

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI CAVACURTA

30/05/2006 – 10/07/2006



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI CAVACURTA

Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile

P.E. Giovanni Cigolini

Relazione *redatta da*

Il collaboratore tecnico professionale Dott. Mauro Prada.....

Il Responsabile del C.O.D. Dott.ssa Manuela Crippa.....

Ha collaborato alla elaborazione dati la dott.ssa Susanna Chiodaroli

Il Responsabile C.O.D.

Dipartimento di Lodi

Dott.ssa Manuela Crippa

Premessa

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 30/05/2006 e il 10/07/2006 nel comune di Cavacurta; vengono inoltre presentati i dati relativi alle polveri sottili monitorate dal 27 settembre all'11 ottobre 2006.

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 CAVACURTA

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. 10
Situazione Meteorologica nel periodo di misura	pag. 14
Andamento inquinanti nel periodo di misura	pag. 21
Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse	pag. 24
Conclusioni	pag. 41

Allegato

1) dati orari inquinanti

2) dati giornalieri PM10

3) dati orari meteorologici

Introduzione

Laboratorio Mobile

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

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

- Biossido di Zolfo (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.

Per la campagna di misura di polveri sottili condotta dal 27/09 al 11/10 è stato utilizzato un campionatore di polveri sequenziale semiautomatico gravimetrico *TCR Tecora*, con taglio sul diametro dinamico a 10 µm del particolato sospeso (PM10), attraverso l'utilizzo di una testa di campionamento *US EPA PM10*.

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.

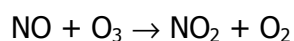
La chimica dell'ozono ha come punto di partenza la presenza di ossidi di azoto, che vengono emessi in grandi quantità nelle aree urbane. Sotto l'effetto della radiazione solare (rappresentata di seguito con $h\nu$), la formazione di ozono avviene in conseguenza della fotolisi del biossido di azoto:



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:



(3)

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

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

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

L'insieme delle particelle sospese in atmosfera è chiamato PTS (Polveri Totali Sospese). Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana si possono distinguere una frazione in grado di penetrare nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) e una frazione in grado di giungere fino alle parti inferiori dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). La prima corrisponde a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm (PM10), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm (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 2006 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 (+40)	1 h	D.M. 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana 40 (+8)	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

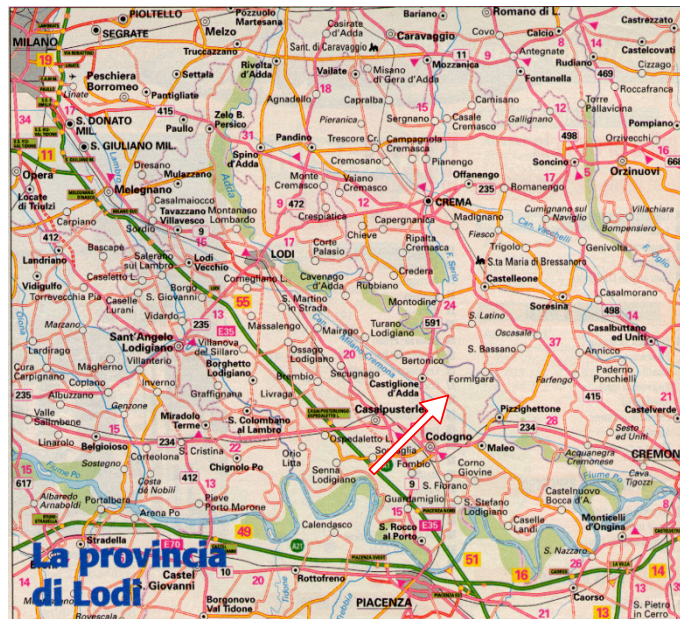
Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Soglia di informazione 180	1 h	D.Lgs. 183/04
	Soglia di allarme 240	1 h	D.Lgs. 183/04

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 (+4)	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: 30/05/2006 - 13/07/2006 e 27/09/2006 – 11/10/2006
Sito di misura: Parcheggio tra scuole e palestra in punto non direttamente esposto al traffico e rappresentativo della media dell'abitato



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 2003

	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	PM2.5	PM10	PTS
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	5'367	2'548	124	124	198	2'871	11	-	38	59	77
Combustione non industriale	37	392	255	140	2'920	406	32	4	68	72	76
Combustione nell'industria	437	337	67	9	519	175	13	0	17	22	24
Processi produttivi	2	6	599	-	2	9	-	0	12	36	37
Estrazione e distribuzione combustibili	-	-	220	2'681	-	-	-	-	-	-	-
Uso di solventi	-	0	2'246	-	-	-	-	0	3	8	10
Trasporto su strada	121	2'923	1'245	83	9'121	705	81	109	261	306	363
Altre sorgenti mobili e macchinari	133	1'066	173	4	397	70	27	0	125	132	139
Trattamento e smaltimento rifiuti	2	34	3	3'898	1	22	1	1	0	0	0
Agricoltura	-	65	41	15'951	508	-	761	7'803	36	71	146
Altre sorgenti e assorbimenti	-	-	492	-	18	-	-	-	10	10	10
Totale	6'098	7'372	5'465	22'889	13'683	4'258	926	7'917	572	718	884

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 Cavacurta i dati INEMAR sono riassunti nella Tabella 5 e rappresentati in Figura 1:

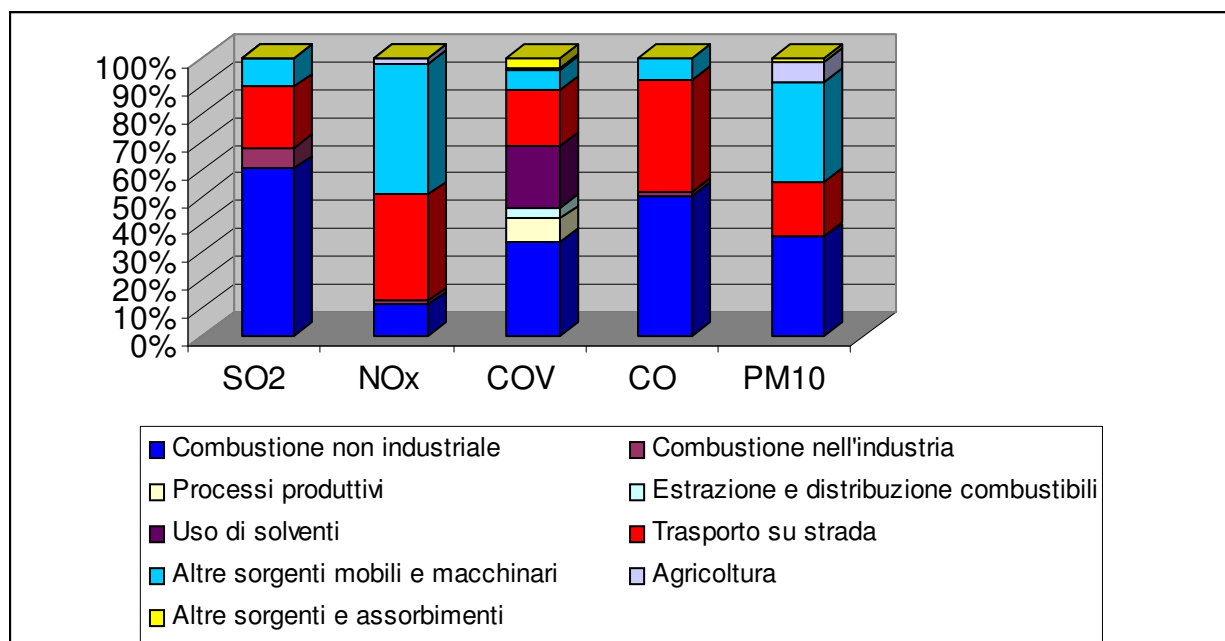
Tabella 5

	Emissioni nel comune di Cavacurta nel 2003 - 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	0.8	2.4	7.7	2.1	30.7	2.3	0.3	0.1	1.5	1.5	1.4
Combustione nell'industria	0.1	0.3	0.1	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Processi produttivi	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Estrazione e distribuzione combustibili	0.0	0.0	0.9	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uso di solventi	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Trasporto su strada	0.3	8.0	4.6	0.2	24.5	1.8	0.2	0.3	0.8	1.0	0.7
Altre sorgenti mobili e macchinari	0.1	9.9	1.6	0.0	4.6	0.8	0.3	0.0	1.5	1.6	1.4
Agricoltura	0.0	0.5	0.1	161.2	0.0	0.0	8.0	73.1	0.3	0.7	0.1
Altre sorgenti e assorbimenti	0.0	0.0	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totale	1.3	21.1	22.7	191.0	60.7	4.9	8.7	73.4	4.1	4.9	3.6

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

- le emissioni di **biossido di zolfo** derivano per più del 50% da combustione non industriale mentre quelle adibite a trasporto su strada contribuiscono per circa il 20%;
- le emissioni di **ossidi d'azoto** nel comune di Cavacurta sono riconducibili per quasi il 500 per cento ai macchinari e altre sorgenti mobili diverse da quelle adibite a trasporto su strada che contribuiscono invece per circa il 35%;
- il **monossido di carbonio** è un inquinante la cui origine è normalmente da ricondursi in maggior parte alla combustione non industriale (45%), per il comune di Cavacurta però una significativa parte, circa il 35 %, è dovuta al traffico autoveicolare; è stata stimata una emissione annua totale di CO pari a 61 tonnellate;
- l'emissione di **particolato fine (PM10)** deriva nel comune di Cavacurta da molteplici tipi di sorgenti, tra cui spiccano le sorgenti mobili e la combustione non industriale.

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



Situazione meteorologica nel periodo di misura

I livelli di concentrazione degli inquinanti atmosferici in un sito dipendono, come è evidente, dalla quantità e dalle modalità di emissione degli inquinanti stessi nell'area, ma le condizioni meteorologiche influiscono sia sulle condizioni di dispersione e di accumulo degli inquinanti, sia sulla formazione di alcune sostanze nell'atmosfera stessa. È pertanto importante che i livelli di concentrazione osservati, soprattutto durante una campagna di breve durata, siano valutati alla luce delle condizioni meteorologiche verificatesi nel periodo del monitoraggio.

I dati meteorologici considerati sono stati registrati dalla stazione meteorologica fissa di Tavazzano, sono inoltre stati aggiunti i grafici delle precipitazioni che hanno riguardato i comuni di Cavenago d'Adda e Codogno.

Le precipitazioni sono state scarse durante la prima parte del periodo di monitoraggio, mentre hanno subito, in maniera diversa nei vari comuni della provincia di Lodi, un incremento nel tratto finale della campagna, raggiungendo il valore massimo di 25 mm il giorno 07/07 registrato a Codogno.

Nel periodo interessato dalla campagna a Tavazzano sono caduti un totale di circa 28 mm contro i circa 26 mm caduti a Cavenago d'Adda e i circa 54 di Codogno.

I 28 mm di pioggia caduti durante tutta la durata della campagna rappresentano comunque un dato notevolmente inferiore alla media degli ultimi 10 anni pari a 51 mm per il mese di giugno e 38 mm per il mese di luglio.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 21.8°C in linea rispetto alla temperatura del mese di giugno degli ultimi dieci anni pari a 21.7 °C per il mese di giugno e 23.8 °C per il mese di luglio.

Per ciò che riguarda la rilevazione del vento nel periodo della campagna è stato registrato principalmente proveniente da NordEstEst e una parte significativa proveniente da Est, con punte di velocità medie orarie che solo in un'occasione nei primi giorni di monitoraggio hanno superato i 5 m/s.

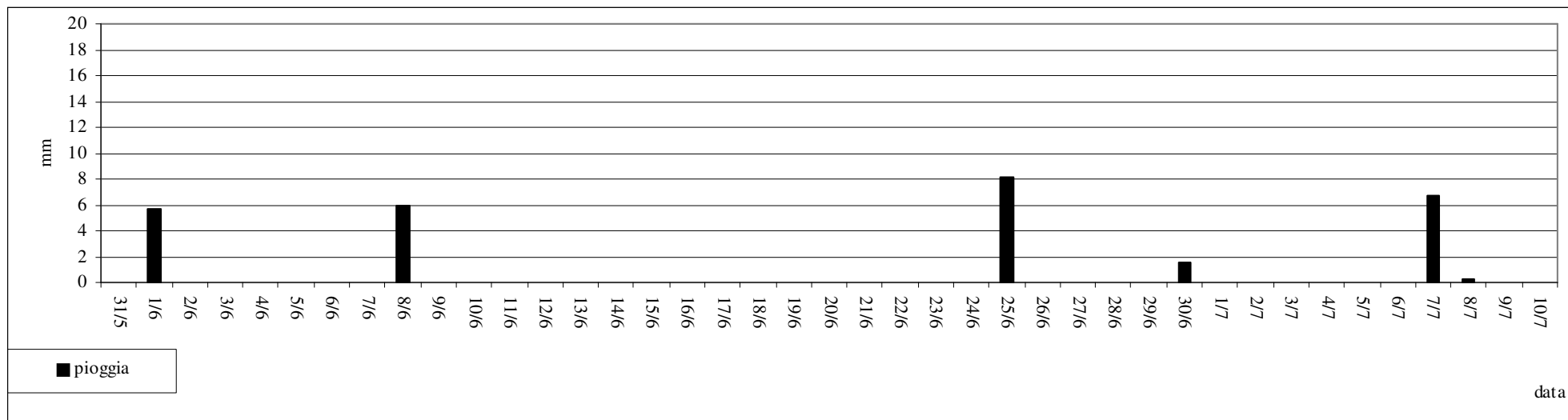
Per circa il trenta per cento del periodo si è registrata calma di vento (velocità del vento inferiore a 0.5 m/s), mentre nel restante periodo si sono mantenuti attorno ai 2 m/s.

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

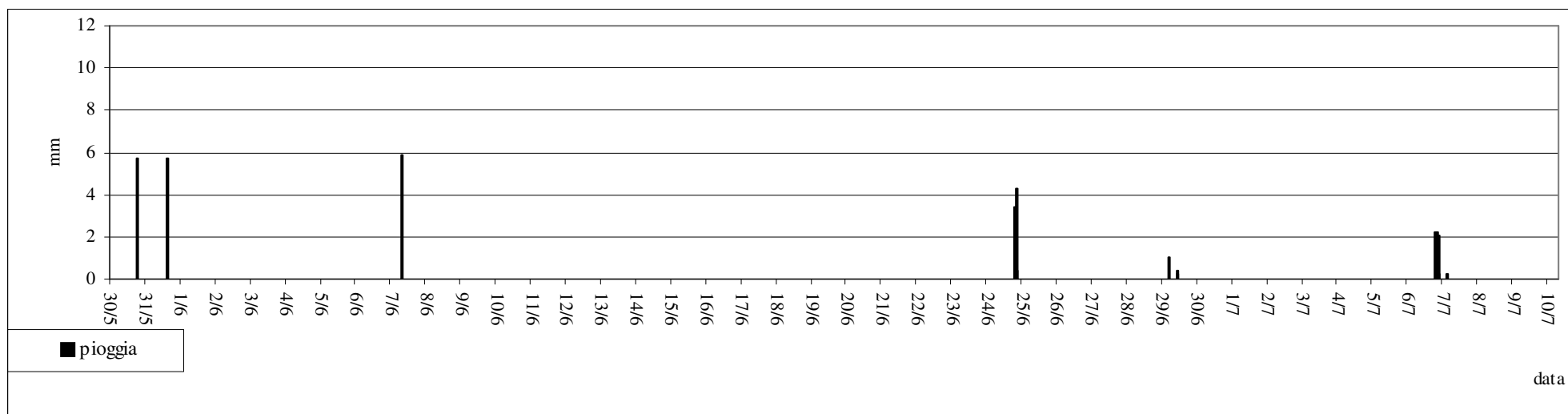
Si allegano inoltre i seguenti grafici relativi alla stazione meteorologica di Tavazzano:

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

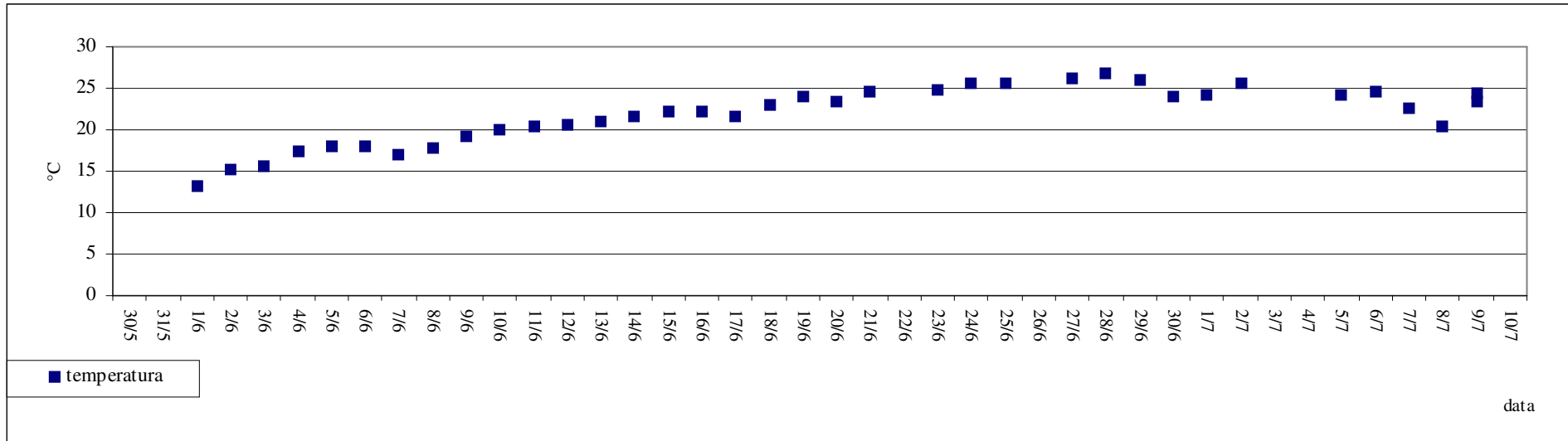
andamento dei dati giornalieri di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



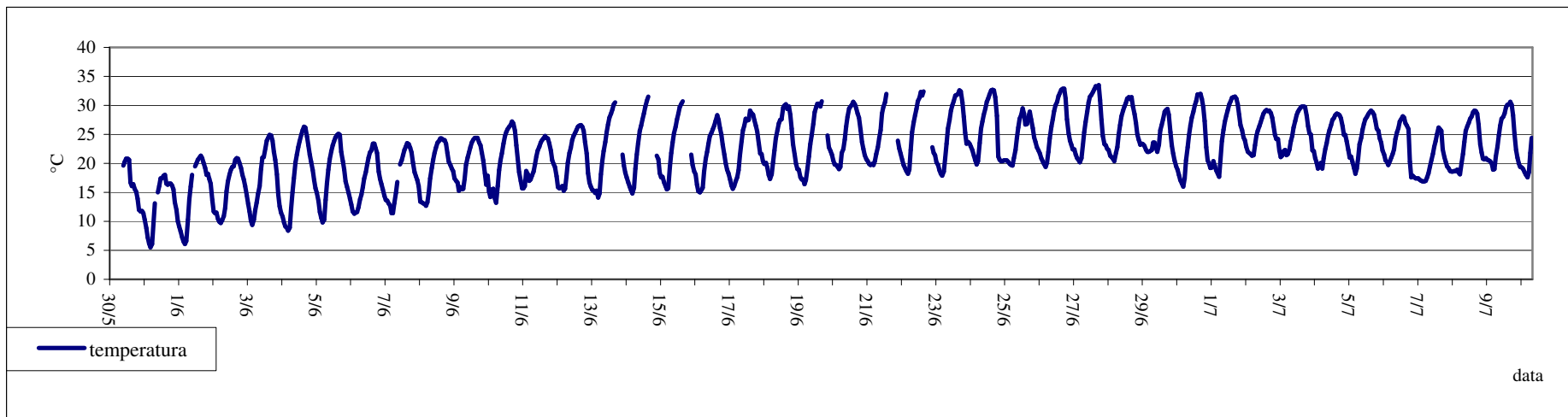
andamento dei dati orari di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



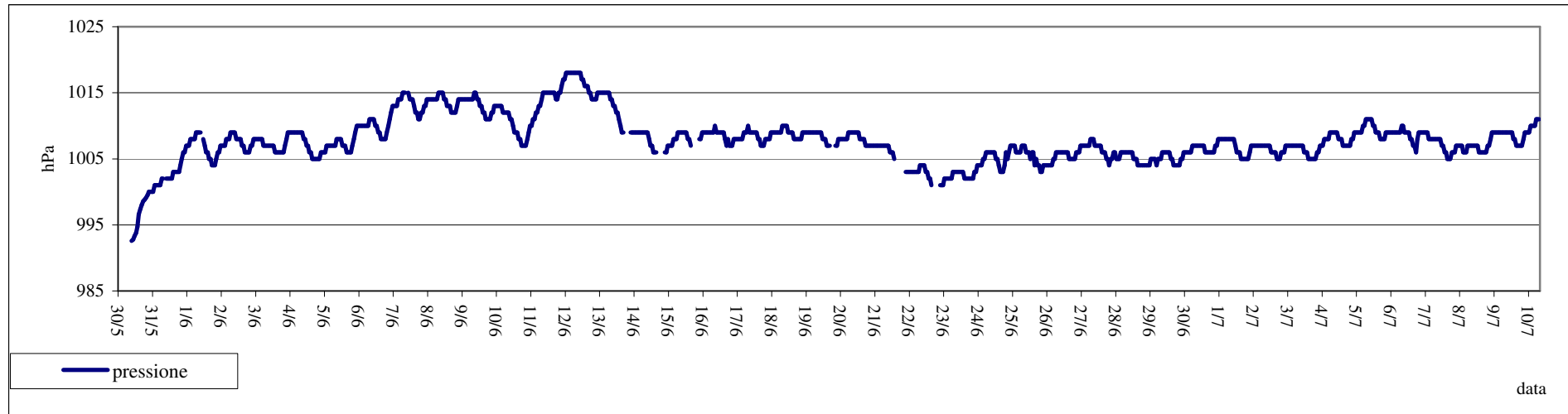
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



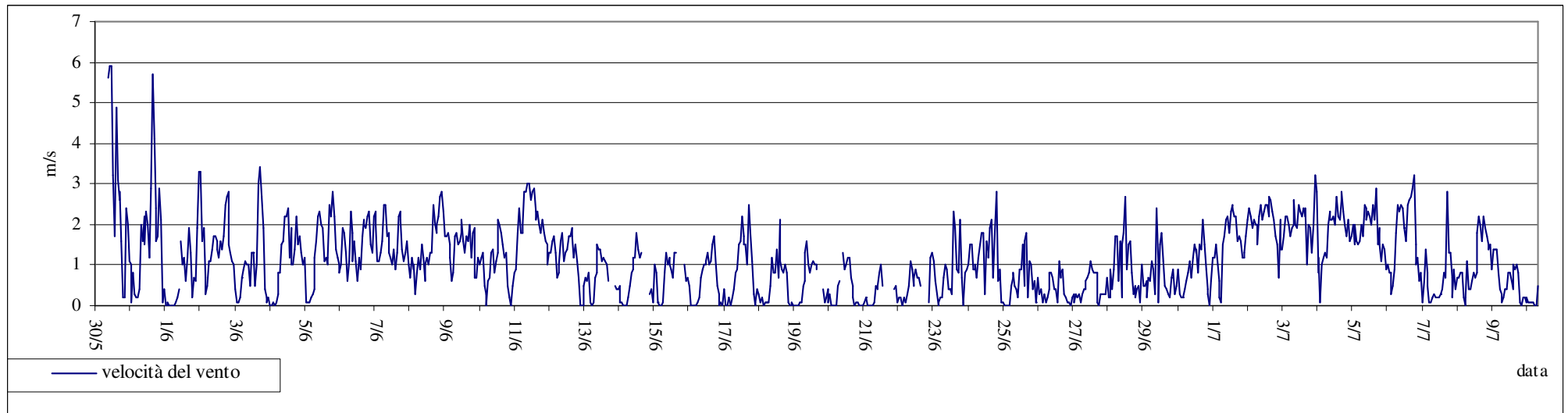
andamento dei dati orari della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



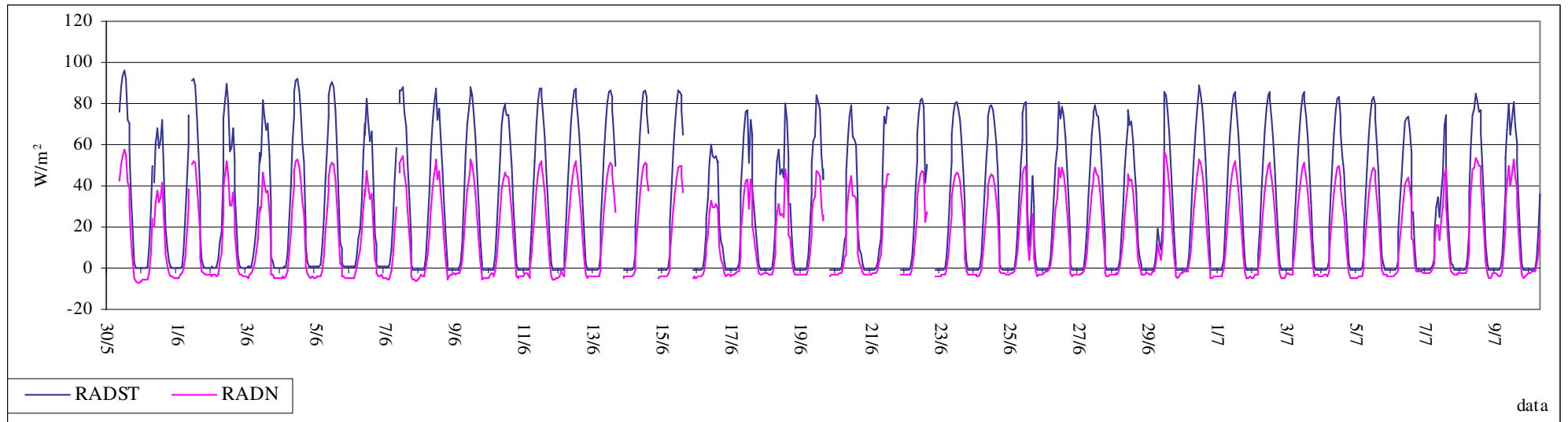
andamento dei dati orari di pressione [hpa] (Stazione meteo di Tavazzano)



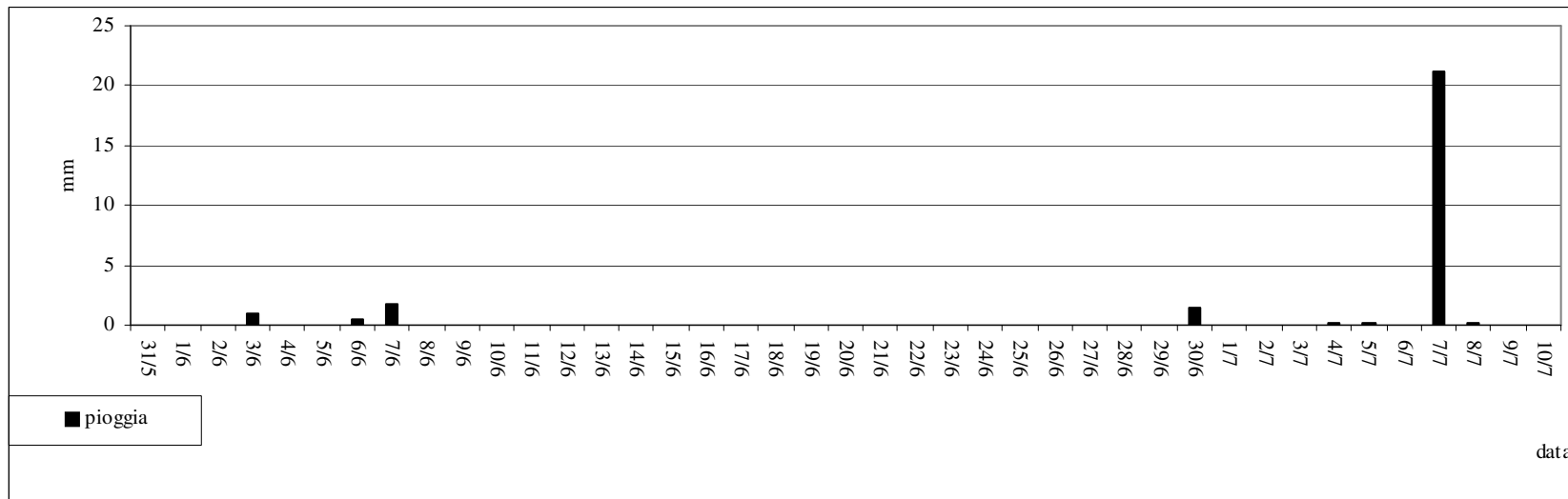
andamento della velocità del vento [m/s] (Stazione meteo di Tavazzano)



