	9	5.5	31	0.0	67
07/05/2008	10	5.9	23	0.1	90
07/05/2008	11	6.7	19	0.1	105
07/05/2008	12	6.5	18	0.1	110
07/05/2008	13	7.8	18	0.0	117
07/05/2008	14	6.9	17	0.0	123
07/05/2008	15	7.3	16	0.0	133
07/05/2008	16	7.2	19	0.0	133
07/05/2008	17	6.7	23	0.0	138
07/05/2008	18	6.5	20	0.0	143
07/05/2008	19	6.7	22	0.0	136
07/05/2008	20	6.9	21	0.1	130
07/05/2008	21	6.7	23	0.1	123
07/05/2008	22	7.2	26	0.1	107
07/05/2008	23	5.7	24	0.1	88
08/05/2008	0	6.5	26	0.0	60
08/05/2008	1	4.8	29	0.0	56
08/05/2008	2	5.7	29	0.0	60
08/05/2008	3	4.7	28	0.0	65
08/05/2008	4	5.2	26	0.0	67
08/05/2008	5	5.2	32	0.0	63
08/05/2008	6	5.7	42	0.0	54
08/05/2008	7	5.9	49	0.0	38

08/05/2008	8	5.7	59	0.0	41
08/05/2008	9	7.5	49	0.0	57
08/05/2008	10	8.0	34	0.0	81
08/05/2008	11	6.7	27	0.0	103
08/05/2008	12	7.7	23	0.0	115
08/05/2008	13	8.6	19	0.0	130
08/05/2008	14	9.2	21	0.0	132
08/05/2008	15	8.4	19	0.2	117
08/05/2008	16	10.4	22	0.7	144
08/05/2008	17	12.4	20	0.8	146
08/05/2008	18	12.8	21	0.9	145
08/05/2008	19	13.1	21	1.0	144
08/05/2008	20	13.0	24	1.0	138
08/05/2008	21	13.9	33	1.0	108
08/05/2008	22	12.6	31	0.9	84
08/05/2008	23	12.3	28	0.8	73
09/05/2008	0	11.5	38	0.8	60
09/05/2008	1	11.4	33	0.7	64
09/05/2008	2	10.8	40	0.7	58
09/05/2008	3	10.6	32	0.6	68
09/05/2008	4	10.5	30	0.5	69
09/05/2008	5	10.3	34	0.5	64
09/05/2008	6	10.0	48	0.5	53
09/05/2008	7	10.0	60	0.5	45
09/05/2008	8	10.5	62	0.5	43
09/05/2008	9	9.8	66	0.6	51
09/05/2008	10	11.4	42	0.6	78
09/05/2008	11	12.9	29	0.7	106
09/05/2008	12	12.5	26	0.8	113
09/05/2008	13	12.5	21	0.9	127
09/05/2008	14	12.7	19	0.9	135
09/05/2008	15	12.4	19	1.0	143
09/05/2008	16	12.9	20	1.1	146
09/05/2008	17	13.4	21	1.1	149
09/05/2008	18	10.4	27	1.2	140
09/05/2008	19	13.7	23	1.2	140
09/05/2008	20	8.8	27	1.1	135
09/05/2008	21	12.4	40	1.1	113
09/05/2008	22	11.4	49	1.0	106
09/05/2008	23	11.3	28	0.9	101
10/05/2008	0	12.2	26	0.8	82
10/05/2008	1	10.1	26	0.7	83
10/05/2008	2	10.0	23	0.7	81
10/05/2008	3	9.4	29	0.6	68
10/05/2008	4	9.7	35	0.6	60
10/05/2008	5	9.7	36	0.5	61
10/05/2008	6	9.8	37	0.5	64
10/05/2008	7	8.6	38	0.5	70
10/05/2008	8	9.3	39	0.5	57
10/05/2008	9	10.9	31	0.5	87
10/05/2008	10	11.4	31	0.6	102
10/05/2008	11	11.7	25	0.6	118

10/05/2008	12	12.1	22	0.7	136
10/05/2008	13	12.7	20	0.8	144
10/05/2008	14	12.3	18	0.9	146
10/05/2008	15	11.7	19	0.9	152
10/05/2008	16	11.9	20	1.0	149
10/05/2008	17	12.5	25	1.1	143
10/05/2008	18	11.0	20	1.1	139
10/05/2008	19	10.8	22	1.0	134
10/05/2008	20	11.0	25	1.0	123
10/05/2008	21	10.9	21	0.8	117
10/05/2008	22	10.8	22	0.7	97
10/05/2008	23	9.3	27	0.6	81
11/05/2008	0	8.9	30	0.6	64
11/05/2008	1	8.4	30	0.5	62
11/05/2008	2	8.1	33	0.5	53
11/05/2008	3	7.9	35	0.4	39
11/05/2008	4	7.0	36	0.4	33
11/05/2008	5	7.2	29	0.3	28
11/05/2008	6	5.4	29	0.3	17
11/05/2008	7	5.7	29	0.2	21
11/05/2008	8	5.9	25	0.3	45
11/05/2008	9	6.9	25	0.4	57
11/05/2008	10	7.2	20	0.5	83
11/05/2008	11	7.8	19	0.5	92
11/05/2008	12	8.2	17	0.6	100
11/05/2008	13	7.9	17	0.6	105
11/05/2008	14	8.1	14	0.7	109
11/05/2008	15	7.4	15	0.7	111
11/05/2008	16	7.7	16	0.8	114
11/05/2008	17	8.5	20	0.8	106
11/05/2008	18	7.5	22	0.8	97
11/05/2008	19	8.7	24	0.8	93
11/05/2008	20	8.8	28	0.8	84
11/05/2008	21	8.8	26	0.7	81
11/05/2008	22	9.7	29	0.7	72
11/05/2008	23	8.2	29	0.6	65
12/05/2008	0	8.8	31	0.6	61
12/05/2008	1	7.7	26	0.5	62
12/05/2008	2	8.0	27	0.4	57
12/05/2008	3	6.4	25	0.4	45
12/05/2008	4	6.4	27	0.3	35
12/05/2008	5	5.6	33	0.3	21
12/05/2008	6	5.3	37	0.3	18
12/05/2008	7	6.5	45	0.3	17
12/05/2008	8	7.4	48	0.4	19
12/05/2008	9	8.8	48	0.4	33
12/05/2008	10	8.2	36	0.5	60
12/05/2008	11	8.5	24	0.5	85
12/05/2008	12	9.7	25	0.6	92
12/05/2008	13	10.5	21	0.7	105
12/05/2008	14	10.9	17	0.8	119
12/05/2008	15	10.9	17	0.8	127

12/05/2008	16	10.6	22	0.9	128
12/05/2008	17	10.4	20	0.9	130
12/05/2008	18	10.5	25	0.9	132
12/05/2008	19	10.7	22	0.9	123
12/05/2008	20	10.6	24	0.8	112
12/05/2008	21	10.4	28	0.7	100
12/05/2008	22	10.1	26	0.7	89
12/05/2008	23	9.7	29	0.6	75
13/05/2008	0	9.3	26	0.6	63
13/05/2008	1	8.8	29	0.5	60
13/05/2008	2	9.9	39	0.5	50
13/05/2008	3	8.0	31	0.4	54
13/05/2008	4	8.3	28	0.4	55
13/05/2008	5	6.6	29	0.3	45
13/05/2008	6	7.6	36	0.3	32
13/05/2008	7	6.6	47	0.3	29
13/05/2008	8	7.1	44	0.3	38
13/05/2008	9	7.8	38	0.4	59
13/05/2008	10	8.7	31	0.5	83
13/05/2008	11	10.1	26	0.6	102
13/05/2008	12	11.6	20	0.7	108
13/05/2008	13	12.3	17	0.8	113
13/05/2008	14	10.2	18	0.8	114
13/05/2008	15	11.0	18	0.9	124
13/05/2008	16	11.0	25	1.0	128
13/05/2008	17	12.1	23	1.0	137
13/05/2008	18	10.8	25	1.0	138
13/05/2008	19	10.3	27	1.1	127
13/05/2008	20	10.5	32	1.0	110
13/05/2008	21	9.9	53	0.9	80
13/05/2008	22	10.0	46	0.9	62
13/05/2008	23	10.6	37	0.7	40
14/05/2008	0	8.8	38	0.6	40
14/05/2008	1	9.3	42	0.6	47
14/05/2008	2	8.5	50	0.6	43
14/05/2008	3	8.0	51	0.5	35
14/05/2008	4	9.3	53	0.5	27
14/05/2008	5	10.9	47	0.4	32
14/05/2008	6	10.8	52	0.4	30
14/05/2008	7	10.1	54	0.4	22
14/05/2008	8	9.6	55	0.4	34
14/05/2008	9	10.8	50	0.5	58
14/05/2008	10	11.0	35	0.5	80
14/05/2008	11		5	0.2	73
14/05/2008	12			0.3	104
14/05/2008	13			0.2	123
14/05/2008	14			0.1	142
14/05/2008	15			0.1	155
14/05/2008	16			0.1	162
14/05/2008	17			0.1	164
14/05/2008	18			0.1	135
14/05/2008	19			0.1	119

14/05/2008	20	0.2	108
14/05/2008	21	0.3	85
14/05/2008	22	0.2	87
14/05/2008	23	0.2	60
15/05/2008	0	0.1	57
15/05/2008	1	0.1	63
15/05/2008	2	0.1	56
15/05/2008	3	0.0	45
15/05/2008	4	0.0	30
15/05/2008	5	0.0	39
15/05/2008	6	0.1	43
15/05/2008	7	0.0	40
15/05/2008	8	0.1	33
15/05/2008	9	0.1	52
15/05/2008	10	0.1	73
15/05/2008	11	0.0	91
15/05/2008	12	0.1	81
15/05/2008	13	0.5	81
15/05/2008	14	1.0	90
15/05/2008	15		84
15/05/2008	16		92
15/05/2008	17		92
15/05/2008	18		92
15/05/2008	19		90
15/05/2008	20		83
15/05/2008	21		61
15/05/2008	22		56
15/05/2008	23		47
16/05/2008	0		61
16/05/2008	1		77
16/05/2008	2		82
16/05/2008	3		82
16/05/2008	4		75
16/05/2008	5		55
16/05/2008	6		45
16/05/2008	7		36
16/05/2008	8		35
16/05/2008	9		46
16/05/2008	10		57
16/05/2008	11		80
16/05/2008	12		87
16/05/2008	13		88
16/05/2008	14		86
16/05/2008	15		84
16/05/2008	16		78
16/05/2008	17		67
16/05/2008	18		54
16/05/2008	19		63
16/05/2008	20		53
16/05/2008	21		35
16/05/2008	22		50
16/05/2008	23		57

17/05/2008	0			60
17/05/2008	1			57
17/05/2008	2			58
17/05/2008	3			47
17/05/2008	4			35
17/05/2008	5			28
17/05/2008	6			28
17/05/2008	7			20
17/05/2008	8			24
17/05/2008	9			21
17/05/2008	10			31
17/05/2008	11			38
17/05/2008	12			44
17/05/2008	13			49
17/05/2008	14			55
17/05/2008	15			56
17/05/2008	16			55
17/05/2008	17			62
17/05/2008	18			59
17/05/2008	19			59
17/05/2008	20			54
17/05/2008	21			55
17/05/2008	22			58
17/05/2008	23			57
18/05/2008	0			56
18/05/2008	1			54
18/05/2008	2			57
18/05/2008	3			60
18/05/2008	4			74
18/05/2008	5			66
18/05/2008	6			61
18/05/2008	7			57
18/05/2008	8			53
18/05/2008	9			56
18/05/2008	10			48
18/05/2008	11			50
18/05/2008	12			54
18/05/2008	13			66
18/05/2008	14			68
18/05/2008	15			65
18/05/2008	16			69
18/05/2008	17			71
18/05/2008	18			68
18/05/2008	19			60
18/05/2008	20			55
18/05/2008	21			51
18/05/2008	22			56
18/05/2008	23			57
19/05/2008	0			62
19/05/2008	1			54
19/05/2008	2			53
19/05/2008	3			49

19/05/2008	4			28
19/05/2008	5			19
19/05/2008	6			14
19/05/2008	7			16
19/05/2008	8			12
19/05/2008	9			15
19/05/2008	10			38
19/05/2008	11			57
19/05/2008	12			75
19/05/2008	13			73
19/05/2008	14			74
19/05/2008	15			89
19/05/2008	16			91
19/05/2008	17			99
19/05/2008	18			104
19/05/2008	19			98
19/05/2008	20			90
19/05/2008	21			79
19/05/2008	22			66
19/05/2008	23			86
20/05/2008	0			79
20/05/2008	1			67
20/05/2008	2			53
20/05/2008	3			50
20/05/2008	4			63
20/05/2008	5			59
20/05/2008	6			51
20/05/2008	7			40
20/05/2008	8			29
20/05/2008	9			23
20/05/2008	10			22
20/05/2008	11			30
20/05/2008	12			29
20/05/2008	13			37
20/05/2008	14			57
20/05/2008	15			47
20/05/2008	16			55
20/05/2008	17			52
20/05/2008	18			54
20/05/2008	19			59
20/05/2008	20			29
20/05/2008	21			22
20/05/2008	22			48
20/05/2008	23			70
21/05/2008	0			65
21/05/2008	1			63
21/05/2008	2			60
21/05/2008	3			46
21/05/2008	4			45
21/05/2008	5			37
21/05/2008	6			20
21/05/2008	7			24

