

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI MULAZZANO

26/09/2006 – 24/10/2006



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI MULAZZANO

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 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 26/09/2006 e il 24/10/2006 nel comune di Mulazzano.

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 MULAZZANO

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

Allegato

1) dati orari inquinanti

2) 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.

Principali inquinanti atmosferici

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

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

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO₂)** è da ricondursi alla combustione di combustibili fossili contenenti zolfo. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha reso disponibili combustibili a basso tenore di zolfo, il cui utilizzo è stato imposto dalla normativa. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

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

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

Gli **ossidi di azoto (NO e NO₂)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito di tutti i processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, ecc.), per ossidazione dell'azoto atmosferico e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

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

All'emissione, gran parte degli ossidi di azoto è in forma di NO, con un rapporto NO/NO₂ decisamente a favore del primo. Si stima che il contenuto di NO₂ nelle emissioni sia tra il 5 e il 10% del totale degli ossidi di azoto.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, in quanto, alle concentrazioni tipiche misurate in aria ambiente, non provoca effetti dannosi sulla salute e sull'ambiente. Se ne misurano comunque i livelli in quanto, attraverso la sua ossidazione in NO₂ e la sua partecipazione ad altri processi fotochimici, contribuisce alla produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori limite, riassunti in Tabella 2.

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

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

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



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



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



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

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

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

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

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

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

Tabella 1: Sorgenti emissive dei principali inquinanti

Inquinanti	Principali sorgenti
Biossido di Zolfo* SO ₂	Impianti riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile, contenenti zolfo)
Biossido di Azoto** NO ₂	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)
Monossido di Carbonio* CO	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono** O ₃	Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto
Particolato Fine*/** PM10	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
IPA, Benzene	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio)

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

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

Normativa

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

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

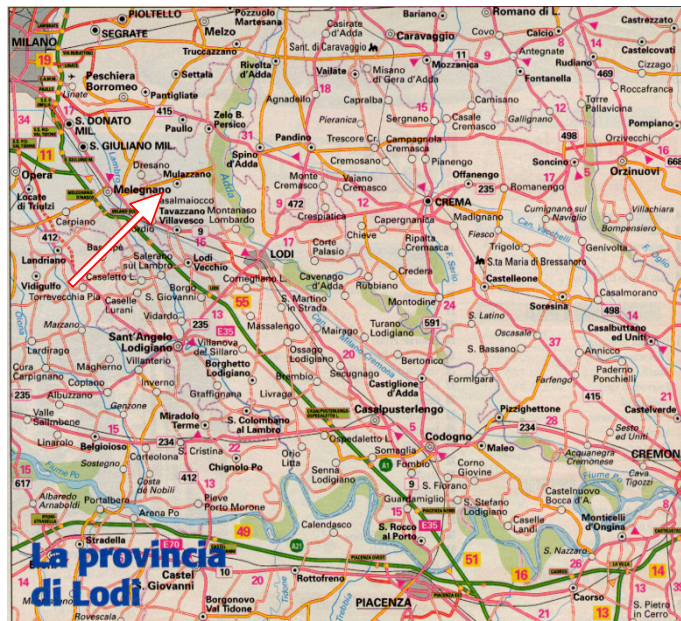
Particolato Fine PM10	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 h	D.M. 60/02
Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile	D.M. 60/02

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

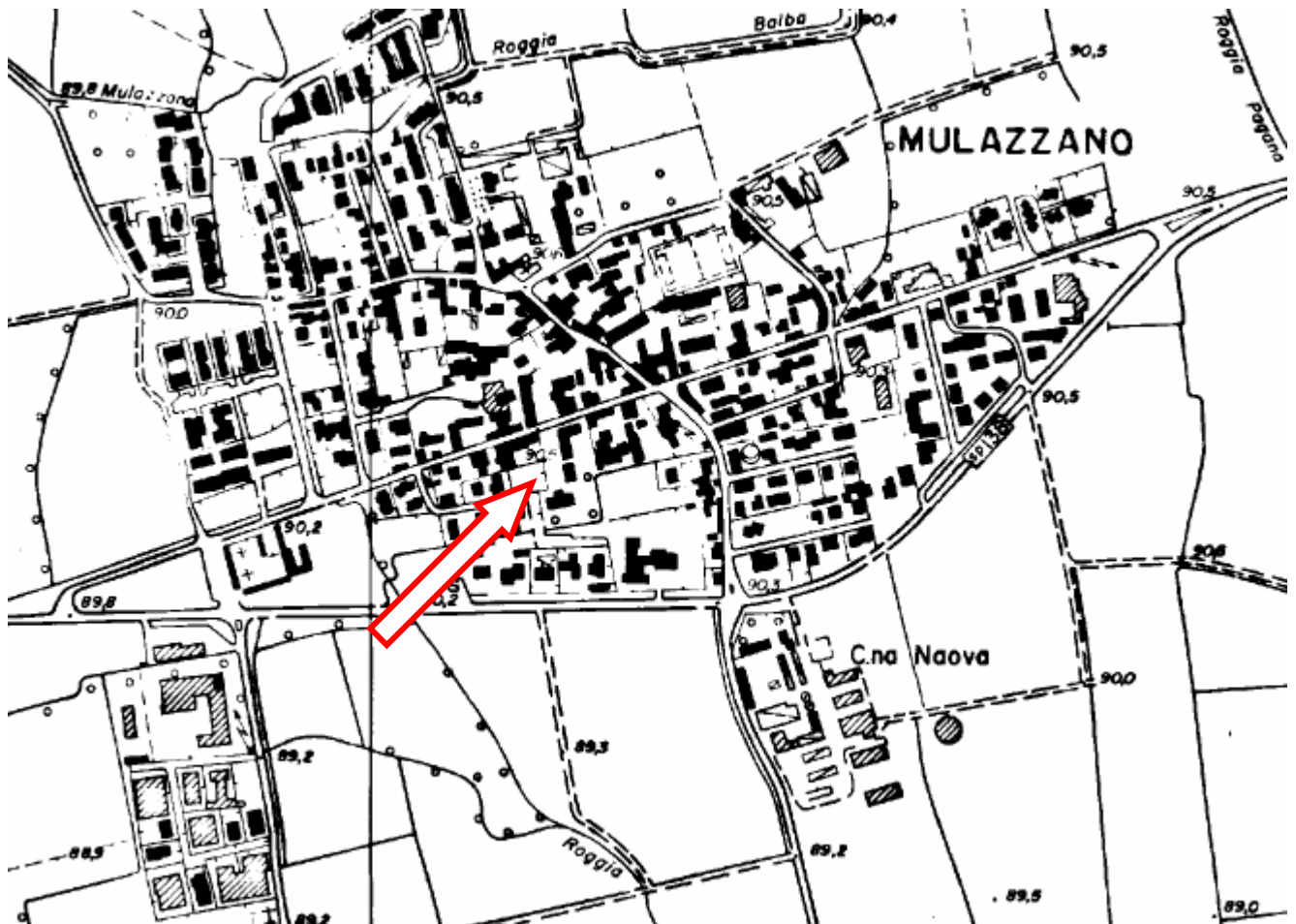
Gli obiettivi di qualità su base annua delle concentrazioni di IPA fanno riferimento alle concentrazioni di benzo(a)pirene. (D.M. 25/11/94)

Campagna di Misura

Sito di Misura



Periodo di Misura: 26/09/2006 – 24/10/2006
Sito di misura: Comune di Mulazzano
Asse Stradali: SP138



Il sito scelto per la misura si trova in piazza del Comune in una zona di ampia geometria che pur essendo prossima alla SP 138 non è direttamente interessata dall'asse stradale, che risulta quindi rappresentativa dell'abitato in senso generale, in conformità con quanto richiesto dal D.M. 60/02.

Mulazzano è un Comune di circa 4.800 abitanti e ha una superficie di 15,5 chilometri quadrati per una densità abitativa di 310 abitanti per chilometro quadrato.



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.

Tab.1: 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 1 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 2)

Tab.2: 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

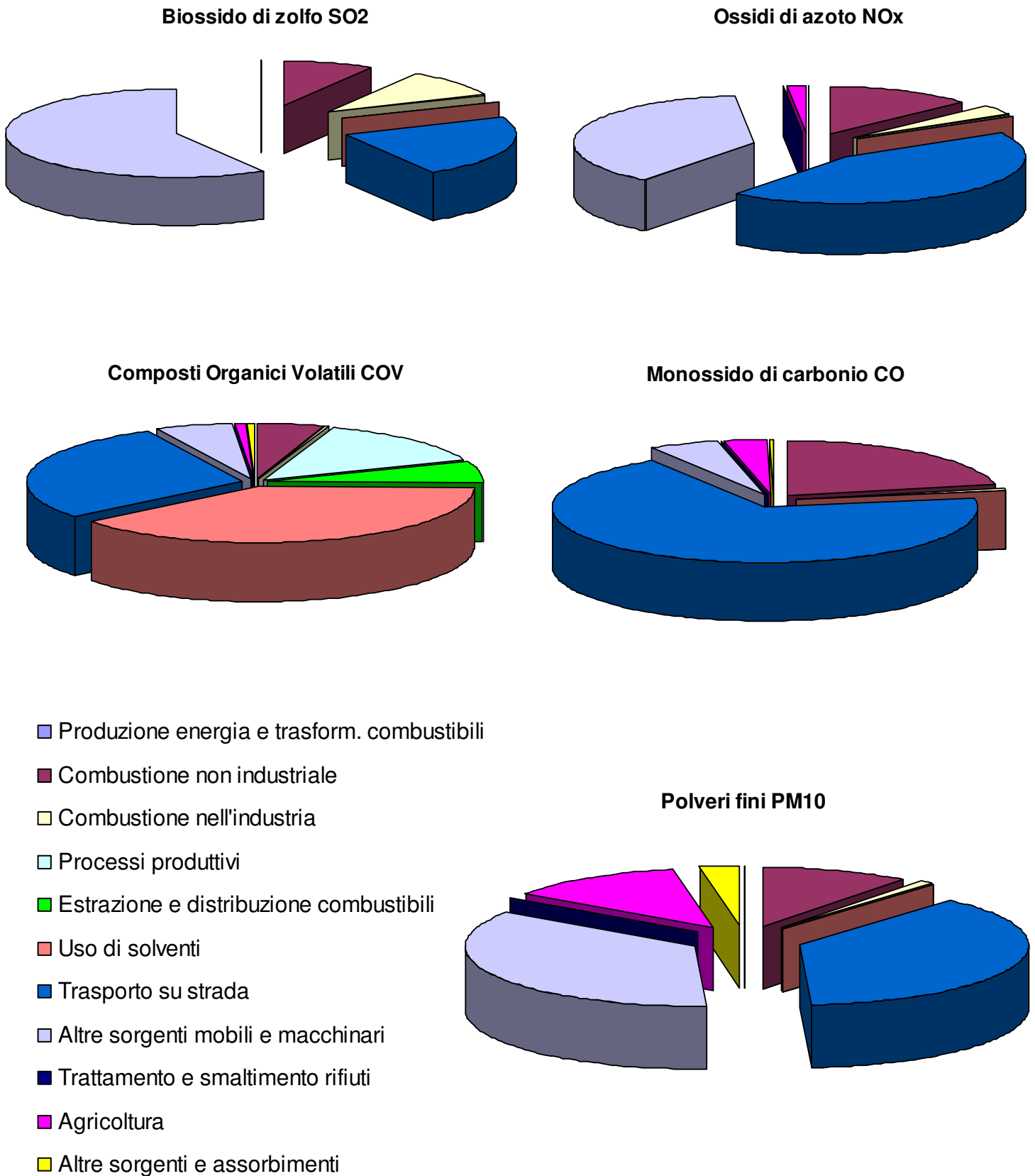
In particolare per il comune di Mulazzano i dati INEMAR sono riassunti nella tabella 3 e rappresentati in figura 1:

Tab.3: ARPA Lombardia - Regione Lombardia.											
Emissioni nel comune di Mulazzano nel 2003 - public review											
	SO₂	NO_x	COV	CH₄	CO	CO₂	N₂O	NH₃	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
Produzione energia e trasform. combustibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustione non industriale	0.5	9.1	3.8	2.1	41.1	9.7	0.7	0	1.0	1.0	0.9
Combustione nell'industria	0.6	2.7	0.1	0.1	1.3	1.3	0.1	0	0.1	0.1	0.1
Processi produttivi	0	0	10.1	0	0	0.2	0	0	0	0	0
Estrazione e distribuzione combustibili	0	0	4.8	69.7	0	0	0	0	0	0	0
Uso di solventi	0	0	29.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporto su strada	1.3	30.8	21.4	1.2	131.2	8.1	0.9	1.3	3.5	4.2	2.9
Altre sorgenti mobili e macchinari	3.3	26.8	4.4	0.1	10.0	1.8	0.7	0	3.3	3.5	3.2
Trattamento smaltimento rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agricoltura	0	1.2	0.7	446.4	6.5	0	20.7	193.2	1.2	2.6	0.5
Altre sorgenti e assorbimenti	0	0	0.4	0	0.4	0	0	0	0.3	0.3	0.3
Totale	6	71	75	519	191	21	23	195	9	12	8

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

- le emissioni di **biossido di zolfo** derivano per la maggior parte da macchinari e sorgenti mobili diverse da quelle adibite a trasporto su strada
- le emissioni di **ossidi d'azoto** nel comune di Mulazzano sono riconducibili per quasi il 50 per cento ai mezzi di trasporto su strada
- il **monossido di carbonio** è un inquinante la cui origine è da ricondursi in maggior parte al traffico autoveicolare, per il comune di Mulazzano è stata stimata una emissione annua di CO pari a 191 tonnellate
- l'emissione di **particolato fine (PM10)** deriva nel comune di Mulazzano da molteplici tipi di sorgenti, tra cui spiccano il trasporto su strada e altre sorgenti mobili
- infine delle emissioni di composti organici volatili (COV) spicca il contributo delle attività che fanno uso di solventi, mentre il contributo del trasporto su strada in questo caso è di circa il 25%

Figura 1: Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di Mulazzano – 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.

Le precipitazioni sono state scarse durante il periodo di misura, raggiungendo il valore massimo di 10.6 mm al giorno negli ultimi giorni di monitoraggio.

Nel periodo interessato dalla campagna a Tavazzano sono caduti un totale di circa 44.4 mm, dato decisamente inferiore alla media degli ultimi 10 anni pari a 92 mm per il mese di ottobre.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 15.2 °C, dato superiore alla temperatura del mese di ottobre degli ultimi dieci anni pari a 13.6 °C.