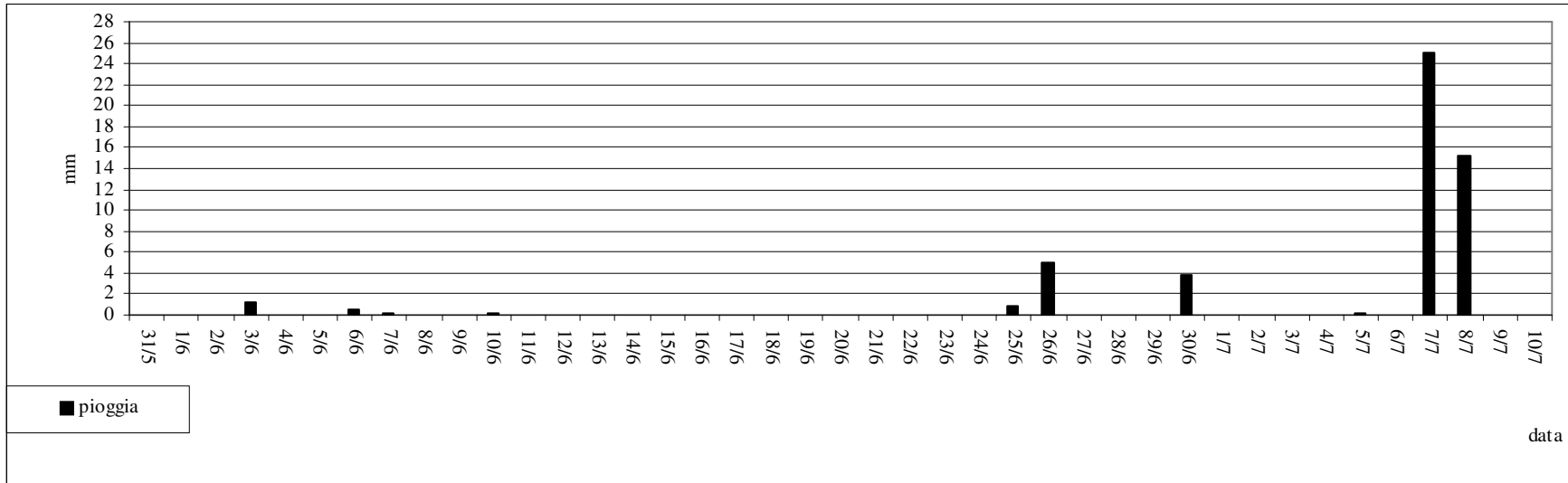
**andamento dei dati orari di radiazione solare media [W/m²] (Stazione meteo di Tavazzano)
 Radiazione Solare Totale(RADST) e Radiazione Netta(RADN)**



Pioggia [mm] (Cavenago d'Adda)



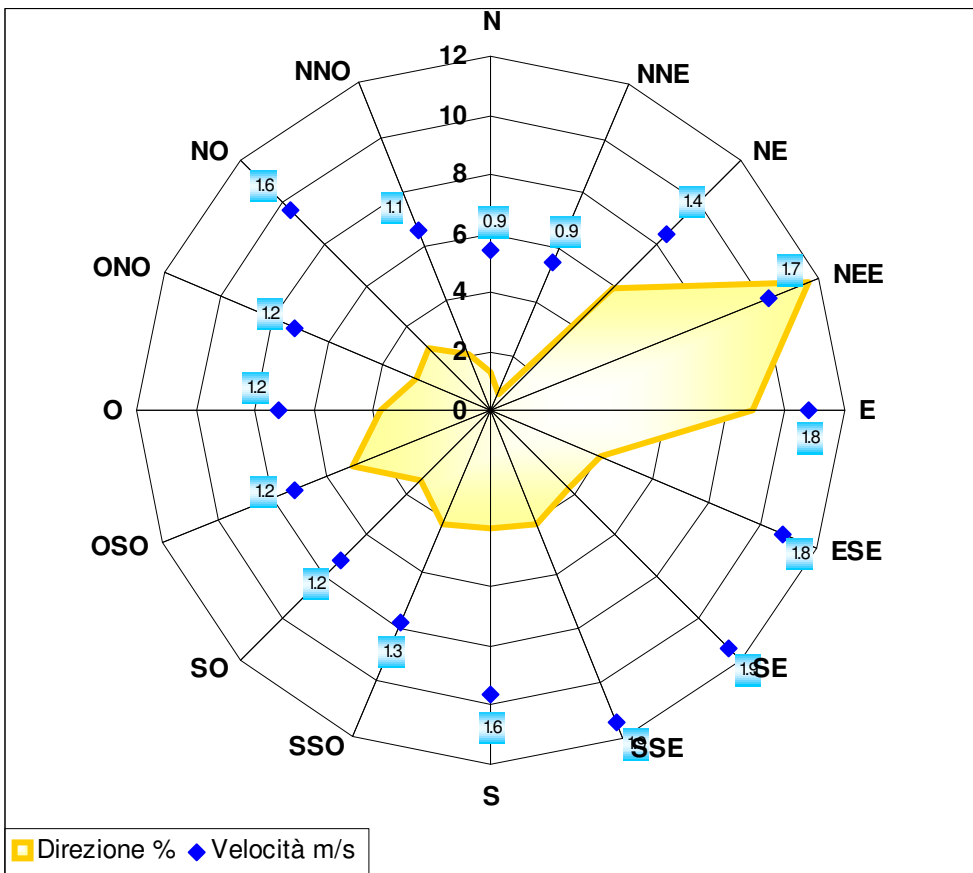
Pioggia [mm] (Codogno)



Dati della stazione fissa di Tavazzano

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

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



	DV frequenza %	VV m/s
N	1.3	0.9
NNE	0.6	0.9
NE	5.8	1.4
NEE	11.6	1.7
E	8.9	1.8
ESE	4.1	1.8
SE	3.7	1.9
SSE	4.2	1.9
S	4.0	1.6
SSO	4.2	1.3
SO	3.3	1.2
OSO	5.0	1.2
O	3.7	1.2
ONO	2.7	1.2
NO	3.0	1.6
NNO	2.0	1.1
Variabile	4.7	1.0
Calma	27.1	0.2

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

Dal 30/05/2006 al 10/07/2006 è stata realizzata nel comune di Cavacurta 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 emmissive 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).

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, anche quando non ancora vigenti per l'anno 2006.

Poiché i livelli di concentrazione degli inquinanti aerodispersi dipendono fortemente dalle condizioni meteorologiche osservate durante il periodo di misura e dalle differenti sorgenti emmissive, 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 Cavacurta sono pertanto stati confrontati con quelli registrati in altre postazioni localizzate sia all'interno della città di Lodi che in comuni della provincia.

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

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

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

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

permanenza in atmosfera le particelle subiscono diverse trasformazioni, che alterano le loro caratteristiche chimiche e morfologiche.

Durante il periodo di misura con il laboratorio mobile il **PM10** ha superato livelli di attenzione durante 10 giornate; in particolare sono stati evidenziati dati elevati tra le 7 e le 8 del mattino in alcuni giorni compresi nel periodo 2 - 20 giugno.

I livelli e gli andamenti registrati sono confrontabili con quelli delle centraline fisse nella provincia di Lodi situate a Codogno, Lodi, Montanaso, e Tavazzano, per le quali si sono avuti rispettivamente 8, 8, 7 e 7 superamenti della soglia di attenzione di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Anche per quanto riguarda la misura di polveri sottili condotta con campionatore gravimetrico si è avuto un sostanziale accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse, in particolare nei primi giorni si sono misurati valori analoghi alla stazione fissa di Codogno mentre negli ultimi giorni i valori misurati sono più vicini a quelli misurati nella stazione di Lodi.

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 Cavacurta 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.

Nel giorno tipo stante la scarsa significatività dei valori misurati non si evidenzia un andamento marcato, tuttavia si nota un lieve innalzamento dei valori nelle ore tra le 10 e le 12.

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 $2.2 \text{ mg}/\text{m}^3$, 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; nel caso di Cavacurta il 50% di queste emissioni è dovuto a sorgenti mobili diverse dal traffico.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO_2 , le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O_3 troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori di qualità.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO_2 , non hanno fatto registrare superamenti dei limiti di legge. La massima concentrazione oraria è risultata pari a $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$, rispetto ai $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsti come soglia di attenzione.

Il giorno tipo del biossido di azoto presenta un andamento con un lieve abbassamento delle concentrazioni nelle ore pomeridiane della giornata, in corrispondenza dell'aumento dell'O₃ di cui l'NO₂ è un precursore.

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.

E' 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 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 17.

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 Cavacurta 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 Cavacurta sono in perfetto accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi, i dati registrati sono leggermente superiori alle centraline ubicate Abbadia Cerreto, Montanaso, Tavazzano e Castiraga Vidardo; le centraline che presentano le similitudini maggiori sono quelle di Codogno, 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 medie di ozono sono inferiori ai dati registrati dalla stazione di Montanaso Lombardo e dalla stazione di Abbadia Cerreto che non hanno comunque mostrato criticità.

L'inquinante che ha fatto registrare le uniche criticità in alcune centraline della rete fissa e a Cavacurta è stato il PM10; dal confronto grafico tra gli andamenti della media giornaliera delle diverse concentrazioni misurate in provincia di Lodi si nota come i valori misurati dal laboratorio mobile sono paragonabili al trend generale in particolare in accordo con quanto registrato dalle stazioni di Codogno e Lodi.

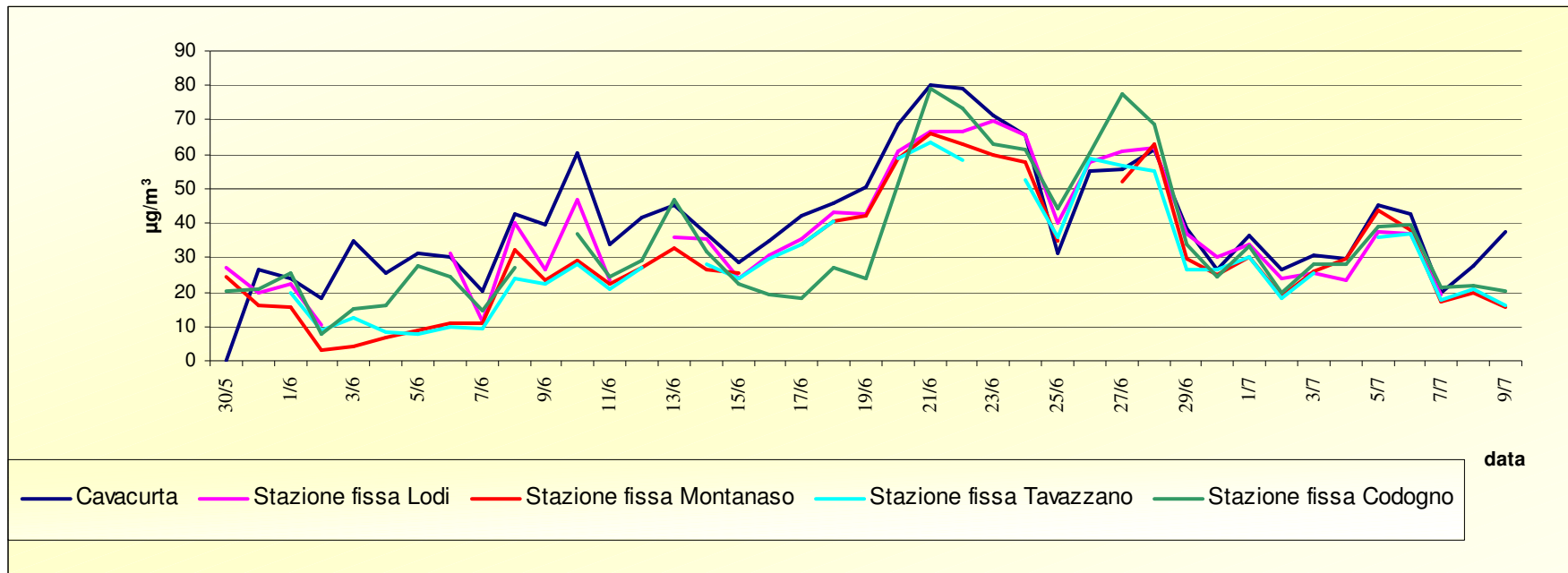
In particolare nelle Tabelle riportate da pag. 33 a pag. 36 si riportano:

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

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

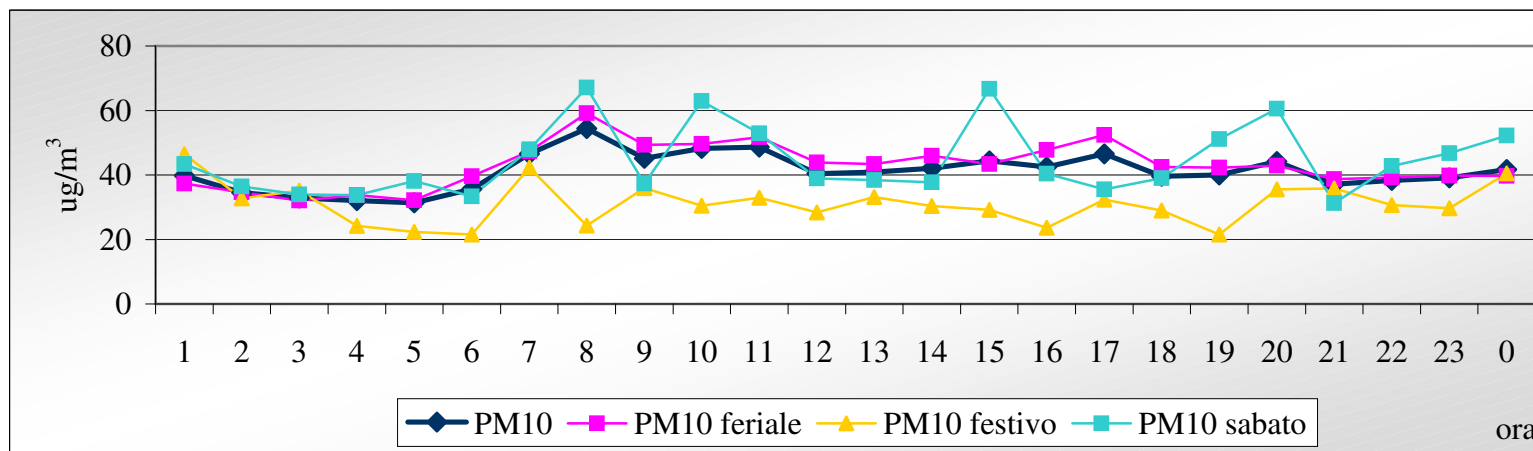
- SO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- NO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- CO:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- O₃:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- PM10: andamento giornaliero e distribuzione di frequenza dati giornalieri