21/05/2008	8				29
21/05/2008	9				51

Allegato 2)

PM10: Dati Giornalieri

PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
	Terranova dei Passerini	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno	Stazione fissa San Rocco
15/04/2008	12	27	25		40	10
16/04/2008	23	15	11	8	18	15
17/04/2008	24	16	19	14	25	25
18/04/2008	13	32	32	25	43	13
19/04/2008	15	19	14	13	30	12
20/04/2008	24	16	12	11	24	17
21/04/2008	10	24	22	22	46	9
22/04/2008	21	15	12	10	17	21
23/04/2008	29	21		15	42	25
24/04/2008	25	28	22	21	37	23
25/04/2008	30	28	29	22	43	24
26/04/2008	22	31	31	25	37	21
27/04/2008	26	22	15	14	27	24
28/04/2008	32	24	21	21	31	30
29/04/2008	17	35	31	28	40	16
30/04/2008	24	21	17	14	28	22
01/05/2008	16	36	32	27	36	18
02/05/2008	24	16	13	9	24	23
03/05/2008	33	27	24	23	36	26
04/05/2008	28	34	32	24	39	24
05/05/2008	26	27	26	22	31	26
06/05/2008	31	29	29	16	40	
07/05/2008	31	27	25	21	35	
08/05/2008	37	28	31	21	40	32
09/05/2008	39	35	34	26	46	35
10/05/2008	34	35	37	29	51	31
11/05/2008	19	35	38	25	44	23
12/05/2008	27	21	23	17	32	25
13/05/2008	31	27	23	17	37	34
14/05/2008	47	32	30	21	51	29
15/05/2008	36	42	38	34	44	28
16/05/2008	25	35	26	25	41	27
17/05/2008	18	31	29	21	44	21
18/05/2008	7	26	25	26	53	17
19/05/2008	15	14	8	7	26	16
20/05/2008	13	18	14	13	30	10

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
data e ora	Aver	Aver	Aver		Aver	Aver		Aver
14/04/2008 1.00	1.4	57.3	8.8	95	0	1009	-3.5	0.4
14/04/2008 2.00	0.6	54.8	8.5	94	0	1009	-3.6	0.4
14/04/2008 3.00	0.2	777.0	7.7	93	0	1008.7	-3.5	0.6
14/04/2008 4.00	0.9	71.9	7.6	94	0	1008.4	-1.9	0.6
14/04/2008 5.00	1.5	73.6	8.0	95	0	1007.9	-1.6	1.0
14/04/2008 6.00	2.1	89.4	8.5	93	0	1007.599	-1.6	3.8
14/04/2008 7.00	2.4	92.0	8.4	95	0	1007.2	-0.2	19.8
14/04/2008 8.00	2.5	89.1	9.4	97	0	1007.2	4.4	42.1
14/04/2008 9.00	2.9	90.5	11.4	96	0	1007	11.8	50.6
14/04/2008 10.00	3.0	101.5	12.9	91	0	1006.799	16.4	33.3
14/04/2008 11.00	3.0	102.6	13.8	86	0	1006.5	10.7	13.7
14/04/2008 12.00	2.2	107.7	13.5	85	0	1006.099	2.5	8.9
14/04/2008 13.00	1.1	168.8	13.0	87	0.3	1005.599	-1.2	5.3
14/04/2008 14.00	0.9	225.3	10.2	97	0	1005.5	0.2	12.3
14/04/2008 15.00	1.7	36.8	10.1	98	1	1004.9	4.2	13.5
14/04/2008 16.00	2.3	51.5	10.0	100	0.4	1004.4	5.1	12.2
14/04/2008 17.00	2.9	54.5	10.7	101	0	1004.099	3.7	10.1
14/04/2008 18.00	2.4	79.2	11.3	99	0	1003.9	1.2	2.3
14/04/2008 19.00	1.1	125.4	11.0	97	0	1003.799	-2.3	0.8
14/04/2008 20.00	2.8	310.4	8.4	94	0.2	1004.099	-2.8	0.6
14/04/2008 21.00	0.5	350.8	7.6	96	0.2	1004.599	-2.7	0.7
14/04/2008 22.00	0.9	5.8	7.5	95	0	1004.7	-1.9	0.6
14/04/2008 23.00	1.2	5.9	7.6	95	0	1004.7	-1.7	0.6
15/04/2008 0.00	1.0	355.0	7.8	95	0	1004.7	-1.4	0.7
15/04/2008 1.00	0.6	263.9	7.9	96	0.4	1004.599	-1.5	0.8
15/04/2008 2.00	0.6	278.2	8.0	97	0.2	1003.9	-1.4	0.6
15/04/2008 3.00	0.6	262.3	7.7	96	0	1003.4	-3.5	0.5
15/04/2008 4.00	0.4	265.3	6.9	96	0	1003.299	-3.6	0.5
15/04/2008 5.00	0.9	230.3	6.3	93	0	1003.2	-3.4	0.9
15/04/2008 6.00	1.3	244.9	6.1	93	0	1003.2	-2.3	5.4
15/04/2008 7.00	0.8	261.6	6.6	94	0	1003.4	-0.7	11.1
15/04/2008 8.00	0.9	267.7	7.3	95	0	1003.9	1.1	17.4
15/04/2008 9.00	2.0	255.5	7.9	95	0.2	1004	3.0	28.9
15/04/2008 10.00	0.6	888.0	9.1	94	0	1004.5	5.5	61.1
15/04/2008 11.00	0.3	888.0	11.1	91	0	1005.099	21.3	57.0
15/04/2008 12.00	1.4	105.0	12.2	83	0	1005.2	21.6	55.9
15/04/2008 13.00	2.1	67.4	12.6	77	0	1005.299	23.3	60.1
15/04/2008 14.00	4.6	60.3	13.1	71	0	1005.5	25.8	42.4
15/04/2008 15.00	3.5	64.9	13.0	69	0	1005.5	16.4	51.8
15/04/2008 16.00	1.3	67.1	14.0	64	0	1005.5	19.6	45.6

15/04/2008 17.00	0.4	888.0	15.8	57	0	1005.2	14.5	31.6
15/04/2008 18.00	2.3	217.9	15.2	61	0	1004.799	3.6	9.0
15/04/2008 19.00	3.3	245.9	13.9	67	0	1004.799	-1.7	0.8
15/04/2008 20.00	1.6	259.0	12.7	75	0	1005.4	-2.5	0.6
15/04/2008 21.00	0.6	282.1	12.1	79	0	1006.099	-3.4	0.7
15/04/2008 22.00	0.4	888.0	11.5	79	0	1006.5	-2.7	0.4
15/04/2008 23.00	1.4	280.1	10.8	81	0	1006.7	-3.9	0.3
16/04/2008 0.00	0.8	280.3	9.8	81	0	1006.9	-3.9	0.3
16/04/2008 1.00	0.2	777.0	8.6	80	0	1007.099	-4.0	0.3
16/04/2008 2.00	0.0	777.0	7.4	80	0	1007.299	-4.5	0.4
16/04/2008 3.00	0.1	777.0	6.0	83	0	1007.2	-4.1	0.4
16/04/2008 4.00	0.3	888.0	5.2	84	0	1007.2	-3.8	0.4
16/04/2008 5.00	0.0	777.0	4.8	84	0	1007.2	-3.9	1.1
16/04/2008 6.00	0.2	777.0	4.7	85	0	1007.2	-3.8	11.5
16/04/2008 7.00	0.4	888.0	5.2	88	0	1007.2	-2.6	27.4
16/04/2008 8.00	1.3	234.6	7.0	87	0	1007.2	2.6	48.1
16/04/2008 9.00	1.4	244.6	9.8	79	0	1007.099	13.2	63.8
16/04/2008 10.00	1.4	218.7	12.2	72	0	1007.099	21.6	76.4
16/04/2008 11.00	0.8	242.4	13.9	66	0	1007	32.0	82.7
16/04/2008 12.00	0.5	355.8	15.7	61	0	1006.4	39.4	84.1
16/04/2008 13.00	0.6	18.7	16.3	49	0	1005.7	39.8	80.5
16/04/2008 14.00	1.3	53.3	17.0	49	0	1004.9	37.5	71.3
16/04/2008 15.00	1.1	221.2	17.5	49	0	1004.099	27.9	58.4
16/04/2008 16.00	1.3	214.8	17.8	48	0	1003.2	19.6	39.8
16/04/2008 17.00	0.9	197.0	17.8	48	0	1002.599	10.3	20.7
16/04/2008 18.00	1.4	162.3	17.2	51	0	1002.2	1.9	4.8
16/04/2008 19.00	1.5	85.8	16.3	58	0	1002.299	-1.5	0.6
16/04/2008 20.00	0.8	257.5	14.7	59	0	1002.4	-3.2	0.6
16/04/2008 21.00	1.0	282.4	12.9	69	0	1002.799	-3.3	0.6
16/04/2008 22.00	0.3	777.0	12.2	76	0	1002.799	-2.4	0.5
16/04/2008 23.00	0.4	5.5	11.5	81	0	1002.799	-2.7	0.5
17/04/2008 0.00	0.5	28.0	10.7	83	0	1002.799	-3.0	0.5
17/04/2008 1.00	0.8	22.3	10.4	81	0	1002.799	-3.2	0.5
17/04/2008 2.00	0.3	777.0	10.0	81	0	1002.7	-3.1	0.5
17/04/2008 3.00	1.9	42.5	9.6	84	0	1002.299	-1.7	0.7
17/04/2008 4.00	1.5	55.6	8.8	90	0	1002.099	-1.7	0.7
17/04/2008 5.00	1.4	95.2	8.9	94	0	1001.799	-1.6	0.8
17/04/2008 6.00	1.5	99.7	8.7	95	0	1001.5	-1.4	2.5
17/04/2008 7.00	2.2	84.1	8.5	95	0	1001.299	-0.7	4.7
17/04/2008 8.00	2.1	83.9	8.5	95	0	1001.299	0.3	8.6
17/04/2008 9.00	2.2	80.7	8.7	94	0	1001.299	1.8	39.9
17/04/2008 10.00	2.9	82.3	9.8	94	0	1001.099	15.0	73.4
17/04/2008 11.00	3.4	69.3	11.9	91	0	1000.799	30.4	80.5
17/04/2008 12.00	2.6	71.2	13.6	84	0	1000.299	35.6	59.8
17/04/2008 13.00	2.6	67.8	14.8	77	0	999.4	25.1	25.4
17/04/2008 14.00	2.4	76.0	14.7	74	0	998.7	8.9	28.4
17/04/2008 15.00	2.8	68.6	14.9	74	0	997.9	10.4	15.8
17/04/2008 16.00	2.2	52.3	14.6	76	0	997.4	2.9	6.0
17/04/2008 17.00	0.8	56.4	14.3	79	0	997.2999	-2.0	2.0
17/04/2008 18.00	0.2	777.0	13.5	87	0.4	997.2999	-2.2	1.1
17/04/2008 19.00	0.6	18.6	12.5	92	1	997.0999	-1.9	0.9
17/04/2008 20.00	2.4	26.3	11.2	96	1.1	997	-1.7	0.8