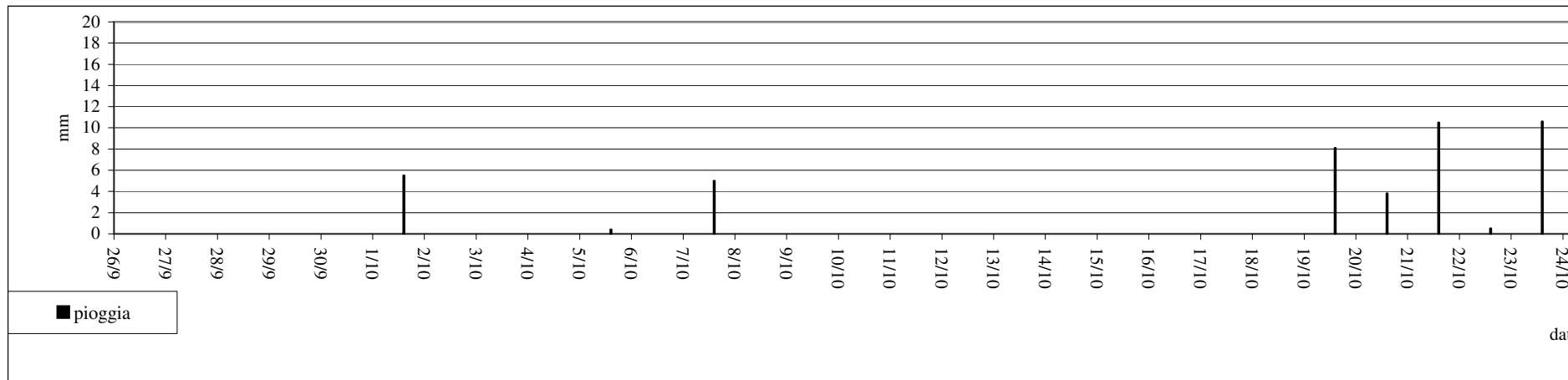
Per ciò che riguarda la rilevazione del vento nel periodo della campagna è stato registrato principalmente proveniente da NordEstEst, una parte significativa proveniente da SudOvest ed una parte da NordEst, con punte di velocità medie orarie generalmente al di sotto di 1 m/s e che solo in un'occasione, tra il 3 e il 5 ottobre hanno superato i 4.1 m/s; infatti per più del cinquantasette per cento del periodo si è registrata calma di vento (velocità del vento inferiore a 0.5 m/s)

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

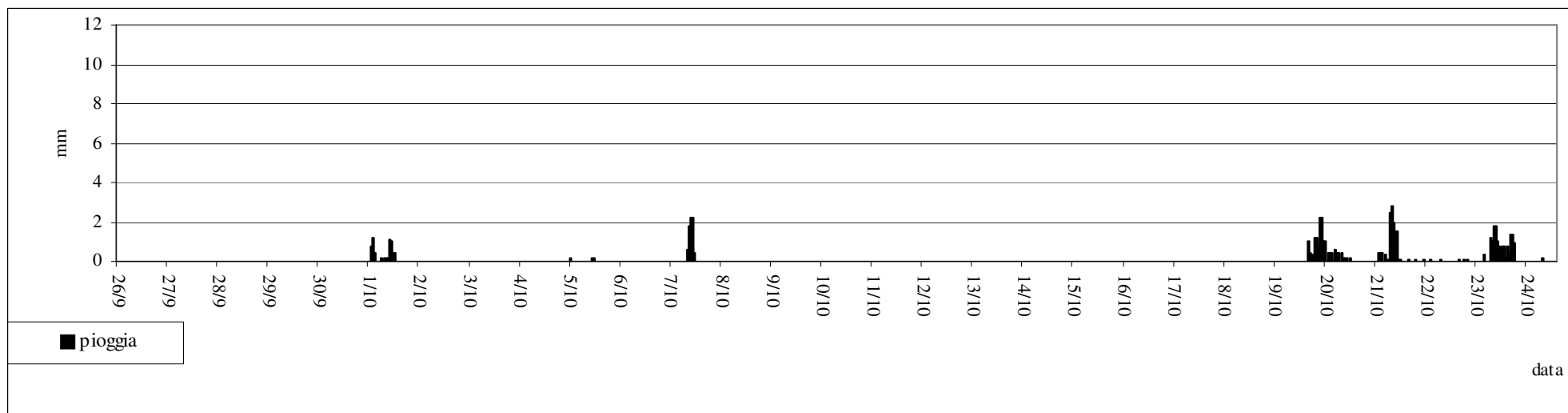
Si allegano inoltre i seguenti grafici relativi alla stazione meteorologica di Tavazzano:

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

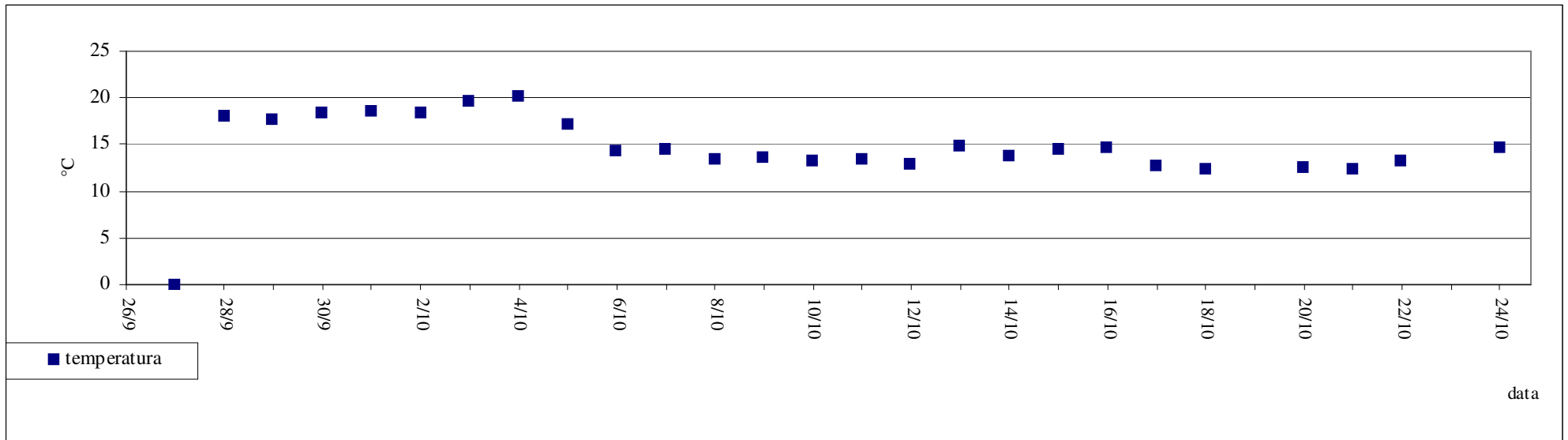
andamento dei dati giornalieri di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



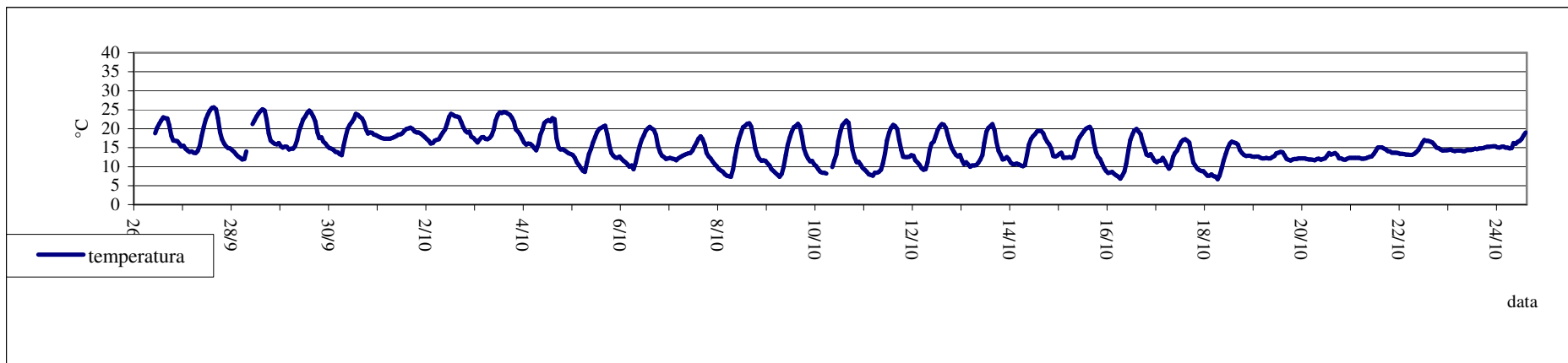
andamento dei dati orari di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



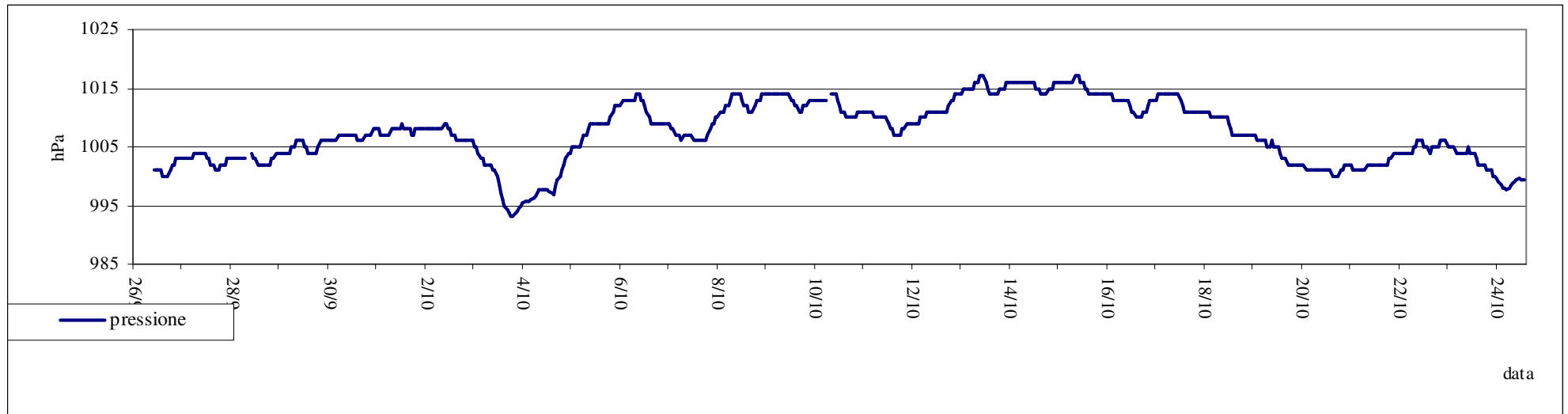
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



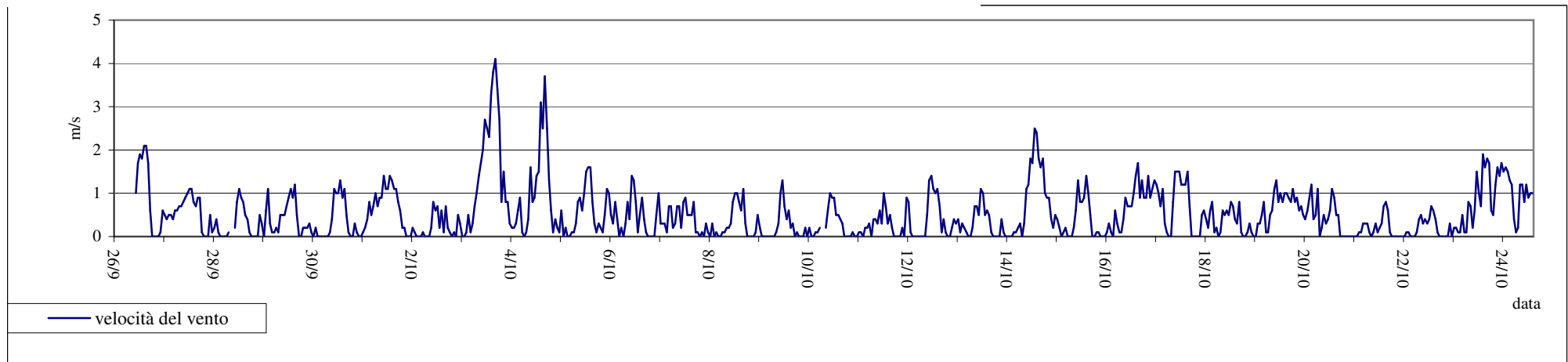
andamento dei dati orari della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



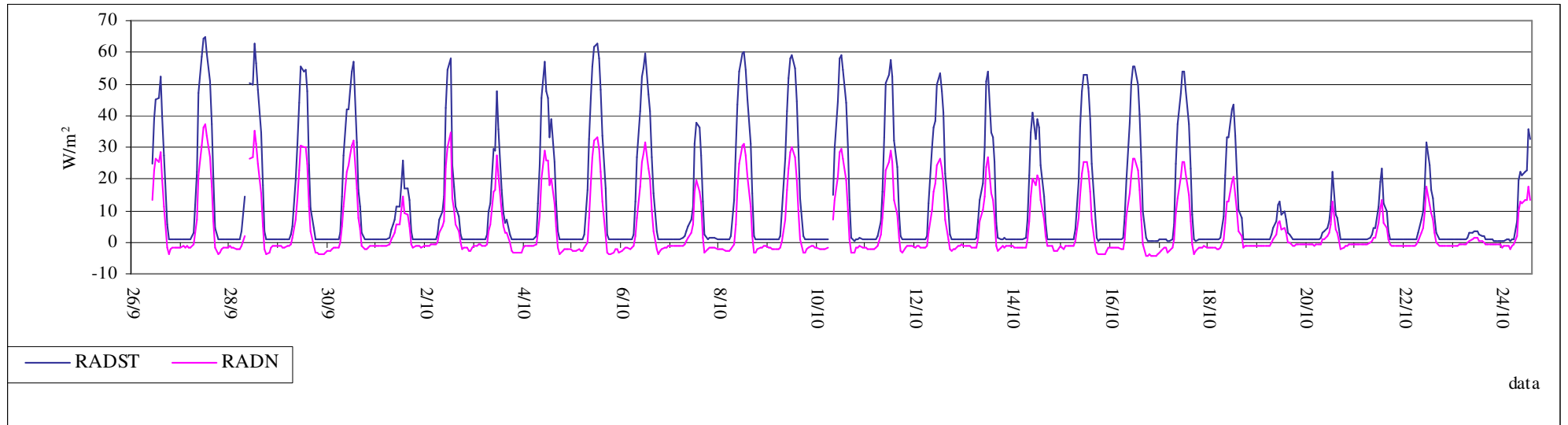
andamento dei dati orari di pressione [hpa] (Stazione meteo di Tavazzano)