confronto media giornaliera PM10



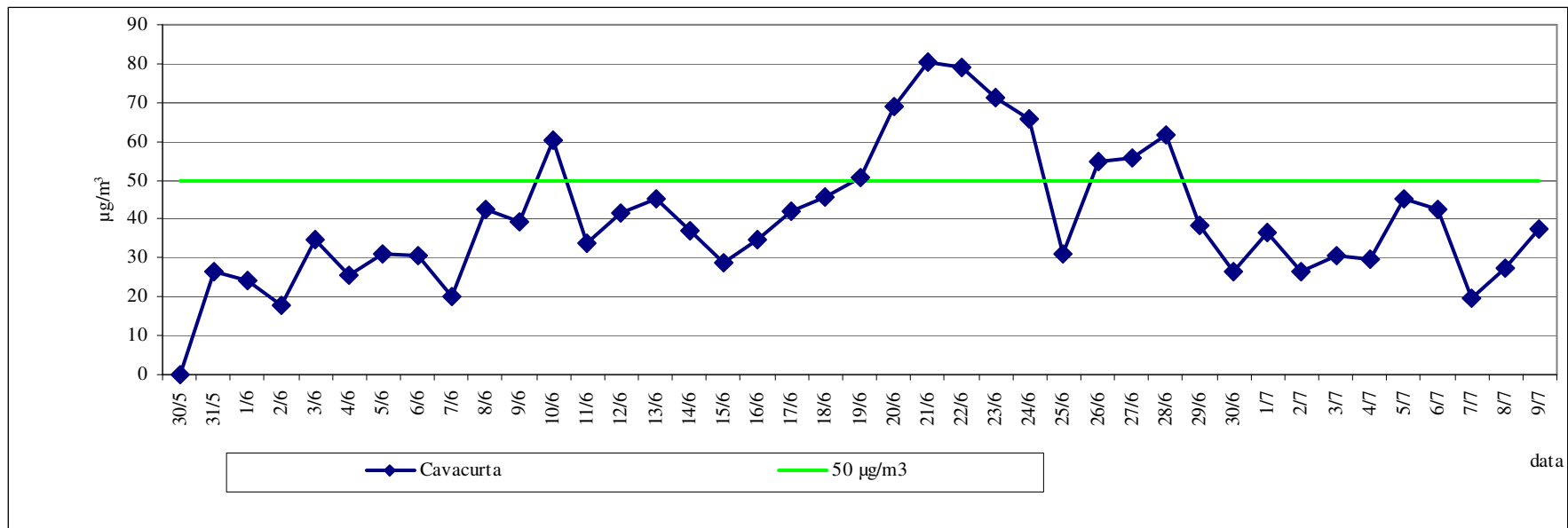
data

giorno tipo PM10

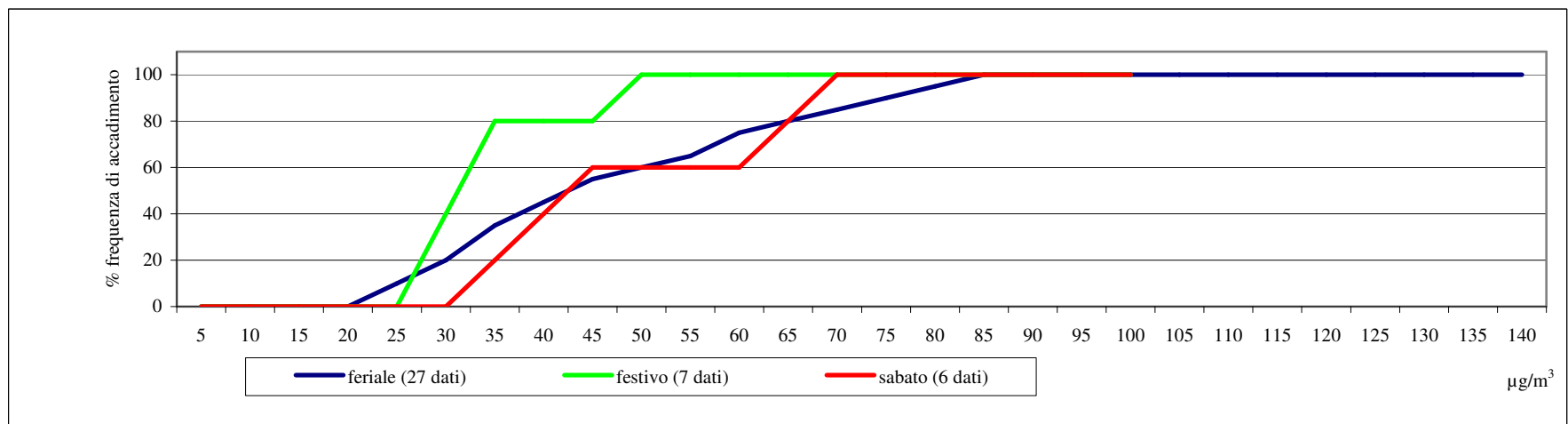


ora

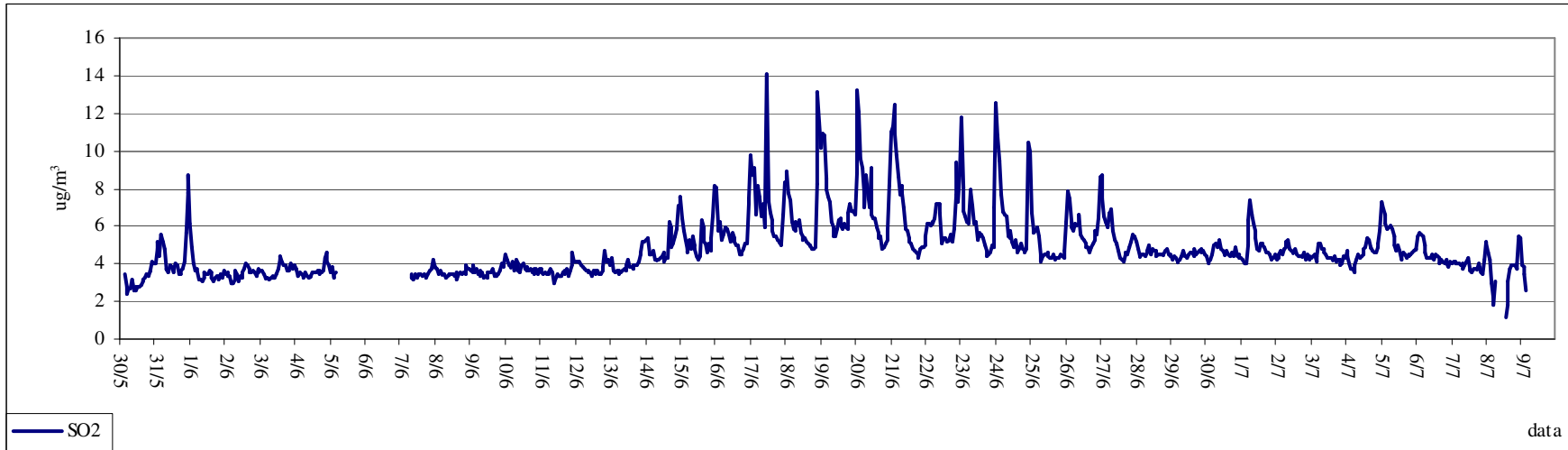
andamento media giornaliera PM10



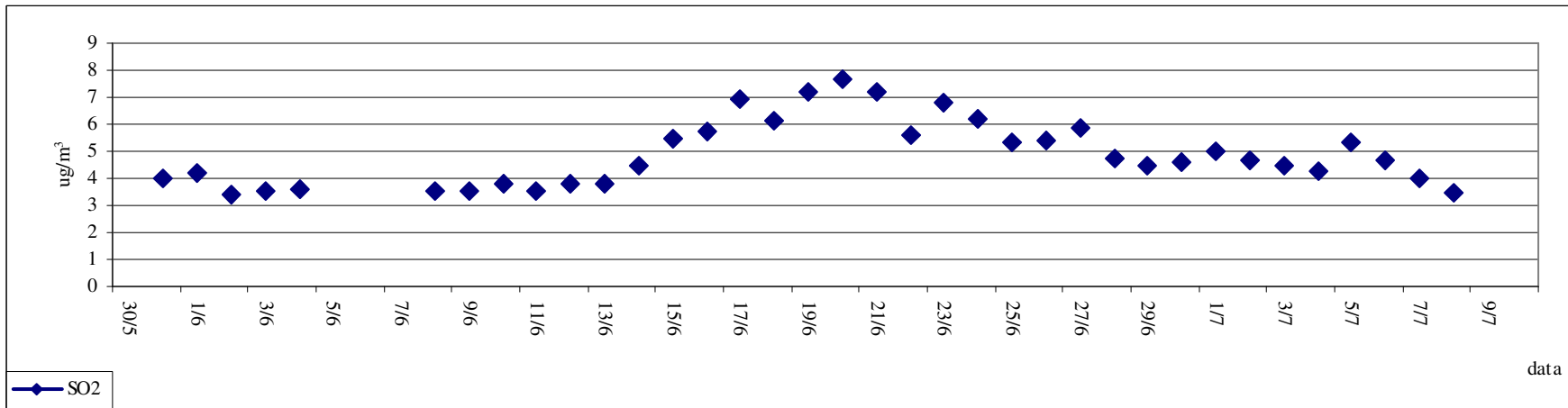
distribuzione media giornaliera PM10



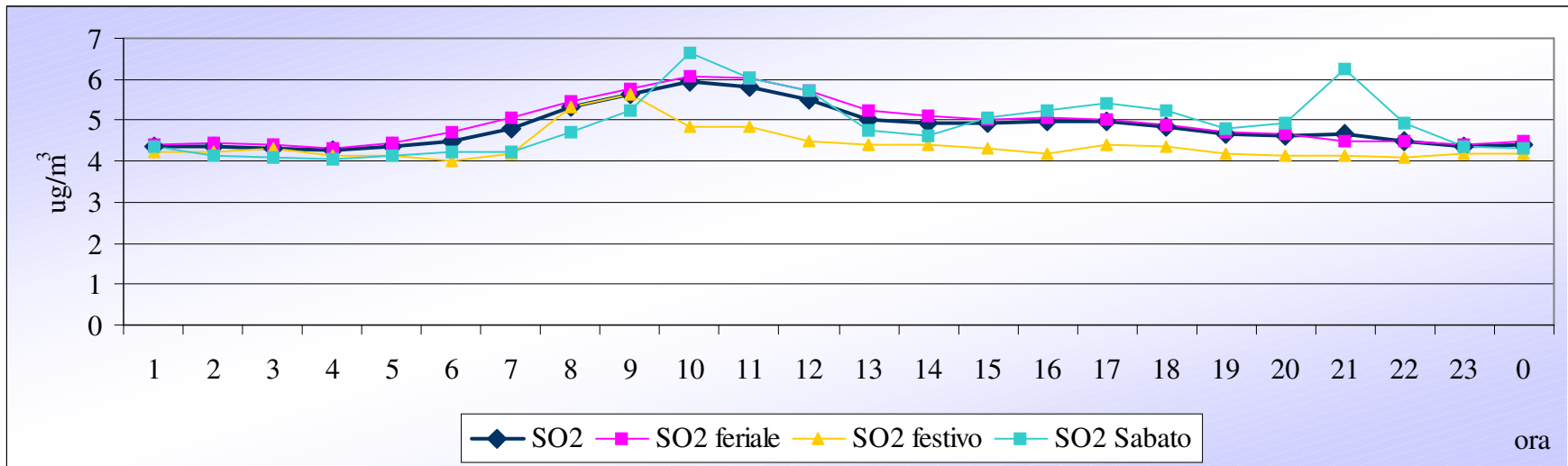
andamento concentrazione oraria SO2



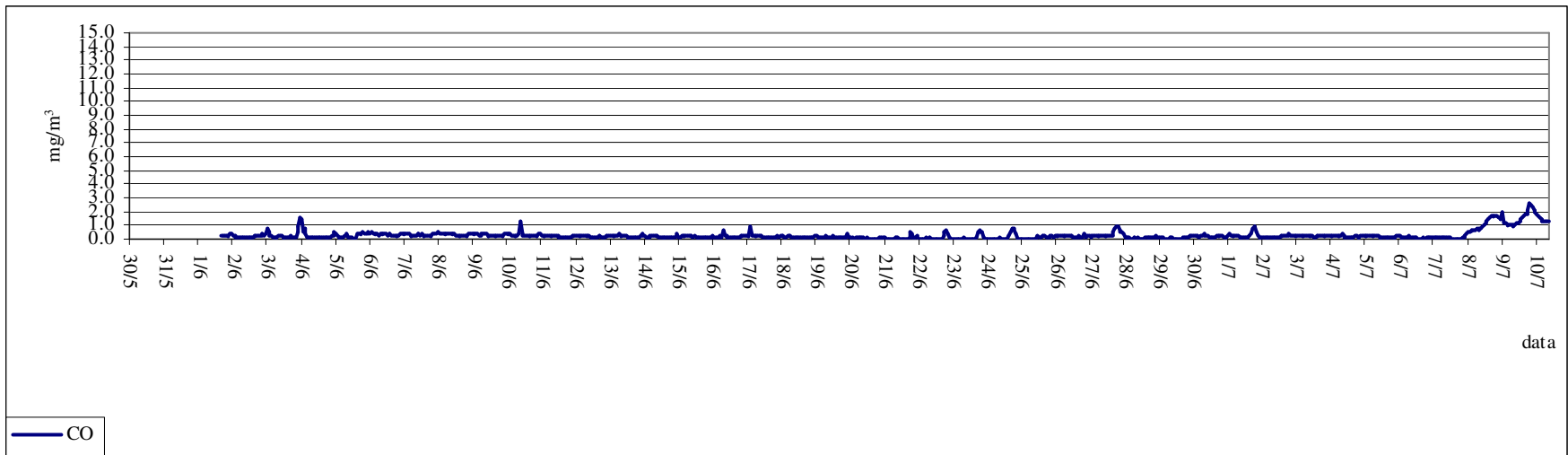
andamento media giornaliera SO2



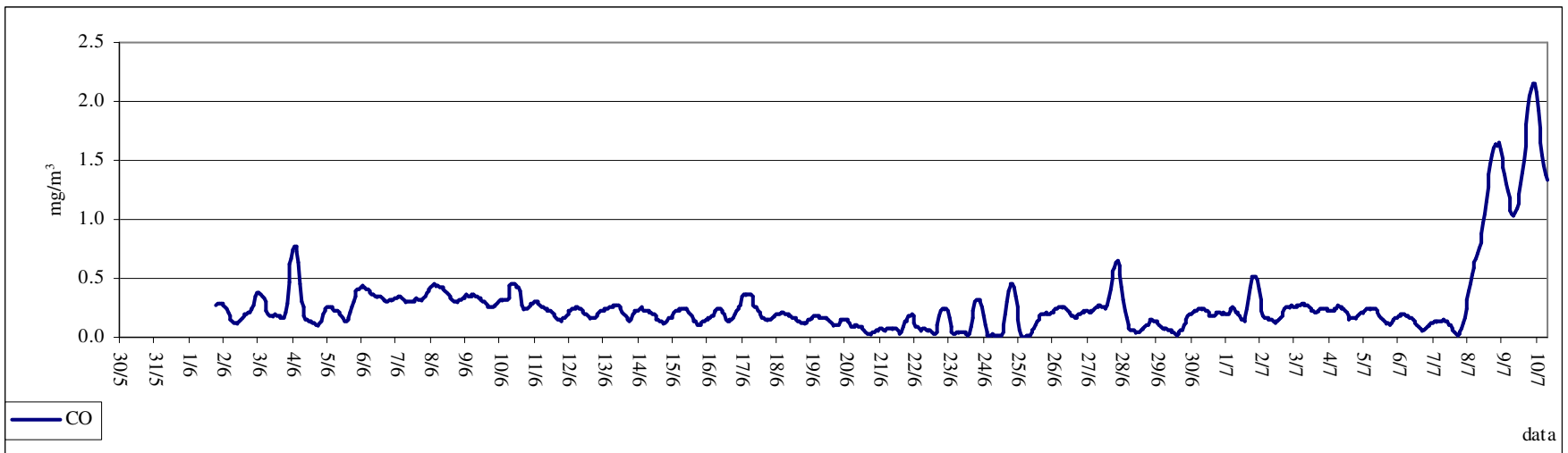
giorno tipo SO2



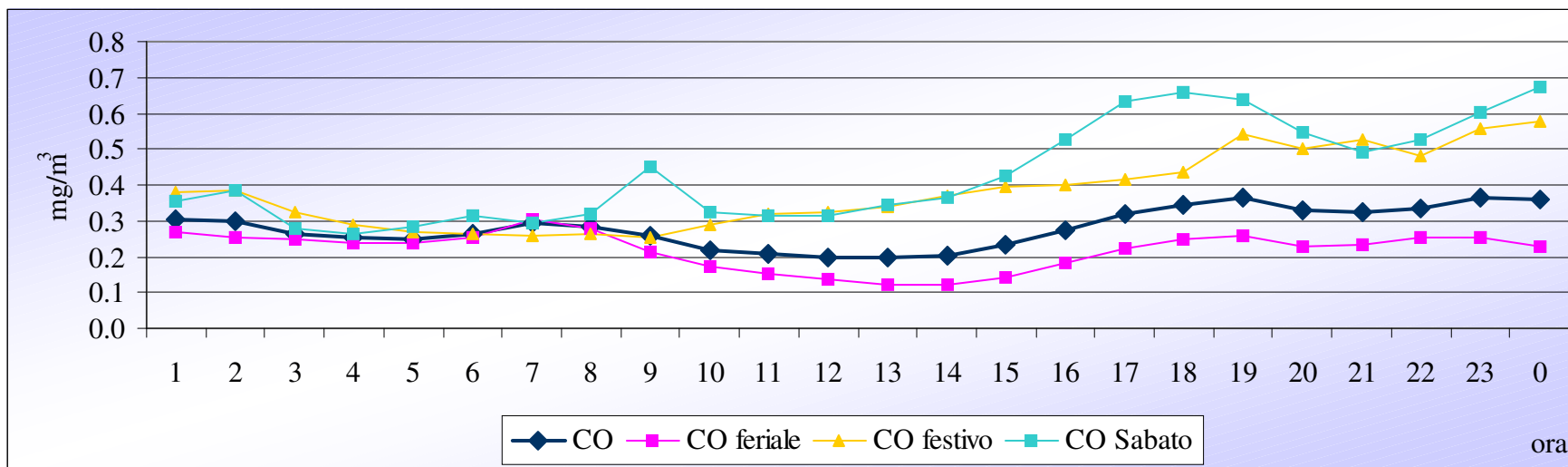
andamento concentrazione oraria CO



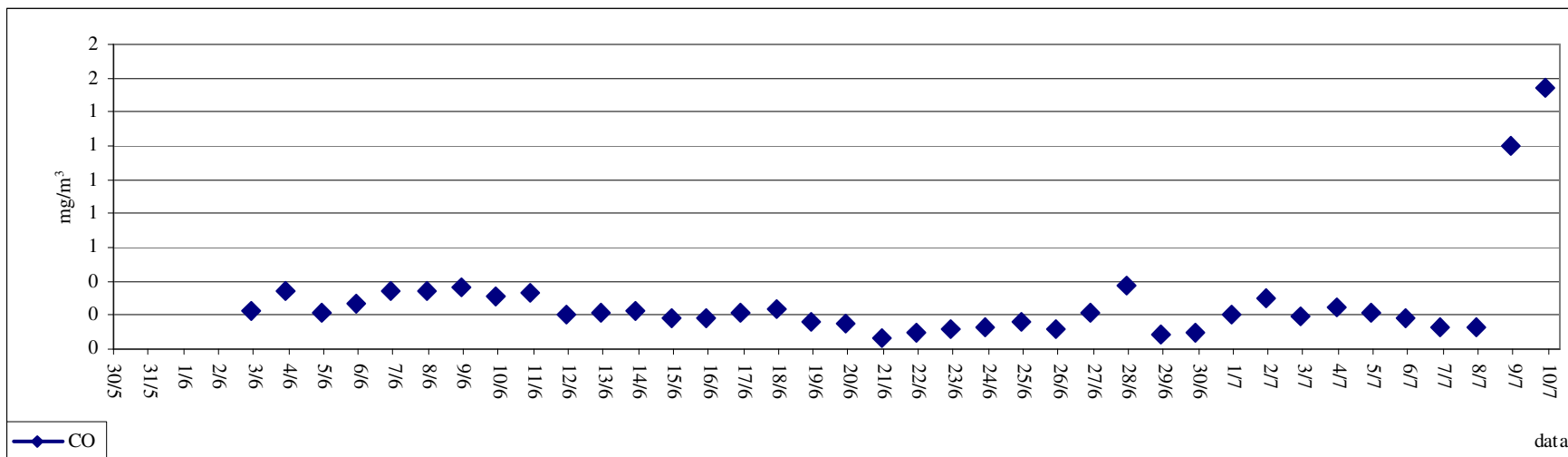
andamento media 8 ore CO



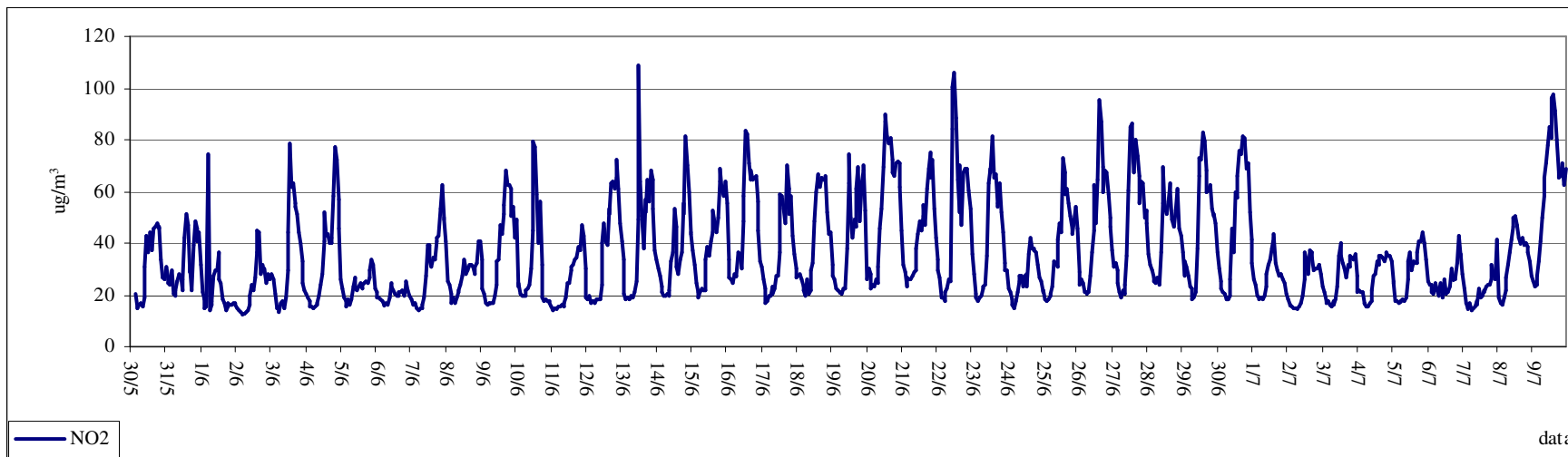
giorno tipo CO



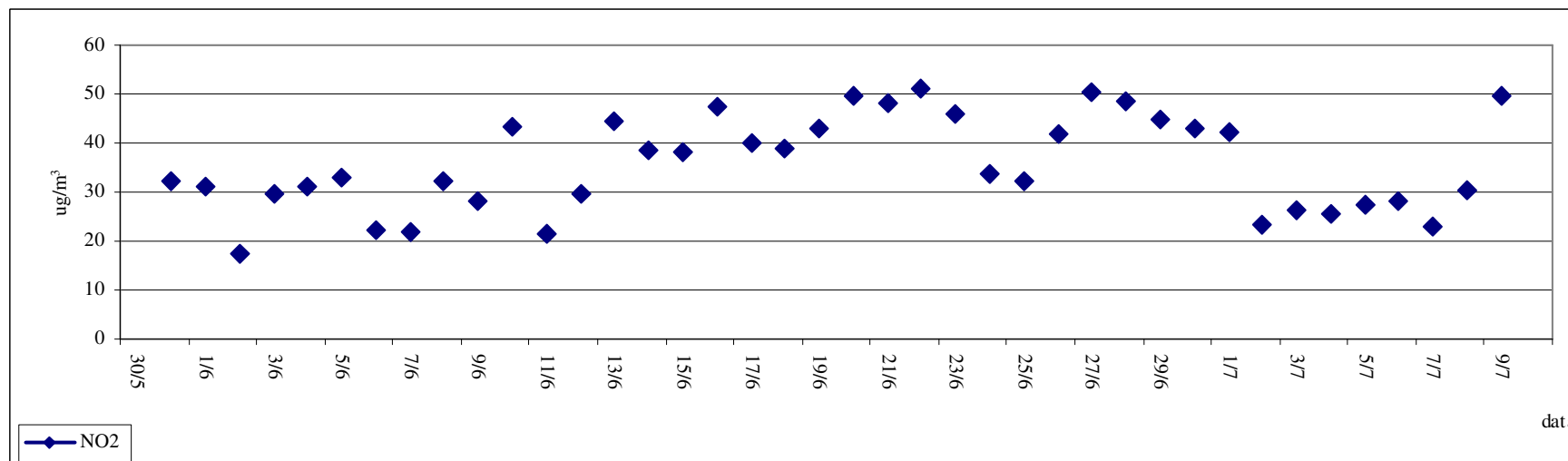
andamento media 24 ore CO



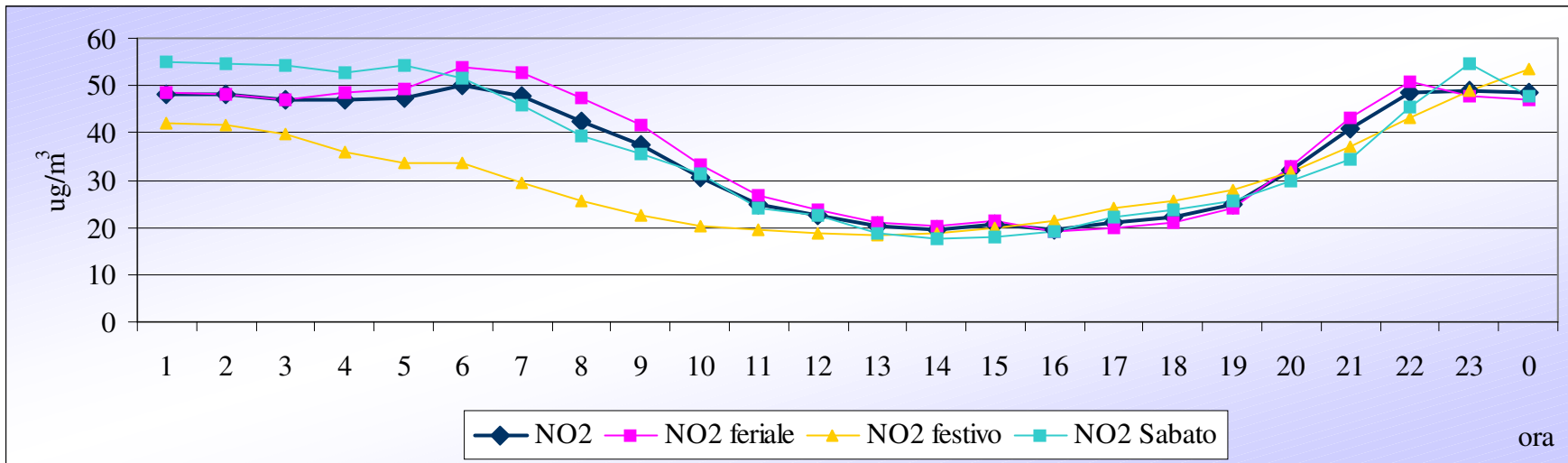
andamento concentrazione oraria NO2



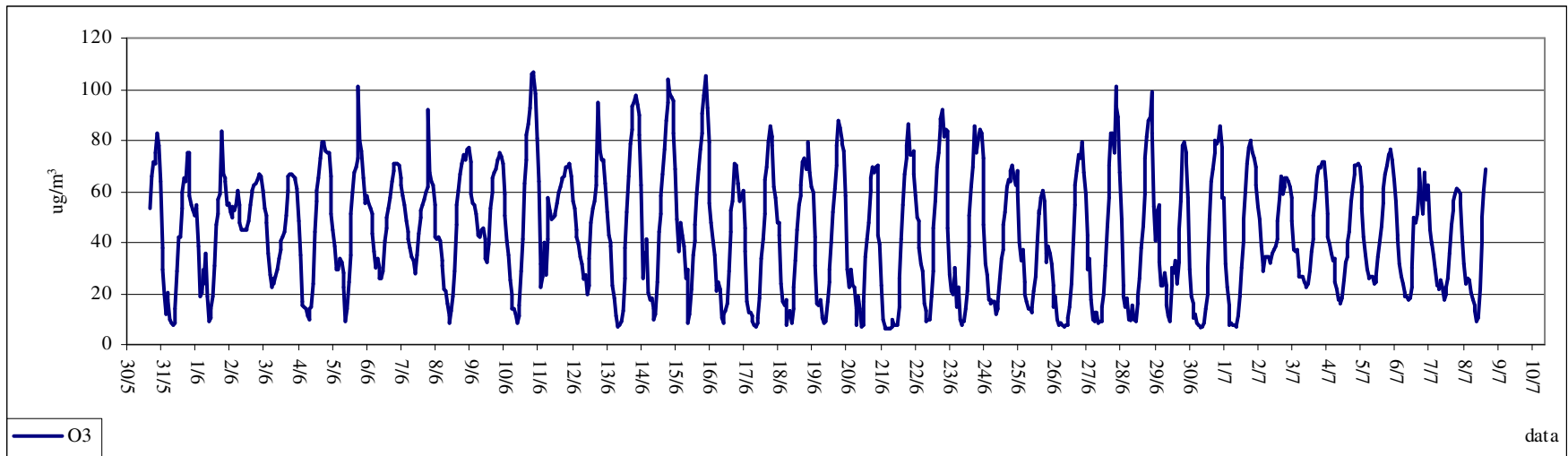
andamento media giornaliera NO2



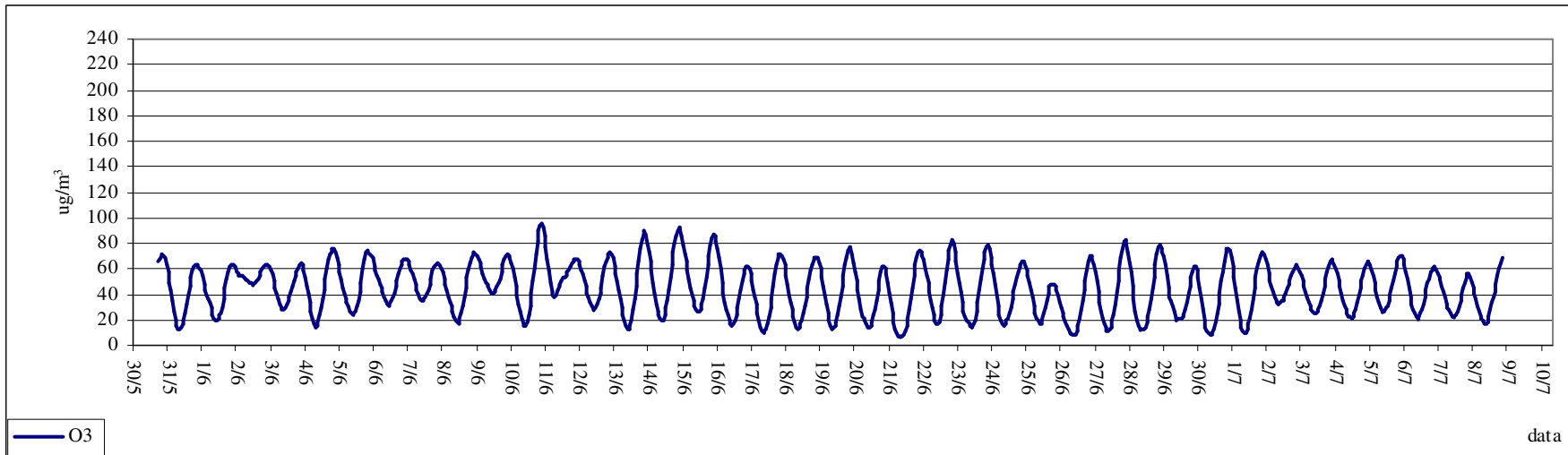
giorno tipo NO2



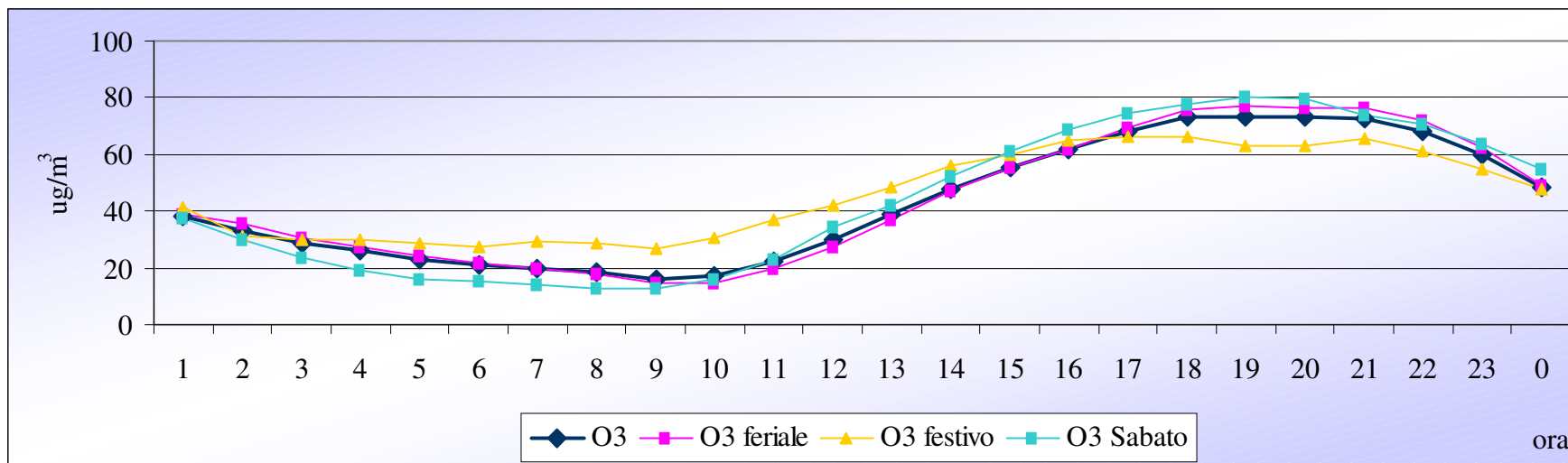
andamento concentrazione oraria O3



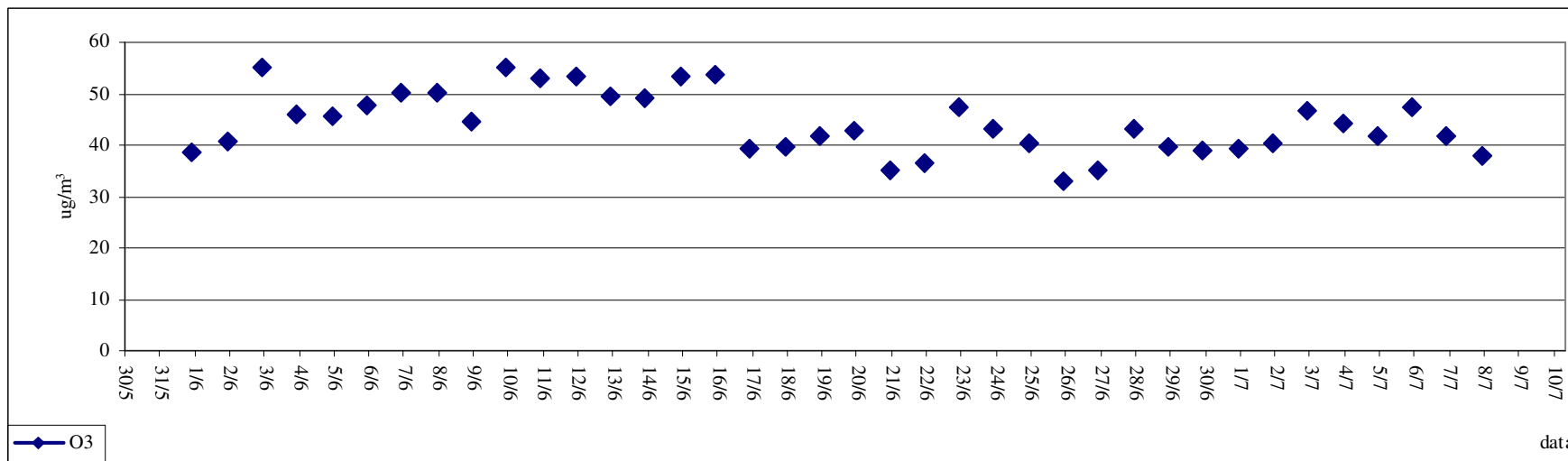
andamento media 8 ore O3



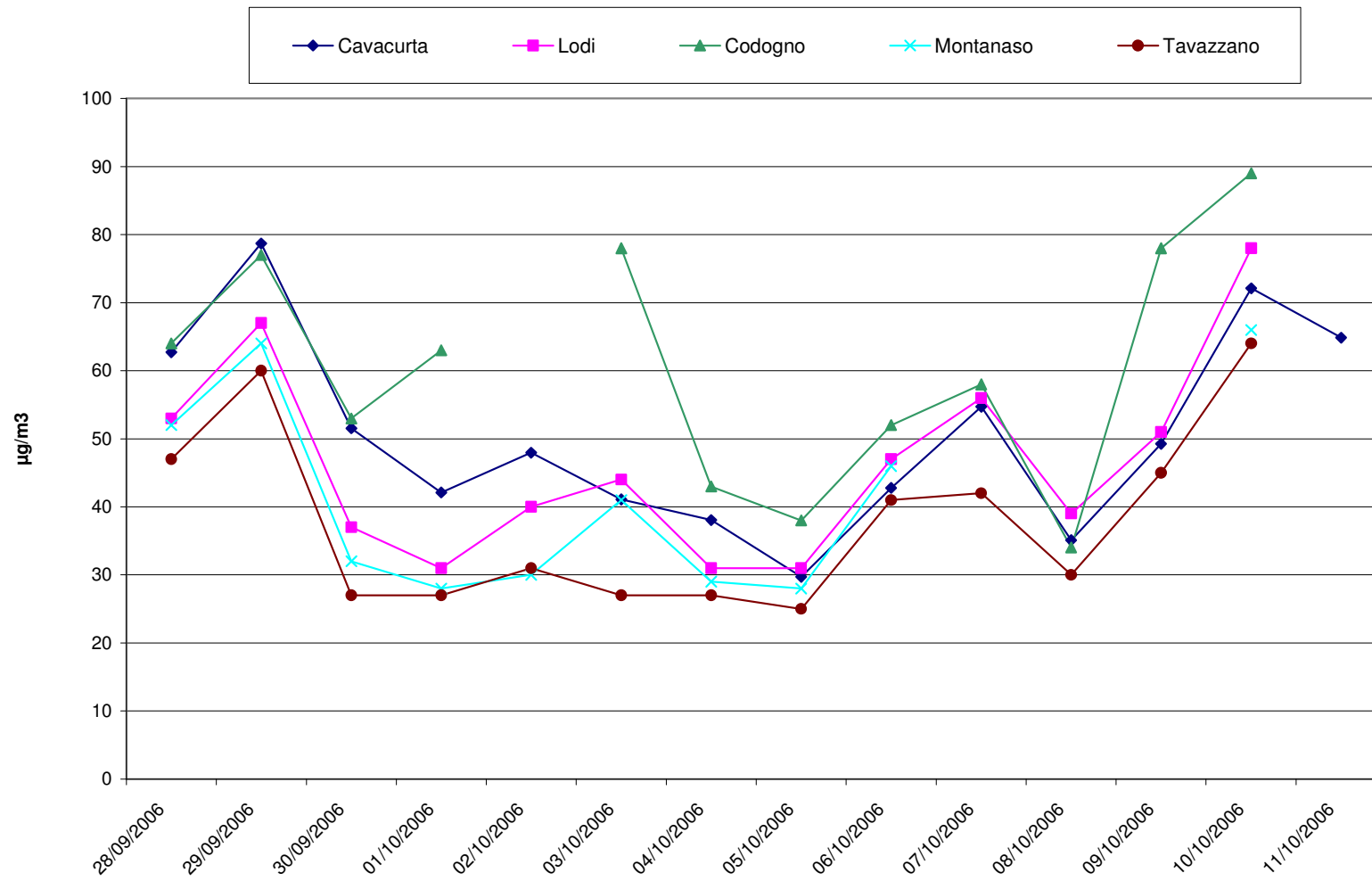
giorno tipo O3



andamento media giornaliera O3



andamento giornaliero PM10 rilevato con strumento gravimetrico dal 28/09 al 11/10



Tabelle

- I dati sono riferiti al periodo:
30/05/2006 – 10/07/2006;

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	99	36	19	109	0	0
Abbadia Cerreto	100	18	11	37	0	0
Castiraga Vidardo	93	20	13	86	0	0
Codogno	100	35	17	114	0	0
Lodi	97	34	17	115	0	0
Montanaso Lombardo	95	18	13	69	0	0
Tavazzano	98	16	12	69	0	0
S. Rocco al Porto	<75	-	-	-	0	0