17/04/2008 21.00	3.1	35.7	10.7	96	0.4	996.5	-1.7	0.8
17/04/2008 22.00	2.9	56.4	10.7	96	0	996.0999	-1.7	0.8
17/04/2008 23.00	2.7	67.8	10.5	98	3	995.5	-1.4	1.0
18/04/2008 0.00	3.0	96.1	10.4	98	7.3	994.7999	-1.8	0.9
18/04/2008 1.00	3.1	94.0	9.8	98	3.2	994.0999	-1.6	1.0
18/04/2008 2.00	2.7	100.3	9.8	99	0	993.2999	-1.5	1.1
18/04/2008 3.00	1.5	114.3	9.7	99	3.7	993.2	-1.3	1.2
18/04/2008 4.00	1.6	143.9	9.3	100	4.2	993.0999	-1.3	0.9
18/04/2008 5.00	1.7	63.7	9.0	101	1.2	992.7999	-1.4	0.9
18/04/2008 6.00	1.4	63.2	9.0	101	0.3	992.5999	-1.3	1.1
18/04/2008 7.00	0.2	777.0	9.4	101	0	992.7999	-1.0	1.8
18/04/2008 8.00	0.3	888.0	9.6	100	0.4	993.2999	-0.6	5.3
18/04/2008 9.00	0.8	248.0	9.5	101	0.4	993.7	1.1	7.4
18/04/2008 10.00	1.4	236.8	9.5	101	0	994.2	1.3	10.9
18/04/2008 11.00	1.8	234.2	9.5	101	0	994.5999	1.8	24.6
18/04/2008 12.00	1.2	240.1	10.3	99	0	994.7	4.8	50.9
18/04/2008 13.00	0.9	204.3	12.0	93	0	994.4	7.3	36.1
18/04/2008 14.00	0.6	221.1	13.4	88	0	994.2999	11.4	22.0
18/04/2008 15.00	0.2	888.0	13.6	86	0	994.2999	7.4	17.9
18/04/2008 16.00	1.2	65.3	13.4	88	0	994.2999	6.2	7.9
18/04/2008 17.00	2.3	80.3	13.0	92	0	994.0999	-0.6	3.9
18/04/2008 18.00	2.4	73.9	12.3	97	0.4	993.7	-1.4	1.4
18/04/2008 19.00	2.7	76.3	11.8	98	0.2	993.0999	-1.9	1.1
18/04/2008 20.00	2.8	81.9	11.3	100	1.8	992.9	-1.5	1.0
18/04/2008 21.00	3.3	63.0	10.9	101	0.4	992.2999	-1.5	0.9
18/04/2008 22.00	2.9	61.1	10.7	101	1.2	991.7	-1.4	0.8
18/04/2008 23.00	3.1	79.7	10.1	100	0	991.0999	-1.9	0.7
19/04/2008 0.00	2.2	99.1	10.1	100	1.8	990.7999	-2.1	0.6
19/04/2008 1.00	4.6	105.1	10.7	98	0.6	990.2999	-2.6	0.7
19/04/2008 2.00	1.5	91.7	10.6	100	1.8	990.4	-1.6	0.7
19/04/2008 3.00	0.9	92.7	10.5	101	0.4	989.9	-1.0	0.7
19/04/2008 4.00	1.2	179.3	11.2	101	0	990	-1.3	0.7
19/04/2008 5.00	1.4	228.4	10.7	100	0	990.2999	-1.2	0.9
19/04/2008 6.00	1.4	239.7	9.6	101	0	991.2	-1.0	3.3
19/04/2008 7.00	1.4	259.6	9.3	100	0	992.4	-0.4	15.4
19/04/2008 8.00	1.7	276.7	9.5	99	0	993	2.9	34.5
19/04/2008 9.00	1.2	293.4	10.5	98	0	993.9	7.4	47.6
19/04/2008 10.00	1.1	309.8	11.9	96	0	994.7999	18.8	72.8
19/04/2008 11.00	1.4	318.1	13.2	94	0	995.4	32.3	73.9
19/04/2008 12.00	1.4	305.9	14.5	87	0	995.7999	32.5	84.4
19/04/2008 13.00	2.1	274.3	15.6	83	0	995.7999	35.0	67.8
19/04/2008 14.00	1.4	290.5	16.4	79	0	995.7999	29.0	60.1
19/04/2008 15.00	1.1	307.3	17.3	76	0	995.7999	26.5	54.2
19/04/2008 16.00	1.4	230.4	18.0	74	0	995.7999	17.7	35.5
19/04/2008 17.00	1.6	250.2	18.4	71	0	995.7	9.3	20.6
19/04/2008 18.00	0.8	245.5	17.9	72	0	995.7999	1.9	7.5
19/04/2008 19.00	0.3	163.9	17.9	68	0	995.7	-3.3	0.8
19/04/2008 20.00	0.5	888.0	15.8	76	0	996.2	-4.3	0.7
19/04/2008 21.00	0.6	4.1	13.7	84	0	996.9	-4.1	0.7
19/04/2008 22.00	0.4	888.0	12.3	88	0	997.5	-3.8	0.7
19/04/2008 23.00	0.2	777.0	11.2	92	0	997.5999	-3.7	0.7
20/04/2008 0.00	0.2	777.0	10.7	91	0	998.2	-3.5	0.7

20/04/2008 1.00	0.1	777.0	10.0	92	0	998.5	-3.3	0.7
20/04/2008 2.00	0.3	13.2	9.3	94	0	998.7	-3.5	0.7
20/04/2008 3.00	0.6	24.8	9.0	93	0	998.7999	-3.5	0.7
20/04/2008 4.00	0.1	777.0	8.3	93	0	999	-3.1	0.8
20/04/2008 5.00	0.1	777.0	7.8	94	0	999.0999	-3.2	1.9
20/04/2008 6.00	0.0	777.0	7.5	95	0	999.2999	-2.9	12.7
20/04/2008 7.00	0.0	777.0	8.6	97	0	999.7	-1.3	27.8
20/04/2008 8.00	0.0	777.0	11.9	91	0	999.7999	4.2	48.1
20/04/2008 9.00	0.4	66.1	14.7	81	0	1000	17.0	61.6
20/04/2008 10.00	0.5	337.5	16.3	78	0	1000.299	26.2	73.5
20/04/2008 11.00	1.1	303.8	16.9	77	0	1000.5	32.0	74.6
20/04/2008 12.00	0.6	28.5	18.2	72	0	1000.4	34.7	82.4
20/04/2008 13.00	0.9	351.1	18.7	68	0	1000.099	37.6	68.8
20/04/2008 14.00	0.9	52.0	19.3	63	0	999.4	30.9	38.6
20/04/2008 15.00	0.7	49.4	19.3	61	0	999	15.2	31.2
20/04/2008 16.00	0.4	74.6	19.1	62	0	998.9	10.7	15.4
20/04/2008 17.00	1.2	64.7	18.9	63	0	998.7	4.6	6.5
20/04/2008 18.00	0.7	98.2	18.7	64	0	998.5	0.6	2.9
20/04/2008 19.00	0.6	151.8	18.4	68	0	998.2999	-0.9	0.8
20/04/2008 20.00	0.0	777.0	17.1	80	0	998.2	-1.7	0.7
20/04/2008 21.00	0.1	777.0	16.6	81	0	998.2	-2.7	0.6
20/04/2008 22.00	1.9	320.2	14.5	85	0.5	998.4	-3.0	0.6
20/04/2008 23.00	1.4	335.5	12.9	92	0.4	998.2	-2.2	0.8
21/04/2008 0.00	1.0	3.9	12.7	96	2	997.9	-1.8	0.9
21/04/2008 1.00	1.0	43.6	12.7	98	2.2	997.2999	-1.7	0.8
21/04/2008 2.00	0.6	346.5	12.5	98	0.6	997.0999	-1.9	0.8
21/04/2008 3.00	0.1	777.0	12.5	98	0	996.0999	-1.6	0.7
21/04/2008 4.00	0.4	888.0	12.3	100	0.4	995.0999	-1.5	0.6
21/04/2008 5.00	0.7	339.0	12.1	100	0.6	994.0999	-1.5	0.8
21/04/2008 6.00	0.5	327.2	12.0	99	2.5	993.4	-1.5	1.8
21/04/2008 7.00	0.2	777.0	11.8	100	4	993.0999	-1.0	3.0
21/04/2008 8.00	1.3	122.2	11.5	97	0	992.7999	-0.7	3.4
21/04/2008 9.00	2.7	91.1	10.9	97	5.1	992.7999	-0.4	9.6
21/04/2008 10.00	2.6	88.2	10.9	98	2.8	992.5	2.3	10.2
21/04/2008 11.00	1.6	138.9	11.3	98	1.6	992.2	1.7	8.0
21/04/2008 12.00	1.2	197.8	11.0	98	4.9	992.2	1.3	10.0
21/04/2008 13.00	1.9	258.6	11.0	99	0.8	992	2.0	22.1
21/04/2008 14.00	2.9	250.7	11.1	99	1.2	992	5.0	32.2
21/04/2008 15.00	2.9	250.4	11.8	96	0.2	992	4.8	17.0
21/04/2008 16.00	2.1	241.7	11.7	96	0	992	2.0	12.7
21/04/2008 17.00	1.7	244.8	11.8	96	0.2	992.2999	0.8	4.6
21/04/2008 18.00	1.3	246.4	11.5	98	1	992.5	-0.6	3.3
21/04/2008 19.00	1.2	269.8	11.4	99	0.2	992.7999	-1.1	1.1
21/04/2008 20.00	1.9	283.2	11.0	98	0.2	993.0999	-2.4	1.0
21/04/2008 21.00	1.0	287.3	10.9	99	0	993.2999	-2.8	0.9
21/04/2008 22.00	0.8	233.0	10.5	98	0	993.5	-2.1	0.9
21/04/2008 23.00	0.9	235.3	10.3	99	0	993.7	-1.3	0.8
22/04/2008 0.00	1.2	236.6	10.1	100	0	993.7	-1.5	0.8
22/04/2008 1.00	0.2	777.0	10.4	100	0	993.7	-1.2	0.8
22/04/2008 2.00	0.9	341.6	10.2	101	0	993.5999	-1.6	0.8
22/04/2008 3.00	0.0	777.0	10.4	100	0	993.2	-1.8	0.9
22/04/2008 4.00	0.5	236.4	9.9	100	0	992.7	-1.3	0.9

22/04/2008 5.00	0.6	249.1	9.9	101	0	992.5999	-1.1	1.2
22/04/2008 6.00	0.7	276.7	10.1	101	0	992.5	-1.0	3.3
22/04/2008 7.00	1.1	283.8	10.2	100	0	992.5	-0.8	6.9
22/04/2008 8.00	1.1	284.4	10.3	101	0	992.5	0.3	12.4
22/04/2008 9.00	1.6	261.0		100	0	992.7	1.8	14.2
22/04/2008 10.00	1.5	290.7	11.1	99	0	992.9	2.3	19.7
22/04/2008 11.00	1.7	289.8	11.8	95	0	993	3.0	23.1
22/04/2008 12.00	1.8	280.7	12.4	93	0	993	7.3	23.9
22/04/2008 13.00	1.1	286.0	12.8	91	0	993.2999	7.7	33.5
22/04/2008 14.00	1.2	269.0	13.5	90	0	993.5999	11.5	25.7
22/04/2008 15.00	1.9	281.9	14.0	92	0	993.7	7.6	25.7
22/04/2008 16.00	1.7	272.7	14.6	92	0	993.7999	7.5	31.7
22/04/2008 17.00	2.3	268.9	15.7	90	0	994	9.1	26.3
22/04/2008 18.00	2.5	274.0	16.9	85	0	994.4	3.1	7.5
22/04/2008 19.00	1.9	271.1	16.3	87	0	994.7999	-2.9	0.9
22/04/2008 20.00	2.1	283.0	14.8	91	0	995.7	-3.9	0.6
22/04/2008 21.00	1.0	271.9	13.8	93	0	996.9	-3.9	0.6
22/04/2008 22.00	2.6	278.8	13.8	92	0	997.7	-3.4	0.5
22/04/2008 23.00	2.8	279.2	13.7	87	0	998.2	-3.6	0.5
23/04/2008 0.00	0.6	888.0	12.8	87	0	998.9	-3.9	0.5
23/04/2008 1.00	0.4	888.0	11.0	94	0	999.7999	-3.5	0.7
23/04/2008 2.00	0.1	777.0	10.0	97	0	1000.4	-3.3	0.8
23/04/2008 3.00	0.2	777.0	9.0	96	0	1000.799	-2.9	0.8
23/04/2008 4.00	0.0	777.0	7.9	94	0	1001.4	-3.4	0.8
23/04/2008 5.00	0.1	777.0	6.7	93	0	1001.9	-3.4	2.3
23/04/2008 6.00	0.1	777.0	6.2	94	0	1002.299	-2.8	13.1
23/04/2008 7.00	0.3	777.0	7.1	97	0	1003.099	-0.6	29.7
23/04/2008 8.00	0.6	305.7	9.5	101	0	1003.7	6.6	48.7
23/04/2008 9.00	1.0	305.1	12.5	101	0	1004.099	16.3	64.0
23/04/2008 10.00	1.4	281.2	14.5	98	0	1004.4	25.8	76.2
23/04/2008 11.00	1.9	283.3	16.8	87	0	1004.599	33.1	83.0
23/04/2008 12.00	2.2	284.1	19.1	76	0	1004.599	37.4	85.1
23/04/2008 13.00	2.5	263.1	21.1	70	0	1004.4	35.4	82.2
23/04/2008 14.00	3.1	244.2	22.5	57	0	1004.299	29.4	72.9
23/04/2008 15.00	3.2	256.4	23.2	54	0	1004.099	26.2	60.5
23/04/2008 16.00	3.1	249.9	23.6	48	0	1004	19.0	45.2
23/04/2008 17.00	2.5	251.0	24.1	43	0	1003.9	12.6	27.3
23/04/2008 18.00	2.3	262.4	23.8	45	0	1003.9	5.9	8.0
23/04/2008 19.00	2.0	269.5	21.9	58	0	1004.4	-1.1	0.9
23/04/2008 20.00	1.9	273.7	18.3	67	0	1005.7	-4.1	0.4
23/04/2008 21.00	0.9	42.6	16.3	72	0	1007	-4.1	0.4
23/04/2008 22.00	1.3	17.6	15.7	73	0	1008.2	-4.1	0.4
23/04/2008 23.00	1.8	80.9	15.8	76	0	1009	-2.7	0.3
24/04/2008 0.00	2.2	93.9	15.4	88	0	1009.799	-2.6	0.4
24/04/2008 1.00	2.0	106.5	14.7	88	0	1010.5	-1.8	0.5
24/04/2008 2.00	3.0	131.1	14.2	87	0	1010.799	-1.6	0.5
24/04/2008 3.00	1.6	95.5	13.9	88	0	1011	-1.9	0.4
24/04/2008 4.00	1.9	63.5	13.4	92	0	1011.599	-1.6	0.4
24/04/2008 5.00	2.3	72.1	13.3	94	0	1012	-1.5	1.4
24/04/2008 6.00	2.6	73.6	13.2	95	0	1012.4	-1.3	10.7
24/04/2008 7.00	2.6	79.8	13.2	94	0	1013.4	0.6	26.4
24/04/2008 8.00	2.2	90.0	14.1	91	0	1014.099	5.1	24.0