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



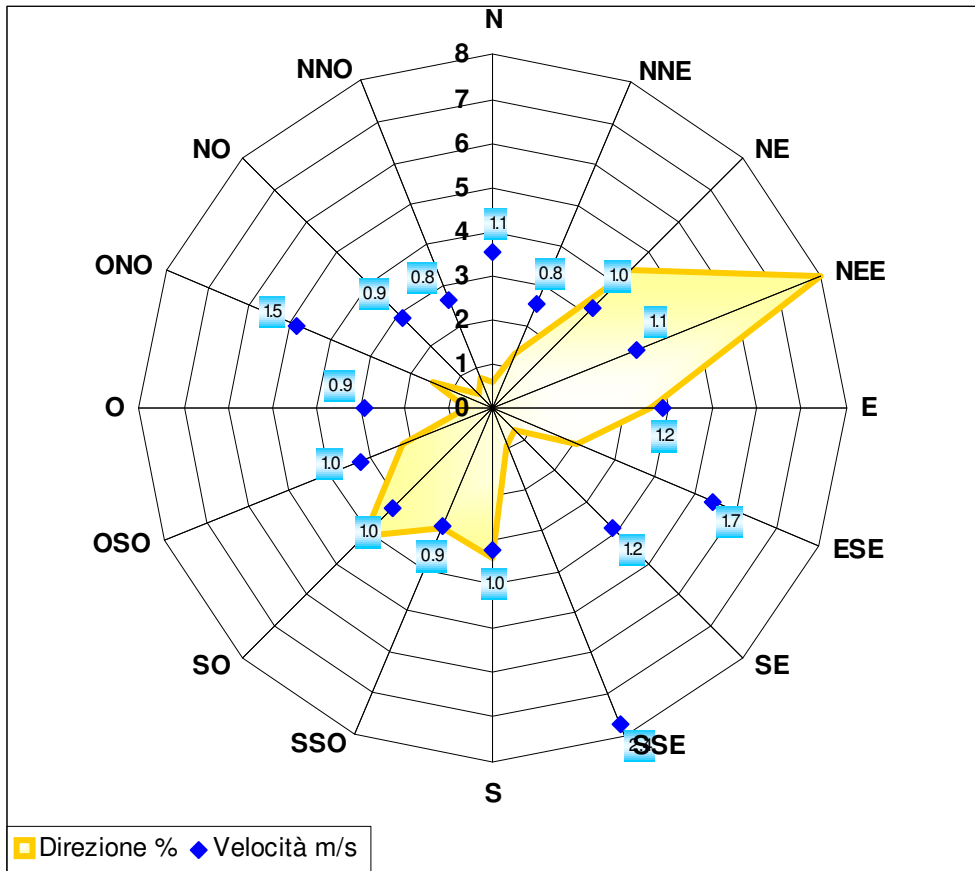
**andamento dei dati orari di radiazione solare media [W/m²] (Stazione meteo di Tavazzano)
Radiazione Solare Totale(RADST) e Radiazione Netta(RADN)**



Dati della stazione fissa di Tavazzano

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

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



	DV frequenza %	VV m/s
N	0.6	1.1
NNE	1.3	0.8
NE	4.4	1.0
NEE	8.0	1.1
E	3.6	1.2
ESE	2.1	1.7
SE	0.7	1.2
SSE	0.9	2.4
S	3.4	1.0
SSO	3.0	0.9
SO	4.1	1.0
OSO	2.2	1.0
O	0.6	0.9
ONO	1.5	1.5
NO	0.4	0.9
NNO	0.7	0.8
Variabile	4.7	1.0
Calma	57.6	0.2

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

Dal 26/09/2006 al 24/10/2006 è stata realizzata nel comune di Mulazzano 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 Mulazzano sono pertanto stati confrontati con quelli registrati in altre postazioni localizzate sia all'interno della città di Lodi che in comuni della provincia.

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

Tabella 4 - Le stazioni fisse di misura nel territorio della Provincia di Lodi, anno 2006				
stazione	rete	tipo zona	Tipo stazione	quota s.l.m. (metri)
		Decisione 2001/752/CE	Decisione 2001/752/CE	
Abbadia Cerreto	Priv	Rurale	Fondo	64
Castiraga Vidardo	Priv	Rurale	Industriale	74
Codogno	Priv	Urbana	Traffico	58
Lodi	Priv	Urbana	Traffico	80
Montanaso	Priv	Rurale	Industriale	83
Tavazzano	Priv	Suburbana	Industriale	80
S. Rocco al Porto	Priv	Rurale	Fondo	47

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

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

Dal 12/10/2006 fino al termine della campagna di monitoraggio lo strumento per la rilevazione del PM10 non ha funzionato ed il suo rendimento risulta inferiore al 75%; i dati per tale parametro sono riferiti ai soli primi 16 giorni di monitoraggio.

I livelli e gli andamenti registrati sono confrontabili con quelli delle centraline fisse nella provincia di Lodi situate a Codogno, Lodi, Montanaso e Tavazzano.

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO₂)** 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 µg/m³: in particolare la massima concentrazione giornaliera registrata a Mulazzano è stata pari a 7.7 µg/m³. Il massimo valore orario è stato di 20.2 µg/m³, anche in questo caso di gran lunga inferiore al limite orario di 350 µg/m³ previsto 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.

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, particolarmente accentuati nei giorni feriali come si può notare, seppur in maniera lieve, nel giorno tipo fatto registrare nella campagna svolta nel comune di Mulazzano.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di monossido di carbonio non hanno mai superato i limiti di legge: la massima media mobile su otto ore è stata pari a 1.3 mg/m³, rispetto alla soglia di attenzione di 10 mg/m³. Il giorno tipo ha manifestato nei giorni feriali un incremento nelle ore mattutine e serali.

Gli **ossidi di azoto (NO e NO₂)** 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 NO₂ e NO è a favore di quest'ultimo.

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

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO₂, non hanno fatto registrare superamenti dei limiti di legge. La massima concentrazione oraria è risultata pari a 108 µg/m³, rispetto ai 200 µg/m³ previsti come soglia di attenzione.

Il giorno tipo del biossido di azoto presenta un incremento dalle ore 18 alle ore 21.

A differenza dei suoi precursori, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità emesse in prossimità delle sorgenti, la formazione di **Ozono (O₃)** è più complessa. Inquinante secondario, viene prodotto attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono NO_x e composti organici volatili. Nelle atmosfere dei centri urbani, durante le ore in cui il traffico è più intenso, si ha un graduale accumulo di NO con successiva formazione di NO₂. Si arriva quindi alla formazione di ozono, che raggiunge valori massimi durante le ore centrali della giornata. Nel corso del pomeriggio la diminuzione della radiazione solare e la nuova emissione di reattivi riducono progressivamente i livelli di ozono, riportandolo a valori minimi.

Durante questa campagna l'ozono non ha registrato valori particolarmente elevati, salvo qualche valore di picco nelle giornate in cui la radiazione solare media era maggiore (in particolare il 27/09 e il 28/09) 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 16.

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

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

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

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

Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse

I dati rilevati (NOX, SO₂, CO, O₃, PM10) nel Comune di Mulazzano 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 Mulazzano sono in accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi, in particolare con i dati registrati dalle centraline cittadine di Lodi e Codogno; al contempo superiori alle centraline ubicate in zone rurali quali Abbadia Cerreto e Castiraga Vidardo e quelle situate a Tavazzano e Montanaso.

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.

Per quanto riguarda l'ozono i dati forniti dal laboratorio mobile presentano un'interruzione a partire dalle ore 15.00 del 12/10 fino alle ore 10.00 del 20/10 con un rendimento pari al 69% e pertanto, ai fini di una maggiore comparazione dei dati, anche per le stazioni ubicate ad Abbadia Cerreto e Montanaso Lombardo tale periodo non è stato preso in esame; alla luce di queste considerazioni le concentrazioni di ozono di Mulazzano sono in perfetto accordo con i dati registrati dalle centraline fisse sopraccitate.

L'inquinante che ha fatto registrare le uniche criticità in alcune centraline della rete fissa ed a Mulazzano è stato il PM10; anche per questo parametro a partire dal 12/10 fino al termine della campagna si sono avuti problemi con il funzionamento del laboratorio mobile e per tale motivo il confronto grafico tra gli andamenti della media giornaliera delle diverse concentrazioni misurate in provincia di Lodi si riferisce ai soli primi 16 giorni di monitoraggio; da tale confronto si nota come i valori misurati a Mulazzano siano paragonabili al trend generale in particolare in accordo con quanto registrato dalle stazioni di Cotogno e Lodi.

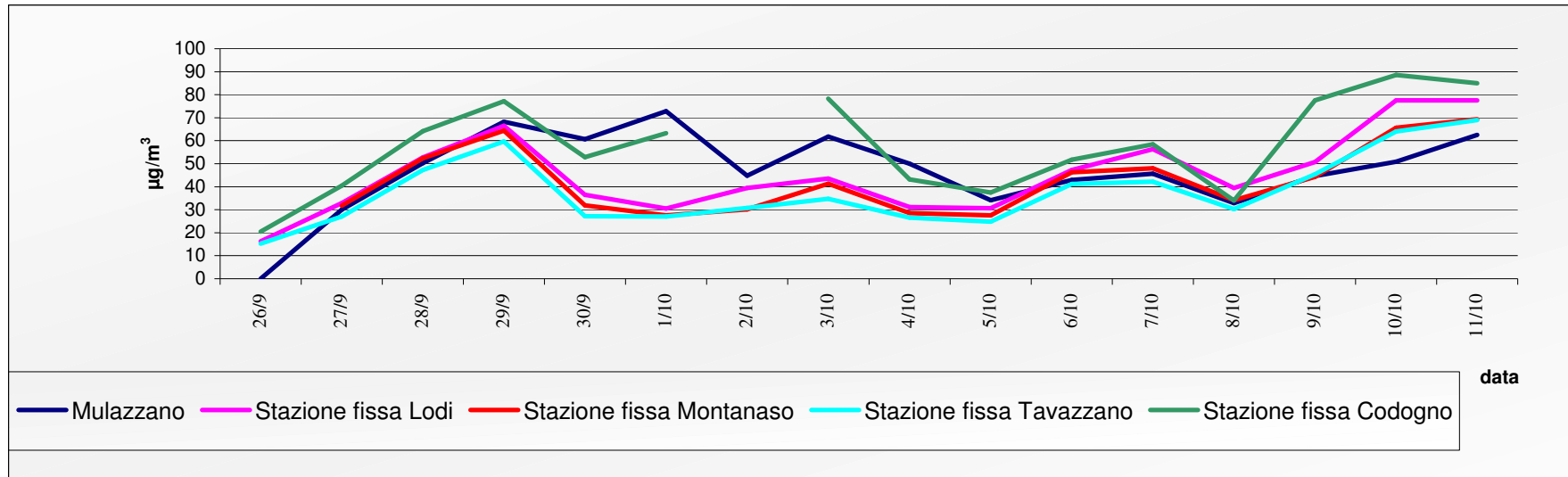
In particolare nelle Tabelle riportate da pag. 33 a pag. 36 si riportano:

- 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

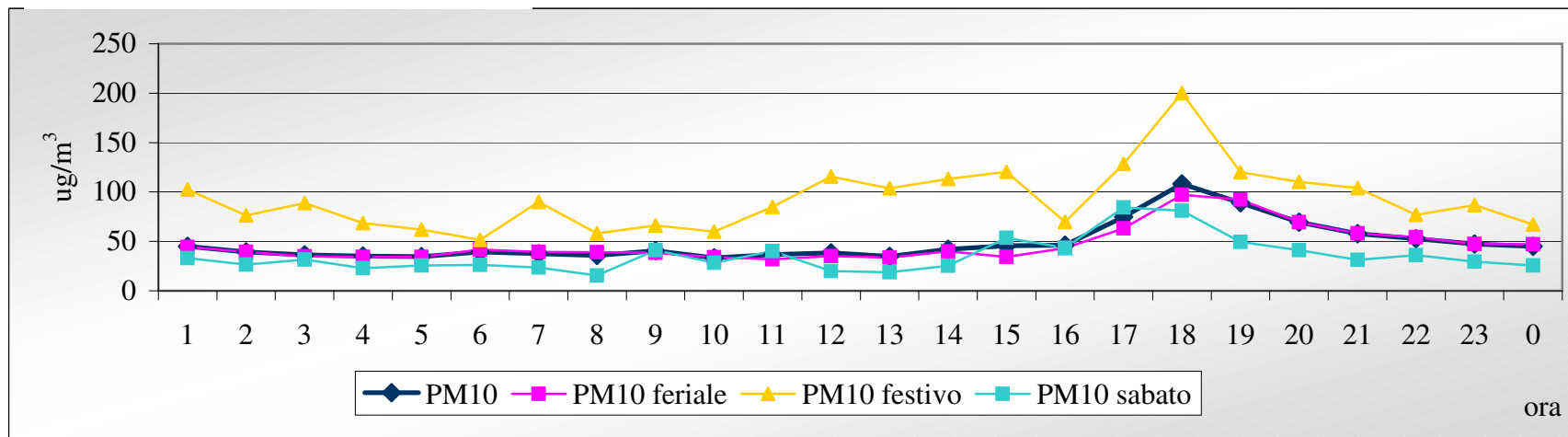
Relativamente agli inquinanti rilevati nel periodo di misura si riportano i seguenti grafici:

- 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

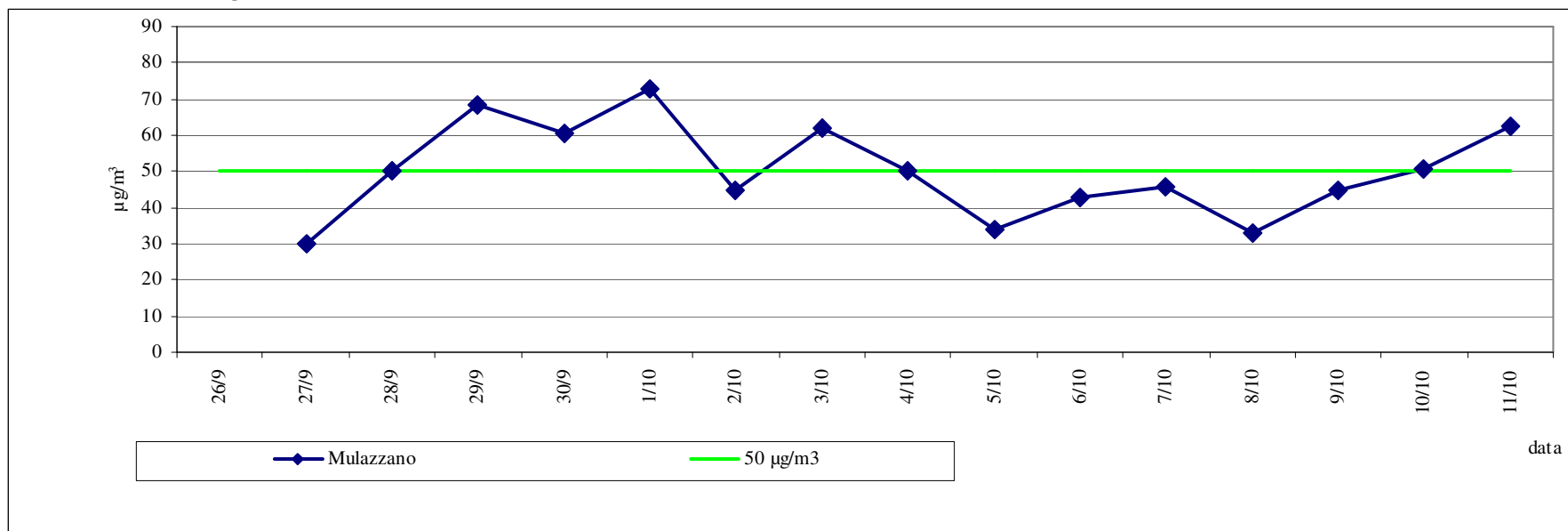
confronto media giornaliera PM10



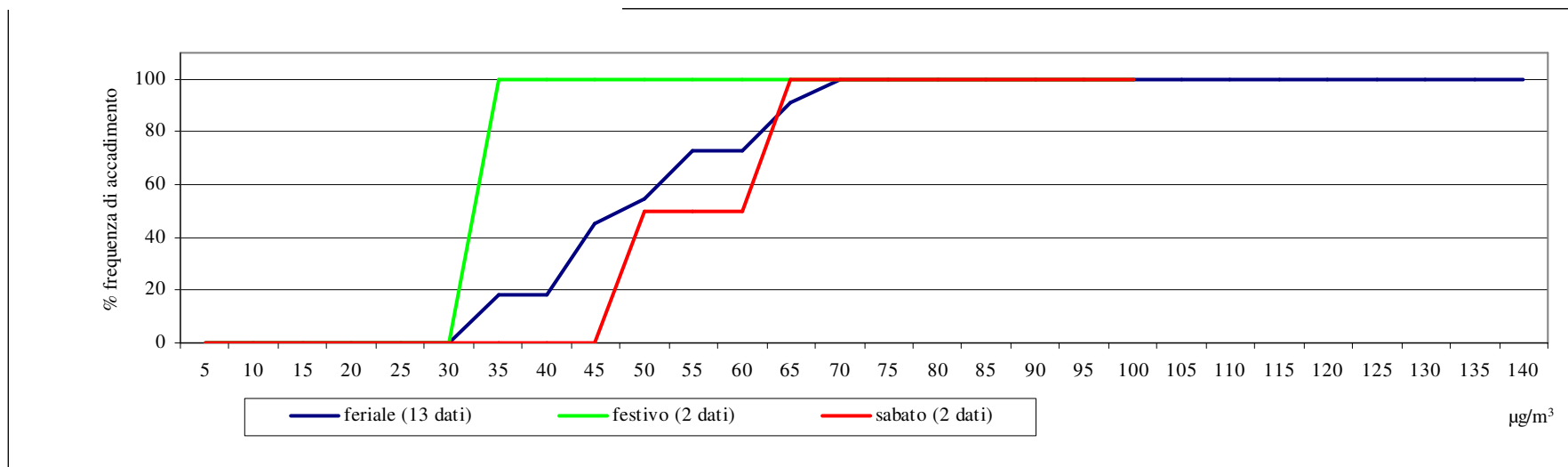
giorno tipo PM10



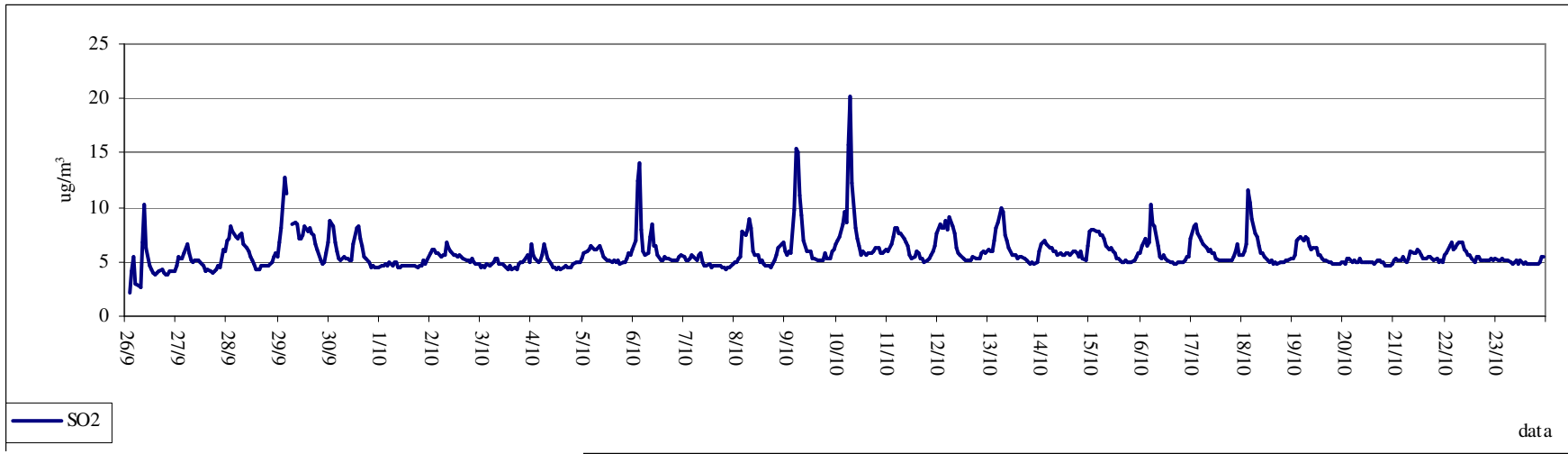
andamento media giornaliera PM10



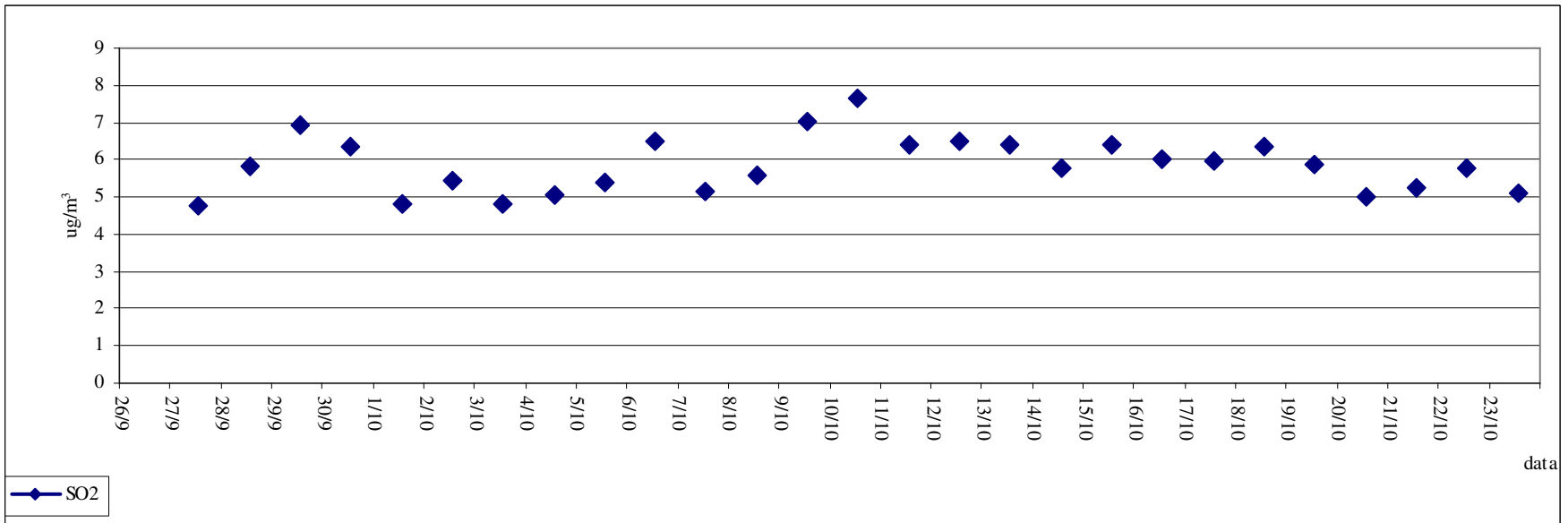
distribuzione media giornaliera PM10



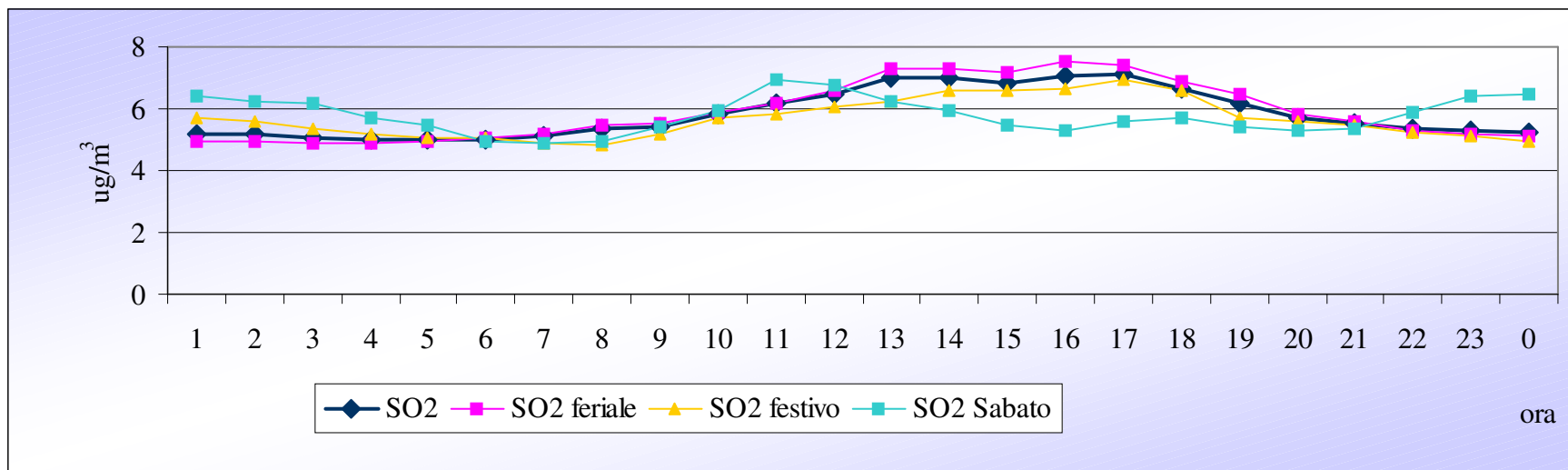
andamento concentrazione oraria SO2



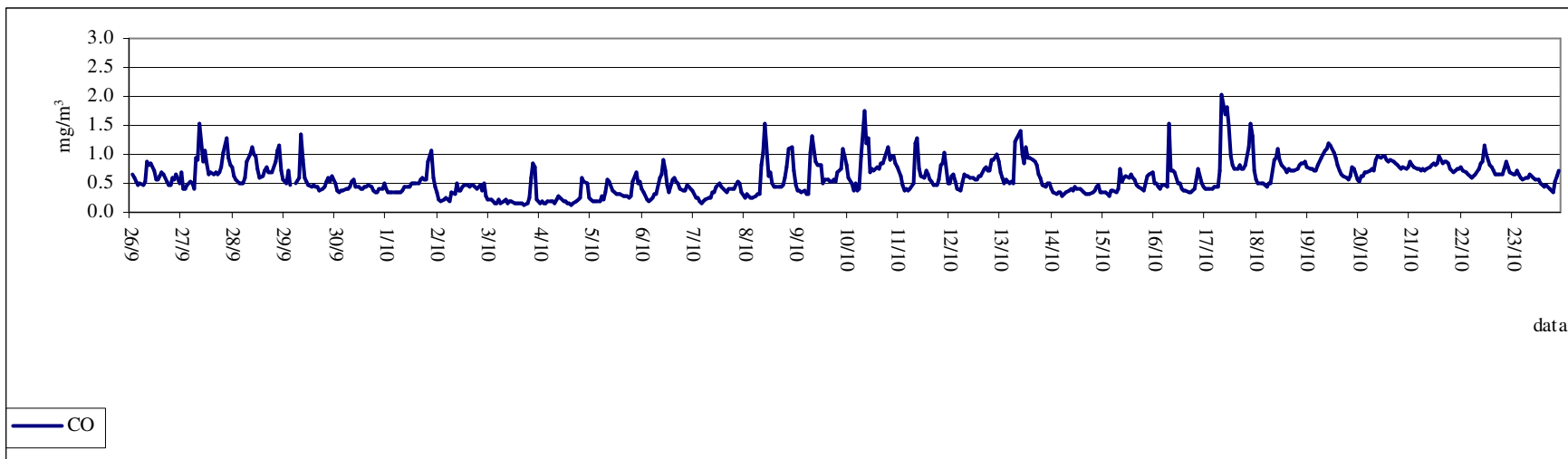
andamento media giornaliera SO2



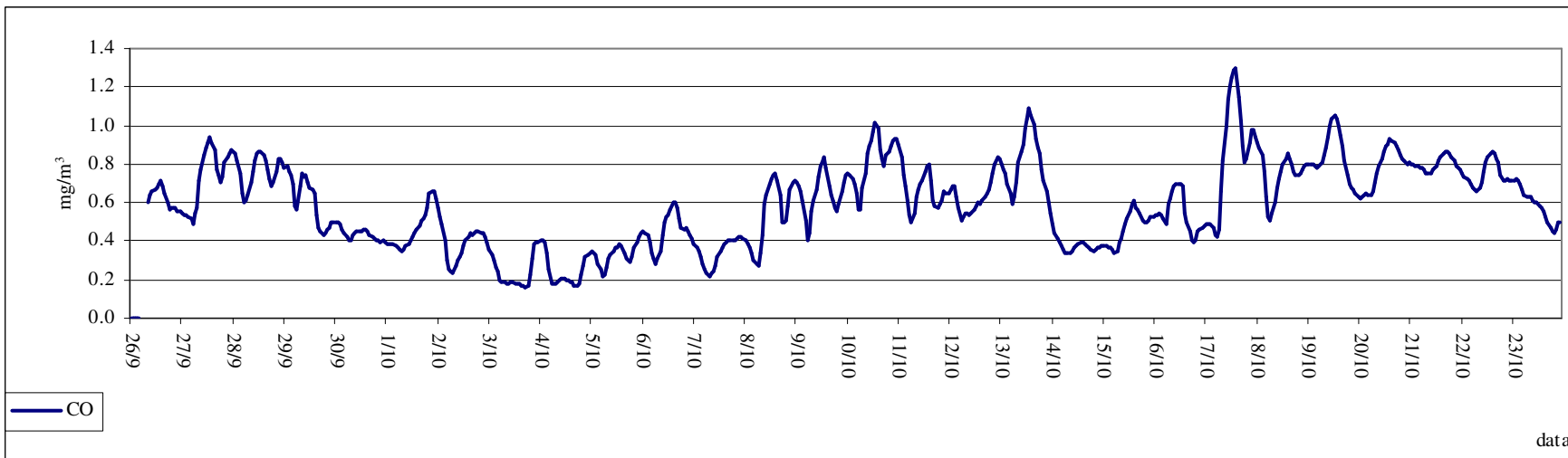
giorno tipo SO2



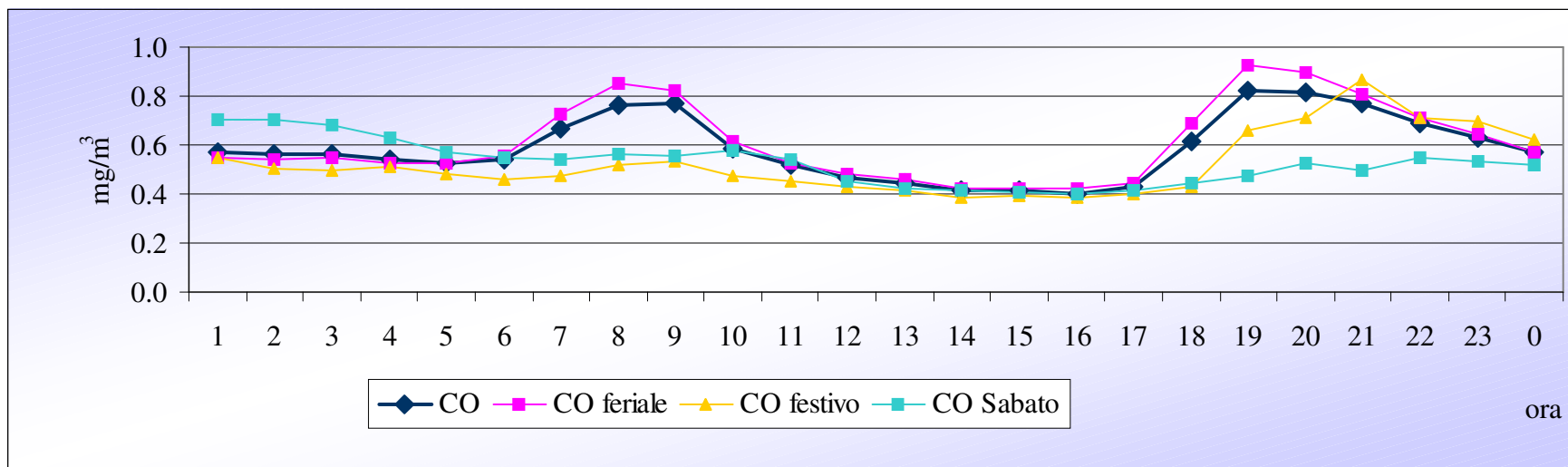
andamento concentrazione oraria CO



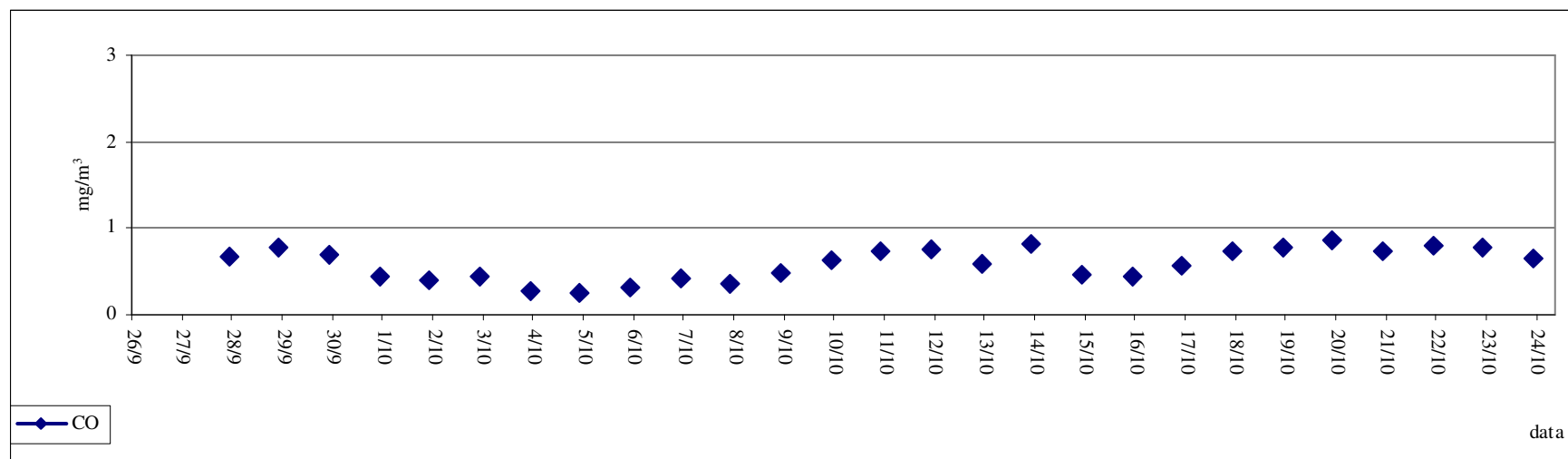
andamento media 8 ore CO



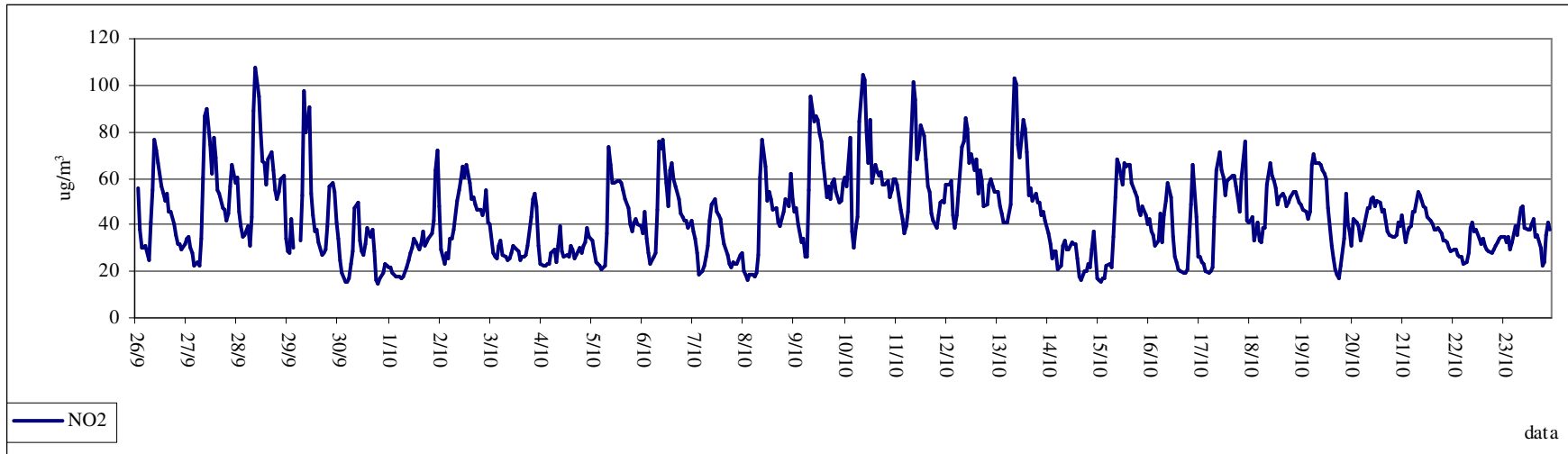
giorno tipo CO



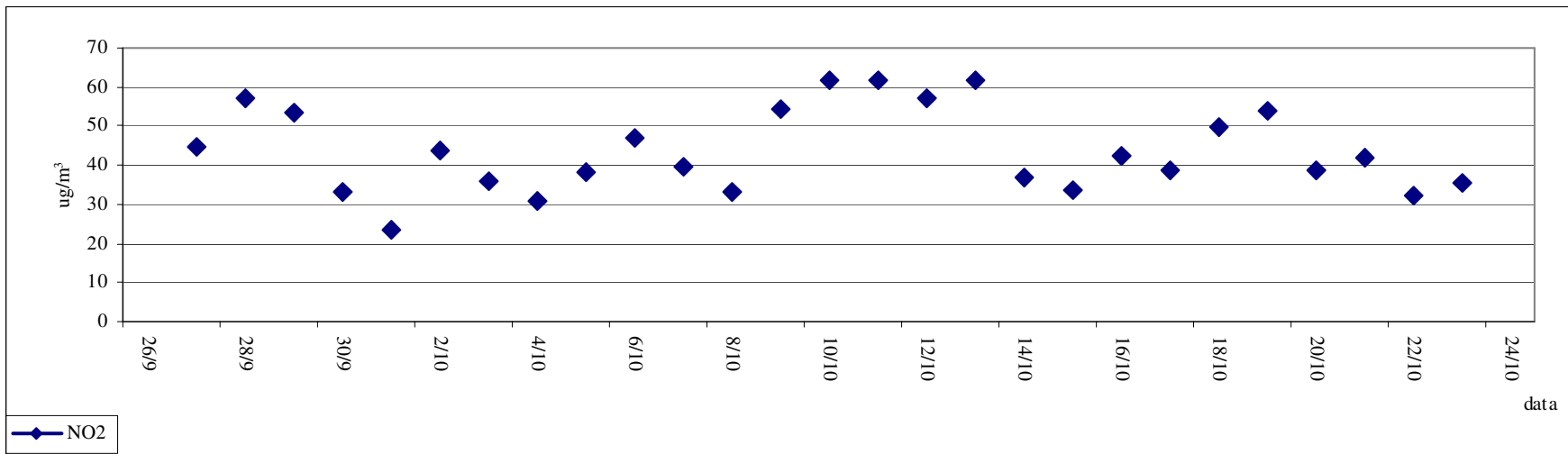
andamento media 24 ore CO



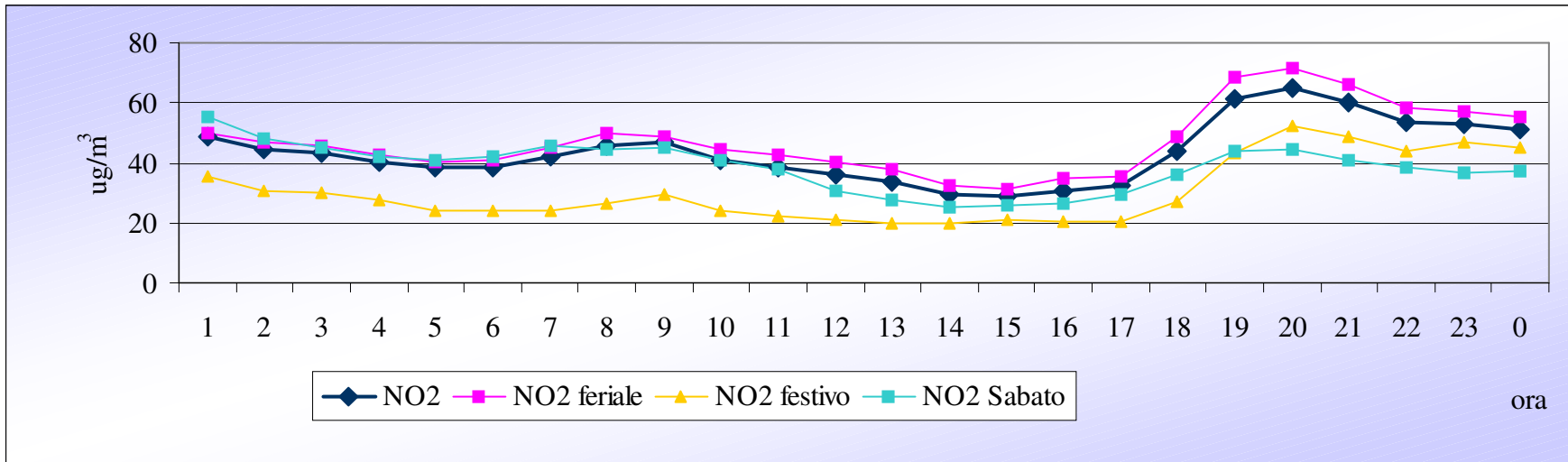
andamento concentrazione oraria NO2



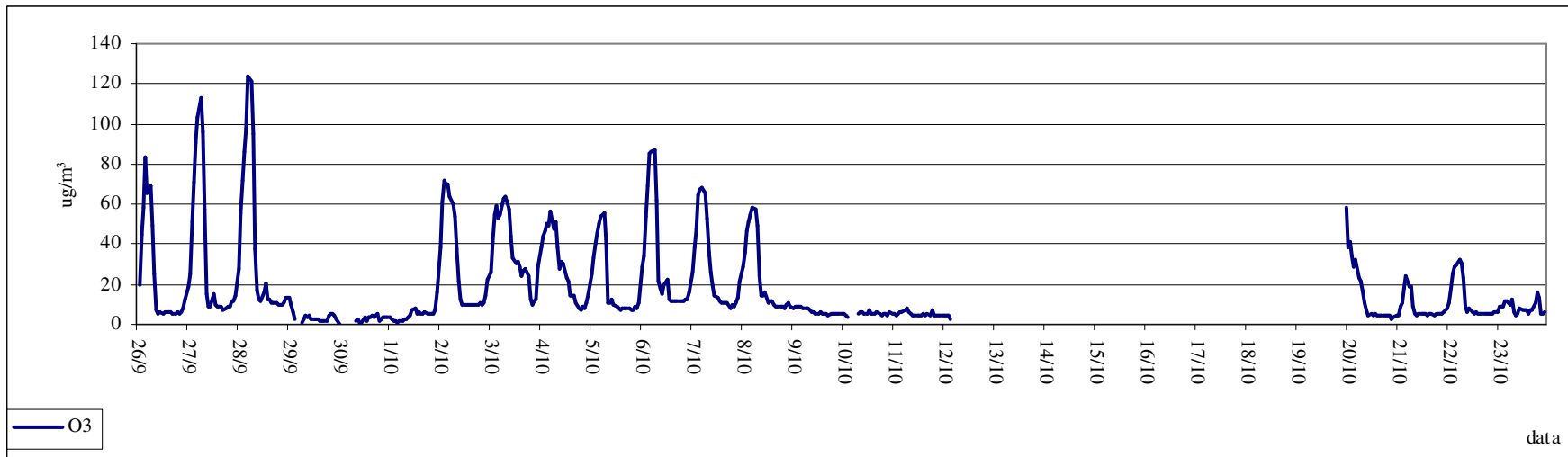
andamento media giornaliera NO2



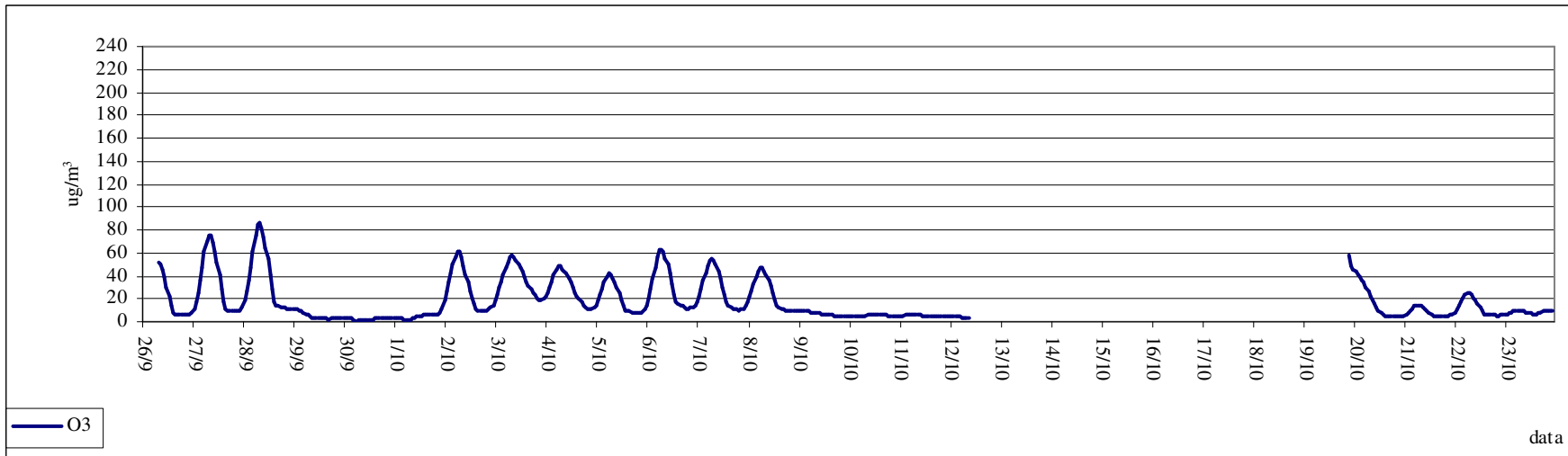
giorno tipo NO2



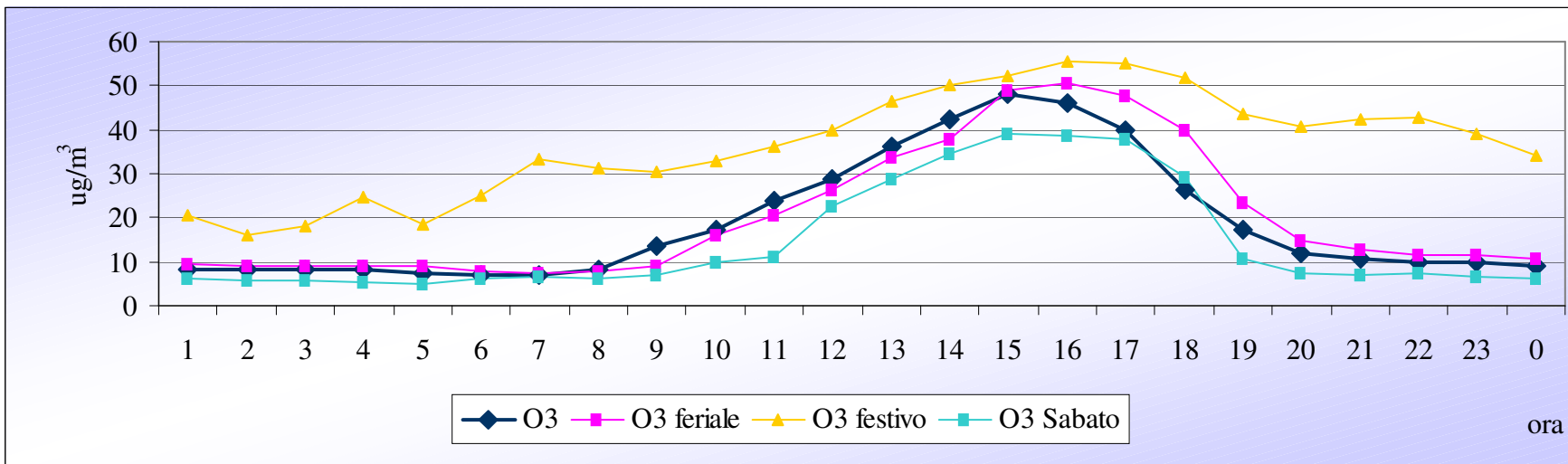
andamento concentrazione oraria O3



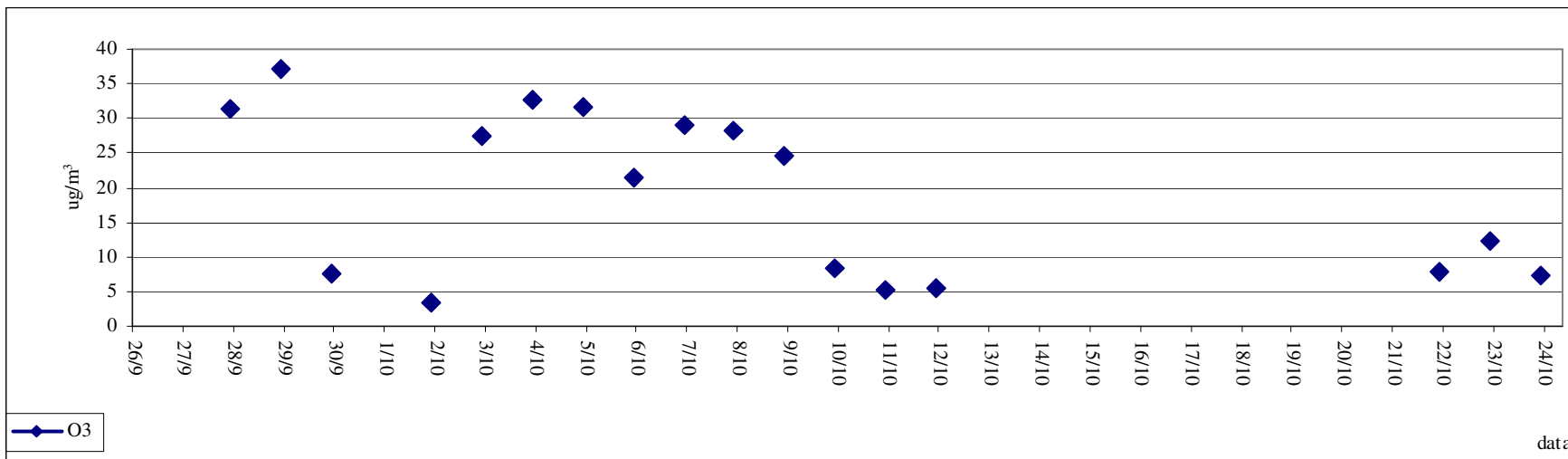
andamento media 8 ore O3



giorno tipo O3



andamento media giornaliera O3



Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
26/09/2006 – 24/10/2006;

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	98	44	17.6	108	0	0
Abbadia Cerreto	99	24	10	55.3	0	0
Castiraga Vidardo	96	25	11	66	0	0
Codogno	100	43	24	151	0	0
Lodi	99	42	20	144	0	0
Montanaso Lombardo	95	26	13	84	0	0
Tavazzano	100	17	9	50	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	98	5.8	1.6	7.7	0		0	
Abbadia Cerreto	99	1.0	1.3	1.9	0		0	
Castiraga Vidardo	96	1.8	1.0	2.7	0		0	
Codogno	100	1.4	1.5	2.93	0		0	
Lodi	99	2.8	0.6	3.5	0		0	
Montanaso Lombardo	99	2.0	1.5	4.0	0		0	
Tavazzano	100	2.0	0.9	3.0	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	98	0.6	0.3	2.0	1.3	0
Lodi	99	1.3	0.5	4.2	2.8	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	69	18	22	124	0	86	0	
Abbadia Cerreto	65	24	26	99	0	84	5	24/4; 7/5; 13/5; 16/5; 17/5
Montanaso Lombardo	71	23	28	110	0	83	13	22/4 - 24/4; 3/5 - 4/5; 7/5; 11/5 - 17/5

* valori riferiti al periodo di misura dal 26/09 al 12/10 e dal 20/10 al 24/10.

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	94	50	13	6	29/09-01/10; 03/10; 10/10; 11/10	0	
Codogno	94	58	21	10	28/09-01/10; 03/10; 06/10; 07/10; 09/10-11/10	5	29/09; 03/10; 09/10-11/10
Lodi	100	46	17	6	28/09; 29/09; 07/10; 09/10-11/10	2	10/10;11/10
Montanaso	94	43	15	4	28/09; 29/09; 09/10; 10/10	0	
Tavazzano	100	38	13	3	29/09; 10/10; 11/10	0	