Biossido di Zolfo

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 24 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione		Nr. giorni superamento Liv. Allarme	
Laboratorio mobile	91	5	2	8	0		0	
Abbadia Cerreto	100	2	1	4	0		0	
Castiraga Vidardo	93	3	3	6	0		0	
Codogno	100	2	3	6	0		0	
Lodi	98	1	1	2	0		0	
Montanaso Lombardo	98	2	2	5	0		0	
Tavazzano	98	3	2	7	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	94	0.3	0.3	2.7	2.2	0	--
Lodi	98	0.9	0.2	2.2	1.9	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	94	44	24	107	0	--	94.8	0	--
Abbadia Cerreto	100	65	42	172	0	--	146	11	10/06; 13-15/06, 18/06, 21-23/06, 27-28/06; 01/07
Montanaso Lombardo	99	85	42	202	3	14/06, 21/06; 22/06	178	19	08-10/06; 12/06; 26- 28/06, 30/06; 01/07; 04-06/07; 08/07; 09/07

PM10

	% Rend.	Media periodo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione		Nr. giorni superamento Liv. 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Laboratorio mobile	98	41	26	10	10/06; 19-24/06; 26-28/06	2	21-22/06
Codogno	98	34	19	8	20-24/06; 26-28/06	2	21/06; 27/06
Lodi	88	37	17	8	20-24/06, 26-28/06	0	--
Montanaso	95	30	17	7	19-23/06; 26-27/06	0	--
Tavazzano	100	30	16	7	20-22/06; 24/06; 26-28/06	0	--

Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Cavacurta per i parametri SO₂, NO_x, O₃ e CO non si sono verificati superamenti dei limiti di legge, mentre per il parametro PM10 si sono verificati 10 giorni con superamento della soglia di attenzione di 50 µg/m³

Allegato 1)

Dati orari inquinanti

	SO2	NO2	CO	O3	PM10
	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3
30/05/2006	13	3	20		69
30/05/2006	14	3	15		76
30/05/2006	15	2	15		24
30/05/2006	16	3	16	53	91
30/05/2006	17	3	17	66	81
30/05/2006	18	3	15	72	9
30/05/2006	19	3	19	71	7
30/05/2006	20	3	31	75	16
30/05/2006	21	3	42	83	0
30/05/2006	22	3	37	78	0
30/05/2006	23	3	44	64	7
31/05/2006	0	3	42	38	11
31/05/2006	1	3	37	30	11
31/05/2006	2	3	46	19	14
31/05/2006	3	3	46	12	14
31/05/2006	4	3	48	20	17
31/05/2006	5	3	46	17	23
31/05/2006	6	4	46	10	26
31/05/2006	7	4	34	9	21
31/05/2006	8	4	26	8	98
31/05/2006	9	4	26	8	21
31/05/2006	10	4	31	14	37
31/05/2006	11	5	27	29	48
31/05/2006	12	5	24	42	37
31/05/2006	13	4	24	42	15
31/05/2006	14	6	30	53	34
31/05/2006	15	5	20	60	11
31/05/2006	16	5	20	65	17
31/05/2006	17	4	22	64	22
31/05/2006	18	4	25	75	22
31/05/2006	19	4	28	75	8
31/05/2006	20	4	27	58	46
31/05/2006	21	4	22	54	32
31/05/2006	22	4	26	53	11
31/05/2006	23	4	42	51	26
01/06/2006	0	4	51	55	29
01/06/2006	1	4	47	53	22
01/06/2006	2	3	29	39	8
01/06/2006	3	3	31	19	7
01/06/2006	4	4	21	20	9
01/06/2006	5	4	39	30	11
01/06/2006	6	4	49	24	22
01/06/2006	7	6	46	36	32
01/06/2006	8	8	41	19	98
01/06/2006	9	9	44	9	60
01/06/2006	10	6	32	10	28
01/06/2006	11	5	21	14	47
01/06/2006	12	4	18	19	16
01/06/2006	13	4	15	31	12
01/06/2006	14	4	16	47	14
01/06/2006	15	4	74	51	35

01/06/2006	16	3	14	0.3	57	11
01/06/2006	17	3	16	0.2	59	11
01/06/2006	18	3	17	0.3	83	10
01/06/2006	19	3	27	0.3	67	17
01/06/2006	20	4	29	0.3	65	13
01/06/2006	21	3	29	0.3	64	15
01/06/2006	22	3	37	0.3	55	19
01/06/2006	23	4	26	0.3	56	30
02/06/2006	0	4	25	0.3	52	31
02/06/2006	1	3	18	0.2	50	11
02/06/2006	2	3	17	0.2	54	5
02/06/2006	3	3	14	0.2	52	7
02/06/2006	4	3	16	0.1	55	1
02/06/2006	5	3	17	0.1	60	3
02/06/2006	6	3	16	0.1	55	3
02/06/2006	7	3	16	0.1	48	5
02/06/2006	8	3	17	0.1	45	13
02/06/2006	9	4	17	0.1	45	70
02/06/2006	10	3	16	0.2	45	40
02/06/2006	11	4	15	0.2	45	20
02/06/2006	12	3	14	0.2	46	9
02/06/2006	13	3	13	0.2	49	18
02/06/2006	14	3	13	0.2	55	6
02/06/2006	15	3	12	0.2	59	7
02/06/2006	16	3	13	0.2	60	7
02/06/2006	17	4	13	0.2	62	10
02/06/2006	18	3	14	0.2	63	7
02/06/2006	19	3	16	0.3	64	10
02/06/2006	20	3	20	0.2	66	8
02/06/2006	21	3	24	0.3	67	9
02/06/2006	22	4	22	0.2	66	48
02/06/2006	23	4	27	0.4	60	32
03/06/2006	0	4	37	0.8	53	83
03/06/2006	1	4	45	0.5	51	77
03/06/2006	2	4	44	0.3	48	39
03/06/2006	3	4	28	0.2	36	15
03/06/2006	4	4	32	0.1	27	16
03/06/2006	5	4	29	0.1	23	10
03/06/2006	6	4	30	0.2	26	11
03/06/2006	7	3	25	0.2	24	16
03/06/2006	8	4	28	0.2	26	94
03/06/2006	9	4	26	0.2	30	21
03/06/2006	10	4	27	0.2	34	40
03/06/2006	11	4	28	0.2	37	31
03/06/2006	12	3	26	0.2	40	31
03/06/2006	13	3	20	0.2	42	15
03/06/2006	14	3	15	0.2	44	7
03/06/2006	15	3	15	0.2	50	9
03/06/2006	16	3	13	0.2	60	11
03/06/2006	17	3	17	0.1	66	29
03/06/2006	18	3	17	0.1	67	12
03/06/2006	19	3	15	0.1	67	9
03/06/2006	20	3	19	0.2	66	26

03/06/2006	21	3	29	0.5	65	26
03/06/2006	22	4	44	0.9	65	87
03/06/2006	23	4	79	1.5	61	90
04/06/2006	0	4	62	1.4	49	112
04/06/2006	1	4	63	0.6	35	76
04/06/2006	2	4	55	0.7	16	42
04/06/2006	3	4	54	0.3	15	32
04/06/2006	4	4	51	0.2	15	21
04/06/2006	5	4	45	0.2	14	17
04/06/2006	6	4	40	0.1	11	19
04/06/2006	7	4	33	0.1	10	87
04/06/2006	8	4	25	0.2	14	38
04/06/2006	9	4	22	0.2	15	37
04/06/2006	10	4	20	0.2	24	27
04/06/2006	11	4	19	0.1	44	21
04/06/2006	12	3	17	0.1	56	18
04/06/2006	13	4	15	0.1	60	13
04/06/2006	14	3	15	0.1	65	13
04/06/2006	15	3	15	0.1	73	14
04/06/2006	16	3	15	0.1	79	15
04/06/2006	17	4	16	0.1	79	21
04/06/2006	18	3	17	0.1	79	19
04/06/2006	19	3	19	0.1	75	14
04/06/2006	20	3	24	0.2	75	16
04/06/2006	21	3	28	0.3	75	9
04/06/2006	22	4	41	0.2	66	13
04/06/2006	23	4	52	0.5	51	18
05/06/2006	0	4	43	0.3	45	17
05/06/2006	1	4	44	0.2	39	28
05/06/2006	2	3	40	0.2	30	18
05/06/2006	3	4	40	0.2	30	13
05/06/2006	4	4	42	0.2	30	18
05/06/2006	5	4	58	0.2	33	20
05/06/2006	6	4	77	0.2	33	48
05/06/2006	7	5	72	0.3	28	105
05/06/2006	8	4	57	0.4	23	36
05/06/2006	9	4	46	0.2	9	55
05/06/2006	10	4	26	0.1	14	37
05/06/2006	11	4	23	0.1	25	29
05/06/2006	12	3	19	0.1	35	25
05/06/2006	13	3	18	0.0	51	24
05/06/2006	14	4	16	0.0	60	32
05/06/2006	15		18	0.3	67	32
05/06/2006	16		16	0.4	70	37
05/06/2006	17		18	0.4	73	24
05/06/2006	18		23	0.4	101	47
05/06/2006	19		27	0.5	80	54
05/06/2006	20		22	0.4	76	12
05/06/2006	21		22	0.4	65	13
05/06/2006	22		23	0.4	57	8
05/06/2006	23		25	0.5	55	16
06/06/2006	0		22	0.5	58	18
06/06/2006	1		24	0.5	55	11

06/06/2006	2		25	0.4	53	11
06/06/2006	3		25	0.4	51	8
06/06/2006	4		25	0.4	44	8
06/06/2006	5		27	0.3	36	7
06/06/2006	6		29	0.3	30	14
06/06/2006	7		34	0.3	34	26
06/06/2006	8		31	0.4	30	117
06/06/2006	9		23	0.4	26	40
06/06/2006	10		21	0.4	26	51
06/06/2006	11		19	0.3	29	44
06/06/2006	12		19	0.3	41	48
06/06/2006	13		19	0.3	46	24
06/06/2006	14		18	0.3	50	53
06/06/2006	15		16	0.3	54	29
06/06/2006	16		16	0.3	57	29
06/06/2006	17		17	0.3	64	38
06/06/2006	18		16	0.3	68	21
06/06/2006	19		19	0.3	71	21
06/06/2006	20		24	0.3	71	80
06/06/2006	21		23	0.3	71	8
06/06/2006	22		21	0.3	70	14
06/06/2006	23		20	0.4	65	17
07/06/2006	0		20	0.4	63	13
07/06/2006	1		19	0.4	59	10
07/06/2006	2		21	0.3	55	8
07/06/2006	3		21	0.4	48	5
07/06/2006	4		22	0.3	44	2
07/06/2006	5		19	0.3	41	3
07/06/2006	6		24	0.3	38	8
07/06/2006	7		25	0.2	34	13
07/06/2006	8		22	0.3	33	73
07/06/2006	9		20	0.3	28	39
07/06/2006	10		18	0.3	28	49
07/06/2006	11		16	0.3	35	21
07/06/2006	12		17	0.3	44	13
07/06/2006	13		17	0.3	50	10
07/06/2006	14		15	0.3	53	40
07/06/2006	15		14	0.3	55	9
07/06/2006	16		15	0.3	57	18
07/06/2006	17	3	15	0.3	60	26
07/06/2006	18	3	16	0.3	62	15
07/06/2006	19	3	19	0.3	92	27
07/06/2006	20	3	27	0.4	67	37
07/06/2006	21	3	40	0.4	64	14
07/06/2006	22	3	40	0.4	63	17
07/06/2006	23	3	34	0.5	55	17
08/06/2006	0	3	31	0.5	42	16
08/06/2006	1	3	34	0.4	41	16
08/06/2006	2	3	34	0.4	42	16
08/06/2006	3	3	41	0.4	41	18
08/06/2006	4	3	42	0.4	33	16
08/06/2006	5	3	43	0.4	31	20
08/06/2006	6	4	53	0.4	22	21

08/06/2006	7	4	63	0.4	21	40
08/06/2006	8	4	50	0.4	16	94
08/06/2006	9	4	49	0.4	11	42
08/06/2006	10	4	41	0.4	8	48
08/06/2006	11	4	25	0.4	13	117
08/06/2006	12	3	24	0.3	19	49
08/06/2006	13	4	20	0.3	28	101
08/06/2006	14	3	17	0.3	47	47
08/06/2006	15	3	19	0.3	55	72
08/06/2006	16	3	17	0.3	60	58
08/06/2006	17	3	19	0.3	67	20
08/06/2006	18	3	21	0.3	71	32
08/06/2006	19	3	22	0.3	74	28
08/06/2006	20	3	24	0.3	73	31
08/06/2006	21	3	28	0.4	72	38
08/06/2006	22	3	34	0.4	77	27
08/06/2006	23	3	30	0.4	77	22
09/06/2006	0	4	28	0.3	71	49
09/06/2006	1	3	29	0.4	59	12
09/06/2006	2	3	32	0.4	55	18
09/06/2006	3	4	31	0.4	55	21
09/06/2006	4	3	31	0.3	51	16
09/06/2006	5	4	28	0.3	44	16
09/06/2006	6	3	31	0.4	43	19
09/06/2006	7	4	32	0.3	42	87
09/06/2006	8	4	41	0.4	45	29
09/06/2006	9	4	41	0.4	46	53
09/06/2006	10	4	34	0.3	42	38
09/06/2006	11	3	22	0.3	34	58
09/06/2006	12	4	20	0.3	32	101
09/06/2006	13	4	17	0.2	39	70
09/06/2006	14	4	16	0.3	53	71
09/06/2006	15	3	17	0.3	60	44
09/06/2006	16	4	17	0.2	65	55
09/06/2006	17	3	17	0.2	67	25
09/06/2006	18	4	17	0.2	69	32
09/06/2006	19	3	20	0.3	73	29
09/06/2006	20	3	24	0.3	74	28
09/06/2006	21	3	33	0.3	75	41
09/06/2006	22	4	34	0.3	73	21
09/06/2006	23	4	47	0.3	71	32
10/06/2006	0	4	43	0.3	59	31
10/06/2006	1	4	51	0.3	51	37
10/06/2006	2	3	54	0.3	40	34
10/06/2006	3	3	68	0.3	35	27
10/06/2006	4	3	63	0.3	25	27
10/06/2006	5	3	62	0.3	19	28
10/06/2006	6	4	61	0.3	14	35
10/06/2006	7	4	51	0.3	14	83
10/06/2006	8	4	54	0.4	12	51
10/06/2006	9	4	42	1.3	9	48
10/06/2006	10	4	49	0.4	11	145
10/06/2006	11	4	23	0.3	16	140

10/06/2006	12	4	24	0.3	29	55
10/06/2006	13	4	21	0.2	41	103
10/06/2006	14	4	20	0.2	63	92
10/06/2006	15	4	19	0.2	72	128
10/06/2006	16	4	20	0.2	82	57
10/06/2006	17	4	22	0.2	86	69
10/06/2006	18	4	22	0.3	93	37
10/06/2006	19	4	24	0.2	106	41
10/06/2006	20	4	30	0.3	107	39
10/06/2006	21	4	45	0.3	106	44
10/06/2006	22	4	79	0.4	98	53
10/06/2006	23	4	77	0.3	81	35
11/06/2006	0	4	59	0.3	64	41
11/06/2006	1	4	40	0.3	32	76
11/06/2006	2	4	56	0.3	22	35
11/06/2006	3	4	31	0.3	26	74
11/06/2006	4	4	19	0.2	40	23
11/06/2006	5	4	17	0.2	27	22
11/06/2006	6	3	18	0.3	42	18
11/06/2006	7	4	18	0.3	58	81
11/06/2006	8	3	17	0.3	52	17
11/06/2006	9	4	17	0.2	49	24
11/06/2006	10	4	15	0.2	50	21
11/06/2006	11	4	14	0.2	51	26
11/06/2006	12	3	15	0.2	51	36
11/06/2006	13	4	15	0.2	56	53
11/06/2006	14	3	14	0.1	60	57
11/06/2006	15	3	15	0.1	62	48
11/06/2006	16	4	15	0.1	64	30
11/06/2006	17	4	16	0.1	65	20
11/06/2006	18	4	15	0.1	66	31
11/06/2006	19	3	17	0.2	69	20
11/06/2006	20	3	19	0.2	70	17
11/06/2006	21	3	24	0.2	71	18
11/06/2006	22	3	25	0.2	71	32
11/06/2006	23	3	29	0.2	66	21
12/06/2006	0	3	31	0.3	56	6
12/06/2006	1	4	32	0.3	54	12
12/06/2006	2	4	33	0.3	45	17
12/06/2006	3	3	35	0.2	42	18
12/06/2006	4	4	39	0.2	39	25
12/06/2006	5	3	38	0.2	35	22
12/06/2006	6	4	37	0.2	31	22
12/06/2006	7	4	47	0.3	26	63
12/06/2006	8	5	43	0.3	26	72
12/06/2006	9	4	30	0.2	27	44
12/06/2006	10	4	19	0.2	20	89
12/06/2006	11	4	18	0.2	23	64
12/06/2006	12	4	20	0.2	34	42
12/06/2006	13	4	17	0.1	48	90
12/06/2006	14	4	18	0.1	54	75
12/06/2006	15	4	17	0.1	56	60
12/06/2006	16	4	17	0.2	63	28

12/06/2006	17	4	18	0.2	66	29
12/06/2006	18	4	18	0.2	95	29
12/06/2006	19	4	18	0.2	76	35
12/06/2006	20	4	24	0.2	73	29
12/06/2006	21	3	40	0.2	73	33
12/06/2006	22	4	48	0.3	72	36
12/06/2006	23	3	41	0.3	63	31
13/06/2006	0	4	40	0.3	52	35
13/06/2006	1	4	53	0.2	43	45
13/06/2006	2	3	51	0.2	40	35
13/06/2006	3	3	63	0.2	39	25
13/06/2006	4	4	64	0.2	23	65
13/06/2006	5	4	61	0.2	18	23
13/06/2006	6	5	65	0.3	11	130
13/06/2006	7	4	72	0.3	7	42
13/06/2006	8	4	61	0.3	8	65
13/06/2006	9	4	48	0.3	8	61
13/06/2006	10	4	40	0.3	9	49
13/06/2006	11	4	34	0.2	13	38
13/06/2006	12	4	20	0.2	26	27
13/06/2006	13	4	19	0.2	38	32
13/06/2006	14	4	19	0.1	52	32
13/06/2006	15	3	18	0.1	66	31
13/06/2006	16	4	19	0.2	79	33
13/06/2006	17	4	20	0.2	84	38
13/06/2006	18	4	19	0.1	93	39
13/06/2006	19	4	21	0.1	95	47
13/06/2006	20	4	25	0.1	97	42
13/06/2006	21	4	49	0.3	94	47
13/06/2006	22	4	109	0.4	90	62
13/06/2006	23	4	64	0.3	82	49
14/06/2006	0	4	51	0.3	62	31
14/06/2006	1	4	38	0.2	26	27
14/06/2006	2	4	57	0.2	36	32
14/06/2006	3	4	52	0.2	36	28
14/06/2006	4	4	64	0.2	41	31
14/06/2006	5	4	56	0.2	20	38
14/06/2006	6	4	68	0.3	18	40
14/06/2006	7	5	64	0.3	18	42
14/06/2006	8	5	53	0.3	14	30
14/06/2006	9	5	37	0.2	10	30
14/06/2006	10	5	33	0.1	12	37
14/06/2006	11	5	30	0.2	25	49
14/06/2006	12	5	27	0.1	44	38
14/06/2006	13	4	23	0.1	52	36
14/06/2006	14	5	21	0.1	59	39
14/06/2006	15	5	20	0.1	67	35
14/06/2006	16	4	20	0.2	76	38
14/06/2006	17	4	21	0.1	88	42
14/06/2006	18	4	20	0.1	95	42
14/06/2006	19	4	22	0.1	104	42
14/06/2006	20	4	33	0.1	98	54
14/06/2006	21	4	36	0.2	97	38

14/06/2006	22	5	53	0.2	96	43
14/06/2006	23	4	46	0.3	83	34
15/06/2006	0	4	31	0.2	69	20
15/06/2006	1	4	28	0.2	49	24
15/06/2006	2	6	34	0.2	36	22
15/06/2006	3	6	36	0.2	46	17
15/06/2006	4	5	56	0.2	48	29
15/06/2006	5	5	51	0.3	43	17
15/06/2006	6	5	81	0.3	38	38
15/06/2006	7	6	70	0.3	26	32
15/06/2006	8	7	60	0.3	29	25
15/06/2006	9	7	44	0.2	9	29
15/06/2006	10	8	44	0.2	12	27
15/06/2006	11	6	37	0.2	22	27
15/06/2006	12	6	32	0.2	35	29
15/06/2006	13	5	25	0.1	41	27
15/06/2006	14	5	21	0.1	47	23
15/06/2006	15	5	19	0.1	59	28
15/06/2006	16	5	21	0.1	69	31
15/06/2006	17	5	23	0.1	77	35
15/06/2006	18	5	22	0.1	83	40
15/06/2006	19	5	22	0.1	90	37
15/06/2006	20	5	34	0.1	97	62
15/06/2006	21	4	39	0.2	105	20
15/06/2006	22	4	35	0.2	93	21
15/06/2006	23	4	41	0.2	79	25
16/06/2006	0	6	44	0.2	56	19
16/06/2006	1	6	53	0.1	48	25
16/06/2006	2	5	49	0.1	41	19
16/06/2006	3	5	44	0.2	35	13
16/06/2006	4	5	50	0.2	23	28
16/06/2006	5	5	64	0.2	21	29
16/06/2006	6	5	69	0.2	25	22
16/06/2006	7	5	61	0.6	22	34
16/06/2006	8	7	58	0.2	11	49
16/06/2006	9	8	64	0.2	9	44
16/06/2006	10	8	55	0.2	12	31
16/06/2006	11	6	33	0.1	13	33
16/06/2006	12	6	27	0.1	16	31
16/06/2006	13	6	26	0.1	28	27
16/06/2006	14	5	24	0.1	44	32
16/06/2006	15	6	28	0.2	53	41
16/06/2006	16	6	28	0.2	56	41
16/06/2006	17	6	27	0.2	71	55
16/06/2006	18	6	36	0.2	70	45
16/06/2006	19	6	36	0.2	63	55
16/06/2006	20	5	30	0.2	63	38
16/06/2006	21	6	49	0.3	56	35
16/06/2006	22	5	58	0.3	58	38
16/06/2006	23	5	84	0.3	60	34
17/06/2006	0	5	82	0.3	45	38
17/06/2006	1	5	71	0.3	37	34
17/06/2006	2	5	65	0.9	17	32

17/06/2006	3	5	68	0.3	13	35
17/06/2006	4	5	65	0.2	13	33
17/06/2006	5	5	65	0.3	11	32
17/06/2006	6	5	66	0.3	9	38
17/06/2006	7	5	56	0.3	8	39
17/06/2006	8	7	45	0.3	7	52
17/06/2006	9	7	33	0.2	8	33
17/06/2006	10	10	31	0.2	10	71
17/06/2006	11	9	26	0.2	19	39
17/06/2006	12	9	23	0.2	34	41
17/06/2006	13	7	17	0.1	41	41
17/06/2006	14	7	17	0.1	51	46
17/06/2006	15	8	20	0.1	65	51
17/06/2006	16	8	20	0.2	69	48
17/06/2006	17	7	23	0.1	80	45
17/06/2006	18	7	20	0.1	85	41
17/06/2006	19	6	22	0.1	81	40
17/06/2006	20	7	27	0.2	78	49
17/06/2006	21	14	27	0.2	61	38
17/06/2006	22	7	37	0.2	58	41
17/06/2006	23	7	59	0.2	48	54
18/06/2006	0	6	58	0.3	48	40
18/06/2006	1	6	53	0.2	43	39
18/06/2006	2	5	48	0.2	24	42
18/06/2006	3	5	70	0.2	17	34
18/06/2006	4	5	61	0.2	16	35
18/06/2006	5	5	51	0.2	18	38
18/06/2006	6	5	59	0.2	7	34
18/06/2006	7	5	43	0.2	12	38
18/06/2006	8	7	36	0.2	14	43
18/06/2006	9	8	30	0.2	8	44
18/06/2006	10	8	26	0.2	14	57
18/06/2006	11	9	28	0.2	22	54
18/06/2006	12	8	28	0.2	33	58
18/06/2006	13	7	26	0.2	45	57
18/06/2006	14	6	23	0.1	54	52
18/06/2006	15	6	22	0.2	58	50
18/06/2006	16	6	20	0.1	62	22
18/06/2006	17	6	26	0.1	72	51
18/06/2006	18	6	21	0.1	73	48
18/06/2006	19	6	22	0.1	69	50
18/06/2006	20	6	30	0.1	69	50
18/06/2006	21	5	32	0.1	79	60
18/06/2006	22	5	49	0.2	67	38
18/06/2006	23	5	60	0.2	62	52
19/06/2006	0	5	67	0.2	59	51
19/06/2006	1	5	63	0.2	42	46
19/06/2006	2	5	62	0.2	31	50
19/06/2006	3	5	65	0.2	16	42
19/06/2006	4	5	65	0.2	15	41
19/06/2006	5	5	65	0.1	17	39
19/06/2006	6	5	66	0.2	11	39
19/06/2006	7	8	52	0.2	10	29

19/06/2006	8	13	43	0.2	8	36
19/06/2006	9	12	44	0.2	9	49
19/06/2006	10	10	31	0.1	17	59
19/06/2006	11	11	27	0.1	24	48
19/06/2006	12	11	26	0.2	30	46
19/06/2006	13	9	23	0.1	40	41
19/06/2006	14	8	22	0.1	52	48
19/06/2006	15	8	21	0.1	61	50
19/06/2006	16	7	21	0.1	70	51
19/06/2006	17	6	21	0.1	78	48
19/06/2006	18	6	22	0.1	88	61
19/06/2006	19	6	23	0.1	85	61
19/06/2006	20	5	38	0.2	80	55
19/06/2006	21	6	63	0.1	79	110
19/06/2006	22	6	74	0.4	76	65
19/06/2006	23	6	50	0.2	58	53
20/06/2006	0	6	42	0.1	30	50
20/06/2006	1	6	49	0.1	23	53
20/06/2006	2	6	46	0.1	27	46
20/06/2006	3	6	61	0.1	30	47
20/06/2006	4	6	70	0.1	23	43
20/06/2006	5	7	48	0.1	22	44
20/06/2006	6	7	63	0.1	14	54
20/06/2006	7	7	68	0.2	7	60
20/06/2006	8	7	70	0.2	19	71
20/06/2006	9	7	53	0.2	14	62
20/06/2006	10	9	26	0.0	7	50
20/06/2006	11	13	30	0.0	8	62
20/06/2006	12	12	28	0.1	17	65
20/06/2006	13	10	22	0.0	35	70
20/06/2006	14	9	24	0.0	42	72
20/06/2006	15	8	23	0.0	48	75
20/06/2006	16	7	26	0.0	61	66
20/06/2006	17	9	25	0.0	66	81
20/06/2006	18	8	31	0.0	69	110
20/06/2006	19	7	45	0.0	67	87
20/06/2006	20	9	53	0.1	69	87
20/06/2006	21	7	69	0.1	70	92
20/06/2006	22	6	87	0.1	43	94
20/06/2006	23	6	90	0.1	40	86
21/06/2006	0	6	81	0.1	23	73
21/06/2006	1	6	78	0.1	10	67
21/06/2006	2	5	81	0.1	7	64
21/06/2006	3	5	72	0.1	6	55
21/06/2006	4	5	67	0.0	7	60
21/06/2006	5	5	66	0.0	6	64
21/06/2006	6	5	71	0.1	6	63
21/06/2006	7	5	72	0.2	7	69
21/06/2006	8	6	71	0.1	10	81
21/06/2006	9	8	62	0.1	8	56
21/06/2006	10	11	45	0.1	8	68
21/06/2006	11	11	32	0.0	8	53
21/06/2006	12	12	29	0.0	14	70