24/04/2008 9.00	2.4	105.0	14.8	88	0	1014.599	6.9	33.4
24/04/2008 10.00	2.0	130.9	15.8	83	0	1014.9	10.0	38.0
24/04/2008 11.00	2.6	176.5	16.0	84	0	1015.099	9.8	26.7
24/04/2008 12.00	0.6	888.0	16.5	82	0	1015.099	9.0	39.6
24/04/2008 13.00	1.5	188.1	17.2	78	0	1015.099	12.9	70.1
24/04/2008 14.00	1.3	181.8	18.4	74	0	1014.599	25.7	66.9
24/04/2008 15.00	1.7	175.4	19.2	72	0	1013.9	21.7	58.2
24/04/2008 16.00	1.4	176.5	19.7	69	0	1013.5	18.6	42.4
24/04/2008 17.00	0.4	888.0	20.3	66	0	1013.099	13.3	22.7
24/04/2008 18.00	0.9	175.6	19.6	68	0	1012.799	2.3	7.2
24/04/2008 19.00	1.0	192.1	19.0	71	0	1012.599	-2.0	0.7
24/04/2008 20.00	0.2	777.0	17.4	77	0	1013	-3.5	0.4
24/04/2008 21.00	0.0	777.0	15.7	83	0	1013.9	-3.4	0.4
24/04/2008 22.00	0.1	777.0	14.4	85	0	1014.099	-3.1	0.4
24/04/2008 23.00	0.0	777.0	13.6	89	0	1014.7	-3.1	0.5
25/04/2008 0.00	0.0	777.0	12.8	91	0	1014.9	-3.0	0.6
25/04/2008 1.00	0.0	777.0	12.1	92	0	1015.099	-3.0	0.6
25/04/2008 2.00	0.3	777.0	11.3	92	0	1015.299	-3.0	0.6
25/04/2008 3.00	0.7	68.6	10.9	95	0	1015.299	-3.0	0.7
25/04/2008 4.00	0.2	777.0	10.6	95	0	1015.299	-2.7	0.6
25/04/2008 5.00	0.0	777.0	10.5	95	0	1015.299	-2.8	2.3
25/04/2008 6.00	0.1	777.0	10.1	95	0	1015.4	-2.1	11.1
25/04/2008 7.00	0.2	777.0	11.0	98	0	1015.7	1.0	19.7
25/04/2008 8.00	0.1	777.0	12.8	95	0	1016.2	5.2	27.4
25/04/2008 9.00	0.3	777.0	14.3	92	0	1016.099	7.4	58.3
25/04/2008 10.00	0.1	777.0	16.3	90	0	1016.099	23.5	70.1
25/04/2008 11.00	0.4	888.0	18.4	84	0	1015.7	29.0	78.4
25/04/2008 12.00	1.5	268.3	19.4	79	0	1014.799	31.5	76.5
25/04/2008 13.00	2.0	261.0	20.4	74	0	1013.7	29.0	75.6
25/04/2008 14.00	2.4	264.8	21.5	69	0	1012.9	29.3	69.9
25/04/2008 15.00	2.9	249.4	22.5	61	0	1011.9	23.4	53.1
25/04/2008 16.00	2.8	240.0	23.0	57	0	1011	14.9	34.7
25/04/2008 17.00	2.6	238.9	23.1	52	0	1010.4	7.9	21.8
25/04/2008 18.00	2.1	263.5	23.2	50	0	1010.2	2.9	7.7
25/04/2008 19.00	1.2	265.3	22.0	56	0	1010.299	-1.7	0.7
25/04/2008 20.00	1.3	307.8	20.0	54	0	1011	-3.9	0.2
25/04/2008 21.00	1.1	340.3	18.6	46	0	1012.099	-4.4	0.2
25/04/2008 22.00	3.0	75.4	16.9	63	0	1013.4	-4.1	0.3
25/04/2008 23.00	3.9	94.6	14.3	81	0	1014.299	-3.6	0.3
26/04/2008 0.00	2.5	98.8	13.2	83	0	1014.9	-3.7	0.3
26/04/2008 1.00	1.7	96.9	12.6	81	0	1015.299	-4.1	0.3
26/04/2008 2.00	2.0	77.0	11.5	83	0	1015.599	-4.4	0.3
26/04/2008 3.00	0.9	66.0	10.6	85	0	1015.799	-4.4	0.3
26/04/2008 4.00	1.7	59.4	9.8	87	0	1016	-4.4	0.3
26/04/2008 5.00	1.4	66.5	9.5	89	0	1016.099	-4.0	2.0
26/04/2008 6.00	1.1	68.2	9.6	89	0	1016.299	-3.4	12.8
26/04/2008 7.00	0.9	70.9	11.3	87	0	1016.799	-1.5	27.8
26/04/2008 8.00	1.0	93.3	13.2	83	0	1017.099	5.4	50.7
26/04/2008 9.00	1.4	142.4	14.9	78	0	1017.2	12.9	60.6
26/04/2008 10.00	1.4	152.1	15.8	77	0	1017.2	19.0	74.6
26/04/2008 11.00	1.5	168.0	17.2	74	0	1017.2	24.7	84.9
26/04/2008 12.00	2.0	172.5	18.3	69	0	1016.799	28.0	85.7

26/04/2008 13.00	2.3	177.2	19.3	61	0	1016.2	27.4	79.1
26/04/2008 14.00	1.9	166.1	20.0	53	0	1015.599	27.1	70.0
26/04/2008 15.00	2.1	160.6	20.6	47	0	1015	21.9	61.0
26/04/2008 16.00	2.3	147.3	20.7	46	0	1014.299	17.0	44.9
26/04/2008 17.00	3.0	150.0	20.6	44	0	1014.099	8.1	26.9
26/04/2008 18.00	2.8	144.0	20.0	44	0	1013.9	1.0	8.9
26/04/2008 19.00	2.4	150.3	19.1	47	0	1014	-2.5	0.7
26/04/2008 20.00	1.6	137.6	17.8	50	0	1014.4	-3.3	0.2
26/04/2008 21.00	0.5	888.0	16.6	57	0	1015.4	-4.1	0.3
26/04/2008 22.00	0.5	83.5	14.3	68	0	1016.099	-3.8	0.4
26/04/2008 23.00	1.0	81.4	13.9	69	0	1016.599	-3.3	0.3
27/04/2008 0.00	1.0	86.6	13.3	69	0	1016.799	-3.8	0.2
27/04/2008 1.00	1.0	83.8	12.4	74	0	1016.799	-4.0	0.3
27/04/2008 2.00	1.0	83.8	11.8	78	0	1016.799	-3.1	0.4
27/04/2008 3.00	1.4	48.2	11.5	82	0	1016.799	-1.9	0.4
27/04/2008 4.00	1.4	74.3	11.9	80	0	1016.799	-1.6	0.4
27/04/2008 5.00	1.5	63.8	11.7	81	0	1016.799	-1.5	0.8
27/04/2008 6.00	1.6	68.8	11.8	81	0	1016.799	-1.3	4.1
27/04/2008 7.00	1.6	72.1	12.1	81	0	1016.799	0.2	16.9
27/04/2008 8.00	1.5	73.5	13.1	79	0	1016.799	4.9	31.8
27/04/2008 9.00	2.1	111.9	15.1	69	0	1016.7	8.6	40.4
27/04/2008 10.00	2.7	118.8	15.6	67	0	1016.799	11.6	52.0
27/04/2008 11.00	2.2	93.8	16.8	67	0	1016.7	18.6	83.9
27/04/2008 12.00	2.7	91.5	18.3	60	0	1015.9	31.9	85.3
27/04/2008 13.00	1.9	104.3	19.3	54	0	1015	33.2	81.7
27/04/2008 14.00	1.6	105.2	20.2	51	0	1014.2	31.6	72.5
27/04/2008 15.00	1.6	70.4	20.3	51	0	1013.4	30.3	54.6
27/04/2008 16.00	1.7	82.6	20.2	50	0	1012.5	19.8	35.0
27/04/2008 17.00	1.1	116.4	20.2	50	0	1011.9	9.1	18.0
27/04/2008 18.00	1.4	71.1	19.8	51	0	1011.5	2.0	5.9
27/04/2008 19.00	0.9	90.2	19.1	53	0	1011.099	-2.2	0.6
27/04/2008 20.00	1.0	149.3	18.2	57	0	1010.9	-3.0	0.3
27/04/2008 21.00	0.4	144.3	16.6	64	0	1010.9	-3.4	0.3
27/04/2008 22.00	0.2	777.0	14.7	75	0	1011.2	-3.1	0.2
27/04/2008 23.00	0.1	777.0	13.5	81	0	1011.2	-3.4	0.2
28/04/2008 0.00	0.5	75.7	12.6	83	0	1011.2	-3.4	0.2
28/04/2008 1.00	0.9	68.2	12.6	79	0	1010.799	-3.6	0.3
28/04/2008 2.00	0.8	56.2	11.9	81	0	1010.299	-3.2	0.3
28/04/2008 3.00	0.7	54.7	11.6	82	0	1009.7	-3.2	0.2
28/04/2008 4.00	0.6	62.0	11.1	82	0	1009.4	-3.9	0.2
28/04/2008 5.00	0.0	777.0	10.3	83	0	1009.2	-3.7	1.9
28/04/2008 6.00	0.3	60.1	9.8	85	0	1008.599	-3.2	14.0
28/04/2008 7.00	0.6	40.7	11.1	85	0	1008.7	-0.5	30.1
28/04/2008 8.00	1.4	52.9	13.4	80	0	1008.7	8.0	49.0
28/04/2008 9.00	2.0	72.2	15.5	76	0	1008.4	17.7	61.1
28/04/2008 10.00	1.4	90.2	17.4	70	0	1007.799	24.2	74.7
28/04/2008 11.00	1.2	128.7	19.0	64	0	1007.299	30.4	82.0
28/04/2008 12.00	1.3	148.4	20.2	59	0	1006.599	32.9	62.5
28/04/2008 13.00	1.8	179.0	20.6	54	0	1005.799	22.1	56.8
28/04/2008 14.00	1.4	189.6	20.8	53	0	1005	21.2	28.7
28/04/2008 15.00	1.2	207.9	20.7	51	0	1004.2	9.6	13.0
28/04/2008 16.00	1.2	246.7	20.2	52	0	1003.5	4.1	5.9