** dati riferiti al periodo 26/09-12/10.

Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Mulazzano tra i parametri misurati (SO_2 , NO_x , CO , O_3), non si sono verificati superamenti dei limiti di legge.

Per il parametro PM_{10} si sono verificati 6 superamenti della soglia di attenzione di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dato in linea con quanto misurato dalle centraline fisse della provincia di Lodi.

Allegato 1)

Dati orari inquinanti

	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
Data e ora	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
26/09/2006 12.00	2.2	55.6	0.7	20
26/09/2006 13.00	4.2	38.3	0.6	45
26/09/2006 14.00	5.5	30.3	0.5	59
26/09/2006 15.00	3.0	30.2	0.5	83
26/09/2006 16.00	2.8	31.1	0.5	65
26/09/2006 17.00	2.7	24.5	0.5	69
26/09/2006 18.00	6.8	40.8	0.5	49
26/09/2006 19.00	10.2	55.3	0.9	25
26/09/2006 20.00	6.3	76.5	0.8	7
26/09/2006 21.00	4.6	72.2	0.9	6
26/09/2006 22.00	4.3	66.6	0.7	6
26/09/2006 23.00	3.9	56.9	0.6	6
27/09/2006 0.00	3.8	53.8	0.6	6
27/09/2006 1.00	4.0	50.4	0.6	6
27/09/2006 2.00	4.1	53.3	0.7	6
27/09/2006 3.00	4.2	45.6	0.7	6
27/09/2006 4.00	4.0	46.0	0.5	6
27/09/2006 5.00	3.8	40.2	0.5	6
27/09/2006 6.00	3.8	35.4	0.5	6
27/09/2006 7.00	4.1	31.7	0.6	6
27/09/2006 8.00	4.2	31.7	0.6	7
27/09/2006 9.00	4.1	29.2	0.6	8
27/09/2006 10.00	4.7	31.8	0.5	13
27/09/2006 11.00	5.5	34.1	0.7	19
27/09/2006 12.00	5.4	34.7	0.4	25
27/09/2006 13.00	5.2	30.3	0.4	51
27/09/2006 14.00	5.8	27.5	0.5	71
27/09/2006 15.00	6.6	22.3	0.5	91
27/09/2006 16.00	5.8	24.3	0.5	103
27/09/2006 17.00	5.2	22.1	0.4	113
27/09/2006 18.00	5.0	34.4	0.9	96
27/09/2006 19.00	5.1	60.6	0.9	58
27/09/2006 20.00	5.2	86.7	1.5	15
27/09/2006 21.00	5.0	89.5	0.9	9
27/09/2006 22.00	4.9	74.0	1.1	9
27/09/2006 23.00	4.6	61.9	0.8	15
28/09/2006 0.00	4.2	77.2	0.7	10
28/09/2006 1.00	4.3	68.6	0.7	9
28/09/2006 2.00	4.2	55.2	0.7	9
28/09/2006 3.00	3.9	53.7	0.7	9
28/09/2006 4.00	4.1	46.9	0.6	8
28/09/2006 5.00	4.3	46.7	0.7	8
28/09/2006 6.00	4.7	41.9	0.8	9
28/09/2006 7.00	4.5	45.2	1.0	9
28/09/2006 8.00	6.1	56.6	1.3	12
28/09/2006 9.00	6.0	66.0	0.9	12
28/09/2006 10.00	6.9	58.1	0.8	15

28/09/2006 11.00	7.1	60.6	0.8	28
28/09/2006 12.00	8.3	46.0	0.6	56
28/09/2006 13.00	7.8	39.6	0.6	72
28/09/2006 14.00	7.3	35.0	0.5	86
28/09/2006 15.00	7.1	35.3	0.5	98
28/09/2006 16.00	7.5	39.5	0.5	124
28/09/2006 17.00	7.6	31.3	0.6	121
28/09/2006 18.00	6.7	43.7	0.9	95
28/09/2006 19.00	6.3	89.0	1.0	37
28/09/2006 20.00	5.9	107.5	1.1	17
28/09/2006 21.00	5.5	95.2	1.0	12
28/09/2006 22.00	5.2	79.7	1.0	12
28/09/2006 23.00	4.7	67.3	0.7	16
29/09/2006 0.00	4.3	66.8	0.6	20
29/09/2006 1.00	4.2	57.0	0.6	13
29/09/2006 2.00	4.6	68.5	0.7	12