21/06/2006	13	11	23	0.0	26	76
21/06/2006	14	10	26	0.0	41	85
21/06/2006	15	9	26	0.0	55	80
21/06/2006	16	8	26	0.0	67	86
21/06/2006	17	8	27	0.2	73	176
21/06/2006	18	8	29	0.5	78	107
21/06/2006	19	7	29	0.3	86	86
21/06/2006	20	6	38	0.1	74	82
21/06/2006	21	6	43	0.2	74	100
21/06/2006	22	5	49	0.2	76	93
21/06/2006	23	5	45	0.1	67	87
22/06/2006	0	5	50	0.1	58	96
22/06/2006	1	5	54	0.1	50	83
22/06/2006	2	5	47	0.1	48	79
22/06/2006	3	5	61	0.0	38	68
22/06/2006	4	4	69	0.1	32	64
22/06/2006	5	4	75	0.1	29	61
22/06/2006	6	5	66	0.1	16	76
22/06/2006	7	5	72	0.2	13	77
22/06/2006	8	5	53	0.1	9	89
22/06/2006	9	5	42	0.1	10	78
22/06/2006	10	5	34	0.0	9	77
22/06/2006	11	6	29	0.0	19	86
22/06/2006	12	6	27	0.0	29	76
22/06/2006	13	6	19	0.0	45	47
22/06/2006	14	6	19	0.0	56	73
22/06/2006	15	6	18	0.0	70	76
22/06/2006	16	6	21	0.0	75	80
22/06/2006	17	7	23	0.2	86	177
22/06/2006	18	7	26	0.5	89	95
22/06/2006	19	7	25	0.6	92	93
22/06/2006	20	7	84	0.4	82	97
22/06/2006	21	5	100	0.1	84	27
22/06/2006	22	5	106	0.0	83	59
22/06/2006	23	5	88	0.0	46	82
23/06/2006	0	5	64	0.0	27	75
23/06/2006	1	5	52	0.0	21	64
23/06/2006	2	5	70	0.0	20	44
23/06/2006	3	6	47	0.0	28	54
23/06/2006	4	5	68	0.0	30	48
23/06/2006	5	6	69	0.0	15	41
23/06/2006	6	8	69	0.0	23	52
23/06/2006	7	9	69	0.2	10	65
23/06/2006	8	7	60	0.0	8	65
23/06/2006	9	9	54	0.1	9	71
23/06/2006	10	12	36	0.0	9	85
23/06/2006	11	8	28	0.0	14	82
23/06/2006	12	7	21	0.0	21	64
23/06/2006	13	6	19	0.0	39	61
23/06/2006	14	6	18	0.0	51	56
23/06/2006	15	6	19	0.0	62	69
23/06/2006	16	8	20	0.2	69	197
23/06/2006	17	8	22	0.5	86	88

23/06/2006	18	7	23	0.6	77	97
23/06/2006	19	6	24	0.6	75	74
23/06/2006	20	6	35	0.6	80	80
23/06/2006	21	5	63	0.1	84	27
23/06/2006	22	6	69	0.0	83	70
23/06/2006	23	5	67	0.0	73	87
24/06/2006	0	6	81	0.0	47	72
24/06/2006	1	5	66	0.0	31	85
24/06/2006	2	5	67	0.0	27	74
24/06/2006	3	5	55	0.0	18	70
24/06/2006	4	4	54	0.0	17	62
24/06/2006	5	5	63	0.0	16	62
24/06/2006	6	5	52	0.0	17	62
24/06/2006	7	5	44	0.0	17	108
24/06/2006	8	5	32	0.1	12	73
24/06/2006	9	7	29	0.0	14	54
24/06/2006	10	13	29	0.0	17	66
24/06/2006	11	11	23	0.0	26	54
24/06/2006	12	9	21	0.0	34	61
24/06/2006	13	8	18	0.0	37	37
24/06/2006	14	7	16	0.0	47	45
24/06/2006	15	7	15	0.2	52	173
24/06/2006	16	7	18	0.6	62	81
24/06/2006	17	6	21	0.8	65	52
24/06/2006	18	5	25	0.8	64	55
24/06/2006	19	5	27	0.7	68	69
24/06/2006	20	6	27	0.4	70	148
24/06/2006	21	5	23	0.0	65	14
24/06/2006	22	5	28	0.0	63	32
24/06/2006	23	5	28	0.0	68	26
25/06/2006	0	5	23	0.0	59	15
25/06/2006	1	5	36	0.0	40	20
25/06/2006	2	5	42	0.0	33	19
25/06/2006	3	5	38	0.0	37	20
25/06/2006	4	5	38	0.0	24	17
25/06/2006	5	5	37	0.0	19	15
25/06/2006	6	5	36	0.0	17	21
25/06/2006	7	5	31	0.0	14	30
25/06/2006	8	10	26	0.0	14	35
25/06/2006	9	10	25	0.0	13	31
25/06/2006	10	7	21	0.0	15	23
25/06/2006	11	6	22	0.2	21	55
25/06/2006	12	6	19	0.2	27	36
25/06/2006	13	6	17	0.1	41	37
25/06/2006	14	6	18	0.3	53	47
25/06/2006	15	5	20	0.2	51	43
25/06/2006	16	5	20	0.2	58	31
25/06/2006	17	4	23	0.2	61	26
25/06/2006	18	4	33	0.2	56	21
25/06/2006	19	4	32	0.2	36	20
25/06/2006	20	4	31	0.2	33	41
25/06/2006	21	5	41	0.2	39	35
25/06/2006	22	4	48	0.2	36	31

25/06/2006	23	4	45	0.2	32	40
26/06/2006	0	4	73	0.3	23	55
26/06/2006	1	4	68	0.3	15	41
26/06/2006	2	4	59	0.2	19	40
26/06/2006	3	4	61	0.3	10	40
26/06/2006	4	4	55	0.3	7	36
26/06/2006	5	4	50	0.2	8	32
26/06/2006	6	4	46	0.2	9	41
26/06/2006	7	4	44	0.3	8	42
26/06/2006	8	4	48	0.2	7	59
26/06/2006	9	5	54	0.3	7	56
26/06/2006	10	6	46	0.2	8	61
26/06/2006	11	8	29	0.2	11	56
26/06/2006	12	7	24	0.2	15	57
26/06/2006	13	6	26	0.1	24	63
26/06/2006	14	6	25	0.2	39	62
26/06/2006	15	6	21	0.1	55	63
26/06/2006	16	6	21	0.2	62	75
26/06/2006	17	6	21	0.2	68	66
26/06/2006	18	6	21	0.2	74	69
26/06/2006	19	7	27	0.4	73	65
26/06/2006	20	6	37	0.2	80	54
26/06/2006	21	5	45	0.2	79	63
26/06/2006	22	5	63	0.2	68	58
26/06/2006	23	5	48	0.2	59	64
27/06/2006	0	5	65	0.2	43	59
27/06/2006	1	5	96	0.2	30	60
27/06/2006	2	5	87	0.2	34	59
27/06/2006	3	5	69	0.2	18	57
27/06/2006	4	5	60	0.3	10	66
27/06/2006	5	5	68	0.3	9	63
27/06/2006	6	6	68	0.3	13	63
27/06/2006	7	6	59	0.3	13	67
27/06/2006	8	6	50	0.3	8	75
27/06/2006	9	9	46	0.2	9	81
27/06/2006	10	9	37	0.3	9	78
27/06/2006	11	7	31	0.3	15	79
27/06/2006	12	7	32	0.2	20	101
27/06/2006	13	6	30	0.2	31	82
27/06/2006	14	6	25	0.2	46	72
27/06/2006	15	7	21	0.2	58	73
27/06/2006	16	7	19	0.5	70	36
27/06/2006	17	7	21	0.8	83	107
27/06/2006	18	6	21	0.9	83	0
27/06/2006	19	5	24	1.0	75	0
27/06/2006	20	5	35	0.7	101	0
27/06/2006	21	5	60	0.5	93	15
27/06/2006	22	5	85	0.5	89	20
27/06/2006	23	4	86	0.4	67	26
28/06/2006	0	4	81	0.1	49	50
28/06/2006	1	4	67	0.1	23	48
28/06/2006	2	4	80	0.1	19	46
28/06/2006	3	5	74	0.1	15	41

28/06/2006	4	4	66	0.0	18	37
28/06/2006	5	5	55	0.0	10	44
28/06/2006	6	5	64	0.1	10	44
28/06/2006	7	6	63	0.1	10	53
28/06/2006	8	5	50	0.0	15	69
28/06/2006	9	5	53	0.1	10	81
28/06/2006	10	5	48	0.0	9	70
28/06/2006	11	5	36	0.0	16	61
28/06/2006	12	4	32	0.0	19	66
28/06/2006	13	4	29	0.0	26	73
28/06/2006	14	4	27	0.1	38	85
28/06/2006	15	5	26	0.1	47	87
28/06/2006	16	4	24	0.2	59	75
28/06/2006	17	5	27	0.1	73	68
28/06/2006	18	5	24	0.1	81	56
28/06/2006	19	5	37	0.1	88	62
28/06/2006	20	5	55	0.1	89	35
28/06/2006	21	5	69	0.3	99	69
28/06/2006	22	5	54	0.2	83	74
28/06/2006	23	5	52	0.1	54	66
29/06/2006	0	4	56	0.1	40	69
29/06/2006	1	4	63	0.1	52	60
29/06/2006	2	4	60	0.1	55	53
29/06/2006	3	5	49	0.1	33	55
29/06/2006	4	4	46	0.0	23	57
29/06/2006	5	4	53	0.1	23	56
29/06/2006	6	5	61	0.1	28	65
29/06/2006	7	5	61	0.1	23	75
29/06/2006	8	4	46	0.1	16	53
29/06/2006	9	4	43	0.1	11	50
29/06/2006	10	4	37	0.0	9	46
29/06/2006	11	4	28	0.0	23	37
29/06/2006	12	4	33	0.0	30	37
29/06/2006	13	4	31	0.0	28	32
29/06/2006	14	4	27	0.0	33	20
29/06/2006	15	4	23	0.0	24	21
29/06/2006	16	4	23	0.1	32	26
29/06/2006	17	4	19	0.2	45	18
29/06/2006	18	5	19	0.1	56	14
29/06/2006	19	4	21	0.1	78	11
29/06/2006	20	4	38	0.1	79	24
29/06/2006	21	4	66	0.3	75	26
29/06/2006	22	5	73	0.2	72	25
29/06/2006	23	5	72	0.2	57	28
30/06/2006	0	5	83	0.3	30	34
30/06/2006	1	4	79	0.2	19	17
30/06/2006	2	5	68	0.2	16	28
30/06/2006	3	4	60	0.2	11	22
30/06/2006	4	5	61	0.2	12	19
30/06/2006	5	5	63	0.2	9	33
30/06/2006	6	5	53	0.2	8	30
30/06/2006	7	5	51	0.3	7	46
30/06/2006	8	5	51	0.3	7	49

30/06/2006	9	5	48	0.3	7	48
30/06/2006	10	4	37	0.2	8	48
30/06/2006	11	4	30	0.2	14	31
30/06/2006	12	4	25	0.1	20	13
30/06/2006	13	4	22	0.1	30	9
30/06/2006	14	5	21	0.1	49	18
30/06/2006	15	5	20	0.2	64	21
30/06/2006	16	5	18	0.2	69	11
30/06/2006	17	5	18	0.3	75	22
30/06/2006	18	5	20	0.3	80	31
30/06/2006	19	5	26	0.2	79	31
30/06/2006	20	5	45	0.2	80	19
30/06/2006	21	5	37	0.1	86	8
30/06/2006	22	4	59	0.1	77	24
30/06/2006	23	5	57	0.1	57	25
01/07/2006	0	5	66	0.2	58	34
01/07/2006	1	4	76	0.4	31	26
01/07/2006	2	4	74	0.2	22	31
01/07/2006	3	5	81	0.2	16	32
01/07/2006	4	4	79	0.2	8	30
01/07/2006	5	4	81	0.3	8	29
01/07/2006	6	5	68	0.3	8	35
01/07/2006	7	4	71	0.2	8	39
01/07/2006	8	4	52	0.2	7	47
01/07/2006	9	4	41	0.2	8	47
01/07/2006	10	4	32	0.2	11	45
01/07/2006	11	4	26	0.1	19	38
01/07/2006	12	4	24	0.1	30	34
01/07/2006	13	4	20	0.1	41	32
01/07/2006	14	5	19	0.2	49	34
01/07/2006	15	6	19	0.2	60	36
01/07/2006	16	7	19	0.4	71	36
01/07/2006	17	7	19	0.7	77	4
01/07/2006	18	6	20	0.9	80	62
01/07/2006	19	6	23	0.9	78	102
01/07/2006	20	5	28	0.6	75	43
01/07/2006	21	5	32	0.3	73	13
01/07/2006	22	5	34	0.2	70	11
01/07/2006	23	5	38	0.2	62	33
02/07/2006	0	5	42	0.2	54	40
02/07/2006	1	5	43	0.2	49	27
02/07/2006	2	5	32	0.2	39	23
02/07/2006	3	5	29	0.2	31	24
02/07/2006	4	5	27	0.2	29	23
02/07/2006	5	4	28	0.2	34	24
02/07/2006	6	4	28	0.2	34	29
02/07/2006	7	4	26	0.2	35	31
02/07/2006	8	4	24	0.1	32	23
02/07/2006	9	4	20	0.1	32	32
02/07/2006	10	4	18	0.1	36	37
02/07/2006	11	4	16	0.1	37	22
02/07/2006	12	4	16	0.1	39	16
02/07/2006	13	5	16	0.2	41	42

02/07/2006	14	5	14	0.2	48	26
02/07/2006	15	5	15	0.2	57	27
02/07/2006	16	5	15	0.3	66	28
02/07/2006	17	5	15	0.3	59	29
02/07/2006	18	5	15	0.3	62	27
02/07/2006	19	5	17	0.3	65	22
02/07/2006	20	5	20	0.2	65	16
02/07/2006	21	5	26	0.2	64	33
02/07/2006	22	5	36	0.2	62	26
02/07/2006	23	5	34	0.3	57	25
03/07/2006	0	5	28	0.3	48	23
03/07/2006	1	4	37	0.3	37	28
03/07/2006	2	4	37	0.3	37	27
03/07/2006	3	4	34	0.3	37	22
03/07/2006	4	4	30	0.3	29	24
03/07/2006	5	5	30	0.3	27	22
03/07/2006	6	4	30	0.3	27	24
03/07/2006	7	4	32	0.3	27	42
03/07/2006	8	4	32	0.3	24	36
03/07/2006	9	4	28	0.3	23	40
03/07/2006	10	4	23	0.2	22	31
03/07/2006	11	4	21	0.2	24	28
03/07/2006	12	5	17	0.1	29	21
03/07/2006	13	4	17	0.2	36	18
03/07/2006	14	4	17	0.2	42	20
03/07/2006	15	5	16	0.2	51	21
03/07/2006	16	5	15	0.2	58	21
03/07/2006	17	5	18	0.3	66	35
03/07/2006	18	5	16	0.3	69	34
03/07/2006	19	5	18	0.3	70	41
03/07/2006	20	4	23	0.2	69	28
03/07/2006	21	4	35	0.2	72	44
03/07/2006	22	4	40	0.2	72	49
03/07/2006	23	4	35	0.2	64	41
04/07/2006	0	4	33	0.2	51	40
04/07/2006	1	4	31	0.2	42	23
04/07/2006	2	4	27	0.2	40	27
04/07/2006	3	4	32	0.2	36	26
04/07/2006	4	4	31	0.3	33	26
04/07/2006	5	4	35	0.2	33	25
04/07/2006	6	4	34	0.3	24	22
04/07/2006	7	4	34	0.3	22	27
04/07/2006	8	4	36	0.4	18	57
04/07/2006	9	4	27	0.2	18	28
04/07/2006	10	5	21	0.2	16	34
04/07/2006	11	4	22	0.2	18	30
04/07/2006	12	4	21	0.1	25	24
04/07/2006	13	4	21	0.1	32	30
04/07/2006	14	4	17	0.1	35	24
04/07/2006	15	4	17	0.1	40	27
04/07/2006	16	4	16	0.2	44	25
04/07/2006	17	4	15	0.2	56	30
04/07/2006	18	4	17	0.2	61	34

04/07/2006	19	4	18	0.2	67	33
04/07/2006	20	4	22	0.1	70	29
04/07/2006	21	5	27	0.2	70	40
04/07/2006	22	5	28	0.2	71	33
04/07/2006	23	5	33	0.3	69	29
05/07/2006	0	5	32	0.2	62	34
05/07/2006	1	5	35	0.2	53	29
05/07/2006	2	5	35	0.2	42	29
05/07/2006	3	5	34	0.3	35	35
05/07/2006	4	5	33	0.2	29	31
05/07/2006	5	5	35	0.2	27	43
05/07/2006	6	5	37	0.3	26	35
05/07/2006	7	5	35	0.2	26	38
05/07/2006	8	5	35	0.2	27	52
05/07/2006	9	6	33	0.2	24	48
05/07/2006	10	7	25	0.2	24	48
05/07/2006	11	7	24	0.2	28	110
05/07/2006	12	7	18	0.1	34	38
05/07/2006	13	6	17	0.1	41	29
05/07/2006	14	6	17	0.1	46	34
05/07/2006	15	6	18	0.1	56	39
05/07/2006	16	6	17	0.1	61	39
05/07/2006	17	6	18	0.2	67	50
05/07/2006	18	5	18	0.1	70	47
05/07/2006	19	5	19	0.1	75	43
05/07/2006	20	5	26	0.1	76	45
05/07/2006	21	5	33	0.1	76	65
05/07/2006	22	5	37	0.3	72	70
05/07/2006	23	4	29	0.2	64	45
06/07/2006	0	4	33	0.2	56	41
06/07/2006	1	5	32	0.2	43	44
06/07/2006	2	5	32	0.2	41	45
06/07/2006	3	4	36	0.2	31	46
06/07/2006	4	5	41	0.2	27	48
06/07/2006	5	4	41	0.2	24	47
06/07/2006	6	4	44	0.2	20	44
06/07/2006	7	5	40	0.2	19	48
06/07/2006	8	5	40	0.2	19	49
06/07/2006	9	5	34	0.2	17	47
06/07/2006	10	5	25	0.1	18	43
06/07/2006	11	5	24	0.1	23	42
06/07/2006	12	6	24	0.1	30	37
06/07/2006	13	6	21	0.1	50	33
06/07/2006	14	5	21	0.1	48	36
06/07/2006	15	5	24	0.1	51	44
06/07/2006	16	5	22	0.1	62	51
06/07/2006	17	4	19	0.1	69	40
06/07/2006	18	4	21	0.1	60	40
06/07/2006	19	4	24	0.1	51	49
06/07/2006	20	4	19	0.1	67	49
06/07/2006	21	4	26	0.1	65	13
06/07/2006	22	4	20	0.1	57	26
06/07/2006	23	5	21	0.2	63	53

07/07/2006	0	4	21	0.1	45	43
07/07/2006	1	4	23	0.1	39	25
07/07/2006	2	4	30	0.1	40	18
07/07/2006	3	4	26	0.1	35	23
07/07/2006	4	4	26	0.1	30	32
07/07/2006	5	4	26	0.2	23	28
07/07/2006	6	4	32	0.1	23	19
07/07/2006	7	4	43	0.2	22	20
07/07/2006	8	4	35	0.2	25	16
07/07/2006	9	4	36	0.2	23	21
07/07/2006	10	4	28	0.1	18	19
07/07/2006	11	4	22	0.1	20	15
07/07/2006	12	4	17	0.0	22	13
07/07/2006	13	4	15	0.0	26	13
07/07/2006	14	4	15	0.0	36	14
07/07/2006	15	4	17	0.0	47	14
07/07/2006	16	4	14	0.0	53	8
07/07/2006	17	4	14	0.0	56	14
07/07/2006	18	4	16	0.0	59	11
07/07/2006	19	4	17	0.0	61	41
07/07/2006	20	4	16	0.1	60	29
07/07/2006	21	4	23	0.1	59	50
07/07/2006	22	4	19	0.2	55	23
07/07/2006	23	4	20	0.4	42	4
08/07/2006	0	4	22	0.5	31	0
08/07/2006	1	4	21	0.6	24	1
08/07/2006	2	4	23	0.6	25	8
08/07/2006	3	4	24	0.7	26	24
08/07/2006	4	4	24	0.6	25	35
08/07/2006	5	4	26	0.7	20	66
08/07/2006	6	4	32	0.8	17	20
08/07/2006	7	3	28	0.7	16	3
08/07/2006	8	4	26	0.8	13	86
08/07/2006	9	5	41	0.8	9	21
08/07/2006	10	5	19	1.0	11	10
08/07/2006	11	5	19	1.1	22	15
08/07/2006	12	4	17	1.2	40	12
08/07/2006	13	3	16	1.4	50	2
08/07/2006	14	2	19	1.5	60	2
08/07/2006	15	2	22	1.6	69	3
08/07/2006	16	3	26	1.7		10
08/07/2006	17		32	1.7		14
08/07/2006	18		36	1.7		28
08/07/2006	19		42	1.7		46
08/07/2006	20		46	1.7		59
08/07/2006	21		50	1.6		52
08/07/2006	22		51	1.5		32
08/07/2006	23	1	47	1.4		42
09/07/2006	0	2	42	1.9		65
09/07/2006	1	3	40	1.2		76
09/07/2006	2	4	40	1.2		65
09/07/2006	3	4	42	1.1		54
09/07/2006	4	4	39	1.1		49

09/07/2006	5	4	40	1.0		38
09/07/2006	6	4	39	1.0		26
09/07/2006	7	4	37	1.0		23
09/07/2006	8	5	33	1.0		1
09/07/2006	9	5	28	1.0		14
09/07/2006	10	4	25	1.1		9
09/07/2006	11	4	23	1.2		32
09/07/2006	12	3	24	1.3		26
09/07/2006	13	3	28	1.5		12
09/07/2006	14		33	1.6		12
09/07/2006	15		41	1.7		15
09/07/2006	16		50	1.8		32
09/07/2006	17		58	1.9		69
09/07/2006	18		66	2.1		51
09/07/2006	19		71	2.7		15
09/07/2006	20		78	2.5		100
09/07/2006	21		85	2.3		88
09/07/2006	22		81	2.1		26
09/07/2006	23		96	2.0		20
10/07/2006	0		97	1.8		49
10/07/2006	1		91	1.8		116
10/07/2006	2		80	1.5		97
10/07/2006	3		67	1.4		77
10/07/2006	4		65	1.3		49
10/07/2006	5		66	1.3		31
10/07/2006	6		71	1.3		28
10/07/2006	7		63	1.3		31
10/07/2006	8		69	1.2		14

Allegato 2)

Dati giornalieri PM10

			PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Data	Lab Mob Cavacurta	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno
30/05/2006		27	25		20
31/05/2006	27	20	16		21
01/06/2006	24	22	16	20	25
02/06/2006	18	10	3	9	8
03/06/2006	35		4	13	15
04/06/2006	26	12	7	8	16
05/06/2006	31		9	8	28
06/06/2006	30	31	11	10	24
07/06/2006	20	12	11	10	15
08/06/2006	43	40	32	24	27
09/06/2006	39	27	23	22	
10/06/2006	60	47	29	28	37
11/06/2006	34	24	22	21	25
12/06/2006	42		27	27	29
13/06/2006	45	36	33		47
14/06/2006	37	35	26	28	32
15/06/2006	29	24	26	24	22
16/06/2006	35	31		30	19
17/06/2006	42	36	34	34	18
18/06/2006	46	43	41	41	27
19/06/2006	51	43	42		24
20/06/2006	69	61	59	59	52
21/06/2006	80	67	66	63	79
22/06/2006	79	67	63	59	74
23/06/2006	71	70	60		63
24/06/2006	66	66	58	52	61
25/06/2006	31	40	35	36	44
26/06/2006	55	58		59	61
27/06/2006	56	61	52	57	78
28/06/2006	61	62	63	55	69
29/06/2006	38	37	30	26	34
30/06/2006	27	30	25	26	24
01/07/2006	37	34	30	30	33
02/07/2006	26	24	19	18	20
03/07/2006	31	26	26	26	28
04/07/2006	30	24	30		28
05/07/2006	45	37	44	36	39
06/07/2006	42	37	38	37	40
07/07/2006	20	19	17	18	21
08/07/2006	27		20	21	22
09/07/2006	38		16	16	20

			PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Data	Gravimetrico Cavacurta	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno
28/09/2006	63	53	64	52	47
29/09/2006	79	67	77	64	60
30/09/2006	52	37	53	32	27
01/10/2006	42	31	63	28	27
02/10/2006	48	40		30	31
03/10/2006	41	44	78	41	27
04/10/2006	38	31	43	29	27
05/10/2006	30	31	38	28	25
06/10/2006	43	47	52	46	41
07/10/2006	55	56	58		42
08/10/2006	35	39	34		30
09/10/2006	49	51	78		45
10/10/2006	72	78	89	66	64
11/10/2006	65	53	64	52	47

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	
30/05/2006 10.00	5.6	323	19.6			0	993	42.2	76.1
30/05/2006 11.00	5.9	321	20.3			0	993	50.2	87.9
30/05/2006 12.00	5.9	319	20.8			0	993	54.7	93.6
30/05/2006 13.00	3.2	303	20.8			0	994	57.2	95.7
30/05/2006 14.00	1.7	12	20.6	2.8		0	995	55.0	91.7
30/05/2006 15.00	4.9	80	16.7	11.2		0	997	41.4	72.2
30/05/2006 16.00	3.1	100	16.1	8.0		0	997	38.9	70.0
30/05/2006 17.00	2.6	114	16.4	7.9		0	998	30.3	57.3
30/05/2006 18.00	2.8	145	15.5	9.8		0	999	14.4	35.7
30/05/2006 19.00	1.6	175	15.1	8.1	5.7		999	3.4	18.3
30/05/2006 20.00	0.2	777	13.9	17.5		0	999	-5.0	2.3
30/05/2006 21.00	0.2	777	12.0	29.3		0	1000	-6.4	0.3
30/05/2006 22.00	2.4	330	11.7	8.3		0	1000	-6.9	0.3
30/05/2006 23.00	2.0	331	11.8			0	1000	-7.0	0.1
31/05/2006 0.00	1.1	38	11.4			0	1000	-6.3	0.1
31/05/2006 1.00	1.0	337	10.3	0.7		0	1000	-6.2	0.1
31/05/2006 2.00	0.1	888	8.8	15.5		0	1001	-5.9	0.1
31/05/2006 3.00	0.8	173	7.2	30.2		0	1001	-6.0	0.1
31/05/2006 4.00	0.3	888	6.2	42.3		0	1001	-5.9	0.2
31/05/2006 5.00	0.2	777	5.5	54.5		0	1001	-5.7	0.8
31/05/2006 6.00	0.2	777	6.1	57.5		0	1001	-2.8	9.4
31/05/2006 7.00	0.4	352	9.6	44.7		0	1002	6.3	27.4
31/05/2006 8.00	2.0	50	13.1	23.3		0	1002	23.8	49.4
31/05/2006 9.00	1.6	119							
31/05/2006 10.00	2.2	82	15.0	7.8		0	1002	19.7	41.8
31/05/2006 11.00	1.5	111	16.1	3.0		0	1002	32.0	60.9
31/05/2006 12.00	2.3	176	17.4	1.4		0	1002	37.3	68.3
31/05/2006 13.00	2.0	205	17.4			0	1002	31.7	58.2
31/05/2006 14.00	1.2	209	17.9			0	1002	34.3	62.5
31/05/2006 15.00	2.9	46	18.0			0	1003	41.2	72.1
31/05/2006 16.00	5.7	35	16.5		5.7		1003	23.1	43.9
31/05/2006 17.00	4.1	52	16.3			0	1003	8.8	21.8
31/05/2006 18.00	2.4	42	16.5			0	1003	7.0	19.8
31/05/2006 19.00	1.6	44	16.5			0	1003	1.5	10.3
31/05/2006 20.00	1.7	95	16.2	1.0		0	1004	-2.4	3.1
31/05/2006 21.00	2.9	144	15.5	2.6		0	1005	-3.7	0.5
31/05/2006 22.00	2.1	164	13.3	21.0		0	1006	-3.9	0.3
31/05/2006 23.00	0.1	777	12.0	31.6		0	1006	-4.8	0.3
01/06/2006 0.00	0.4	340	10.0	47.7		0	1007	-4.5	0.3
01/06/2006 1.00	0.0	777	9.1	55.9		0	1007	-4.7	0.3
01/06/2006 2.00	0.0	777	8.3	56.6		0	1007	-5.0	0.2
01/06/2006 3.00	0.1	777	7.2	61.7		0	1008	-4.6	0.2
01/06/2006 4.00	0.0	777	6.5	69.0		0	1008	-2.9	0.3
01/06/2006 5.00	0.0	777	6.1	72.1		0	1008	-2.1	0.9
01/06/2006 6.00	0.0	777	6.6	76.6		0	1008	0.0	8.9
01/06/2006 7.00	0.0	777	10.3	59.9		0	1009	5.6	25.6
01/06/2006 8.00	0.1	777	13.8	24.9		0	1009	18.5	43.9
01/06/2006 9.00	0.2	777	16.0	3.5		0	1009	29.6	60.8