28/04/2008 17.00	1.3	261.6	19.8	57	0	1003.099	1.1	3.4
28/04/2008 18.00	2.7	254.8	18.9	58	0	1002.799	-1.0	1.0
28/04/2008 19.00	2.8	271.3	16.7	62	0	1002.799	-3.8	0.5
28/04/2008 20.00	1.7	306.9	16.2	66	0	1002.7	-1.7	0.5
28/04/2008 21.00	2.0	284.3	15.8	69	0	1002.7	-1.5	0.4
28/04/2008 22.00	2.1	290.2	15.2	75	0	1002.7	-3.0	0.4
28/04/2008 23.00	1.5	313.1	14.2	81	0	1002.099	-3.7	0.4
29/04/2008 0.00	0.1	888.0	14.3	81	0	1001.599	-2.0	0.2
29/04/2008 1.00	0.4	88.1	13.8	84	0	1001	-2.4	0.3
29/04/2008 2.00	0.4	85.4	13.4	86	0	1000.5	-2.6	0.4
29/04/2008 3.00	1.2	79.6	12.7	90	0.4	1000.2	-2.0	0.5
29/04/2008 4.00	2.0	84.7	12.0	93	0	999.7999	-1.6	0.6
29/04/2008 5.00	1.7	113.0	11.1	92	1.8	999.4	-1.5	0.7
29/04/2008 6.00	1.0	89.2	10.9	94	1.2	999	-1.2	1.5
29/04/2008 7.00	0.3	777.0	11.1	95	0.8	999	-0.8	2.2
29/04/2008 8.00	0.6	83.4	11.0	96	0.2	999	-0.6	5.3
29/04/2008 9.00	0.7	152.4	11.2	96	0.3	998.9	0.4	8.6
29/04/2008 10.00	0.4	132.0	11.6	96	0	998.7999	1.5	10.3
29/04/2008 11.00	1.0	50.6	11.7	95	0.1	998.7999	2.4	12.5
29/04/2008 12.00	0.4	28.8	12.2	93	0	998.7999	3.0	9.5
29/04/2008 13.00	0.3	777.0	12.1	92	0	998.7999	1.6	13.5
29/04/2008 14.00	0.2	777.0	12.3	95	0	998.7999	1.8	28.4
29/04/2008 15.00	0.9	97.0	13.0	94	0	998.7999	3.6	47.6
29/04/2008 16.00	1.2	147.9	14.6	89	0	998.5	13.6	33.0
29/04/2008 17.00	1.9	150.9	14.8	87	0	998.0999	7.1	19.6
29/04/2008 18.00	2.0	161.2	14.9	86	0	997.9	1.8	8.1
29/04/2008 19.00	1.5	143.5	14.4	86	0	997.9	-0.8	2.0
29/04/2008 20.00	1.6	143.6	14.1	88	0	998.0999	-2.2	1.1
29/04/2008 21.00	1.0	138.1	13.5	89	0	998.7	-3.7	1.2
29/04/2008 22.00	0.5	888.0	13.1	91	0	999.2999	-1.9	0.9
29/04/2008 23.00	0.4	888.0	12.8	92	0	999.2999	-3.5	1.0
30/04/2008 0.00	0.2	777.0	11.6	93	0	999.2999	-3.3	1.0
30/04/2008 1.00	1.2	65.8	10.9	95	0.1	999.2999	-3.3	1.0
30/04/2008 2.00	0.8	70.1	10.7	96	0	999.2999	-3.1	1.0
30/04/2008 3.00	1.3	72.4	10.4	96	0.1	999.2	-3.3	1.1
30/04/2008 4.00	1.6	83.0	10.4	97	0	999	-2.6	1.2
30/04/2008 5.00	1.5	72.9	10.5	98	0.2	998.9	-1.6	2.3
30/04/2008 6.00	1.5	87.4	10.7	98	0	999.2999	-0.7	7.7
30/04/2008 7.00	1.8	94.9	10.9	97	0	999.5	1.1	16.7
30/04/2008 8.00	1.6	108.2	11.5	96	0	999.7	4.6	16.5
30/04/2008 9.00	1.8	98.2	11.9	95	0	999.9	4.9	31.0
30/04/2008 10.00	1.0	104.2	12.9	93	0	1000.2	11.7	40.1
30/04/2008 11.00	1.5	69.5	14.4	89	0	1000.099	15.1	64.2
30/04/2008 12.00	2.2	61.6	15.8	87	0	999.9	27.2	81.5
30/04/2008 13.00	1.8	87.6	17.5	77	0	999.2	32.5	32.1
30/04/2008 14.00	1.6	109.0	18.0	68	0	998.7999	10.3	37.9
30/04/2008 15.00	2.6	89.4	18.2	69	0	998.5	13.0	8.6
30/04/2008 16.00	1.9	86.6	17.6	74	0	998.4	1.3	4.9
30/04/2008 17.00	1.8	77.7	16.5	81	0	998.4	-3.2	4.7
30/04/2008 18.00	1.2	35.8	15.4	89	0.3	998.2	-2.0	2.8
30/04/2008 19.00	0.9	327.2	15.4	91	0	998.2	-2.3	1.3
30/04/2008 20.00	1.0	329.2	14.9	92	0	998.5	-2.5	1.2

30/04/2008 21.00	0.8	335.9	14.7	92	0	999.2999	-1.8	1.1
30/04/2008 22.00	0.6	340.8	14.5	91	0	999.9	-2.2	1.0
30/04/2008 23.00	1.2	334.9	14.5	84	0	1000.4	-1.9	1.0
01/05/2008 0.00	0.8	331.3	14.2	77	0	1000.799	-1.7	1.0
01/05/2008 1.00	0.2	777.0	14.0	82	0	1001.099	-1.5	0.9
01/05/2008 2.00	0.1	777.0	13.8	83	0	1001.2	-2.9	1.0
01/05/2008 3.00	0.0	777.0	13.3	88	0	1001.299	-2.2	0.9
01/05/2008 4.00	0.0	777.0	12.6	88	0	1001.799	-2.7	1.1
01/05/2008 5.00	0.3	888.0	12.3	91	0	1002.099	-1.4	2.8
01/05/2008 6.00	0.1	777.0	12.3	92	0	1002.599	-1.2	12.0
01/05/2008 7.00	0.0	777.0	12.8	92	0	1003.599	1.8	26.6
01/05/2008 8.00	0.5	216.3	13.8	89	0	1004.099	5.9	41.7
01/05/2008 9.00	1.1	218.8	14.9	87	0	1004.799	12.0	59.7
01/05/2008 10.00	1.3	232.5	15.8	83	0	1005.299	20.4	62.0
01/05/2008 11.00	1.4	263.7	16.7	80	0	1005.599	22.4	73.8
01/05/2008 12.00	2.3	258.0	17.2	75	0	1005.599	24.8	80.6
01/05/2008 13.00	2.2	251.0	18.4	70	0	1005.599	26.4	80.3
01/05/2008 14.00	2.5	259.6	19.2	65	0	1005.599	28.0	75.4
01/05/2008 15.00	2.5	262.4	20.1	58	0	1005.5	25.2	62.5
01/05/2008 16.00	1.8	274.8	20.8	52	0	1005.299	20.3	47.0
01/05/2008 17.00	0.8	284.0	21.5	46	0	1005.299	13.6	26.2
01/05/2008 18.00	0.5	285.5	21.7	45	0	1005.299	3.4	10.6
01/05/2008 19.00	0.2	777.0	21.2	44	0	1005.7	-2.4	1.2
01/05/2008 20.00	0.0	777.0	18.7	55	0	1006.2	-4.5	0.8
01/05/2008 21.00	0.0	777.0	16.0	68	0	1006.799	-4.4	0.9
01/05/2008 22.00	0.4	888.0	14.1	75	0	1007.5	-4.0	0.8
01/05/2008 23.00	0.1	777.0	13.2	79	0	1008.099	-4.2	0.8
02/05/2008 0.00	0.5	46.5	12.1	82	0	1008.799	-4.2	0.8
02/05/2008 1.00	0.2	777.0	11.5	85	0	1009.299	-4.0	0.8
02/05/2008 2.00	0.3	2.0	11.1	87	0	1009.5	-4.1	0.8
02/05/2008 3.00	0.4	66.8	10.6	88	0	1010.099	-3.7	0.8
02/05/2008 4.00	0.2	777.0	10.1	89	0	1010.7	-3.8	0.9
02/05/2008 5.00	0.2	777.0	9.6	89	0	1011.099	-3.5	3.4
02/05/2008 6.00	0.0	777.0	9.2	90	0	1012	-2.7	17.1
02/05/2008 7.00	0.3	888.0	11.4	92	0	1012.799	-0.4	34.4
02/05/2008 8.00	1.0	67.1	13.5	87	0	1013.2	9.3	51.1
02/05/2008 9.00	0.7	183.0	15.8	82	0	1013.599	15.6	57.3
02/05/2008 10.00	0.2	888.0	17.1	79	0	1013.9	21.8	73.5
02/05/2008 11.00	0.8	177.2	18.4	75	0	1013.799	27.3	78.5
02/05/2008 12.00	1.3	188.8	19.3	70	0	1013.5	27.5	73.8
02/05/2008 13.00	1.1	182.7	20.4	65	0	1013.099	24.9	78.5
02/05/2008 14.00	0.6	242.0	21.6	59	0	1012.599	28.5	72.9
02/05/2008 15.00	1.2	254.9	22.6	52	0	1012.099	27.1	62.5
02/05/2008 16.00	0.8	263.5	23.3	46	0	1011.4	23.0	45.8
02/05/2008 17.00	0.4	888.0	23.3	46	0	1010.9	13.6	27.3
02/05/2008 18.00	0.4	304.0	23.7	43	0	1010.599	5.0	9.0
02/05/2008 19.00	0.7	183.5	22.5	43	0	1010.599	-1.5	1.1
02/05/2008 20.00	0.0	777.0	20.4	52	0	1010.599	-3.9	0.7
02/05/2008 21.00	0.4	166.6	18.1	62	0	1011.2	-3.6	0.7
02/05/2008 22.00	0.0	777.0	16.6	69	0	1011.799	-3.7	0.7
02/05/2008 23.00	0.0	777.0	15.6	76	0	1012.099	-3.8	0.7
03/05/2008 0.00	0.3	888.0	13.9	83	0	1012.4	-3.8	0.7

03/05/2008 1.00	0.5	66.7	12.9	85	0	1012.599	-3.9	0.7
03/05/2008 2.00	0.7	58.6	12.8	86	0	1012.7	-3.6	0.7
03/05/2008 3.00	0.7	59.2	12.4	87	0	1012.799	-3.6	0.6
03/05/2008 4.00	0.9	68.0	12.1	87	0	1012.799	-3.6	0.8
03/05/2008 5.00	0.0	777.0	11.6	88	0	1012.9	-3.2	4.2
03/05/2008 6.00	0.0	777.0	11.3	89	0	1013.4	-2.0	14.3
03/05/2008 7.00	0.1	777.0	13.2	91	0	1013.9	0.9	27.8
03/05/2008 8.00	0.0	777.0	14.7	84	0	1014.099	7.1	47.7
03/05/2008 9.00	0.4	43.7	17.0	78	0	1014.2	18.0	64.2
03/05/2008 10.00	0.7	125.6	18.9	73	0	1014.2	23.6	78.0
03/05/2008 11.00	1.3	173.8	20.6	67	0	1013.799	27.0	84.3
03/05/2008 12.00	1.1	163.8	21.9	59	0	1013.299	31.4	85.3
03/05/2008 13.00	1.3	209.3	22.9	53	0	1012.7	30.8	79.1
03/05/2008 14.00	1.0	227.0	23.8	50	0	1012.099	30.8	66.8
03/05/2008 15.00	0.9	197.8	24.5	45	0	1011.299	24.1	55.1
03/05/2008 16.00	1.1	221.2	24.9	42	0	1010.7	18.5	47.2
03/05/2008 17.00	1.0	185.9	25.3	39	0	1010.099	13.4	28.7
03/05/2008 18.00	1.3	167.4	24.7	39	0	1009.799	4.2	9.1
03/05/2008 19.00	0.8	189.8	24.1	40	0	1009.7	-1.2	1.3
03/05/2008 20.00	0.2	777.0	22.3	49	0	1009.799	-2.4	0.8
03/05/2008 21.00	0.7	147.1	21.4	54	0	1010.299	-1.8	0.8
03/05/2008 22.00	1.0	154.5	20.8	55	0	1010.599	-2.1	0.6
03/05/2008 23.00	0.3	109.4	19.0	64	0	1010.7	-2.9	0.6
04/05/2008 0.00	1.2	67.5	17.1	71	0	1010.799	-3.6	0.6
04/05/2008 1.00	1.8	64.5	16.3	72	0	1010.9	-3.6	0.5
04/05/2008 2.00	2.1	65.2	15.4	76	0	1010.9	-3.8	0.6
04/05/2008 3.00	1.9	65.7	14.6	79	0	1011	-3.8	0.5
04/05/2008 4.00	1.7	62.9	14.2	78	0	1011.099	-3.6	0.6
04/05/2008 5.00	1.5	66.1	14.0	78	0	1011.099	-3.3	2.2
04/05/2008 6.00	0.3	67.0	14.4	79	0	1011.2	-2.5	10.8
04/05/2008 7.00	0.1	777.0	14.6	81	0	1011.7	-0.7	32.9
04/05/2008 8.00	1.6	143.9	16.9	73	0	1012	6.1	51.4
04/05/2008 9.00	2.4	132.4	18.2	69	0	1012.2	13.7	68.4
04/05/2008 10.00	2.1	122.1	20.0	63	0	1012.099	22.1	78.4
04/05/2008 11.00	2.6	129.3	21.0	59	0	1011.7	25.7	84.5
04/05/2008 12.00	2.7	93.7	21.7	58	0	1011.099	32.8	85.5
04/05/2008 13.00	2.2	109.0	22.3	54	0	1010.5	32.6	83.0
04/05/2008 14.00	1.7	128.1	23.3	52	0	1009.9	31.4	59.3
04/05/2008 15.00	1.9	172.2	23.7	48	0	1009.299	18.6	45.0
04/05/2008 16.00	1.9	151.4	23.5	46	0	1008.9	12.8	37.5
04/05/2008 17.00	1.4	155.8	23.7	47	0	1008.299	9.6	25.3
04/05/2008 18.00	1.5	137.3	23.5	51	0	1008	3.4	8.5
04/05/2008 19.00	1.3	141.2	22.6	54	0	1007.9	-0.6	1.4
04/05/2008 20.00	1.0	151.9	21.7	59	0	1008.2	-2.4	0.7
04/05/2008 21.00	0.4	89.9	20.4	65	0	1008.9	-2.4	0.7
04/05/2008 22.00	2.0	143.1	19.6	64	0	1009.2	-2.3	0.6
04/05/2008 23.00	2.5	130.6	18.1	62	0	1009.299	-1.8	0.5
05/05/2008 0.00	1.8	85.8	17.4	65	0	1009.5	-2.4	0.4
05/05/2008 1.00	2.2	71.1	16.1	67	0	1009.5	-3.5	0.5
05/05/2008 2.00	1.9	62.6	15.0	68	0	1009.5	-3.7	0.5
05/05/2008 3.00	0.9	61.6	14.5	69	0	1009.5	-3.5	0.5
05/05/2008 4.00	0.9	67.5	13.8	72	0	1009.599	-3.5	0.6