29/09/2006 3.00	4.6	71.2	0.8	11
29/09/2006 4.00	4.6	63.6	0.7	11
29/09/2006 5.00	4.7	54.6	0.7	10
29/09/2006 6.00	4.7	51.1	0.7	10
29/09/2006 7.00	5.0	53.9	0.9	10
29/09/2006 8.00	5.5	60.0	1.1	10
29/09/2006 9.00	5.9	61.4	1.1	11
29/09/2006 10.00	5.5	34.1	0.7	14
29/09/2006 11.00	6.7	29.0	0.6	13
29/09/2006 12.00	8.1	27.8	0.5	10
29/09/2006 13.00	12.8	42.4	0.7	6
29/09/2006 14.00	11.2	29.9	0.5	3
29/09/2006 15.00				
29/09/2006 16.00				
29/09/2006 17.00	8.5	33.3	0.5	1
29/09/2006 18.00	8.6	52.5	0.6	2
29/09/2006 19.00	8.4	97.4	1.3	5
29/09/2006 20.00	7.1	79.4	0.9	4
29/09/2006 21.00	7.2	90.3	0.6	5
29/09/2006 22.00	7.4	53.2	0.5	3
29/09/2006 23.00	8.3	44.3	0.5	3
30/09/2006 0.00	7.8	37.3	0.5	2
30/09/2006 1.00	8.1	38.3	0.5	3
30/09/2006 2.00	7.7	32.8	0.4	2
30/09/2006 3.00	7.4	27.1	0.5	2
30/09/2006 4.00	6.7	28.1	0.4	1
30/09/2006 5.00	6.1	29.7	0.4	2
30/09/2006 6.00	5.1	39.8	0.5	4
30/09/2006 7.00	4.8	56.1	0.5	6
30/09/2006 8.00	4.9	57.8	0.6	5
30/09/2006 9.00	5.7	54.2	0.5	4
30/09/2006 10.00	6.7	40.7	0.6	3
30/09/2006 11.00	8.8	33.9	0.5	0
30/09/2006 12.00	8.3	24.9	0.4	

30/09/2006 13.00	6.9	19.2	0.4	
30/09/2006 14.00	5.9	15.3	0.4	
30/09/2006 15.00	5.2	15.3	0.4	
30/09/2006 16.00	5.1	16.8	0.4	
30/09/2006 17.00	5.5	22.9	0.4	
30/09/2006 18.00	5.4	28.5	0.5	
30/09/2006 19.00	5.3	47.3	0.5	2
30/09/2006 20.00	5.1	49.7	0.6	3
30/09/2006 21.00	5.1	33.4	0.4	1
30/09/2006 22.00	6.6	29.0	0.4	1
30/09/2006 23.00	8.1	27.2	0.4	4
01/10/2006 0.00	8.3	31.4	0.4	2
01/10/2006 1.00	7.2	38.6	0.4	3
01/10/2006 2.00	6.4	34.9	0.4	3
01/10/2006 3.00	5.5	37.8	0.5	4
01/10/2006 4.00	5.2	28.6	0.4	3
01/10/2006 5.00	5.0	16.3	0.4	6
01/10/2006 6.00	4.5	14.4	0.3	2
01/10/2006 7.00	4.6	17.1	0.3	3
01/10/2006 8.00	4.5	19.7	0.4	4
01/10/2006 9.00	4.5	23.1	0.4	3
01/10/2006 10.00	4.5	22.6	0.5	3
01/10/2006 11.00	4.6	21.5	0.4	3
01/10/2006 12.00	4.6	21.4	0.3	3
01/10/2006 13.00	4.8	19.3	0.4	2
01/10/2006 14.00	4.6	18.1	0.4	2
01/10/2006 15.00	4.9	17.7	0.3	1
01/10/2006 16.00	4.6	17.6	0.3	2
01/10/2006 17.00	5.0	16.7	0.3	2
01/10/2006 18.00	5.0	18.1	0.4	3
01/10/2006 19.00	4.5	21.8	0.4	3
01/10/2006 20.00	4.4	24.5	0.4	4
01/10/2006 21.00	4.6	27.7	0.4	4
01/10/2006 22.00	4.6	29.9	0.4	7
01/10/2006 23.00	4.6	34.3	0.5	8
02/10/2006 0.00	4.7	32.9	0.5	5
02/10/2006 1.00	4.6	29.5	0.5	6
02/10/2006 2.00	4.6	31.4	0.5	6
02/10/2006 3.00	4.6	37.3	0.6	6
02/10/2006 4.00	4.5	30.8	0.6	7
02/10/2006 5.00	4.7	32.8	0.6	6
02/10/2006 6.00	4.7	34.0	0.6	6
02/10/2006 7.00	5.1	36.2	0.9	6
02/10/2006 8.00	4.8	41.5	1.1	5
02/10/2006 9.00	5.2	63.8	0.6	8
02/10/2006 10.00	5.8	72.1	0.4	16
02/10/2006 11.00	6.1	48.3	0.3	39
02/10/2006 12.00	6.1	29.4	0.2	61
02/10/2006 13.00	5.8	23.1	0.2	72
02/10/2006 14.00	5.7	28.0	0.2	70