01/06/2006 10.00	0.4	888	18.0		0	1009	38.4	74.3
01/06/2006 11.00								
01/06/2006 12.00	1.6	179	19.5		0	1008	50.4	91.2
01/06/2006 13.00	1.0	211	20.0		0	1007	52.4	92.1
01/06/2006 14.00	1.2	256	20.6		0	1006	51.2	88.9
01/06/2006 15.00	0.6	269	21.0		0	1006	40.7	73.3
01/06/2006 16.00	1.2	213	21.3		0	1005	29.7	56.6
01/06/2006 17.00	1.9	198	20.9		0	1005	16.6	36.1
01/06/2006 18.00	1.3	208	20.1		0	1004	4.6	15.7
01/06/2006 19.00	0.3	777	19.2		0	1004	-1.5	4.4
01/06/2006 20.00	0.2	777	18.0		0	1004	-2.5	1.1
01/06/2006 21.00	0.7	358	18.2		0	1005	-3.0	0.4
01/06/2006 22.00	0.6	888	17.3		0	1006	-2.9	0.3
01/06/2006 23.00	1.9	112	16.5		0	1006	-3.1	0.3
02/06/2006 0.00	3.3	91	13.7	17.8	0	1007	-2.9	0.4
02/06/2006 1.00	3.3	83	11.7	35.3	0	1007	-3.7	0.3
02/06/2006 2.00	1.6	109	11.4	32.4	0	1007	-2.9	0.4
02/06/2006 3.00	1.9	127	11.5	34.0	0	1007	-3.4	0.4
02/06/2006 4.00	0.7	175	10.4	46.9	0	1008	-3.3	0.3
02/06/2006 5.00	0.3	777	9.9	50.0	0	1008	-3.7	0.6
02/06/2006 6.00	0.5	139	9.7	53.0	0	1008	-3.1	4.5
02/06/2006 7.00	1.1	153	10.2	51.8	0	1009	3.2	12.9
02/06/2006 8.00	1.1	52	10.9	50.5	0	1009	7.3	17.3
02/06/2006 9.00	1.4	313	12.3	44.5	0	1009	25.3	47.4
02/06/2006 10.00	1.7	294	15.2	26.4	0	1009	39.4	73.0
02/06/2006 11.00	1.7	274	16.9	12.9	0	1008	44.6	80.8
02/06/2006 12.00	1.6	278	18.1	6.6	0	1008	51.7	89.7
02/06/2006 13.00	1.4	218	18.9		0	1008	45.8	81.1
02/06/2006 14.00	1.2	179	19.4		0	1008	30.5	56.7
02/06/2006 15.00	1.6	197	19.5		0	1007	30.7	58.2
02/06/2006 16.00	1.4	216	20.6		0	1007	37.1	68.1
02/06/2006 17.00	1.7	215	20.9		0	1006	26.3	52.1
02/06/2006 18.00	2.5	204	20.8		0	1006	17.2	37.8
02/06/2006 19.00	2.7	191	20.1		0	1006	7.2	20.9
02/06/2006 20.00	2.8	169	19.2		0	1006	-0.9	5.8
02/06/2006 21.00	1.5	161	18.0		0	1007	-3.3	0.5
02/06/2006 22.00	1.3	156	17.2		0	1007	-3.1	0.4
02/06/2006 23.00	1.1	91	16.1	4.7	0	1008	-3.6	0.1
03/06/2006 0.00	1.0	53	14.5	16.6	0	1008	-4.3	0.3
03/06/2006 1.00	0.4	888	13.0	29.8	0	1008	-3.8	0.3
03/06/2006 2.00	0.1	777	11.7	43.2	0	1008	-4.8	0.4
03/06/2006 3.00	0.1	777	10.1	54.3	0	1008	-4.7	0.4
03/06/2006 4.00	0.2	777	9.4	58.0	0	1008	-3.2	0.5
03/06/2006 5.00	0.7	288	10.3	28.2	0	1008	-2.8	0.9
03/06/2006 6.00	0.7	280	12.0	13.1	0	1007	-0.8	4.7
03/06/2006 7.00	0.9	238	13.2	16.0	0	1007	2.6	11.5
03/06/2006 8.00	1.1	246	14.7	13.6	0	1007	7.4	18.9
03/06/2006 9.00	1.0	246	16.1	13.8	0	1007	13.9	31.1
03/06/2006 10.00	1.0	265	19.0	3.7	0	1007	29.6	56.3
03/06/2006 11.00	0.5	329	21.0		0	1007	26.8	51.0
03/06/2006 12.00	1.3	10	21.1		0	1007	29.2	55.1
03/06/2006 13.00	1.3	353	22.6		0	1007	46.1	81.7

03/06/2006 14.00	1.3	316	23.9		0	1006	41.2	73.3
03/06/2006 15.00	0.5	888	24.4		0	1006	36.5	67.6
03/06/2006 16.00	1.0	193	24.9		0	1006	38.0	70.7
03/06/2006 17.00	3.0	168	24.8		0	1006	27.3	54.1
03/06/2006 18.00	3.4	158	23.9		0	1006	12.9	32.2
03/06/2006 19.00	2.7	156	22.0		0	1006	-3.1	5.7
03/06/2006 20.00	1.9	152	20.6		0	1006	-3.3	3.3
03/06/2006 21.00	0.4	888	18.1		0	1007	-5.0	0.3
03/06/2006 22.00	0.2	777	14.6	4.7	0	1008	-4.6	0.2
03/06/2006 23.00	0.1	777	12.6	20.2	0	1009	-4.5	0.2
04/06/2006 0.00	0.2	777	11.5	30.3	0	1009	-4.4	0.2
04/06/2006 1.00	0.0	777	10.8	32.5	0	1009	-4.5	0.2
04/06/2006 2.00	0.0	777	9.8	33.4	0	1009	-4.5	0.2
04/06/2006 3.00	0.1	777	9.1	36.0	0	1009	-4.3	0.4
04/06/2006 4.00	0.0	777	8.9	37.7	0	1009	-4.4	0.4
04/06/2006 5.00	0.1	777	8.4	43.1	0	1009	-4.2	0.8
04/06/2006 6.00	0.3	888	8.9	47.1	0	1009	-1.3	7.4
04/06/2006 7.00	0.8	247	12.2	31.5	0	1009	6.8	22.0
04/06/2006 8.00	0.8	260	15.0	18.1	0	1009	16.8	39.4
04/06/2006 9.00	1.5	253	17.4	11.0	0	1009	30.1	59.8
04/06/2006 10.00	1.6	272	20.2	4.4	0	1008	39.9	74.6
04/06/2006 11.00	2.2	252	21.5		0	1008	47.4	85.8
04/06/2006 12.00	2.2	259	22.8		0	1007	51.8	91.2
04/06/2006 13.00	2.4	239	23.8		0	1007	53.1	92.1
04/06/2006 14.00	1.2	252	24.9		0	1006	49.5	86.1
04/06/2006 15.00	1.9	223	25.7		0	1006	43.5	76.8
04/06/2006 16.00	1.0	259	26.3		0	1005	32.3	59.8
04/06/2006 17.00	1.0	341	26.2		0	1005	26.5	52.2
04/06/2006 18.00	1.4	318	24.6		0	1005	5.7	19.7
04/06/2006 19.00	2.2	320	23.1		0	1005	0.7	11.0
04/06/2006 20.00	1.5	308	21.5		0	1005	-2.6	3.5
04/06/2006 21.00	1.7	316	20.3		0	1005	-4.4	0.6
04/06/2006 22.00	1.3	344	18.8		0	1006	-4.5	0.6
04/06/2006 23.00	1.0	303	17.1		0	1006	-4.1	0.5
05/06/2006 0.00	1.0	292	15.7	0.3	0	1006	-4.6	0.5
05/06/2006 1.00	1.2	304	14.9	5.2	0	1006	-4.7	0.5
05/06/2006 2.00	0.1	888	13.5	15.3	0	1007	-4.3	0.6
05/06/2006 3.00	0.1	777	11.6	31.1	0	1007	-4.3	0.6
05/06/2006 4.00	0.1	777	10.6	40.5	0	1007	-4.2	0.7
05/06/2006 5.00	0.2	777	9.8	45.7	0	1007	-4.0	1.2
05/06/2006 6.00	0.3	777	10.3	52.6	0	1007	-1.3	9.6
05/06/2006 7.00	0.4	888	13.7	38.4	0	1007	5.5	23.7
05/06/2006 8.00	1.2	186	16.6	25.8	0	1007	17.8	42.6
05/06/2006 9.00	1.6	163	18.9	15.4	0	1008	28.2	58.4
05/06/2006 10.00	2.2	167	20.7	10.5	0	1008	37.9	73.4
05/06/2006 11.00	2.3	160	22.1	4.9	0	1008	45.1	84.0
05/06/2006 12.00	2.0	183	23.1		0	1008	49.3	88.9
05/06/2006 13.00	1.9	170	23.8	1.8	0	1007	50.9	90.2
05/06/2006 14.00	1.1	224	24.5		0	1007	50.7	87.9
05/06/2006 15.00	1.2	194	24.9		0	1007	43.1	76.9
05/06/2006 16.00	1.0	178	25.1		0	1006	31.5	58.6
05/06/2006 17.00	1.2	130	24.9		0	1006	15.4	32.7

05/06/2006 18.00	2.5	85	22.0	7.6	0	1006	2.8	11.9
05/06/2006 19.00	2.2	143	20.4	22.5	0	1006	1.0	9.9
05/06/2006 20.00	2.8	145	18.9	22.3	0	1007	-4.2	2.5
05/06/2006 21.00	2.2	145	16.9	32.1	0	1008	-4.3	0.8
05/06/2006 22.00	1.4	69	16.0	36.6	0	1009	-4.4	0.5
05/06/2006 23.00	1.2	66	14.9	46.0	0	1010	-4.9	0.5
06/06/2006 0.00	1.0	68	13.9	54.0	0	1010	-4.9	0.5
06/06/2006 1.00	0.8	54	12.9	60.7	0	1010	-5.1	0.5
06/06/2006 2.00	1.0	55	11.7	67.6	0	1010	-4.8	0.6
06/06/2006 3.00	1.9	51	11.3	73.4	0	1010	-5.1	0.4
06/06/2006 4.00	1.8	60	11.5	75.2	0	1010	-5.0	0.4
06/06/2006 5.00	1.3	64	11.6	76.4	0	1010	-2.9	1.0
06/06/2006 6.00	0.6	60	12.4	76.5	0	1010	0.6	6.8
06/06/2006 7.00	1.1	95	13.8	72.7	0	1010	4.8	14.2
06/06/2006 8.00	2.3	141	14.6	66.9	0	1011	8.8	19.6
06/06/2006 9.00	1.8	144	15.9	60.1	0	1011	16.6	31.0
06/06/2006 10.00	1.1	109	17.4	52.7	0	1011	29.3	55.9
06/06/2006 11.00	1.6	74	18.5	45.8	0	1011	38.2	70.7
06/06/2006 12.00	1.1	72	19.8	37.8	0	1010	35.3	65.1
06/06/2006 13.00	0.6	87	21.0	31.0	0	1010	46.9	82.3
06/06/2006 14.00	1.2	55	21.9	26.7	0	1009	39.9	71.5
06/06/2006 15.00	0.9	66	22.2	23.5	0	1009	33.8	61.6
06/06/2006 16.00	1.7	142	23.4	18.3	0	1008	36.1	66.2
06/06/2006 17.00	2.1	148	23.4	14.0	0	1008	21.2	43.8
06/06/2006 18.00	2.0	154	22.6	13.8	0	1008	3.9	16.0
06/06/2006 19.00	1.9	124	21.8	17.0	0	1008	1.4	11.2
06/06/2006 20.00	2.2	68	18.6	41.1	0	1009	-2.6	1.3
06/06/2006 21.00	2.3	136	17.3	47.4	0	1010	-3.9	0.9
06/06/2006 22.00	1.5	115	16.4	45.4	0	1011	-4.3	0.8
06/06/2006 23.00	1.3	97	15.5	49.8	0	1012	-3.1	0.8
07/06/2006 0.00	2.2	69	14.4	60.2	0	1013	-4.5	0.7
07/06/2006 1.00	2.3	72	13.7	65.3	0	1013	-4.6	0.6
07/06/2006 2.00	2.0	78	13.6	69.6	0	1013	-4.7	0.6
07/06/2006 3.00	1.1	87	13.1	69.7	0	1013	-5.4	0.6
07/06/2006 4.00	1.1	104	12.7	67.7	0	1014	-5.5	0.6
07/06/2006 5.00	1.3	64	11.4	71.2	0	1014	-5.0	1.3
07/06/2006 6.00	1.6	59	11.4	73.8	0	1014	-1.6	8.9
07/06/2006 7.00	2.5	64	13.1	66.6	0	1015	6.1	24.2
07/06/2006 8.00	2.5	79	14.9	55.4	0	1015	18.2	42.7
07/06/2006 9.00	1.7	98	16.8		5.9	1015	29.6	58.5
07/06/2006 10.00	1.8	80		64.3				
07/06/2006 11.00	1.3	141	19.8	65.4	0	1015	46.3	79.9
07/06/2006 12.00	1.2	136	20.5	62.8	0	1014	51.5	86.3
07/06/2006 13.00	1.0	163	21.4	58.4	0	1014	53.2	86.4
07/06/2006 14.00	1.4	166	22.3	53.3	0	1014	54.6	87.9
07/06/2006 15.00	0.9	181	22.9	50.6	0	1013	45.5	75.4
07/06/2006 16.00	1.3	188	23.5	49.4	0	1012	40.1	68.6
07/06/2006 17.00	2.2	175	23.3	50.1	0	1012	27.3	49.9
07/06/2006 18.00	2.3	158	22.7	49.5	0	1011	15.1	33.9
07/06/2006 19.00	2.1	165	21.9	48.4	0	1011	1.9	13.4
07/06/2006 20.00	1.4	159	20.2	51.2	0	1012	-4.0	2.2
07/06/2006 21.00	1.1	149	18.5	52.9	0	1012	-5.3	-0.6

07/06/2006 22.00	1.3	145	17.8	52.0	0	1013	-5.8	-0.7
07/06/2006 23.00	1.6	143	17.1	51.9	0	1013	-6.1	-0.7
08/06/2006 0.00	1.0	143	16.1	51.8	0	1014	-5.5	-0.8
08/06/2006 1.00	0.7	57	13.4	59.6	0	1014	-4.6	-0.7
08/06/2006 2.00	1.2	51	13.3	65.9	0	1014	-3.6	-0.5
08/06/2006 3.00	0.9	49	13.1	68.0	0	1014	-4.3	-0.7
08/06/2006 4.00	1.0	55	13.0	67.7	0	1014	-4.2	-0.7
08/06/2006 5.00	0.3	49	12.7	67.7	0	1014	-3.3	0.0
08/06/2006 6.00	0.8	68	13.3	68.4	0	1014	-0.1	5.6
08/06/2006 7.00	1.2	73	15.0	65.4	0	1014	6.2	21.1
08/06/2006 8.00	0.9	127	17.4	59.5	0	1015	16.0	36.9
08/06/2006 9.00	1.5	116	19.2	57.6	0	1015	29.1	57.3
08/06/2006 10.00	1.2	100	20.6	59.3	0	1015	39.0	70.9
08/06/2006 11.00	0.6	101	21.8	59.5	0	1015	45.7	79.9
08/06/2006 12.00	1.0	103	22.7	57.7	0	1014	51.2	86.7
08/06/2006 13.00	1.2	179	23.6	54.8	0	1014	52.6	86.8
08/06/2006 14.00	1.0	188	23.8	53.1	0	1013	43.5	72.1
08/06/2006 15.00	1.3	54	24.3	52.9	0	1013	47.4	77.6
08/06/2006 16.00	1.3	101	24.3	53.1	0	1013	36.7	63.4
08/06/2006 17.00	2.5	68	24.0	53.8	0	1012	26.3	47.9
08/06/2006 18.00	2.0	81	24.0	53.0	0	1012	14.5	32.2
08/06/2006 19.00	1.8	133	23.4	53.7	0	1012	3.4	15.2
08/06/2006 20.00	2.0	132	21.8	56.2	0	1012	-4.2	2.1
08/06/2006 21.00	2.2	143	20.3	59.1	0	1013	-5.3	-0.5
08/06/2006 22.00	2.7	137	19.7	61.3	0	1014	-4.2	-0.5
08/06/2006 23.00	2.8	137	19.1	61.7	0	1014	-3.0	-0.5
09/06/2006 0.00	2.3	126	18.7	59.8	0	1014	-3.3	-0.5
09/06/2006 1.00	1.7	63	17.4	64.5	0	1014	-2.7	-0.5
09/06/2006 2.00	1.7	67	17.0	64.3	0	1014	-3.0	-0.4
09/06/2006 3.00	1.8	64	16.7	64.7	0	1014	-2.6	-0.6
09/06/2006 4.00	1.5	62	15.3	70.8	0	1014	-2.7	-0.7
09/06/2006 5.00	1.2	108	15.9	65.2	0	1014	-2.6	-0.1
09/06/2006 6.00	0.6	19	15.5	68.5	0	1014	-0.6	2.6
09/06/2006 7.00	0.8	36	15.6	72.4	0	1014	3.3	11.4
09/06/2006 8.00	1.7	67	17.3	70.2	0	1014	14.6	33.0
09/06/2006 9.00	1.8	84	19.7	64.9	0	1015	28.2	56.1
09/06/2006 10.00	1.5	89	21.0	62.1	0	1015	37.8	69.6
09/06/2006 11.00	1.6	82	21.9	58.9	0	1014	43.5	77.7
09/06/2006 12.00	1.8	156	22.8	57.8	0	1014	48.8	83.6
09/06/2006 13.00	2.1	176	23.6	53.5	0	1013	52.8	88.1
09/06/2006 14.00	1.6	167	24.1	50.6	0	1013	50.7	84.0
09/06/2006 15.00	1.3	100	24.4	50.9	0	1012	44.9	75.3
09/06/2006 16.00	1.7	84	24.4	50.7	0	1012	36.4	63.4
09/06/2006 17.00	1.6	101	24.4	52.6	0	1011	25.6	47.3
09/06/2006 18.00	2.0	89	23.6	54.2	0	1011	13.5	30.2
09/06/2006 19.00	1.2	123	23.1	55.1	0	1011	3.0	14.1
09/06/2006 20.00	1.8	137	21.8	56.9	0	1011	-4.1	2.1
09/06/2006 21.00	1.9	142	20.5	58.2	0	1012	-5.8	-0.6
09/06/2006 22.00	0.7	120	18.3	62.1	0	1012	-4.9	-0.7
09/06/2006 23.00	0.7	86	16.3	67.9	0	1013	-4.7	-0.7
10/06/2006 0.00	1.2	113	17.9	63.8	0	1013	-5.2	-0.7
10/06/2006 1.00	1.0	70	15.2	69.5	0	1013	-4.6	-0.7

10/06/2006 2.00	1.2	62	14.2	74.2	0	1013	-3.4	-0.6
10/06/2006 3.00	1.3	58	15.5	75.7	0	1013	-2.3	-0.6
10/06/2006 4.00	0.5	47	15.6	76.5	0	1013	-2.9	-0.6
10/06/2006 5.00	0.3	777	14.0	77.2	0	1012	-4.2	-0.3
10/06/2006 6.00	0.0	777	13.2	79.1	0	1012	-1.8	5.9
10/06/2006 7.00	0.6	235	16.1	80.2	0	1012	5.7	20.8
10/06/2006 8.00	0.7	242	18.8	72.2	0	1012	15.6	36.3
10/06/2006 9.00	1.3	230	20.5	68.8	0	1012	27.0	53.7
10/06/2006 10.00	1.4	225	21.7	64.3	0	1011	38.1	70.0
10/06/2006 11.00	0.8	227	23.4	58.2	0	1011	43.0	76.4
10/06/2006 12.00	1.1	195	24.6	53.0	0	1010	46.1	80.1
10/06/2006 13.00	1.3	255	25.4	51.3	0	1009	46.0	77.7
10/06/2006 14.00	2.1	248	25.9	48.5	0	1009	44.5	74.7
10/06/2006 15.00	2.0	260	26.3	49.8	0	1009	44.4	74.3
10/06/2006 16.00	1.8	248	26.6	51.7	0	1008	36.7	63.2
10/06/2006 17.00	1.5	267	27.2	49.7	0	1008	27.6	49.5
10/06/2006 18.00	1.2	283	26.9	52.3	0	1007	15.0	31.4
10/06/2006 19.00	1.3	254	25.6	53.6	0	1007	4.6	16.1
10/06/2006 20.00	0.5	258	23.1	56.5	0	1007	-3.6	1.5
10/06/2006 21.00	0.2	777	20.8	58.9	0	1007	-4.6	-0.6
10/06/2006 22.00	0.0	777	18.5	62.9	0	1008	-4.2	-0.6
10/06/2006 23.00	0.0	777	17.0	67.8	0	1009	-3.9	-0.6
11/06/2006 0.00	0.5	888	15.7	73.8	0	1010	-3.9	-0.7
11/06/2006 1.00	0.8	61	15.7	74.5	0	1010	-4.0	-0.6
11/06/2006 2.00	0.9	55	16.1	75.7	0	1011	-2.8	-0.5
11/06/2006 3.00	1.8	95	18.7	74.4	0	1011	-2.4	-0.6
11/06/2006 4.00	2.4	110	18.1	75.0	0	1012	-3.0	-0.6
11/06/2006 5.00	1.8	87	17.0	76.7	0	1012	-4.5	-0.2
11/06/2006 6.00	1.8	88	17.2	75.0	0	1013	0.1	5.0
11/06/2006 7.00	2.0	99	17.9	72.3	0	1013	5.2	17.8
11/06/2006 8.00	2.8	113	18.6	70.6	0	1014	17.6	36.8
11/06/2006 9.00	2.8	115	19.8	66.7	0	1015	26.6	52.0
11/06/2006 10.00	3.0	114	21.2	60.2	0	1015	38.2	69.7
11/06/2006 11.00	3.0	108	22.2	57.6	0	1015	45.9	81.1
11/06/2006 12.00	2.6	115	22.9	57.8	0	1015	50.5	86.8
11/06/2006 13.00	2.8	93	23.6	57.3	0	1015	52.3	87.4
11/06/2006 14.00	2.9	84	24.0	56.3	0	1015	50.8	83.6
11/06/2006 15.00	2.3	82	24.3	56.2	0	1015	45.1	75.5
11/06/2006 16.00	2.1	94	24.7	55.9	0	1015	37.0	64.1
11/06/2006 17.00	2.3	88	24.4	57.1	0	1015	25.9	47.5
11/06/2006 18.00	2.0	97	24.3	58.5	0	1014	14.5	31.7
11/06/2006 19.00	1.8	102	23.5	59.0	0	1014	3.9	15.6
11/06/2006 20.00	2.1	140	22.2	58.7	0	1015	-3.7	2.5
11/06/2006 21.00	1.8	146	20.5	58.0	0	1015	-5.8	-0.6
11/06/2006 22.00	1.6	136	19.9	55.4	0	1016	-5.7	-0.7
11/06/2006 23.00	1.5	129	19.4	54.3	0	1017	-5.6	-0.7
12/06/2006 0.00	1.0	101	17.8	58.3	0	1017	-5.1	-0.7
12/06/2006 1.00	1.3	62	15.9	64.4	0	1018	-4.7	-0.7
12/06/2006 2.00	1.3	72	15.7	66.5	0	1018	-4.0	-0.5
12/06/2006 3.00	1.6	59	15.8	71.5	0	1018	-1.9	-0.4
12/06/2006 4.00	1.7	53	16.1	72.6	0	1018	-3.4	-0.5
12/06/2006 5.00	1.3	68	15.3	72.6	0	1018	-3.7	-0.1

12/06/2006 6.00	0.7	54	15.6	74.2	0	1018	-1.2	7.4
12/06/2006 7.00	0.8	56	17.7	71.3	0	1018	6.3	22.9
12/06/2006 8.00	1.0	88	20.1	64.6	0	1018	17.6	40.0
12/06/2006 9.00	1.6	164	21.8	58.8	0	1018	27.9	55.7
12/06/2006 10.00	1.8	160	22.7	57.0	0	1018	37.8	70.3
12/06/2006 11.00	1.1	108	24.0	55.7	0	1018	45.1	80.5
12/06/2006 12.00	1.3	162	24.7	55.4	0	1017	50.0	86.4
12/06/2006 13.00	1.4	177	25.3	54.3	0	1017	52.0	87.6
12/06/2006 14.00	1.7	189	25.8	52.8	0	1016	50.0	83.2
12/06/2006 15.00	1.7	190	26.3	52.3	0	1016	44.2	74.7
12/06/2006 16.00	1.9	178	26.5	51.4	0	1016	36.8	64.5
12/06/2006 17.00	1.7	188	26.6	51.2	0	1015	26.9	49.5
12/06/2006 18.00	1.2	157	26.3	51.8	0	1015	15.0	32.8
12/06/2006 19.00	1.5	151	25.6	53.8	0	1014	3.9	16.0
12/06/2006 20.00	1.1	168	23.7	58.6	0	1014	-2.9	2.5
12/06/2006 21.00	0.7	160	21.7	61.9	0	1014	-4.6	-0.5
12/06/2006 22.00	0.0	777	18.3	68.2	0	1014	-4.2	-0.6
12/06/2006 23.00	0.0	777	16.7	74.4	0	1015	-4.2	-0.6
13/06/2006 0.00	0.0	777	16.0	79.3	0	1015	-4.0	-0.6
13/06/2006 1.00	0.5	93	15.4	81.6	0	1015	-4.1	-0.7
13/06/2006 2.00	0.7	87	15.3	83.4	0	1015	-4.1	-0.6
13/06/2006 3.00	0.6	82	14.9	83.8	0	1015	-3.9	-0.6
13/06/2006 4.00	0.8	56	15.3	82.9	0	1015	-4.2	-0.6
13/06/2006 5.00	0.1	777	14.1	81.9	0	1015	-3.8	0.0
13/06/2006 6.00	0.0	777	14.8	85.1	0	1015	-1.1	6.9
13/06/2006 7.00	0.1	777	18.1	82.8	0	1015	6.2	21.5
13/06/2006 8.00	0.7	217	20.4	76.3	0	1014	16.8	38.6
13/06/2006 9.00	0.8	212	22.1	71.9	0	1014	28.0	55.1
13/06/2006 10.00	1.5	218	23.7	68.4	0	1013	37.8	69.2
13/06/2006 11.00	1.4	224	25.4	60.7	0	1013	45.0	80.1
13/06/2006 12.00	1.4	241	26.7	55.5	0	1012	49.6	85.5
13/06/2006 13.00	1.1	263	27.9	51.5	0	1012	51.2	86.4
13/06/2006 14.00	1.2	256	28.6	47.4	0	1011	49.9	83.1
13/06/2006 15.00	1.1	257	29.3	45.9	0	1010	45.5	76.9
13/06/2006 16.00	1.0	274	30.2	44.1	0	1009	37.3	65.4
13/06/2006 17.00	0.6	265	30.5	44.6	0	1009	27.2	50.0
13/06/2006 18.00								
13/06/2006 19.00								
13/06/2006 20.00								
13/06/2006 21.00								
13/06/2006 22.00	0.5	288	21.5	55.3	0	1009	-4.6	-0.7
13/06/2006 23.00	0.4	888	19.6	59.4	0	1009	-4.3	-0.7
14/06/2006 0.00	0.4	331	18.4	63.8	0	1009	-3.9	-0.7
14/06/2006 1.00	0.5	357	17.6	67.3	0	1009	-3.8	-0.6
14/06/2006 2.00	0.1	777	16.7	71.4	0	1009	-3.8	-0.5
14/06/2006 3.00	0.1	777	16.0	72.5	0	1009	-3.8	-0.5
14/06/2006 4.00	0.0	777	15.4	77.3	0	1009	-3.8	-0.5
14/06/2006 5.00	0.0	777	14.8	76.1	0	1009	-3.3	0.2
14/06/2006 6.00	0.0	777	15.8	80.9	0	1009	-0.5	7.1
14/06/2006 7.00	0.2	777	19.1	74.2	0	1009	6.1	20.5
14/06/2006 8.00	0.5	281	21.5	66.9	0	1009	16.4	36.9
14/06/2006 9.00	0.8	286	23.5	63.7	0	1009	27.3	53.6