05/05/2008 5.00	0.2	777.0	13.3	72	0	1009.599	-3.5	2.2
05/05/2008 6.00	0.7	110.9	13.5	72	0	1009.799	-2.9	8.3
05/05/2008 7.00	2.7	135.9	14.0	75	0	1010.299	0.6	21.4
05/05/2008 8.00	2.7	123.3	14.8	78	0	1010.9	5.4	42.1
05/05/2008 9.00	2.8	117.0	15.9	78	0	1011.5	11.1	53.1
05/05/2008 10.00	3.5	112.0	17.1	74	0	1011.7	15.8	67.6
05/05/2008 11.00	3.8	114.3	17.9	70	0	1011.9	20.7	57.8
05/05/2008 12.00	3.7	134.9	18.4	68	0	1011.7	15.3	68.3
05/05/2008 13.00	4.0	145.5	18.8	68	0	1011.599	18.2	51.2
05/05/2008 14.00	3.9	154.1	19.0	68	0	1011.599	12.0	43.8
05/05/2008 15.00	3.2	137.8	19.2	68	0	1011.4	11.8	44.3
05/05/2008 16.00	3.3	131.9	19.3	67	0	1011	11.5	32.5
05/05/2008 17.00	3.4	137.5	19.0	69	0	1010.9	6.4	21.9
05/05/2008 18.00	2.9	123.9	18.8	67	0	1010.9	2.4	6.5
05/05/2008 19.00	3.3	120.3	17.6	69	0	1011.299	-1.4	1.3
05/05/2008 20.00	2.2	104.7	16.4	69	0	1012.299	-1.9	0.7
05/05/2008 21.00	1.2	126.2	15.7	69	0	1013.2	-3.1	0.6
05/05/2008 22.00	0.3	888.0	14.5	73	0	1013.799	-3.8	0.6
05/05/2008 23.00	0.3	888.0	13.6	75	0	1014	-3.8	0.5
06/05/2008 0.00	0.9	70.9	12.7	75	0	1014	-4.1	0.5
06/05/2008 1.00	0.4	66.9	11.9	78	0	1014	-4.1	0.5
06/05/2008 2.00	0.4	888.0	11.4	80	0	1013.9	-4.1	0.5
06/05/2008 3.00	0.4	41.6	10.4	83	0	1013.9	-3.8	0.6
06/05/2008 4.00	0.2	777.0	10.0	85	0	1013.7	-3.6	0.6
06/05/2008 5.00	0.2	777.0	9.2	87	0	1013.599	-3.4	4.2
06/05/2008 6.00	0.9	60.6	9.6	88	0	1013.5	-3.0	18.3
06/05/2008 7.00	0.6	62.7	11.9	85	0	1013.5	-0.6	35.6
06/05/2008 8.00	0.4	65.0	14.9	79	0	1013.4	9.1	52.4
06/05/2008 9.00	0.3	888.0	17.0	71	0	1013.4	17.4	67.3
06/05/2008 10.00	0.7	236.9	18.2	61	0	1013.299	25.4	79.5
06/05/2008 11.00	0.9	240.4	19.3	58	0	1013	31.0	85.2
06/05/2008 12.00	0.8	273.4	20.4	57	0	1012.5	35.0	86.9
06/05/2008 13.00	0.6	273.9	21.3	54	0	1011.9	36.2	83.9
06/05/2008 14.00	0.9	217.7	22.4	48	0	1011.4	33.6	76.0
06/05/2008 15.00	1.8	178.3	23.1	41	0	1010.7	25.8	62.6
06/05/2008 16.00	1.4	187.5	23.2	42	0	1009.9	20.0	46.4
06/05/2008 17.00	1.6	170.0	23.3	43	0	1009.5	11.6	28.4
06/05/2008 18.00	2.7	156.7	22.5	45	0	1009.299	2.2	10.5
06/05/2008 19.00	3.0	154.9	21.4	49	0	1009.299	-2.2	1.5
06/05/2008 20.00	1.9	159.4	20.1	53	0	1009.299	-3.6	0.6
06/05/2008 21.00	1.0	154.3	18.8	56	0	1009.9	-3.9	0.6
06/05/2008 22.00	0.7	147.8	17.5	59	0	1010.4	-3.6	0.5
06/05/2008 23.00	0.2	777.0	16.0	65	0	1010.799	-3.8	0.5
07/05/2008 0.00	1.1	85.8	14.8	71	0	1011.099	-3.3	0.7
07/05/2008 1.00	1.1	58.2	14.5	76	0	1011.2	-1.8	0.5
07/05/2008 2.00	0.9	54.2	14.5	76	0	1011.2	-3.1	0.6
07/05/2008 3.00	0.4	888.0	14.1	78	0	1011.2	-2.3	0.7
07/05/2008 4.00	1.3	67.5	14.5	78	0	1011.2	-1.7	0.6
07/05/2008 5.00	1.5	57.3	14.1	80	0	1011.2	-2.1	2.6
07/05/2008 6.00	1.0	70.5	14.0	80	0	1011.299	-2.0	12.5
07/05/2008 7.00	0.9	118.2	14.9	80	0	1011.9	1.0	29.7
07/05/2008 8.00	1.9	134.4	16.3	76	0	1012.2	7.3	51.9

07/05/2008 9.00	1.6	112.4	18.3	72	0	1012.2	16.3	67.5
07/05/2008 10.00	2.2	105.6	19.5	67	0	1012	23.8	78.2
07/05/2008 11.00	1.9	107.8	20.4	63	0	1011.799	29.7	85.9
07/05/2008 12.00	2.4	149.9	21.3	58	0	1011.299	29.3	86.6
07/05/2008 13.00	1.7	142.3	22.0	54	0	1010.5	32.7	81.4
07/05/2008 14.00	1.5	75.2	22.3	52	0	1009.9	35.3	74.1
07/05/2008 15.00	1.5	56.6	22.8	50	0	1009.299	32.3	61.5
07/05/2008 16.00	1.6	73.1	22.9	50	0	1009	24.0	46.2
07/05/2008 17.00	1.6	81.0	23.1	49	0	1008.4	14.2	27.7
07/05/2008 18.00	1.6	72.5	22.8	51	0	1008.299	4.5	9.4
07/05/2008 19.00	1.4	110.7	22.4	53	0	1008.2	-1.9	1.2
07/05/2008 20.00	1.6	142.3	20.9	55	0	1008.2	-3.9	0.5
07/05/2008 21.00	1.2	149.7	19.5	58	0	1008.599	-3.9	0.6
07/05/2008 22.00	1.2	149.3	18.6	61	0	1008.799	-3.7	0.4
07/05/2008 23.00	1.0	114.7	17.9	65	0	1009.099	-3.8	0.4
08/05/2008 0.00	1.2	133.0	17.1	68	0	1009.2	-3.7	0.4
08/05/2008 1.00	0.8	62.3	15.6	72	0	1009.299	-3.5	0.5
08/05/2008 2.00	1.1	64.9	14.9	77	0	1009.299	-3.1	0.5
08/05/2008 3.00	1.7	66.9	14.5	79	0	1009.299	-3.6	0.5
08/05/2008 4.00	1.5	52.1	14.0	81	0	1009.299	-2.9	0.6
08/05/2008 5.00	1.5	70.2	14.7	80	0	1009.299	-2.1	3.0
08/05/2008 6.00	1.5	74.6	15.0	79	0	1009.299	-1.7	15.4
08/05/2008 7.00	1.6	76.8	15.9	76	0	1009.299	0.6	33.3
08/05/2008 8.00	1.6	87.5	17.3	72	0	1009.4	8.2	50.5
08/05/2008 9.00	1.0	119.2	19.0	68	0	1009.4	17.1	65.3
08/05/2008 10.00	1.2	146.4	20.6	62	0	1009.299	23.8	77.0
08/05/2008 11.00	1.3	102.4	21.5	55	0	1009.2	31.3	84.1
08/05/2008 12.00	2.2	82.0	22.0	50	0	1008.7	36.2	85.0
08/05/2008 13.00	2.1	163.7	23.4	46	0	1008.099	31.0	82.3
08/05/2008 14.00	1.6	179.9	24.0	42	0	1007.599	31.0	74.6
08/05/2008 15.00	0.9	156.9	24.7	40	0	1007.099	29.5	61.9
08/05/2008 16.00	1.3	179.7	24.8	39	0	1006.599	21.2	46.5
08/05/2008 17.00	0.7	196.5	25.5	36	0	1006.4	13.6	27.7
08/05/2008 18.00	0.8	146.1	25.2	36	0	1006.2	4.2	9.7
08/05/2008 19.00	0.8	135.2	24.2	40	0	1006.099	-1.9	1.4
08/05/2008 20.00	1.2	151.5	22.4	45	0	1006.2	-3.6	0.4
08/05/2008 21.00	1.0	145.5	20.8	49	0	1006.299	-3.8	0.4
08/05/2008 22.00	1.2	155.3	19.8	52	0	1006.599	-3.8	0.4
08/05/2008 23.00	1.0	152.6	18.6	55	0	1006.7	-3.8	0.4
09/05/2008 0.00	0.5	62.7	16.0	67	0	1007	-3.9	0.4
09/05/2008 1.00	1.7	63.8	15.2	70	0	1007.2	-4.0	0.4
09/05/2008 2.00	2.0	69.0	14.6	71	0	1007.299	-4.1	0.3
09/05/2008 3.00	2.2	70.9	14.2	72	0	1007.299	-4.1	0.3
09/05/2008 4.00	1.9	71.2	13.8	73	0	1007.299	-4.0	0.5
09/05/2008 5.00	0.8	69.9	13.2	75	0	1007.5	-3.8	4.4
09/05/2008 6.00	0.5	59.8	12.7	79	0	1007.7	-2.6	17.0
09/05/2008 7.00	1.0	62.4	14.4	78	0	1007.9	0.6	33.7
09/05/2008 8.00	1.1	90.4	16.5	73	0	1008	8.2	52.6
09/05/2008 9.00	1.8	105.1	18.5	67	0	1008	17.6	67.1
09/05/2008 10.00	1.9	99.1	20.0	63	0	1007.9	26.3	76.5
09/05/2008 11.00	2.0	90.4	21.6	58	0	1007.4	32.2	85.2
09/05/2008 12.00	1.8	111.7	23.1	46	0	1006.9	34.5	83.8