02/10/2006 15.00	5.5	25.8	0.2	70
02/10/2006 16.00	5.6	33.8	0.2	64
02/10/2006 17.00	5.7	33.9	0.2	60
02/10/2006 18.00	6.7	37.6	0.3	54
02/10/2006 19.00	6.3	50.1	0.3	38
02/10/2006 20.00	5.9	54.7	0.5	22
02/10/2006 21.00	5.6	59.6	0.4	12
02/10/2006 22.00	5.6	64.8	0.4	10
02/10/2006 23.00	5.4	60.4	0.4	10
03/10/2006 0.00	5.7	65.6	0.5	10
03/10/2006 1.00	5.4	57.8	0.5	10
03/10/2006 2.00	5.3	51.0	0.5	10
03/10/2006 3.00	5.1	52.3	0.5	9
03/10/2006 4.00	5.2	49.0	0.5	10
03/10/2006 5.00	4.9	46.7	0.4	9
03/10/2006 6.00	5.3	46.2	0.4	10
03/10/2006 7.00	4.9	43.9	0.5	10
03/10/2006 8.00	4.7	46.2	0.4	11
03/10/2006 9.00	4.8	55.3	0.5	14
03/10/2006 10.00	4.4	40.7	0.3	22
03/10/2006 11.00	4.7	40.4	0.2	26
03/10/2006 12.00	4.5	27.7	0.2	42
03/10/2006 13.00	4.8	26.2	0.2	55
03/10/2006 14.00	4.7	25.3	0.1	59
03/10/2006 15.00	4.8	31.1	0.2	53
03/10/2006 16.00	5.0	33.5	0.2	55
03/10/2006 17.00	5.3	26.8	0.2	62
03/10/2006 18.00	5.3	26.5	0.2	64
03/10/2006 19.00	4.8	24.4	0.2	61
03/10/2006 20.00	4.8	25.5	0.2	57
03/10/2006 21.00	4.6	27.9	0.2	44
03/10/2006 22.00	4.5	31.3	0.2	33
03/10/2006 23.00	4.3	30.1	0.2	30
04/10/2006 0.00	4.6	28.7	0.2	31
04/10/2006 1.00	4.3	25.0	0.2	29
04/10/2006 2.00	4.5	26.6	0.2	24
04/10/2006 3.00	4.4	26.2	0.2	27
04/10/2006 4.00	4.8	27.5	0.1	28
04/10/2006 5.00	4.9	30.8	0.1	24
04/10/2006 6.00	4.9	43.1	0.3	12
04/10/2006 7.00	5.1	50.9	0.6	10
04/10/2006 8.00	5.6	53.8	0.9	11
04/10/2006 9.00	5.0	47.8	0.8	13
04/10/2006 10.00	6.6	31.3	0.2	28
04/10/2006 11.00	5.6	23.0	0.2	38
04/10/2006 12.00	5.3	22.5	0.2	44
04/10/2006 13.00	4.9	22.2	0.2	47
04/10/2006 14.00	5.2	23.1	0.1	51
04/10/2006 15.00	5.6	23.0	0.2	49
04/10/2006 16.00	6.7	27.5	0.2	57

04/10/2006 17.00	6.0	29.5	0.2	47
04/10/2006 18.00	5.2	24.1	0.2	51
04/10/2006 19.00	4.8	30.9	0.2	38
04/10/2006 20.00	4.5	39.3	0.3	28
04/10/2006 21.00	4.5	28.8	0.2	31
04/10/2006 22.00	4.3	26.0	0.2	31
04/10/2006 23.00	4.5	27.0	0.2	23
05/10/2006 0.00	4.3	26.2	0.1	21
05/10/2006 1.00	4.5	30.6	0.2	14
05/10/2006 2.00	4.6	29.4	0.1	14
05/10/2006 3.00	4.5	25.5	0.2	14
05/10/2006 4.00	4.4	27.2	0.2	11
05/10/2006 5.00	4.5	29.8	0.2	8
05/10/2006 6.00	4.7	28.2	0.3	7
05/10/2006 7.00	4.9	30.7	0.6	9
05/10/2006 8.00	4.9	32.8	0.5	8
05/10/2006 9.00	5.0	38.8	0.5	11
05/10/2006 10.00	5.3	35.2	0.3	16
05/10/2006 11.00	5.8	33.3	0.2	25
05/10/2006 12.00	6.0	28.8	0.2	33
05/10/2006 13.00	6.1	24.2	0.2	40
05/10/2006 14.00	6.4	23.0	0.2	46
05/10/2006 15.00	6.4	22.1	0.2	50
05/10/2006 16.00	6.2	20.5	0.3	54
05/10/2006 17.00	6.2	22.7	0.2	55
05/10/2006 18.00	6.4	36.0	0.3	40
05/10/2006 19.00	6.0	73.2	0.6	10
05/10/2006 20.00	5.4	66.2	0.5	11
05/10/2006 21.00	5.4	57.9	0.4	13
05/10/2006 22.00	5.2	57.9	0.4	10
05/10/2006 23.00	5.1	58.6	0.3	9
06/10/2006 0.00	5.0	58.6	0.3	8
06/10/2006 1.00	5.1	58.4	0.3	8
06/10/2006 2.00	5.0	55.2	0.3	8
06/10/2006 3.00	5.1	50.9	0.3	8
06/10/2006 4.00	4.9	46.9	0.3	8
06/10/2006 5.00	5.0	40.3	0.3	8
06/10/2006 6.00	4.9	37.5	0.3	7
06/10/2006 7.00	5.3	40.7	0.5	7
06/10/2006 8.00	5.8	42.6	0.7	9
06/10/2006 9.00	5.6	40.0	0.5	8
06/10/2006 10.00	6.1	39.8	0.5	11
06/10/2006 11.00	6.9	36.5	0.4	29
06/10/2006 12.00	12.5	45.8	0.3	34
06/10/2006 13.00	14.1	33.7	0.2	53
06/10/2006 14.00	7.9	27.7	0.2	70
06/10/2006 15.00	6.0	23.4	0.2	85
06/10/2006 16.00	5.6	26.1	0.3	86
06/10/2006 17.00	5.7	27.8	0.3	87
06/10/2006 18.00	7.4	46.7	0.3	62

06/10/2006 19.00	8.4	75.9	0.6	21
06/10/2006 20.00	6.4	72.4	0.7	18
06/10/2006 21.00	6.4	76.4	0.9	16
06/10/2006 22.00	5.6	58.1	0.7	20
06/10/2006 23.00	5.2	48.3	0.5	23
07/10/2006 0.00	5.1	63.9	0.4	12
07/10/2006 1.00	5.5	66.8	0.6	12
07/10/2006 2.00	5.4	59.9	0.6	12
07/10/2006 3.00	5.4	56.7	0.5	11
07/10/2006 4.00	5.1	51.3	0.5	11
07/10/2006 5.00	5.2	44.7	0.4	11
07/10/2006 6.00	5.1	43.2	0.4	12
07/10/2006 7.00	5.1	41.5	0.4	12
07/10/2006 8.00	5.4	41.8	0.5	12
07/10/2006 9.00	5.7	38.9	0.4	13
07/10/2006 10.00	5.4	42.0	0.4	16
07/10/2006 11.00	5.2	37.1	0.4	26
07/10/2006 12.00	5.1	34.1	0.3	39
07/10/2006 13.00	5.3	28.0	0.2	48
07/10/2006 14.00	5.6	18.7	0.2	65
07/10/2006 15.00	5.5	19.8	0.2	68
07/10/2006 16.00	5.1	22.3	0.2	68
07/10/2006 17.00	5.6	26.1	0.2	65
07/10/2006 18.00	5.7	31.3	0.3	53
07/10/2006 19.00	5.0	41.7	0.2	36
07/10/2006 20.00	4.6	48.5	0.4	26
07/10/2006 21.00	4.7	51.4	0.3	19
07/10/2006 22.00	4.8	45.8	0.4	15
07/10/2006 23.00	4.5	44.4	0.5	14
08/10/2006 0.00	4.6	42.8	0.4	12
08/10/2006 1.00	4.6	36.6	0.4	11
08/10/2006 2.00	4.6	32.0	0.4	10
08/10/2006 3.00	4.6	26.8	0.3	11
08/10/2006 4.00	4.4	23.3	0.4	11
08/10/2006 5.00	4.5	21.9	0.4	8
08/10/2006 6.00	4.4	24.3	0.4	10
08/10/2006 7.00	4.4	23.5	0.5	9
08/10/2006 8.00	4.5	23.5	0.5	10
08/10/2006 9.00	4.8	27.1	0.5	13
08/10/2006 10.00	5.0	28.0	0.3	21
08/10/2006 11.00	5.0	20.3	0.3	29
08/10/2006 12.00	5.3	18.6	0.3	36
08/10/2006 13.00	5.5	16.6	0.3	47
08/10/2006 14.00	7.8	18.7	0.2	51
08/10/2006 15.00	7.5	18.6	0.2	54
08/10/2006 16.00	8.0	17.9	0.3	58
08/10/2006 17.00	9.0	19.3	0.3	57
08/10/2006 18.00	8.1	27.3	0.3	49
08/10/2006 19.00	6.0	60.2	0.8	25
08/10/2006 20.00	5.7	76.5	1.0	14

08/10/2006 21.00	5.7	65.0	1.5	14
08/10/2006 22.00	5.0	50.2	0.6	16
08/10/2006 23.00	5.1	54.2	0.7	11
09/10/2006 0.00	4.8	51.2	0.5	12
09/10/2006 1.00	4.7	46.6	0.4	11
09/10/2006 2.00	4.6	47.3	0.4	10
09/10/2006 3.00	4.5	40.9	0.5	9
09/10/2006 4.00	4.7	39.1	0.4	9
09/10/2006 5.00	5.2	42.6	0.5	9
09/10/2006 6.00	5.7	45.4	0.6	9
09/10/2006 7.00	6.2	51.0	0.8	8
09/10/2006 8.00	6.7	48.1	1.1	10
09/10/2006 9.00	6.8	61.8	1.1	11
09/10/2006 10.00	5.9	51.2	0.7	9
09/10/2006 11.00	5.7	45.5	0.5	9
09/10/2006 12.00	6.0	47.2	0.4	9
09/10/2006 13.00	5.8	40.2	0.4	9
09/10/2006 14.00	9.7	32.8	0.4	9
09/10/2006 15.00	15.4	34.2	0.4	9
09/10/2006 16.00	15.0	26.7	0.3	8
09/10/2006 17.00	11.1	26.1	0.3	8
09/10/2006 18.00	9.3	54.8	1.0	8
09/10/2006 19.00	7.0	95.1	1.3	7
09/10/2006 20.00	6.0	84.7	0.9	6
09/10/2006 21.00	6.0	87.0	0.8	6
09/10/2006 22.00	5.9	85.0	0.8	6
09/10/2006 23.00	5.3	79.2	0.8	6
10/10/2006 0.00	5.3	76.0	0.5	6
10/10/2006 1.00	5.1	66.5	0.6	6
10/10/2006 2.00	5.1	52.2	0.6	5
10/10/2006 3.00	5.1	56.8	0.5	5
10/10/2006 4.00	5.2	51.2	0.5	5
10/10/2006 5.00	5.7	58.1	0.6	5
10/10/2006 6.00	5.4	59.3	0.5	5
10/10/2006 7.00	5.3	54.0	0.7	5
10/10/2006 8.00	5.9	49.9	0.8	5
10/10/2006 9.00	6.1	50.1	1.1	5
10/10/2006 10.00	6.6	58.3	1.0	5
10/10/2006 11.00	6.9	60.7	0.8	5
10/10/2006 12.00	7.3	56.4	0.6	5
10/10/2006 13.00	8.5	77.2	0.5	3
10/10/2006 14.00	9.7	37.4	0.4	
10/10/2006 15.00	8.6	30.3	0.5	
10/10/2006 16.00	15.8	38.4	0.4	
10/10/2006 17.00	20.2	43.3	0.4	
10/10/2006 18.00	12.3	84.3	1.0	6
10/10/2006 19.00	8.1	104.9	1.8	7
10/10/2006 20.00	7.1	102.5	1.2	6
10/10/2006 21.00	6.5	80.7	1.3	5
10/10/2006 22.00	5.6	66.2	0.7	5

10/10/2006 23.00	5.9	84.9	0.7	7
11/10/2006 0.00	5.6	58.3	0.7	5
11/10/2006 1.00	5.7	65.5	0.8	6
11/10/2006 2.00	5.8	62.7	0.8	5
11/10/2006 3.00	5.7	60.8	0.8	6
11/10/2006 4.00	5.9	63.0	0.9	5
11/10/2006 5.00	6.2	57.5	0.9	5
11/10/2006 6.00	6.4	57.0	1.1	5
11/10/2006 7.00	5.7	59.2	0.9	5
11/10/2006 8.00	5.7	52.0	1.0	5
11/10/2006 9.00	5.9	55.2	1.0	7
11/10/2006 10.00	6.1	59.8	0.9	5
11/10/2006 11.00	6.0	59.6	0.8	5
11/10/2006 12.00	6.6	57.4	0.6	5
11/10/2006 13.00	7.4	46.4	0.5	6
11/10/2006 14.00	8.1	42.9	0.4	6
11/10/2006 15.00	8.0	36.5	0.4	6
11/10/2006 16.00	7.7	39.7	0.4	7
11/10/2006 17.00	7.6	45.4	0.4	8
11/10/2006 18.00	7.0	62.9	0.5	6
11/10/2006 19.00	6.7	101.6	1.2	5
11/10/2006 20.00	6.5	93.6	1.3	5
11/10/2006 21.00	5.6	68.1	0.7	4
11/10/2006 22.00	5.3	71.8	0.6	4
11/10/2006 23.00	5.4	82.9	0.6	5
12/10/2006 0.00	6.0	78.0	0.7	5
12/10/2006 1.00	5.9	68.2	0.7	5
12/10/2006 2.00	5.3	56.6	0.6	5
12/10/2006 3.00	5.2	53.8	0.5	5
12/10/2006 4.00	5.0	44.7	0.5	4
12/10/2006 5.00	5.1	42.1	0.5	7
12/10/2006 6.00	5.3	38.6	0.6	5
12/10/2006 7.00	5.6	44.5	0.8	5
12/10/2006 8.00	5.9	49.7	0.9	4
12/10/2006 9.00	6.4	50.4	1.0	4
12/10/2006 10.00	7.7	49.2	0.5	5
12/10/2006 11.00	8.4	57.2	0.5	4
12/10/2006 12.00	8.2	57.2	0.6	4
12/10/2006 13.00	8.1	58.6	0.6	4
12/10/2006 14.00	8.8	44.2	0.5	2
12/10/2006 15.00	8.0	38.4	0.4	
12/10/2006 16.00	9.0	44.3	0.4	
12/10/2006 17.00	8.2	54.1	0.5	
12/10/2006 18.00	7.6	73.4	0.7	
12/10/2006 19.00	6.3	75.9	0.6	
12/10/2006 20.00	5.8	86.2	0.6	
12/10/2006 21.00	5.6	81.3	0.6	
12/10/2006 22.00	5.3	66.9	0.6	
12/10/2006 23.00	5.1	70.2	0.6	
13/10/2006 0.00	5.2	63.5	0.6	