14/06/2006 10.00	0.9	307	25.6	57.7	0	1009	36.6	67.3
14/06/2006 11.00	1.2	252	26.5	51.8	0	1008	44.4	79.1
14/06/2006 12.00	1.2	248	27.6	49.6	0	1007	49.4	85.3
14/06/2006 13.00	1.8	234	28.6	49.1	0	1007	51.2	86.4
14/06/2006 14.00	1.4	242	29.7	49.1	0	1006	50.1	83.1
14/06/2006 15.00	1.2	267	30.8	46.3	0	1006	45.2	76.1
14/06/2006 16.00	1.3	275	31.5	46.0	0	1006	37.6	65.4
14/06/2006 17.00								
14/06/2006 18.00								
14/06/2006 19.00								
14/06/2006 20.00								
14/06/2006 21.00								
14/06/2006 22.00	0.3	888	21.3	48.4	0	1006	-4.8	-0.7
14/06/2006 23.00	0.4	289	20.7	47.4	0	1006	-4.6	-0.7
15/06/2006 0.00	0.1	777	18.3	53.9	0	1007	-4.1	-0.7
15/06/2006 1.00	1.0	335	17.6	54.7	0	1007	-4.3	-0.7
15/06/2006 2.00	0.8	332	17.7	51.9	0	1007	-4.1	-0.7
15/06/2006 3.00	0.1	777	16.7	54.5	0	1007	-4.0	-0.6
15/06/2006 4.00	0.1	777	16.1	57.8	0	1008	-3.9	-0.6
15/06/2006 5.00	0.0	777	15.5	63.7	0	1008	-3.5	0.1
15/06/2006 6.00	0.0	777	15.7	69.7	0	1008	-0.9	7.6
15/06/2006 7.00	0.1	777	19.4	66.0	0	1009	6.4	22.6
15/06/2006 8.00	0.8	283	21.8	53.5	0	1009	17.2	39.7
15/06/2006 9.00	1.3	295	23.6	51.9	0	1009	27.7	55.7
15/06/2006 10.00	1.0	302	25.2	49.0	0	1009	36.9	69.3
15/06/2006 11.00	1.2	267	26.3	45.3	0	1009	43.5	79.0
15/06/2006 12.00	1.0	258	27.6	43.1	0	1009	48.8	86.0
15/06/2006 13.00	0.9	246	28.6	41.2	0	1009	49.7	85.8
15/06/2006 14.00	0.7	250	29.7	40.9	0	1008	49.7	84.3
15/06/2006 15.00	1.3	241	30.3	42.4	0	1008	44.9	76.8
15/06/2006 16.00	1.3	238	30.7	44.5	0	1007	36.6	64.7
15/06/2006 17.00								
15/06/2006 18.00								
15/06/2006 19.00								
15/06/2006 20.00								
15/06/2006 21.00								
15/06/2006 22.00	1.0	314	21.5	47.6	0	1008	-4.9	-0.7
15/06/2006 23.00	0.6	322	19.7	50.1	0	1008	-4.3	-0.7
16/06/2006 0.00	0.7	300	18.6	53.1	0	1009	-4.4	-0.7
16/06/2006 1.00	0.5	302	18.1	51.1	0	1009	-4.5	-0.7
16/06/2006 2.00	0.0	777	16.3	56.3	0	1009	-4.1	-0.6
16/06/2006 3.00	0.0	777	15.2	63.6	0	1009	-4.0	-0.6
16/06/2006 4.00	0.0	777	15.0	65.1	0	1009	-4.0	-0.6
16/06/2006 5.00	0.0	777	15.4	64.0	0	1009	-3.1	0.2
16/06/2006 6.00	0.0	777	15.8	69.8	0	1009	-0.5	5.3
16/06/2006 7.00	0.1	777	18.6	66.9	0	1009	6.2	17.7
16/06/2006 8.00	0.2	777	20.8	62.9	0	1009	10.5	24.3
16/06/2006 9.00	0.7	253	22.0	60.6	0	1010	16.1	33.5
16/06/2006 10.00	0.9	272	23.4	59.1	0	1009	27.5	51.5
16/06/2006 11.00	1.0	265	24.7	54.9	0	1009	32.5	59.7
16/06/2006 12.00	1.0	255	25.3	55.8	0	1009	29.7	54.3
16/06/2006 13.00	1.1	267	25.9	58.2	0	1009	29.9	53.7

16/06/2006 14.00	1.3	268	26.5	57.9	0	1009	31.1	54.4
16/06/2006 15.00	1.0	290	27.3	57.9	0	1009	28.9	51.1
16/06/2006 16.00	1.1	327	28.3	55.8	0	1008	29.3	51.8
16/06/2006 17.00	1.5	327	27.5	59.7	0	1007	10.3	21.5
16/06/2006 18.00	1.7	262	26.1	59.7	0	1008	4.4	12.6
16/06/2006 19.00	1.0	252	25.0	56.0	0	1007	2.2	10.2
16/06/2006 20.00	0.5	222	23.2	60.4	0	1007	-2.2	3.1
16/06/2006 21.00	0.3	777	21.5	62.1	0	1007	-3.8	-0.5
16/06/2006 22.00	0.0	777	20.0	65.0	0	1008	-3.6	-0.6
16/06/2006 23.00	0.1	777	18.9	68.9	0	1008	-3.5	-0.6
17/06/2006 0.00	0.0	777	18.3	72.0	0	1008	-3.6	-0.6
17/06/2006 1.00	0.4	888	17.2	74.1	0	1008	-3.7	-0.6
17/06/2006 2.00	0.0	777	16.2	77.6	0	1008	-3.6	-0.6
17/06/2006 3.00	0.0	777	15.6	81.8	0	1008	-3.2	-0.6
17/06/2006 4.00	0.2	777	16.1	84.9	0	1008	-2.0	-0.5
17/06/2006 5.00	0.0	777	17.0	83.3	0	1009	-1.8	-0.2
17/06/2006 6.00	0.0	777	17.6	83.8	0	1009	-1.2	2.7
17/06/2006 7.00	0.2	777	18.8	79.4	0	1009	5.9	17.9
17/06/2006 8.00	0.4	888	21.4	70.2	0	1010	16.9	37.6
17/06/2006 9.00	0.8	299	23.8	62.1	0	1009	26.7	52.7
17/06/2006 10.00	0.9	284	25.7	59.0	0	1009	35.8	66.4
17/06/2006 11.00	1.5	252	26.5	55.8	0	1009	42.1	75.8
17/06/2006 12.00	1.6	258	27.7	55.0	0	1009	43.5	76.5
17/06/2006 13.00	2.2	255	27.4	56.2	0	1009	28.9	51.0
17/06/2006 14.00	1.7	264	27.5	59.0	0	1009	43.3	71.9
17/06/2006 15.00	1.5	260	29.1	55.3	0	1008	37.4	64.5
17/06/2006 16.00	1.5	263	28.7	58.4	0	1008	20.7	39.4
17/06/2006 17.00	1.0	258	28.4	61.6	0	1007	15.1	29.4
17/06/2006 18.00	2.5	231	27.4	60.4	0	1007	8.9	20.2
17/06/2006 19.00	1.8	244	26.5	59.9	0	1007	2.8	10.1
17/06/2006 20.00	1.1	253	25.5	59.6	0	1008	-2.5	1.4
17/06/2006 21.00	0.3	777	23.4	63.2	0	1008	-3.4	-0.5
17/06/2006 22.00	0.0	777	21.7	68.3	0	1008	-2.9	-0.5
17/06/2006 23.00	0.1	777	21.6	64.8	0	1008	-2.6	-0.5
18/06/2006 0.00	0.4	350	20.4	67.9	0	1009	-2.6	-0.5
18/06/2006 1.00	0.3	777	19.9	71.6	0	1009	-2.1	-0.5
18/06/2006 2.00	0.1	777	20.1	75.2	0	1009	-2.2	-0.5
18/06/2006 3.00	0.2	777	19.3	71.6	0	1009	-3.4	-0.6
18/06/2006 4.00	0.0	777	18.0	70.6	0	1009	-3.3	-0.6
18/06/2006 5.00	0.1	777	17.3	69.5	0	1009	-2.9	0.1
18/06/2006 6.00	0.1	777	18.1	69.3	0	1009	0.0	6.8
18/06/2006 7.00	0.1	777	20.2	66.3	0	1009	6.8	20.6
18/06/2006 8.00	0.1	777	22.2	67.2	0	1010	16.3	36.8
18/06/2006 9.00	0.5	211	24.3	67.0	0	1010	26.2	52.3
18/06/2006 10.00	1.2	222	25.7	69.0	0	1010	31.0	57.6
18/06/2006 11.00	0.8	318	26.9	68.7	0	1010	25.3	45.8
18/06/2006 12.00	0.8	336	27.5	68.6	0	1009	26.3	47.7
18/06/2006 13.00	1.4	216	27.6	70.0	0	1009	25.1	43.9
18/06/2006 14.00	0.7	226	29.6	60.7	0	1009	48.0	80.0
18/06/2006 15.00	2.1	200	30.0	59.7	0	1009	42.5	72.2
18/06/2006 16.00	1.1	218	30.2	58.2	0	1008	29.9	53.8
18/06/2006 17.00	0.9	287	29.4	61.1	0	1008	15.8	31.5

18/06/2006 18.00	0.8	307	29.8	61.3	0	1008	14.8	31.0
18/06/2006 19.00	1.0	317	28.4	59.7	0	1008	4.3	15.1
18/06/2006 20.00	0.8	314	26.0	60.9	0	1008	-1.8	3.4
18/06/2006 21.00	0.1	777	23.3	65.2	0	1008	-3.6	-0.5
18/06/2006 22.00	0.0	777	21.5	70.3	0	1009	-3.4	-0.6
18/06/2006 23.00	0.0	777	19.9	74.3	0	1009	-3.5	-0.6
19/06/2006 0.00	0.1	777	19.0	78.3	0	1009	-3.4	-0.6
19/06/2006 1.00	0.0	777	18.9	80.3	0	1009	-3.6	-0.6
19/06/2006 2.00	0.0	777	17.6	80.9	0	1009	-3.4	-0.6
19/06/2006 3.00	0.0	777	17.2	84.9	0	1009	-3.2	-0.6
19/06/2006 4.00	0.0	777	17.2	84.0	0	1009	-3.2	-0.6
19/06/2006 5.00	0.1	777	16.4	82.3	0	1009	-3.0	0.0
19/06/2006 6.00	0.1	777	17.1	84.7	0	1009	-0.3	6.7
19/06/2006 7.00	0.5	236	19.2	79.2	0	1009	6.7	20.3
19/06/2006 8.00	0.6	237	21.2	74.5	0	1009	16.0	36.0
19/06/2006 9.00	1.3	220	23.3	71.6	0	1009	25.1	50.3
19/06/2006 10.00	1.6	237	24.8	68.1	0	1009	32.9	61.5
19/06/2006 11.00	1.0	287	26.8	62.7	0	1009	34.8	64.3
19/06/2006 12.00	0.8	306	28.8	57.3	0	1008	47.5	84.1
19/06/2006 13.00	1.0	234	29.6	54.2	0	1008	46.7	80.9
19/06/2006 14.00	1.1	253	30.3	54.8	0	1008	44.8	76.7
19/06/2006 15.00	1.0	262	30.3	52.4	0	1007	30.0	54.2
19/06/2006 16.00	1.0	249	29.8	55.1	0	1007	23.2	43.3
19/06/2006 17.00	0.9	243	30.7	51.3	0	1007	25.9	48.1
19/06/2006 18.00								
19/06/2006 19.00								
19/06/2006 20.00								
19/06/2006 21.00	0.4	888	24.8	63.9	0	1007	-4.0	-0.5
19/06/2006 22.00	0.1	777	22.8	68.8	0	1007	-3.0	-0.6
19/06/2006 23.00	0.2	777	22.1	71.9	0	1008	-3.5	-0.6
20/06/2006 0.00	0.4	301	21.5	72.3	0	1008	-3.5	-0.6
20/06/2006 1.00	0.1	777	20.5	73.9	0	1008	-3.0	-0.6
20/06/2006 2.00	0.3	777	19.8	76.1	0	1008	-3.1	-0.6
20/06/2006 3.00	0.0	777	19.7	77.0	0	1008	-2.8	-0.6
20/06/2006 4.00	0.0	777	19.4	78.8	0	1008	-2.4	-0.5
20/06/2006 5.00	0.0	777	19.0	80.0	0	1008	-2.2	0.0
20/06/2006 6.00	0.0	777	19.4	84.6	0	1009	0.2	5.6
20/06/2006 7.00	0.5	888	21.8	82.9	0	1009	5.4	13.7
20/06/2006 8.00	0.6	180	22.5	79.2	0	1009	6.6	16.4
20/06/2006 9.00			24.1	75.2	0	1009	23.4	46.6
20/06/2006 10.00			26.3	68.8	0	1009	33.3	63.2
20/06/2006 11.00	1.3	241	28.0	62.9	0	1009	40.0	73.6
20/06/2006 12.00	0.9	268	29.5	58.7	0	1009	44.4	78.9
20/06/2006 13.00	1.0	244	29.8	57.9	0	1009	35.4	63.9
20/06/2006 14.00	1.2	231	30.1	58.6	0	1008	35.0	62.7
20/06/2006 15.00	1.2	249	30.6	58.2	0	1008	33.6	60.2
20/06/2006 16.00	0.7	273	30.2	60.4	0	1008	16.1	32.7
20/06/2006 17.00	0.5	302	29.5	64.0	0	1008	7.6	18.5
20/06/2006 18.00	0.2	777	28.6	67.4	0	1007	2.3	8.8
20/06/2006 19.00	0.0	777	27.9	68.8	0	1007	0.8	7.1
20/06/2006 20.00	0.1	777	25.7	71.9	0	1007	-2.3	1.6
20/06/2006 21.00	0.1	777	23.7	75.7	0	1007	-3.0	-0.5

20/06/2006 22.00	0.0	777	22.5	77.1	0	1007	-3.0	-0.5
20/06/2006 23.00	0.0	777	21.4	78.5	0	1007	-3.1	-0.6
21/06/2006 0.00	0.0	777	20.7	82.1	0	1007	-2.9	-0.6
21/06/2006 1.00	0.1	777	20.4	84.6	0	1007	-3.0	-0.6
21/06/2006 2.00	0.2	777	19.9	85.2	0	1007	-3.0	-0.5
21/06/2006 3.00	0.2	777	19.7	88.6	0	1007	-2.3	-0.5
21/06/2006 4.00	0.0	777	19.9	89.6	0	1007	-2.3	-0.5
21/06/2006 5.00	0.0	777	19.7	90.3	0	1007	-2.0	-0.2
21/06/2006 6.00	0.0	777	20.4	88.9	0	1007	-0.5	2.5
21/06/2006 7.00	0.0	777	21.6	88.3	0	1007	3.2	8.6
21/06/2006 8.00	0.1	777	22.8	81.1	0	1007	6.7	14.7
21/06/2006 9.00	0.5	213	24.4	72.7	0	1007	16.8	33.0
21/06/2006 10.00	0.4	254	25.7	69.7	0	1007	22.2	43.2
21/06/2006 11.00	0.5	257	28.6	61.0	0	1006	39.9	73.2
21/06/2006 12.00	0.8	215	29.7	59.2	0	1006	39.4	70.4
21/06/2006 13.00	1.0	222	30.5	60.6	0	1006	45.3	78.4
21/06/2006 14.00	0.5	239	32.0	55.7	0	1005	45.5	77.7
21/06/2006 15.00								
21/06/2006 16.00								
21/06/2006 17.00								
21/06/2006 18.00								
21/06/2006 19.00								
21/06/2006 20.00								
21/06/2006 21.00								
21/06/2006 22.00	0.4	888	23.9	81.0	0	1003	-3.2	-0.6
21/06/2006 23.00	0.5	10	22.6	82.4	0	1003	-3.2	-0.6
22/06/2006 0.00	0.1	777	21.7	79.2	0	1003	-3.2	-0.6
22/06/2006 1.00	0.2	777	20.6	80.0	0	1003	-3.3	-0.6
22/06/2006 2.00	0.2	777	19.7	78.9	0	1003	-3.4	-0.6
22/06/2006 3.00	0.0	777	19.2	79.2	0	1003	-3.3	-0.6
22/06/2006 4.00	0.0	777	18.7	81.0	0	1003	-3.2	-0.6
22/06/2006 5.00	0.2	777	18.2	82.9	0	1003	-3.1	0.0
22/06/2006 6.00	0.1	888	18.9	83.7	0	1003	-0.3	5.9
22/06/2006 7.00	0.3	777	22.3	81.5	0	1003	6.6	19.0
22/06/2006 8.00	0.5	44	25.4	72.1	0	1004	15.5	36.6
22/06/2006 9.00	1.1	48	27.1	67.7	0	1004	25.2	51.9
22/06/2006 10.00	0.9	192	28.3	65.4	0	1004	33.9	64.8
22/06/2006 11.00	0.5	888	29.4	62.8	0	1004	40.5	74.9
22/06/2006 12.00	0.7	261	30.7	53.4	0	1003	45.5	81.7
22/06/2006 13.00	0.9	234	31.3	51.1	0	1003	47.0	82.3
22/06/2006 14.00	0.7	258	32.3	50.0	0	1002	46.1	78.7
22/06/2006 15.00	0.7	297	31.7	54.5	0	1002	22.0	41.8
22/06/2006 16.00	0.5	331	32.4	55.7	0	1001	27.5	50.4
22/06/2006 17.00								
22/06/2006 18.00								
22/06/2006 19.00								
22/06/2006 20.00								
22/06/2006 21.00								
22/06/2006 22.00	0.1	777	22.8	79.7	0	1001	-4.0	-0.7
22/06/2006 23.00	1.2	340	21.8	76.7	0	1001	-4.0	-0.6
23/06/2006 0.00	1.3	331	21.4	71.1	0	1001	-3.7	-0.7
23/06/2006 1.00	1.1	324	20.2	73.9	0	1002	-3.8	-0.6

23/06/2006 2.00	0.6	328	19.7	74.1	0	1002	-3.7	-0.5
23/06/2006 3.00	0.3	344	18.8	78.2	0	1002	-3.5	-0.5
23/06/2006 4.00	0.0	777	18.2	79.5	0	1002	-3.5	-0.5
23/06/2006 5.00	0.1	777	17.9	82.3	0	1002	-3.1	0.1
23/06/2006 6.00	0.2	777	18.6	83.2	0	1002	-0.4	6.4
23/06/2006 7.00	0.2	777	20.9	79.2	0	1003	6.4	19.7
23/06/2006 8.00	0.7	207	23.4	74.1	0	1003	15.8	36.3
23/06/2006 9.00	1.0	198	26.0	63.8	0	1003	25.9	52.2
23/06/2006 10.00	0.9	204	27.5	58.6	0	1003	34.3	65.0
23/06/2006 11.00	0.4	888	29.1	55.3	0	1003	41.2	75.1
23/06/2006 12.00	0.4	888	30.0	56.2	0	1003	45.1	80.2
23/06/2006 13.00	0.4	49	30.7	58.4	0	1003	46.4	80.7
23/06/2006 14.00	0.3	888	31.7	58.1	0	1003	45.4	77.5
23/06/2006 15.00	2.3	191	31.8	56.9	0	1002	42.1	72.4
23/06/2006 16.00	1.9	193	32.0	56.2	0	1002	34.4	61.6
23/06/2006 17.00	0.9	170	32.6	54.0	0	1002	25.0	47.0
23/06/2006 18.00	0.8	66	32.4	53.5	0	1002	14.6	31.6
23/06/2006 19.00	2.1	57	30.5	54.4	0	1002	4.6	15.8
23/06/2006 20.00	0.7	46	28.0	65.3	0	1002	-2.0	2.7
23/06/2006 21.00	0.0	777	25.3	71.5	0	1002	-3.6	-0.5
23/06/2006 22.00	0.1	777	23.4	79.0	0	1003	-3.4	-0.6
23/06/2006 23.00	0.8	59	23.7	76.6	0	1003	-3.3	-0.6
24/06/2006 0.00	0.9	81	23.4	76.0	0	1004	-2.9	-0.6
24/06/2006 1.00	1.0	64	22.9	74.5	0	1004	-3.5	-0.6
24/06/2006 2.00	1.5	67	22.3	74.0	0	1004	-3.5	-0.5
24/06/2006 3.00	1.5	64	21.3	76.6	0	1004	-3.7	-0.5
24/06/2006 4.00	0.9	61	20.5	78.3	0	1005	-3.7	-0.6
24/06/2006 5.00	0.9	65	19.8	81.0	0	1005	-3.4	-0.1
24/06/2006 6.00	1.0	50	20.4	83.1	0	1006	-0.4	6.5
24/06/2006 7.00	0.7	88	23.5	76.4	0	1006	6.8	21.2
24/06/2006 8.00	1.2	109	26.0	70.7	0	1006	16.6	37.5
24/06/2006 9.00	1.5	98	27.2	68.0	0	1006	25.9	52.2
24/06/2006 10.00	1.8	88	28.4	66.2	0	1006	34.5	64.7
24/06/2006 11.00	1.8	73	29.5	64.2	0	1006	40.2	73.5
24/06/2006 12.00	0.3	76	30.6	64.0	0	1006	44.3	78.2
24/06/2006 13.00	1.6	59	31.2	61.9	0	1005	45.7	79.0
24/06/2006 14.00	1.3	54	31.9	60.2	0	1005	44.9	76.9
24/06/2006 15.00	1.2	61	32.6	58.1	0	1004	40.6	70.4
24/06/2006 16.00	1.9	168	32.7	57.0	0	1003	34.0	60.7
24/06/2006 17.00	2.1	184	32.6	58.6	0	1003	24.9	47.0
24/06/2006 18.00	0.7	178	31.4	61.4	0	1003	4.6	14.9
24/06/2006 19.00	1.8	888	28.2	67.4	0	1004	-1.2	2.7
24/06/2006 20.00	2.8	285	21.2	77.4	3.4	1006	-2.7	-0.3
24/06/2006 21.00	0.6	28	20.6	84.8	4.3	1005	-2.5	-0.5
24/06/2006 22.00	0.7	212	20.4	88.9	0.4	1006	-2.7	-0.5
24/06/2006 23.00	0.9	298	20.4	87.9	0	1007	-2.9	-0.4
25/06/2006 0.00	0.1	777	20.5	88.1	0	1007	-3.2	-0.5
25/06/2006 1.00	0.1	777	20.5	89.4	0	1007	-2.8	-0.5
25/06/2006 2.00	0.0	777	20.5	90.1	0	1007	-2.6	-0.5
25/06/2006 3.00	0.0	777	20.3	90.8	0	1006	-2.7	-0.5
25/06/2006 4.00	0.0	777	19.9	90.5	0	1006	-2.3	-0.5
25/06/2006 5.00	0.0	777	19.7	90.8	0	1006	-2.0	-0.3

25/06/2006 6.00	0.5	245	19.6	92.4	0	1006	1.5	5.9
25/06/2006 7.00	0.7	244	20.9	94.0	0	1007	8.7	19.4
25/06/2006 8.00	0.8	250	22.3	91.5	0	1007	19.1	35.2
25/06/2006 9.00	0.5	289	24.4	85.1	0	1007	31.7	51.3
25/06/2006 10.00	0.4	322	26.2	76.3	0	1006	38.9	62.8
25/06/2006 11.00	0.2	888	27.7	73.8	0	1006	45.8	75.4
25/06/2006 12.00	0.9	202	28.4	72.6	0	1006	49.1	80.4
25/06/2006 13.00	0.9	36	29.5	72.0	0	1005	49.7	80.7
25/06/2006 14.00	1.5	227	28.6	71.0	0	1006	14.5	26.7
25/06/2006 15.00	0.5	194	26.7	79.6	0	1006	4.0	10.3
25/06/2006 16.00	1.6	157	26.8	81.6	0	1004	11.7	21.9
25/06/2006 17.00	1.8	201	28.0	80.7	0	1005	26.4	44.9
25/06/2006 18.00	0.2	190	28.9	71.9	0	1004	15.2	29.5
25/06/2006 19.00	1.1	50	27.6	75.2	0	1004	4.7	13.9
25/06/2006 20.00	1.0	25	26.1	81.3	0	1003	-1.9	2.8
25/06/2006 21.00	0.4	39	24.5	83.4	0	1003	-3.8	-0.5
25/06/2006 22.00	0.6	50	23.7	84.9	0	1004	-3.5	-0.6
25/06/2006 23.00	0.1	777	22.8	86.9	0	1004	-3.4	-0.6
26/06/2006 0.00	0.1	777	22.2	88.3	0	1004	-3.0	-0.6
26/06/2006 1.00	0.7	186	21.7	89.6	0	1004	-2.4	-0.6
26/06/2006 2.00	0.3	151	20.9	89.7	0	1004	-1.8	-0.6
26/06/2006 3.00	0.4	186	20.4	89.4	0	1004	-1.7	-0.6
26/06/2006 4.00	0.1	777	19.9	89.2	0	1004	-1.5	-0.6
26/06/2006 5.00	0.3	888	19.4	90.6	0	1005	-1.1	0.0
26/06/2006 6.00	0.1	777	20.1	93.2	0	1005	1.9	5.8
26/06/2006 7.00	0.2	777	22.0	93.9	0	1006	8.2	18.9
26/06/2006 8.00	0.4	287	24.3	88.7	0	1006	18.2	35.1
26/06/2006 9.00	0.8	325	26.3	82.1	0	1006	28.6	50.7
26/06/2006 10.00	0.8	10	27.6	79.4	0	1006	33.4	58.2
26/06/2006 11.00	0.7	6	29.0	74.2	0	1006	46.9	78.5
26/06/2006 12.00	0.4	299	30.0	70.8	0	1006	49.1	80.7
26/06/2006 13.00	0.4	3	30.6	68.3	0	1006	43.7	72.6
26/06/2006 14.00	0.1	888	31.6	64.7	0	1006	49.0	78.7
26/06/2006 15.00	1.1	251	32.1	59.2	0	1006	45.5	73.8
26/06/2006 16.00	0.7	279	32.7	57.3	0	1005	37.7	63.0
26/06/2006 17.00	0.8	291	32.9	57.3	0	1005	28.2	49.0
26/06/2006 18.00	0.9	319	32.9	58.5	0	1005	16.1	32.1
26/06/2006 19.00	0.3	777	31.2	63.9	0	1005	5.1	15.2
26/06/2006 20.00	0.2	777	27.6	71.6	0	1005	-2.0	2.5
26/06/2006 21.00	0.1	777	25.2	75.5	0	1006	-3.7	-0.6
26/06/2006 22.00	0.1	777	23.9	80.4	0	1006	-3.6	-0.6
26/06/2006 23.00	0.0	777	23.2	82.0	0	1006	-3.4	-0.6
27/06/2006 0.00	0.2	777	22.4	83.1	0	1007	-3.4	-0.6
27/06/2006 1.00	0.3	888	22.4	83.0	0	1007	-3.3	-0.6
27/06/2006 2.00	0.1	777	21.5	84.8	0	1007	-3.3	-0.6
27/06/2006 3.00	0.3	35	20.9	86.0	0	1007	-2.7	-0.6
27/06/2006 4.00	0.2	777	20.6	87.3	0	1007	-2.3	-0.6
27/06/2006 5.00	0.3	777	20.2	86.8	0	1007	-1.5	0.0
27/06/2006 6.00	0.1	777	20.9	88.0	0	1007	0.6	6.1
27/06/2006 7.00	0.3	888	23.1	84.8	0	1008	7.4	19.3
27/06/2006 8.00	0.4	304	25.4	77.4	0	1008	17.5	34.9
27/06/2006 9.00	0.4	293	27.1	69.2	0	1008	27.5	50.5