09/05/2008 13.00	1.1	110.0	24.0	42	0	1006.599	35.9	67.6
09/05/2008 14.00	1.4	130.5	24.5	41	0	1006.2	26.5	76.5
09/05/2008 15.00	1.6	84.6	24.8	40	0	1005.799	31.9	59.5
09/05/2008 16.00	1.7	81.1	25.0	40	0	1005.299	22.6	47.6
09/05/2008 17.00	1.8	87.1	25.1	38	0	1005	14.6	26.8
09/05/2008 18.00	1.3	92.5	25.1	38	0	1004.799	4.1	7.9
09/05/2008 19.00	0.7	103.3	24.3	39	0	1004.599	-2.2	1.2
09/05/2008 20.00	0.4	113.2	22.4	45	0	1004.9	-3.8	0.4
09/05/2008 21.00	0.6	124.7	20.9	49	0	1005.5	-3.6	0.4
09/05/2008 22.00	2.2	135.8	20.7	52	0	1006	-3.6	0.4
09/05/2008 23.00	1.9	135.2	19.4	57	0	1006.4	-3.8	0.3
10/05/2008 0.00	1.3	87.5	17.7	62	0	1006.799	-3.7	0.3
10/05/2008 1.00	1.5	64.4	16.1	68	0	1007	-3.8	0.3
10/05/2008 2.00	1.3	59.1	15.4	69	0	1007	-3.9	0.3
10/05/2008 3.00	1.3	61.9	14.7	70	0	1007.099	-3.6	0.4
10/05/2008 4.00	1.3	64.8	14.2	72	0	1007.299	-3.7	0.5
10/05/2008 5.00	1.4	65.2	13.6	73	0	1007.4	-3.7	4.9
10/05/2008 6.00	1.0	72.5	13.6	75	0	1007.799	-2.8	19.5
10/05/2008 7.00	0.6	84.5	16.0	72	0	1008.099	-0.1	34.2
10/05/2008 8.00	1.9	86.0	17.7	68	0	1008.099	8.1	51.4
10/05/2008 9.00	1.8	104.7	19.3	63	0	1008	17.5	55.7
10/05/2008 10.00	2.1	91.5	20.7	62	0	1008	20.9	66.0
10/05/2008 11.00	1.7	110.2	21.6	60	0	1007.7	25.6	85.1
10/05/2008 12.00	2.1	137.7	23.1	56	0	1007.299	32.6	85.6
10/05/2008 13.00	2.6	156.0	23.9	53	0	1006.7	30.1	81.3
10/05/2008 14.00	1.6	138.3	24.5	49	0	1006.4	32.1	50.6
10/05/2008 15.00	2.0	81.6	24.2	50	0	1006	20.3	56.3
10/05/2008 16.00	1.7	138.0	24.7	50	0	1005.5	19.4	39.1
10/05/2008 17.00	1.8	137.1	24.6	49	0	1005.299	10.6	24.5
10/05/2008 18.00	2.2	136.2	24.5	49	0	1005.2	3.6	9.1
10/05/2008 19.00	2.8	144.8	23.4	52	0	1005.4	-0.4	0.7
10/05/2008 20.00	4.5	73.8	20.5	60	0	1006.4	-1.9	0.3
10/05/2008 21.00	3.0	58.5	17.2	75	0	1007.2	-4.3	0.5
10/05/2008 22.00	2.1	63.6	16.7	82	0	1007.799	-3.0	0.3
10/05/2008 23.00	1.8	61.6	15.9	86	0	1008.299	-3.9	0.3
11/05/2008 0.00	1.2	57.6	15.0	86	0	1008.9	-4.0	0.3
11/05/2008 1.00	0.7	51.7	14.5	86	0	1009.2	-3.7	0.3
11/05/2008 2.00	0.2	777.0	13.8	86	0	1009.2	-3.3	0.4
11/05/2008 3.00	0.1	777.0	13.0	88	0	1009.299	-3.2	0.4
11/05/2008 4.00	0.1	777.0	12.6	88	0	1009.299	-3.1	0.6
11/05/2008 5.00	0.3	888.0	12.0	89	0	1009.299	-3.0	4.5
11/05/2008 6.00	0.8	44.0	12.4	88	0.2	1009.299	-2.6	18.4
11/05/2008 7.00	0.9	55.9	15.2	84	0	1009.299	-0.6	35.8
11/05/2008 8.00	1.6	64.2	17.4	74	0	1009.2	9.4	50.8
11/05/2008 9.00	1.5	68.6	18.3	73	0	1009.299	17.9	66.6
11/05/2008 10.00	2.0	138.0	19.7	68	0	1009.4	21.6	71.0
11/05/2008 11.00	3.1	119.3	20.6	60	0	1009.4	22.9	73.9
11/05/2008 12.00	3.0	118.8	21.4	58	0	1009.2	24.5	61.7
11/05/2008 13.00	2.6	103.3	21.8	54	0	1009.099	22.4	71.6
11/05/2008 14.00	2.1	115.8	21.9	55	0	1008.799	26.7	60.2
11/05/2008 15.00	3.8	72.7	22.2	53	0	1008.099	22.7	36.5
11/05/2008 16.00	3.1	77.6	22.3	51	0	1007.5	12.0	38.8

11/05/2008 17.00	4.5	54.8	22.1	55	0	1007	11.2	28.5
11/05/2008 18.00	4.2	46.7	21.4	58	0	1006.9	5.4	6.2
11/05/2008 19.00	2.6	36.1	20.6	58	0	1007	-1.8	1.3
11/05/2008 20.00	2.1	46.5	19.2	60	0	1007.5	-2.8	0.4
11/05/2008 21.00	1.9	48.9	18.1	63	0	1007.9	-3.2	0.3
11/05/2008 22.00	1.2	67.5	17.4	66	0	1008.2	-3.7	0.2
11/05/2008 23.00	1.3	53.3	15.9	71	0	1008.4	-4.1	0.3
12/05/2008 0.00	0.4	112.7	14.9	73	0	1008.799	-3.6	0.3
12/05/2008 1.00	0.3	888.0	13.7	80	0	1009.099	-3.5	0.4
12/05/2008 2.00	0.1	777.0	12.8	82	0	1009.099	-3.1	0.4
12/05/2008 3.00	0.1	777.0	12.5	84	0	1009.099	-3.2	0.5
12/05/2008 4.00	0.0	777.0	11.5	84	0	1009.099	-3.3	0.6
12/05/2008 5.00	0.1	777.0	10.8	85	0	1009.099	-3.2	5.1
12/05/2008 6.00	0.0	777.0	10.8	89	0	1009.2	-2.6	20.1
12/05/2008 7.00	0.2	777.0	13.9	88	0	1009.299	-0.9	34.2
12/05/2008 8.00	1.0	65.0	16.7	78	0	1009.2	8.4	51.4
12/05/2008 9.00	1.4	72.6	18.2	72	0	1009.2	18.3	68.8
12/05/2008 10.00	1.7	92.7	19.8	61	0	1009.2	25.9	80.9
12/05/2008 11.00	2.1	70.7	20.5	57	0	1009	34.2	86.6
12/05/2008 12.00	1.5	83.8	21.3	54	0	1008.299	36.7	85.5
12/05/2008 13.00	2.2	75.5	21.8	52	0	1007.7	36.0	85.6
12/05/2008 14.00	2.1	65.3	22.6	50	0	1007.299	37.5	69.4
12/05/2008 15.00	1.8	102.7	23.0	45	0	1006.9	26.1	51.3
12/05/2008 16.00	2.3	136.9	23.1	43	0	1006.5	16.3	34.5
12/05/2008 17.00	2.4	110.5	22.9	45	0.1	1006.4	9.0	17.7
12/05/2008 18.00	2.3	116.5	22.4	43	0	1006.2	2.5	6.9
12/05/2008 19.00	1.8	113.2	21.5	43	0	1006.299	-1.8	1.5
12/05/2008 20.00	0.4	104.9	20.5	50	0	1006.599	-3.6	0.3
12/05/2008 21.00	0.7	49.0	18.1	57	0	1007	-4.0	0.3
12/05/2008 22.00	0.7	55.8	16.7	64	0	1007.5	-4.0	0.3
12/05/2008 23.00	0.3	47.0	16.0	65	0	1007.7	-3.9	0.3
13/05/2008 0.00	1.2	49.8	14.9	68	0	1007.7	-3.8	0.3
13/05/2008 1.00	0.3	777.0	14.2	70	0	1007.7	-3.5	0.6
13/05/2008 2.00	0.2	777.0	13.4	72	0	1007.7	-3.5	0.7
13/05/2008 3.00	1.3	59.3	12.9	73	0	1007.7	-3.8	0.6
13/05/2008 4.00	0.1	777.0	11.9	77	0	1007.7	-3.7	0.8
13/05/2008 5.00	0.2	777.0	11.2	79	0	1007.799	-3.2	5.9
13/05/2008 6.00	0.1	777.0	11.5	82	0	1007.799	-2.9	21.0
13/05/2008 7.00	0.3	777.0	14.9	76	0	1007.7	-0.2	38.5
13/05/2008 8.00	0.9	34.5	17.1	69	0	1007.7	10.8	54.3
13/05/2008 9.00	0.7	36.3	19.4	60	0	1007.599	20.5	67.4
13/05/2008 10.00	1.3	47.9	20.8	53	0	1007.4	28.3	76.0
13/05/2008 11.00	1.8	53.1	21.5	52	0	1006.799	33.6	86.9
13/05/2008 12.00	1.5	72.4	22.4	48	0	1006.4	38.2	88.6
13/05/2008 13.00	2.3	89.2	23.1	45	0	1005.799	37.4	84.5
13/05/2008 14.00	1.7	126.0	23.9	42	0	1005.2	33.7	76.0
13/05/2008 15.00	1.9	131.0	24.3	41	0	1004.5	28.4	62.2
13/05/2008 16.00	1.9	96.1	24.4	40	0	1003.9	23.3	46.4
13/05/2008 17.00	1.9	133.4	24.4	40	0	1003.5	13.2	27.8
13/05/2008 18.00	2.6	163.5	24.1	43	0	1003.4	3.6	10.7
13/05/2008 19.00	2.8	170.5	22.8	49	0.1	1003.5	-1.8	1.5
13/05/2008 20.00	1.1	200.5	21.2	54	0	1003.9	-3.2	0.4

13/05/2008 21.00	0.4	888.0	19.3	59	0	1004.4	-3.6	0.4
13/05/2008 22.00	0.0	777.0	17.8	64	0	1005	-3.8	0.4
13/05/2008 23.00	0.1	777.0	16.2	72	0	1005.4	-3.7	0.4
14/05/2008 0.00	0.8	101.4	15.0	77	0	1006	-3.7	0.4
14/05/2008 1.00	0.2	777.0	14.6	77	0	1006.2	-3.7	0.6
14/05/2008 2.00	0.5	68.2	14.3	78	0	1006.2	-3.6	0.4
14/05/2008 3.00	0.6	65.4	13.6	79	0	1006.299	-3.6	0.4
14/05/2008 4.00	0.5	62.6	13.0	81	0	1006.299	-3.7	0.5
14/05/2008 5.00	0.4	888.0	12.1	84	0	1006.299	-3.5	4.9
14/05/2008 6.00	0.1	777.0	12.2	85	0	1006.4	-2.6	18.8
14/05/2008 7.00	0.9	60.2	14.6	81	0	1006.299	0.5	35.4
14/05/2008 8.00	0.4	147.5	17.4	73	0	1006.5	8.4	52.1
14/05/2008 9.00	0.6	211.1	18.9	71	0	1006.5	16.8	66.4
14/05/2008 10.00	0.7	212.7	20.7	67	0	1006.4	25.1	78.4
14/05/2008 11.00	0.9	183.4	22.3	57	0	1006.4	31.2	78.4
14/05/2008 12.00	1.0	212.8	23.4	53	0	1006.099	31.1	85.9
14/05/2008 13.00	0.9	224.1	24.2	51	0	1005.599	35.3	84.4
14/05/2008 14.00	1.6	217.4	25.1	44	0	1004.9	33.1	74.5
14/05/2008 15.00	0.8	203.1	25.7	41	0	1004.299	29.8	61.0
14/05/2008 16.00	0.5	316.2	26.4	37	0	1003.7	24.6	45.1
14/05/2008 17.00	0.7	9.5	26.3	37	0	1003.5	15.4	26.0
14/05/2008 18.00	2.9	60.7	24.6	44	0.1	1003.2	4.8	10.3
14/05/2008 19.00	2.3	67.2	23.5	49	0	1003.099	-1.5	1.7
14/05/2008 20.00	0.8	888.0	22.3	52	0	1003.299	-3.6	0.3
14/05/2008 21.00	0.3	777.0	20.9	55	0	1003.799	-3.8	0.2
14/05/2008 22.00	0.4	888.0	18.2	65	0	1004.2	-3.5	0.2
14/05/2008 23.00	0.1	777.0	17.7	66	0	1004.5	-3.7	0.2
15/05/2008 0.00	1.0	332.5	16.7	69	0	1004.9	-3.7	0.3
15/05/2008 1.00	1.1	335.8	16.2	71	0	1005	-3.5	0.2
15/05/2008 2.00	1.6	334.9	16.8	69	0	1005	-3.8	0.2
15/05/2008 3.00	1.6	326.0	16.9	68	0	1005	-3.7	0.2
15/05/2008 4.00	0.7	347.7	16.1	70	0	1005	-3.1	0.5
15/05/2008 5.00	0.1	777.0	14.8	76	0	1005	-2.8	3.5
15/05/2008 6.00	0.1	777.0	14.3	78	0	1005.099	-2.3	17.7
15/05/2008 7.00	0.1	777.0	15.7	78	0	1005.2	1.2	33.8
15/05/2008 8.00	0.3	888.0	17.9	72	0	1005.299	9.7	50.3
15/05/2008 9.00	1.2	310.9	19.4	68	0	1005.299	18.4	63.2
15/05/2008 10.00	1.2	294.1	20.9	65	0	1005.299	25.8	69.3
15/05/2008 11.00	1.7	248.3	22.0	62	0	1005.299	26.1	46.8
15/05/2008 12.00	1.9	268.4	22.3	62	0	1005.2	16.4	47.3
15/05/2008 13.00	2.1	256.4	22.5	63	0	1004.9	16.6	37.9
15/05/2008 14.00	2.5	268.2	22.1	65	0	1004.5	13.0	44.1
15/05/2008 15.00	1.9	247.5	21.7	69	0	1004.2	13.9	32.1
15/05/2008 16.00	2.5	221.1	21.5	70	0	1003.9	7.2	39.9
15/05/2008 17.00	1.6	226.9	22.6	62	0	1003.5	11.1	22.6
15/05/2008 18.00	2.0	258.8	22.5	63	0	1003.2	4.1	7.6
15/05/2008 19.00	2.5	276.1	21.2	64	0	1003	-0.7	1.5
15/05/2008 20.00	1.3	303.6	19.8	67	0	1003	-3.2	0.5
15/05/2008 21.00	1.5	334.9	18.7	70	0	1003.4	-2.8	0.5
15/05/2008 22.00	1.6	337.1	18.7	72	0	1004	-2.3	0.4
15/05/2008 23.00	1.4	319.4	18.2	74	0	1004.099	-2.3	0.4
16/05/2008 0.00	1.6	293.8	18.2	75	0	1004.2	-1.6	0.4