27/06/2006 10.00	0.6	354	28.9	66.1	0	1007	36.4	64.5
27/06/2006 11.00	0.7	307	30.5	60.6	0	1007	43.0	73.6
27/06/2006 12.00	0.8	226	31.5	62.5	0	1007	46.0	76.3
27/06/2006 13.00	1.1	215	31.8	62.5	0	1007	48.5	79.4
27/06/2006 14.00	0.9	202	32.3	58.8	0	1007	45.6	74.3
27/06/2006 15.00	0.8	186	32.8	54.1	0	1006	44.8	74.0
27/06/2006 16.00	0.8	302	33.3	54.6	0	1006	37.6	62.9
27/06/2006 17.00	0.8	348	33.1	55.3	0	1006	27.1	48.2
27/06/2006 18.00	0.1	777	33.5	57.0	0	1005	15.5	31.4
27/06/2006 19.00	0.0	777	30.9	64.8	0	1005	4.8	15.2
27/06/2006 20.00	0.3	888	27.5	71.0	0	1004	-2.3	2.3
27/06/2006 21.00	0.3	243	24.7	74.5	0	1005	-3.8	-0.7
27/06/2006 22.00	0.3	777	23.3	78.8	0	1005	-3.6	-0.6
27/06/2006 23.00	0.3	777	23.1	74.2	0	1006	-3.4	-0.6
28/06/2006 0.00	0.7	307	22.5	75.3	0	1006	-3.1	-0.6
28/06/2006 1.00	0.2	777	22.3	77.1	0	1005	-3.0	-0.6
28/06/2006 2.00	0.2	777	21.3	81.8	0	1005	-3.2	-0.6
28/06/2006 3.00	0.9	195	21.1	82.8	0	1005	-2.6	-0.6
28/06/2006 4.00	0.4	265	20.8	81.8	0	1006	-3.1	-0.7
28/06/2006 5.00	0.9	31	20.4	82.8	0	1006	-2.7	-0.4
28/06/2006 6.00	1.7	47	21.8	77.9	0	1006	0.4	4.0
28/06/2006 7.00	1.7	56	22.8	75.8	0	1006	6.4	16.0
28/06/2006 8.00	0.6	357	25.0	73.1	0	1006	14.1	30.3
28/06/2006 9.00	1.6	44	26.6	68.5	0	1006	25.6	48.4
28/06/2006 10.00	0.2	86	28.1	67.5	0	1006	34.4	61.1
28/06/2006 11.00	1.5	193	29.1	67.7	0	1006	40.7	69.8
28/06/2006 12.00	1.8	191	29.8	67.3	0	1006	45.9	77.2
28/06/2006 13.00	2.7	173	30.4	65.4	0	1005	42.0	69.9
28/06/2006 14.00	0.9	205	31.2	64.6	0	1005	43.4	71.5
28/06/2006 15.00	1.5	203	31.4	65.2	0	1005	37.5	62.8
28/06/2006 16.00	1.6	199	31.1	66.7	0	1004	27.7	48.4
28/06/2006 17.00	0.8	209	31.4	65.1	0	1004	19.6	36.6
28/06/2006 18.00	0.3	888	29.8	71.6	0	1004	4.0	12.3
28/06/2006 19.00	0.5	260	28.5	74.7	0	1004	0.4	5.6
28/06/2006 20.00	0.2	888	27.0	74.6	0	1004	-2.2	1.3
28/06/2006 21.00	0.4	309	25.0	77.9	0	1004	-3.3	-0.5
28/06/2006 22.00	0.5	306	24.1	80.4	0	1004	-3.3	-0.6
28/06/2006 23.00	0.1	777	23.2	81.9	0	1004	-2.8	-0.6
29/06/2006 0.00	1.0	317	23.4	82.5	0	1004	-2.2	-0.6
29/06/2006 1.00	0.5	234	23.3	83.8	0	1005	-2.4	-0.6
29/06/2006 2.00	0.5	888	23.0	88.3	0	1005	-2.9	-0.6
29/06/2006 3.00	0.6	307	22.3	87.1	0	1005	-3.2	-0.7
29/06/2006 4.00	0.2	219	22.0	88.9	0	1005	-2.0	-0.6
29/06/2006 5.00	0.7	355	22.0	90.1	0	1004	-1.9	-0.5
29/06/2006 6.00	0.6	348	22.1	89.4	1	1005	-1.2	0.7
29/06/2006 7.00	1.1	346	22.3	88.7	0	1005	3.2	7.6
29/06/2006 8.00	0.9	351	23.6	85.1	0	1005	11.1	19.4
29/06/2006 9.00	0.3	332	23.6	81.9	0	1006	6.8	12.1
29/06/2006 10.00	2.4	326	22.7	75.3	0	1006	4.4	8.7
29/06/2006 11.00	1.1	357	22.0	79.8	0.4	1006	12.5	21.2
29/06/2006 12.00	0.1	888	23.2	79.2	0.2	1006	39.2	58.8
29/06/2006 13.00	1.5	265	25.7	73.5	0	1006	57.1	85.9

29/06/2006 14.00	1.8	249	26.6	66.5	0	1006	54.2	84.0
29/06/2006 15.00	1.1	274	27.6	60.9	0	1005	48.4	77.2
29/06/2006 16.00	0.5	321	28.9	58.1	0	1005	39.7	65.7
29/06/2006 17.00	0.4	208	29.2	58.5	0	1004	29.1	50.6
29/06/2006 18.00	0.3	888	29.4	60.9	0	1004	16.5	33.3
29/06/2006 19.00	0.2	777	28.4	66.3	0	1004	5.4	16.4
29/06/2006 20.00	0.7	222	25.4	70.2	0	1004	-2.0	2.3
29/06/2006 21.00	0.7	224	23.1	75.7	0	1004	-4.3	-0.6
29/06/2006 22.00	0.9	231	21.7	81.3	0	1005	-4.6	-0.7
29/06/2006 23.00	0.3	888	20.5	82.1	0	1005	-3.9	-0.7
30/06/2006 0.00	0.5	7	19.5	84.0	0	1006	-2.4	-0.7
30/06/2006 1.00	0.9	6	18.9	84.7	0	1006	-2.1	-0.7
30/06/2006 2.00	0.3	777	18.0	83.8	0	1006	-1.7	-0.6
30/06/2006 3.00	0.2	777	17.1	83.8	0	1006	-1.7	-0.7
30/06/2006 4.00	0.2	777	16.5	84.4	0	1006	-1.9	-0.7
30/06/2006 5.00	0.2	777	16.0	85.6	0	1006	-1.6	-0.1
30/06/2006 6.00	0.4	26	17.4	90.2	0	1007	1.5	5.8
30/06/2006 7.00	0.6	62	20.5	83.5	0	1007	7.1	21.5
30/06/2006 8.00	0.8	81	22.8	77.0	0	1007	18.5	38.4
30/06/2006 9.00	1.1	64	24.9	72.0	0	1007	29.4	54.6
30/06/2006 10.00	0.7	82	26.5	68.9	0	1007	38.4	67.7
30/06/2006 11.00	1.2	190	27.9	67.7	0	1007	45.2	77.5
30/06/2006 12.00	1.5	211	28.9	63.1	0	1007	51.6	86.8
30/06/2006 13.00	1.3	210	30.0	54.3	0	1007	53.1	88.7
30/06/2006 14.00	1.4	209	30.7	53.6	0	1007	51.3	84.8
30/06/2006 15.00	0.8	205	31.9	45.0	0	1006	46.8	78.4
30/06/2006 16.00	1.5	209	31.9	46.7	0	1006	39.1	67.7
30/06/2006 17.00	1.4	193	32.0	47.8	0	1006	29.0	53.0
30/06/2006 18.00	2.1	182	31.1	52.6	0	1006	16.8	36.1
30/06/2006 19.00	1.5	175	29.7	55.8	0	1006	5.6	19.2
30/06/2006 20.00	0.9	113	27.3	54.2	0	1006	-2.6	2.4
30/06/2006 21.00	0.4	888	22.8	66.4	0	1006	-4.7	-0.7
30/06/2006 22.00	0.3	78	20.5	74.3	0	1007	-4.6	-0.7
30/06/2006 23.00	0.0	777	20.0	76.5	0	1007	-4.2	-0.7
01/07/2006 0.00	0.6	67	19.2	78.1	0	1008	-4.0	-0.7
01/07/2006 1.00	1.2	68	19.3	78.5	0	1008	-3.8	-0.7
01/07/2006 2.00	1.2	69	20.4	76.9	0	1008	-3.9	-0.7
01/07/2006 3.00	1.5	59	19.6	78.1	0	1008	-4.0	-0.7
01/07/2006 4.00	1.0	56	18.8	79.1	0	1008	-3.7	-0.7
01/07/2006 5.00	0.6	54	18.2	78.6	0	1008	-3.4	-0.2
01/07/2006 6.00	0.2	777	17.7	82.1	0	1008	-1.2	4.3
01/07/2006 7.00	0.1	777	20.7	83.4	0	1008	6.2	18.9
01/07/2006 8.00	1.5	56	23.8	72.2	0	1008	17.4	36.8
01/07/2006 9.00	1.7	85	25.8	64.3	0	1008	28.7	53.8
01/07/2006 10.00	2.1	94	27.2	61.4	0	1008	38.4	67.4
01/07/2006 11.00	2.2	77	28.2	61.2	0	1008	45.4	78.1
01/07/2006 12.00	1.8	86	29.1	59.8	0	1007	49.9	84.2
01/07/2006 13.00	2.3	171	30.2	60.3	0	1006	51.8	85.5
01/07/2006 14.00	2.5	172	30.7	56.3	0	1006	50.8	83.0
01/07/2006 15.00	2.4	174	31.3	56.0	0	1006	45.6	75.6
01/07/2006 16.00	2.2	171	31.4	57.1	0	1005	38.0	64.3
01/07/2006 17.00	2.2	157	31.5	55.5	0	1005	28.0	49.9

01/07/2006 18.00	1.6	110	31.2	54.9	0	1005	16.4	33.9
01/07/2006 19.00	1.7	88	30.2	55.4	0	1005	5.3	17.1
01/07/2006 20.00	1.6	80	28.4	59.5	0	1005	-2.4	2.7
01/07/2006 21.00	1.2	82	26.6	63.9	0	1005	-4.6	-0.6
01/07/2006 22.00	1.2	103	25.7	62.6	0	1006	-4.8	-0.7
01/07/2006 23.00	1.3	88	24.5	64.2	0	1007	-4.5	-0.7
02/07/2006 0.00	1.7	88	24.0	67.2	0	1007	-4.4	-0.7
02/07/2006 1.00	2.1	76	22.9	67.4	0	1007	-4.5	-0.7
02/07/2006 2.00	2.4	69	22.0	66.8	0	1007	-4.7	-0.7
02/07/2006 3.00	2.2	76	21.8	66.9	0	1007	-3.5	-0.6
02/07/2006 4.00	1.9	72	21.6	70.5	0	1007	-3.2	-0.6
02/07/2006 5.00	2.1	72	21.3	72.6	0	1007	-3.4	-0.1
02/07/2006 6.00	2.0	69	21.4	74.9	0	1007	-0.3	6.2
02/07/2006 7.00	2.0	78	23.1	72.8	0	1007	6.7	19.9
02/07/2006 8.00	1.5	104	24.7	68.3	0	1007	17.3	36.6
02/07/2006 9.00	2.2	99	25.6	67.2	0	1007	28.6	53.3
02/07/2006 10.00	2.5	88	26.4	65.7	0	1007	37.9	66.8
02/07/2006 11.00	2.1	94	27.1	62.2	0	1007	45.2	77.9
02/07/2006 12.00	2.3	93	27.9	60.2	0	1007	49.6	84.1
02/07/2006 13.00	2.5	140	28.6	59.5	0	1006	51.3	85.4
02/07/2006 14.00	2.5	146	29.0	59.3	0	1006	50.0	82.1
02/07/2006 15.00	2.2	100	29.2	61.1	0	1006	43.9	72.7
02/07/2006 16.00	2.7	86	29.0	60.4	0	1006	37.5	63.4
02/07/2006 17.00	2.6	91	29.1	60.7	0	1005	27.7	49.0
02/07/2006 18.00	2.3	104	28.7	59.8	0	1005	16.2	33.0
02/07/2006 19.00	2.1	114	27.9	59.9	0	1005	5.3	16.8
02/07/2006 20.00	1.7	78	26.4	61.8	0	1006	-2.6	2.7
02/07/2006 21.00	1.5	75	24.9	64.8	0	1006	-4.9	-0.6
02/07/2006 22.00	0.7	98	24.2	66.0	0	1006	-4.7	-0.7
02/07/2006 23.00	2.1	130	24.2	64.1	0	1007	-5.1	-0.7
03/07/2006 0.00	1.4	69	22.2	66.9	0	1007	-4.6	-0.8
03/07/2006 1.00	1.4	61	21.1	71.1	0	1007	-3.1	-0.6
03/07/2006 2.00	1.7	62	21.3	72.6	0	1007	-2.5	-0.5
03/07/2006 3.00	2.2	73	22.1	69.9	0	1007	-3.3	-0.5
03/07/2006 4.00	2.2	88	22.3	69.0	0	1007	-2.9	-0.4
03/07/2006 5.00	2.0	83	21.4	70.5	0	1007	-3.4	-0.1
03/07/2006 6.00	1.7	83	21.6	71.7	0	1007	1.4	8.4
03/07/2006 7.00	1.9	88	22.4	71.2	0	1007	6.8	21.4
03/07/2006 8.00	2.0	79	23.8	69.2	0	1007	17.5	37.7
03/07/2006 9.00	2.6	74	24.7	68.9	0	1007	28.5	53.6
03/07/2006 10.00	2.0	86	26.2	65.8	0	1007	37.7	67.3
03/07/2006 11.00	1.9	89	27.3	64.0	0	1007	44.3	76.8
03/07/2006 12.00	2.5	161	28.3	61.7	0	1006	49.5	84.2
03/07/2006 13.00	2.3	165	28.9	61.3	0	1006	51.5	85.9
03/07/2006 14.00	2.2	162	29.3	61.3	0	1006	49.6	81.7
03/07/2006 15.00	2.4	153	29.7	60.5	0	1005	44.9	74.7
03/07/2006 16.00	2.2	142	29.8	59.7	0	1005	37.2	63.5
03/07/2006 17.00	2.4	162	29.8	59.7	0	1005	27.2	48.7
03/07/2006 18.00	1.0	110	29.7	58.9	0	1005	15.2	32.0
03/07/2006 19.00	2.0	65	28.2	61.5	0	1005	2.9	13.3
03/07/2006 20.00	1.9	65	26.4	65.1	0	1005	-3.8	0.8
03/07/2006 21.00	1.3	55	25.2	70.2	0	1006	-2.9	-0.5

03/07/2006 22.00	2.0	76	25.0	70.8	0	1006	-3.1	-0.7
03/07/2006 23.00	3.2	61	22.2	79.7	0	1007	-3.3	-0.6
04/07/2006 0.00	2.8	61	22.1	79.5	0	1007	-3.9	-0.6
04/07/2006 1.00	0.8	52	20.9	81.3	0	1007	-4.2	-0.8
04/07/2006 2.00	1.2	55	20.2	83.8	0	1008	-4.3	-0.7
04/07/2006 3.00	0.1	777	19.1	83.6	0	1008	-3.4	-0.6
04/07/2006 4.00	1.0	130	19.7	84.3	0	1008	-3.5	-0.7
04/07/2006 5.00	1.2	87	20.1	80.3	0	1008	-4.0	-0.2
04/07/2006 6.00	1.3	52	19.1	83.3	0	1009	-1.5	3.7
04/07/2006 7.00	1.2	71	20.9	80.6	0	1009	6.2	19.0
04/07/2006 8.00	2.0	87	22.5	74.2	0	1009	16.7	35.3
04/07/2006 9.00	2.3	104	23.5	71.1	0	1009	27.6	51.8
04/07/2006 10.00	2.1	92	24.8	69.6	0	1009	37.1	66.0
04/07/2006 11.00	2.1	84	25.7	69.0	0	1009	44.3	76.8
04/07/2006 12.00	2.2	84	26.6	67.0	0	1008	48.6	82.6
04/07/2006 13.00	2.0	80	27.5	66.8	0	1008	50.0	83.4
04/07/2006 14.00	2.7	71	27.8	68.1	0	1008	44.3	73.7
04/07/2006 15.00	2.2	74	28.3	66.1	0	1007	39.6	66.8
04/07/2006 16.00	2.1	87	28.6	65.5	0	1007	31.2	54.2
04/07/2006 17.00	2.6	75	28.5	65.8	0	1007	25.9	46.6
04/07/2006 18.00	2.8	76	28.3	64.8	0	1007	14.4	30.2
04/07/2006 19.00	2.3	78	27.8	64.8	0	1007	5.1	16.1
04/07/2006 20.00	2.0	75	26.4	65.9	0	1007	-2.7	2.6
04/07/2006 21.00	1.7	74	24.9	68.8	0	1008	-4.8	-0.6
04/07/2006 22.00	2.1	114	24.9	66.1	0	1008	-4.9	-0.7
04/07/2006 23.00	1.6	101	23.8	63.5	0	1009	-4.9	-0.7
05/07/2006 0.00	1.7	78	22.3	63.7	0	1009	-4.9	-0.7
05/07/2006 1.00	2.0	68	21.0	65.8	0	1009	-4.5	-0.7
05/07/2006 2.00	1.5	82	21.2	64.4	0	1009	-4.5	-0.7
05/07/2006 3.00	2.0	71	20.3	64.8	0	1009	-4.3	-0.7
05/07/2006 4.00	1.6	50	19.2	66.9	0	1009	-4.3	-0.7
05/07/2006 5.00	1.5	57	18.2	70.5	0	1010	-3.9	-0.3
05/07/2006 6.00	1.6	55	19.1	70.6	0	1010	0.1	6.0
05/07/2006 7.00	2.0	70	20.9	67.6	0	1011	5.3	16.3
05/07/2006 8.00	1.7	101	23.3	62.1	0	1011	15.4	33.9
05/07/2006 9.00	2.5	78	24.4	61.3	0	1011	25.0	48.2
05/07/2006 10.00	2.4	84	25.8	58.3	0	1011	35.1	63.8
05/07/2006 11.00	2.1	84	26.8	56.6	0	1011	42.3	74.7
05/07/2006 12.00	2.3	78	27.6	57.9	0	1010	47.2	81.6
05/07/2006 13.00	2.2	79	28.0	57.8	0	1010	48.8	83.1
05/07/2006 14.00	2.0	83	28.5	58.3	0	1009	47.3	79.6
05/07/2006 15.00	2.5	76	28.8	57.7	0	1009	42.4	72.1
05/07/2006 16.00	2.1	71	29.1	57.7	0	1009	34.4	60.5
05/07/2006 17.00	2.9	68	28.8	59.7	0	1008	24.8	45.9
05/07/2006 18.00	1.5	78	28.4	60.7	0	1008	9.3	22.8
05/07/2006 19.00	1.9	72	27.3	63.5	0	1008	-0.7	5.2
05/07/2006 20.00	1.5	67	26.0	66.1	0	1008	-2.9	1.6
05/07/2006 21.00	1.1	76	25.6	66.6	0	1009	-3.2	-0.5
05/07/2006 22.00	1.5	64	24.3	70.1	0	1009	-3.4	-0.6
05/07/2006 23.00	1.4	63	23.6	71.6	0	1009	-4.1	-0.7
06/07/2006 0.00	0.9	57	22.2	74.9	0	1009	-4.0	-0.7
06/07/2006 1.00	1.0	63	21.5	77.8	0	1009	-4.1	-0.7

06/07/2006 2.00	0.8	65	20.5	79.8	0	1009	-3.9	-0.7
06/07/2006 3.00	0.8	67	20.3	80.7	0	1009	-3.8	-0.6
06/07/2006 4.00	0.3	777	19.7	81.0	0	1009	-3.4	-0.7
06/07/2006 5.00	0.5	127	20.4	80.7	0	1009	-2.1	-0.2
06/07/2006 6.00	0.9	83	21.0	77.4	0	1009	-1.1	4.4
06/07/2006 7.00	1.8	70	21.6	74.1	0	1009	5.7	17.8
06/07/2006 8.00	2.5	67	22.4	71.8	0	1010	14.6	32.6
06/07/2006 9.00	2.3	118	24.2	67.4	0	1010	23.2	45.4
06/07/2006 10.00	2.5	102	25.4	62.5	0	1009	32.4	58.3
06/07/2006 11.00	2.4	85	26.1	60.3	0	1009	40.9	71.1
06/07/2006 12.00	1.9	75	27.2	56.0	0	1009	42.4	73.0
06/07/2006 13.00	1.9	71	27.6	55.8	0	1009	43.6	74.0
06/07/2006 14.00	1.6	170	28.1	60.5	0	1008	39.2	66.9
06/07/2006 15.00	2.5	162	27.9	64.9	0	1008	32.1	55.7
06/07/2006 16.00	2.6	148	26.9	68.1	0	1007	14.1	27.3
06/07/2006 17.00	2.7	73	26.5	67.0	0	1007	13.7	27.5
06/07/2006 18.00	2.9	67	25.9	70.1	0	1006	2.0	8.6
06/07/2006 19.00	3.2	285	20.3	77.6	0	1008	-1.3	0.1
06/07/2006 20.00	1.5	319	17.6	88.2	2.2	1009	-1.6	-0.4
06/07/2006 21.00	1.0	141	17.9	90.0	2.2	1009	-1.9	-0.5
06/07/2006 22.00	1.2	58	17.6	90.3	2.1	1009	-1.9	-0.5
06/07/2006 23.00	0.6	239	17.4	91.5	0.2	1009	-2.4	-0.5
07/07/2006 0.00	0.8	211	17.4	91.5	0	1009	-2.4	-0.5
07/07/2006 1.00	0.1	777	17.4	91.9	0	1009	-2.3	-0.6
07/07/2006 2.00	0.6	332	17.1	91.1	0	1009	-2.5	-0.6
07/07/2006 3.00	1.4	332	17.0	91.4	0	1008	-2.1	-0.5
07/07/2006 4.00	0.8	201	16.9	91.8	0.2	1008	-2.0	-0.5
07/07/2006 5.00	0.5	227	16.9	91.7	0	1008	-1.9	-0.4
07/07/2006 6.00	0.1	777	17.0	92.2	0	1008	-0.4	1.5
07/07/2006 7.00	0.1	777	17.6	93.1	0	1008	2.6	5.3
07/07/2006 8.00	0.2	777	18.3	92.0	0	1008	11.8	17.6
07/07/2006 9.00	0.3	888	19.4	88.7	0	1008	20.6	29.6
07/07/2006 10.00	0.2	888	20.6	83.0	0	1008	20.9	34.6
07/07/2006 11.00	0.2	777	21.6	80.2	0	1008	13.7	25.0
07/07/2006 12.00	0.2	777	22.9	76.5	0	1007	22.9	36.6
07/07/2006 13.00	0.3	888	23.8	74.2	0	1007	29.6	46.0
07/07/2006 14.00	0.3	43	25.0	70.7	0	1006	46.0	69.4
07/07/2006 15.00	0.4	216	26.2	67.5	0	1006	49.1	74.4
07/07/2006 16.00	0.8	214	25.9	68.3	0	1005	30.2	48.6
07/07/2006 17.00	0.7	352	25.6	69.2	0	1005	15.0	26.6
07/07/2006 18.00	2.8	45	22.4	69.0	0	1005	5.8	13.2
07/07/2006 19.00	1.3	91	21.1	74.8	0	1006	-1.2	2.7
07/07/2006 20.00	1.3	123	20.3	80.1	0	1006	-2.4	1.4
07/07/2006 21.00	0.7	167	19.5	84.4	0	1006	-3.6	-0.4
07/07/2006 22.00	0.2	888	19.2	85.5	0	1007	-3.0	-0.5
07/07/2006 23.00	0.9	48	18.7	88.2	0	1007	-3.2	-0.6
08/07/2006 0.00	0.4	52	18.6	89.9	0	1007	-2.8	-0.6
08/07/2006 1.00	0.7	50	18.6	90.5	0	1007	-2.5	-0.6
08/07/2006 2.00	0.7	53	18.7	90.6	0	1007	-2.6	-0.5
08/07/2006 3.00	0.8	56	18.7	91.4	0	1006	-2.5	-0.5
08/07/2006 4.00	0.8	56	18.9	92.5	0	1006	-2.6	-0.4
08/07/2006 5.00	0.2	777	18.4	92.3	0	1006	-2.5	-0.2

08/07/2006 6.00	0.0	777	18.1	91.8	0	1007	0.4	4.7
08/07/2006 7.00	0.2	777	20.1	92.0	0	1007	7.9	19.1
08/07/2006 8.00	1.1	54	21.6	85.2	0	1007	19.4	37.0
08/07/2006 9.00	0.4	86	23.7	78.0	0	1007	35.7	58.2
08/07/2006 10.00	0.4	14	25.6	71.5	0	1007	48.0	74.8
08/07/2006 11.00	0.6	343	26.4	72.2	0	1007	48.7	78.0
08/07/2006 12.00	0.8	311	27.0	72.5	0	1007	53.9	84.6
08/07/2006 13.00	0.7	303	27.7	71.1	0	1007	51.8	80.6
08/07/2006 14.00	0.8	296	28.0	69.8	0	1006	49.7	76.2
08/07/2006 15.00	1.8	193	28.8	62.6	0	1006	49.7	76.5
08/07/2006 16.00	2.2	157	29.1	59.2	0	1006	41.4	65.4
08/07/2006 17.00	2.0	105	29.0	58.1	0	1006	30.6	50.3
08/07/2006 18.00	1.6	116	28.6	60.9	0	1006	16.6	31.3
08/07/2006 19.00	2.2	59	26.7	64.4	0	1006	3.2	11.8
08/07/2006 20.00	1.9	47	23.3	73.1	0	1007	-2.3	2.3
08/07/2006 21.00	1.7	45	21.9	77.0	0	1007	-4.4	-0.5
08/07/2006 22.00	1.5	39	20.8	79.4	0	1008	-4.7	-0.7
08/07/2006 23.00	1.4	53	20.7	82.6	0	1009	-3.2	-0.6
09/07/2006 0.00	1.5	62	20.9	83.7	0	1009	-2.7	-0.6
09/07/2006 1.00	0.9	42	20.6	85.6	0	1009	-2.4	-0.6
09/07/2006 2.00	1.4	42	20.5	84.6	0	1009	-2.8	-0.5
09/07/2006 3.00	1.4	40	20.4	82.9	0	1009	-3.5	-0.5
09/07/2006 4.00	1.4	57	20.0	82.8	0	1009	-3.9	-0.6
09/07/2006 5.00	0.8	33	18.9	84.1	0	1009	-4.1	-0.4
09/07/2006 6.00	0.4	888	19.0	86.7	0	1009	-1.3	5.4
09/07/2006 7.00	0.3	888	21.2	85.2	0	1009	7.2	20.2
09/07/2006 8.00	0.1	777	22.9	80.9	0	1009	19.4	37.0
09/07/2006 9.00	0.2	888	24.8	75.1	0	1009	31.2	53.8
09/07/2006 10.00	0.4	340	26.5	68.4	0	1009	40.5	67.3
09/07/2006 11.00	0.4	888	27.7	65.0	0	1009	49.8	80.2
09/07/2006 12.00	0.8	290	28.0	67.9	0	1009	40.3	64.8
09/07/2006 13.00	0.8	324	28.6	66.9	0	1009	45.8	72.6
09/07/2006 14.00	0.6	295	29.6	59.5	0	1008	52.4	80.9
09/07/2006 15.00	0.4	222	30.1	56.6	0	1008	43.8	68.8
09/07/2006 16.00	1.0	197	30.2	60.4	0	1007	38.1	61.2
09/07/2006 17.00	0.9	280	30.6	60.9	0	1007	30.5	50.5
09/07/2006 18.00	1.0	274	30.1	62.7	0	1007	17.8	33.2
09/07/2006 19.00	0.8	275	28.3	68.1	0	1007	4.4	14.2
09/07/2006 20.00	0.1	777	25.2	73.8	0	1007	-3.5	1.6
09/07/2006 21.00	0.0	777	22.3	78.2	0	1008	-4.7	-0.7
09/07/2006 22.00	0.2	777	21.0	83.0	0	1009	-3.9	-0.7
09/07/2006 23.00	0.2	777	20.0	83.6	0	1009	-3.2	-0.7
10/07/2006 0.00	0.1	777	19.4	85.8	0	1009	-2.5	-0.6
10/07/2006 1.00	0.2	777	19.3	87.6	0	1009	-2.1	-0.6
10/07/2006 2.00	0.1	777	19.0	87.7	0	1010	-2.0	-0.5
10/07/2006 3.00	0.1	777	18.5	88.4	0	1010	-1.9	-0.6
10/07/2006 4.00	0.1	777	18.0	87.6	0	1010	-1.9	-0.6
10/07/2006 5.00	0.1	777	17.6	87.4	0	1010	-1.6	-0.2
10/07/2006 6.00	0.0	777	18.5	91.2	0	1011	1.4	4.8
10/07/2006 7.00	0.0	777	21.8	90.0	0	1011	7.6	19.4
10/07/2006 8.00	0.5	56	24.4	79.0	0	1011	18.5	36.1