16/05/2008 1.00	0.8	284.0	17.8	76	0	1004.2	-2.0	0.4
16/05/2008 2.00	0.8	290.8	17.1	76	0	1004.2	-2.7	0.5
16/05/2008 3.00	0.2	777.0	16.4	78	0	1004.2	-1.9	0.5
16/05/2008 4.00	0.0	777.0	16.8	80	0	1004.2	-1.4	0.6
16/05/2008 5.00	0.0	777.0	17.0	82	0	1004.2	-1.3	1.6
16/05/2008 6.00	0.1	777.0	17.0	82	0	1004.299	-0.8	12.8
16/05/2008 7.00	0.3	41.0	17.4	82	0	1004.4	2.1	26.7
16/05/2008 8.00	0.4	888.0	19.0	78	0	1004.5	5.9	35.9
16/05/2008 9.00	0.4	888.0	19.8	76	0	1004.7	12.9	41.5
16/05/2008 10.00	0.6	340.7	20.4	73	0	1004.7	15.7	34.7
16/05/2008 11.00	0.7	0.2	21.0	71	0	1004.7	13.3	19.4
16/05/2008 12.00	0.7	33.6	20.7	72	0	1004.7	7.3	25.2
16/05/2008 13.00	0.6	41.7	21.0	72	0	1004.4	9.6	24.3
16/05/2008 14.00	0.5	345.2	21.3	71	0	1004.099	9.0	12.6
16/05/2008 15.00	0.4	180.7	21.2	71	0	1003.9	2.0	10.7
16/05/2008 16.00	1.3	207.2	20.1	79	0.4	1003.7	-4.4	7.0
16/05/2008 17.00	1.4	202.1	17.6	90	1.6	1004.099	-0.5	3.0
16/05/2008 18.00	0.3	107.8	17.2	92	0.6	1003.9	-0.8	1.9
16/05/2008 19.00	0.6	52.7	17.0	95	2.4	1003.9	-0.9	0.9
16/05/2008 20.00	2.0	31.6	16.3	96	2.1	1003.799	-1.7	0.7
16/05/2008 21.00	1.3	27.1	16.1	95	1	1003.7	-1.5	0.7
16/05/2008 22.00	1.1	21.5	15.8	95	0.4	1003.799	-1.4	0.7
16/05/2008 23.00	0.8	23.7	15.7	95	0.4	1003.9	-1.2	0.7
17/05/2008 0.00	1.1	18.7	15.6	96	0.2	1003.9	-1.1	0.6
17/05/2008 1.00	0.8	8.0	15.6	95	0	1003.799	-1.0	0.6
17/05/2008 2.00	0.9	22.4	15.6	96	0.2	1003.2	-1.3	0.6
17/05/2008 3.00	0.9	32.1	15.5	96	0	1002.799	-1.5	0.6
17/05/2008 4.00	0.5	888.0	15.7	96	0	1002.5	-1.5	0.6
17/05/2008 5.00	0.3	777.0	15.6	97	0	1002.099	-1.6	1.3
17/05/2008 6.00	0.0	777.0	15.9	97	0	1002.099	-1.1	2.3
17/05/2008 7.00	0.4	95.6	16.0	97	0.2	1002.099	-0.5	2.8
17/05/2008 8.00	1.6	135.9	15.8	98	5	1002.099	-0.4	5.8
17/05/2008 9.00	0.9	135.5	16.0	100	0	1002.099	1.1	11.9
17/05/2008 10.00	1.5	92.7	16.8	100	0.2	1001.799	3.0	19.2
17/05/2008 11.00	2.1	96.7	17.2	100	0.2	1001.4	4.1	13.7
17/05/2008 12.00	1.8	127.5	17.2	99	0.6	1001.2	1.7	12.8
17/05/2008 13.00	1.5	164.4	17.6	98	1.2	1001.299	1.9	26.2
17/05/2008 14.00	1.8	159.6	18.1	97	0.4	1000.9	3.9	24.5
17/05/2008 15.00	1.9	165.8	18.7	94	0	1000.7	1.4	19.3
17/05/2008 16.00	2.8	163.9	18.7	92	0	1000.7	-3.9	7.6
17/05/2008 17.00	1.4	142.0	18.2	96	0.4	1000.4	-0.9	8.7
17/05/2008 18.00	1.3	103.4	18.2	98	0.2	999.9	0.6	4.6
17/05/2008 19.00	1.8	90.8	17.9	96	0	999.7999	-1.1	1.2
17/05/2008 20.00	2.0	86.6	17.6	99	0.3	999.7	-1.7	0.9
17/05/2008 21.00	1.5	100.9	17.3	99	0	999.5999	-1.7	0.9
17/05/2008 22.00	1.9	110.7	17.2	99	0.5	999.5999	-1.6	0.9
17/05/2008 23.00	1.7	103.1	16.7	100	2.5	999.4	-1.5	0.9
18/05/2008 0.00	1.8	121.1	16.7	100	0.2	999	-1.0	0.9
18/05/2008 1.00	3.0	135.7	16.5	100	0.2	998.4	-0.9	1.0
18/05/2008 2.00	2.6	147.1	16.6	101	0	998	-0.8	0.9
18/05/2008 3.00	2.2	175.4	16.8	100	0	997.7999	-1.1	0.8
18/05/2008 4.00	1.9	6.3	15.2	94	0	997.5999	-1.1	0.8

18/05/2008 5.00	1.8	29.7	14.4	94	0	997.5	-1.2	1.3
18/05/2008 6.00	1.7	28.1	14.4	97	0.2	997.5	-0.8	1.8
18/05/2008 7.00	1.7	31.7	14.4	99	2	997.2999	-0.7	2.0
18/05/2008 8.00	2.0	34.8	14.5	99	0	997.2999	-0.7	5.0
18/05/2008 9.00	1.2	352.0	14.4	100	7.7	997.2	0.7	13.4
18/05/2008 10.00	1.1	354.1	14.6	100	2	996.9	4.3	44.6
18/05/2008 11.00	2.3	33.7	15.6	100	0	996.7999	15.5	15.5
18/05/2008 12.00	1.4	1.3	16.2	97	0	996.7999	3.3	25.6
18/05/2008 13.00	1.6	24.9	16.6	96	0	996.5	7.1	22.1
18/05/2008 14.00	1.6	51.9	16.7	95	0	996.4	5.7	31.1
18/05/2008 15.00	1.1	76.5	17.5	94	0	996.2999	11.6	35.0
18/05/2008 16.00	1.4	104.6	18.2	90	0	996.2	12.5	17.7
18/05/2008 17.00	1.4	82.5	17.9	89	0	996.2	6.1	6.8
18/05/2008 18.00	0.5	130.5	17.5	92	0	996.2	0.8	2.0
18/05/2008 19.00	0.5	30.9	17.2	95	0	996.2999	-0.9	1.2
18/05/2008 20.00	1.2	16.7	16.2	97	0	996.7	-1.4	0.8
18/05/2008 21.00	1.9	45.3	15.8	100	0.2	997.2	-1.4	0.7
18/05/2008 22.00	1.5	53.1	15.7	101	0	997.5999	-1.1	0.7
18/05/2008 23.00	1.0	51.2	15.6	101	0	997.7	-1.1	0.7
19/05/2008 0.00	0.9	18.4	15.5	100	0	997.7999	-1.0	0.6
19/05/2008 1.00	1.1	26.0	15.3	100	0	997.7999	-1.5	0.6
19/05/2008 2.00	1.0	31.0	14.9	99	0	997.7999	-2.7	0.6
19/05/2008 3.00	0.9	44.2	14.3	98	0	997.5	-2.9	0.7
19/05/2008 4.00	0.1	777.0	14.0	98	0	997.2999	-2.1	1.0
19/05/2008 5.00	0.0	777.0	14.5	100	0	997.0999	-0.8	2.7
19/05/2008 6.00	0.4	40.2	14.9	101	0	997.0999	0.0	10.3
19/05/2008 7.00	0.9	16.0	15.0	101	0	997.0999	1.9	24.6
19/05/2008 8.00	1.1	2.2	15.6	97	0	997.0999	6.2	42.4
19/05/2008 9.00	1.2	13.9	16.7	94	0	997.2	16.4	41.3
19/05/2008 10.00	1.6	61.2	17.5	91	0	997.2999	17.1	32.3
19/05/2008 11.00	1.4	68.8	18.2	89	0	997.4	13.5	60.1
19/05/2008 12.00	1.4	92.9	19.1	88	0	997.4	25.7	54.6
19/05/2008 13.00	1.6	87.2	20.1	82	0	996.9	23.7	51.5
19/05/2008 14.00	2.0	94.8	20.3	82	0	996.4	20.8	53.1
19/05/2008 15.00	2.2	128.9	20.4	81	0	995.9	18.4	46.9
19/05/2008 16.00	1.9	98.7	20.3	81	0	995.2	16.5	32.6
19/05/2008 17.00	1.7	85.1	20.6	81	0	994.7999	10.5	21.7
19/05/2008 18.00	1.6	65.8	20.7	81	0	994.5999	6.3	6.6
19/05/2008 19.00	1.7	77.6	20.3	83	0	994.4	0.6	1.6
19/05/2008 20.00	1.1	150.2	19.4	85	0	994.4	-2.0	0.6
19/05/2008 21.00	0.0	777.0	18.2	90	0	994.4	-2.2	0.8
19/05/2008 22.00	1.0	139.9	16.9	90	0	995.0999	-2.2	0.8
19/05/2008 23.00	1.5	18.7	14.5	94	1.3	995.4	-2.1	0.7
20/05/2008 0.00	0.7	352.4	14.6	97	0.4	995.2	-1.7	0.7
20/05/2008 1.00	0.0	777.0	15.2	98	0.6	994.9	-1.6	0.8
20/05/2008 2.00	0.8	44.6	15.3	98	2.4	994.5	-1.5	0.9
20/05/2008 3.00	1.2	25.0	14.8	100	5.3	994.0999	-1.4	1.0
20/05/2008 4.00	1.2	335.2	14.8	100	2.2	993.7999	-1.3	1.0
20/05/2008 5.00	1.3	341.2	14.8	100	2.4	993.7	-1.5	1.8
20/05/2008 6.00	0.6	351.1	14.9	100	1.2	993.7	-1.0	5.0
20/05/2008 7.00	1.3	337.6	14.9	100	0	993.5999	0.6	13.7
20/05/2008 8.00	1.6	328.4	15.7	100	0	993.4	4.1	15.5

20/05/2008 9.00	0.5	318.4	16.9	98	0.2	993.5999	4.4	20.9
20/05/2008 10.00	0.7	300.8	17.2	96	0.4	994	5.2	17.5
20/05/2008 11.00	1.1	308.8	17.3	97	0	994.0999	3.3	16.8
20/05/2008 12.00	1.1	299.8	17.7	96	0	994.0999	2.1	26.7
20/05/2008 13.00	0.8	239.1	18.5	92	0	994.2	-0.3	10.4
20/05/2008 14.00	1.3	186.7	18.1	90	0	994.5	2.1	14.0
20/05/2008 15.00	2.5	153.8	16.8	92	0	995.0999	1.2	18.2
20/05/2008 16.00	1.4	100.8	17.1	95	0.2	995.2999	1.5	19.9
20/05/2008 17.00	1.7	86.8	17.9	89	0	995.4	3.5	14.2
20/05/2008 18.00	2.5	104.9	17.8	87	0	995.7999	3.8	4.0
20/05/2008 19.00	2.3	83.9	17.4	88	0	996.4	0.2	1.6
20/05/2008 20.00	2.3	81.6	17.2	87	0	997	-1.4	0.7
20/05/2008 21.00	2.2	69.1	16.5	89	0	997.7999	-1.9	0.7
20/05/2008 22.00	1.7	71.6	16.3	92	0	998.7	-1.0	0.6
20/05/2008 23.00	1.9	81.4	16.0	93	0	999	-1.0	0.6
21/05/2008 0.00	1.4	63.6	15.6	95	0	999.2	-1.3	0.6
21/05/2008 1.00	1.4	71.9	15.4	94	0	999.4	-1.5	0.6
21/05/2008 2.00	1.0	43.9	15.2	95	0	999.4	-1.8	0.6
21/05/2008 3.00	0.1	777.0	15.4	96	0	999.5	-1.7	0.6
21/05/2008 4.00	0.3	888.0	15.3	93	0	999.5999	-1.8	0.8
21/05/2008 5.00	0.0	777.0	15.2	96	0	999.7	-1.4	2.8
21/05/2008 6.00	0.1	777.0	15.3	95	0	1000	-0.5	10.4
21/05/2008 7.00	0.4	888.0	15.7	93	0	1000.299	3.0	20.6
21/05/2008 8.00	1.2	72.9	16.2	92	0	1000.7	8.0	23.8
21/05/2008 9.00	0.8	136.5	16.7	91	0	1001	8.3	