13/10/2006 1.00	5.2	68.5	0.6
13/10/2006 2.00	5.2	53.3	0.6
13/10/2006 3.00	5.5	63.4	0.8
13/10/2006 4.00	5.4	58.9	0.8
13/10/2006 5.00	5.4	48.1	0.7
13/10/2006 6.00	5.3	49.0	0.7
13/10/2006 7.00	5.9	57.5	0.9
13/10/2006 8.00	5.9	59.3	0.9
13/10/2006 9.00	5.8	56.7	1.0
13/10/2006 10.00	6.1	54.4	0.9
13/10/2006 11.00	6.0	54.3	0.7
13/10/2006 12.00	6.0	47.7	0.6
13/10/2006 13.00	7.0	44.8	0.5
13/10/2006 14.00	8.1	40.7	0.6
13/10/2006 15.00	8.6	40.7	0.5
13/10/2006 16.00	9.9	40.9	0.5
13/10/2006 17.00	9.6	48.7	0.5
13/10/2006 18.00	7.4	79.0	1.2
13/10/2006 19.00	6.9	102.7	1.3
13/10/2006 20.00	6.4	100.9	1.4
13/10/2006 21.00	5.6	74.2	1.0
13/10/2006 22.00	5.5	68.9	0.8
13/10/2006 23.00	5.6	85.4	1.1
14/10/2006 0.00	5.3	81.7	0.9
14/10/2006 1.00	5.4	71.2	0.9
14/10/2006 2.00	5.4	53.0	0.9
14/10/2006 3.00	5.3	56.1	0.9
14/10/2006 4.00	5.1	50.5	0.8
14/10/2006 5.00	5.0	53.2	0.7
14/10/2006 6.00	4.9	49.2	0.6
14/10/2006 7.00	4.9	49.6	0.5
14/10/2006 8.00	4.9	43.8	0.4
14/10/2006 9.00	5.0	45.6	0.5
14/10/2006 10.00	5.9	41.8	0.5
14/10/2006 11.00	6.7	36.2	0.4
14/10/2006 12.00	6.8	31.6	0.4
14/10/2006 13.00	6.9	25.8	0.3
14/10/2006 14.00	6.7	28.5	0.3
14/10/2006 15.00	6.2	28.5	0.3
14/10/2006 16.00	6.4	21.2	0.3
14/10/2006 17.00	6.0	22.5	0.3
14/10/2006 18.00	6.0	30.6	0.4
14/10/2006 19.00	5.7	33.0	0.4
14/10/2006 20.00	5.8	29.5	0.4
14/10/2006 21.00	5.7	29.8	0.4
14/10/2006 22.00	5.7	32.7	0.4
14/10/2006 23.00	5.8	31.6	0.4
15/10/2006 0.00	5.8	32.1	0.4
15/10/2006 1.00	5.6	25.9	0.4
15/10/2006 2.00	6.0	18.2	0.3

15/10/2006 3.00	5.9	16.4	0.3
15/10/2006 4.00	5.7	20.1	0.3
15/10/2006 5.00	5.4	20.3	0.3
15/10/2006 6.00	6.0	22.9	0.4
15/10/2006 7.00	5.4	22.0	0.4
15/10/2006 8.00	5.2	29.2	0.4
15/10/2006 9.00	6.4	37.1	0.5
15/10/2006 10.00	7.8	17.0	0.3
15/10/2006 11.00	8.0	16.5	0.4
15/10/2006 12.00	8.0	15.8	0.4
15/10/2006 13.00	7.8	16.7	0.3
15/10/2006 14.00	7.8	17.0	0.3
15/10/2006 15.00	7.5	22.1	0.4
15/10/2006 16.00	7.4	23.2	0.4
15/10/2006 17.00	7.2	21.5	0.3
15/10/2006 18.00	6.5	34.7	0.4
15/10/2006 19.00	6.2	52.1	0.7
15/10/2006 20.00	6.3	68.2	0.5
15/10/2006 21.00	5.9	65.4	0.6
15/10/2006 22.00	5.7	57.2	0.6
15/10/2006 23.00	5.4	66.3	0.6
16/10/2006 0.00	5.4	64.7	0.7
16/10/2006 1.00	5.0	66.0	0.6
16/10/2006 2.00	4.9	66.2	0.6
16/10/2006 3.00	5.1	58.3	0.5
16/10/2006 4.00	4.9	53.9	0.4
16/10/2006 5.00	5.0	52.1	0.4
16/10/2006 6.00	4.9	46.7	0.4
16/10/2006 7.00	5.1	44.3	0.5
16/10/2006 8.00	5.5	47.7	0.6
16/10/2006 9.00	5.7	43.9	0.7
16/10/2006 10.00	5.8	40.5	0.7
16/10/2006 11.00	6.4	42.3	0.5
16/10/2006 12.00	7.2	37.2	0.5
16/10/2006 13.00	6.4	35.5	0.4
16/10/2006 14.00	6.8	30.8	0.4
16/10/2006 15.00	10.2	33.5	0.5
16/10/2006 16.00	8.5	44.6	0.5
16/10/2006 17.00	8.3	32.5	0.4
16/10/2006 18.00	6.5	44.4	1.5
16/10/2006 19.00	5.5	50.7	0.7
16/10/2006 20.00	5.3	58.0	0.7
16/10/2006 21.00	5.7	52.1	0.7
16/10/2006 22.00	5.3	34.7	0.5
16/10/2006 23.00	5.1	26.6	0.5
17/10/2006 0.00	4.9	24.2	0.4
17/10/2006 1.00	5.0	21.0	0.4
17/10/2006 2.00	4.9	19.8	0.4
17/10/2006 3.00	4.9	19.5	0.3
17/10/2006 4.00	5.0	19.1	0.3

17/10/2006 5.00	5.0	21.0	0.4
17/10/2006 6.00	4.9	34.5	0.4
17/10/2006 7.00	5.1	49.1	0.6
17/10/2006 8.00	5.4	66.1	0.8
17/10/2006 9.00	5.4	43.5	0.5
17/10/2006 10.00	7.0	26.6	0.4
17/10/2006 11.00	8.2	26.4	0.4
17/10/2006 12.00	8.4	24.3	0.4
17/10/2006 13.00	7.7	23.5	0.4
17/10/2006 14.00	7.2	19.9	0.4
17/10/2006 15.00	7.0	19.2	0.4
17/10/2006 16.00	6.6	20.1	0.4
17/10/2006 17.00	6.3	21.8	0.4
17/10/2006 18.00	6.0	43.5	0.7
17/10/2006 19.00	6.1	63.5	2.0
17/10/2006 20.00	5.9	71.0	1.7
17/10/2006 21.00	5.8	63.6	1.8
17/10/2006 22.00	5.3	60.2	1.5
17/10/2006 23.00	5.1	52.4	1.0
18/10/2006 0.00	5.1	58.9	0.8
18/10/2006 1.00	5.1	59.6	0.8
18/10/2006 2.00	5.1	61.4	0.8
18/10/2006 3.00	5.2	61.4	0.8
18/10/2006 4.00	5.2	56.3	0.8
18/10/2006 5.00	5.2	51.2	0.7
18/10/2006 6.00	5.4	45.5	0.8
18/10/2006 7.00	5.9	60.3	1.1
18/10/2006 8.00	6.7	76.0	1.5
18/10/2006 9.00	5.7	42.0	1.3
18/10/2006 10.00	5.7	41.2	0.7
18/10/2006 11.00	6.0	41.7	0.6
18/10/2006 12.00	6.6	43.1	0.5
18/10/2006 13.00	11.6	33.5	0.5
18/10/2006 14.00	10.4	41.0	0.5
18/10/2006 15.00	8.9	33.0	0.5
18/10/2006 16.00	7.5	32.7	0.5
18/10/2006 17.00	7.3	38.5	0.5
18/10/2006 18.00	6.5	38.7	0.5
18/10/2006 19.00	5.9	57.3	0.9
18/10/2006 20.00	5.7	66.2	1.0
18/10/2006 21.00	5.5	61.2	1.1
18/10/2006 22.00	5.2	58.6	0.9
18/10/2006 23.00	5.0	55.5	0.8
19/10/2006 0.00	5.1	48.4	0.7
19/10/2006 1.00	4.8	51.9	0.7
19/10/2006 2.00	4.9	53.7	0.7
19/10/2006 3.00	4.9	51.6	0.7
19/10/2006 4.00	4.9	48.1	0.7
19/10/2006 5.00	5.0	49.7	0.7
19/10/2006 6.00	4.9	52.2	0.7

19/10/2006 7.00	5.1	54.2	0.8	
19/10/2006 8.00	5.2	54.4	0.9	
19/10/2006 9.00	5.3	51.7	0.9	
19/10/2006 10.00	5.3	49.2	0.9	
19/10/2006 11.00	5.7	48.6	0.8	
19/10/2006 12.00	6.9	46.4	0.8	
19/10/2006 13.00	7.2	45.5	0.7	
19/10/2006 14.00	7.2	42.9	0.7	
19/10/2006 15.00	6.9	46.0	0.7	
19/10/2006 16.00	7.3	66.1	0.8	
19/10/2006 17.00	7.0	70.3	0.9	
19/10/2006 18.00	6.5	66.4	1.0	
19/10/2006 19.00	6.2	66.5	1.1	
19/10/2006 20.00	6.3	65.8	1.1	
19/10/2006 21.00	6.3	63.3	1.2	
19/10/2006 22.00	5.6	61.8	1.1	
19/10/2006 23.00	5.6	59.6	1.0	
20/10/2006 0.00	5.3	47.5	0.9	
20/10/2006 1.00	5.2	31.4	0.8	
20/10/2006 2.00	5.2	25.5	0.7	
20/10/2006 3.00	5.0	20.9	0.7	
20/10/2006 4.00	4.9	18.7	0.6	
20/10/2006 5.00	4.8	16.8	0.6	
20/10/2006 6.00	4.8	22.5	0.6	
20/10/2006 7.00	4.8	34.0	0.6	
20/10/2006 8.00	4.8	53.4	0.8	
20/10/2006 9.00	5.0	40.4	0.7	
20/10/2006 10.00	5.0	37.4	0.6	59
20/10/2006 11.00	4.9	31.1	0.5	39
20/10/2006 12.00	5.2	42.2	0.6	41
20/10/2006 13.00	5.3	40.8	0.6	34
20/10/2006 14.00	5.0	39.6	0.7	28
20/10/2006 15.00	5.1	32.9	0.7	32
20/10/2006 16.00	5.0	36.6	0.7	24
20/10/2006 17.00	5.0	39.1	0.7	22
20/10/2006 18.00	5.2	47.2	0.7	17
20/10/2006 19.00	5.0	47.5	0.9	11
20/10/2006 20.00	5.0	51.3	1.0	7
20/10/2006 21.00	4.9	52.0	0.9	4
20/10/2006 22.00	5.0	48.0	1.0	5
20/10/2006 23.00	5.0	50.2	1.0	5
21/10/2006 0.00	5.0	49.2	0.9	5
21/10/2006 1.00	4.9	45.7	0.9	5
21/10/2006 2.00	5.1	46.1	0.9	4
21/10/2006 3.00	5.2	41.4	0.9	5
21/10/2006 4.00	4.9	37.5	0.9	4
21/10/2006 5.00	4.9	35.9	0.8	4
21/10/2006 6.00	4.7	35.0	0.8	4
21/10/2006 7.00	4.6	34.8	0.8	5
21/10/2006 8.00	4.7	35.6	0.8	3

21/10/2006 9.00	4.9	41.3	0.8	4
21/10/2006 10.00	5.1	39.4	0.8	5
21/10/2006 11.00	5.3	43.8	0.9	4
21/10/2006 12.00	5.2	32.2	0.8	9
21/10/2006 13.00	5.2	36.8	0.8	11
21/10/2006 14.00	5.4	38.6	0.7	18
21/10/2006 15.00	5.2	39.5	0.8	24
21/10/2006 16.00	4.9	45.4	0.7	19
21/10/2006 17.00	5.2	45.3	0.7	19
21/10/2006 18.00	6.0	54.3	0.7	9
21/10/2006 19.00	5.7	52.8	0.8	6
21/10/2006 20.00	5.7	50.7	0.8	5
21/10/2006 21.00	6.1	48.0	0.8	6
21/10/2006 22.00	5.9	47.6	0.9	5
21/10/2006 23.00	5.6	43.4	0.8	5
22/10/2006 0.00	5.4	42.0	0.9	5
22/10/2006 1.00	5.4	40.4	1.0	5
22/10/2006 2.00	5.5	37.7	0.9	5
22/10/2006 3.00	5.4	38.2	0.9	5
22/10/2006 4.00	5.3	38.9	0.9	5
22/10/2006 5.00	5.2	36.7	0.8	5
22/10/2006 6.00	5.2	33.4	0.7	5
22/10/2006 7.00	5.0	33.1	0.7	5
22/10/2006 8.00	5.1	32.8	0.7	6
22/10/2006 9.00	5.0	30.0	0.8	7
22/10/2006 10.00	5.5	29.0	0.8	8
22/10/2006 11.00	5.8	29.6	0.8	11
22/10/2006 12.00	6.4	29.2	0.7	18
22/10/2006 13.00	6.8	27.3	0.7	25
22/10/2006 14.00	6.2	26.4	0.6	29
22/10/2006 15.00	6.3	26.1	0.6	29
22/10/2006 16.00	6.6	22.9	0.6	33
22/10/2006 17.00	6.8	24.2	0.6	30
22/10/2006 18.00	6.8	28.2	0.7	24
22/10/2006 19.00	6.2	38.3	0.7	9
22/10/2006 20.00	6.0	41.3	0.8	6
22/10/2006 21.00	5.7	37.2	0.9	8
22/10/2006 22.00	5.6	37.9	1.1	6
22/10/2006 23.00	5.4	33.9	1.0	6
23/10/2006 0.00	5.0	31.9	0.8	7
23/10/2006 1.00	5.4	34.2	0.8	6
23/10/2006 2.00	5.4	31.3	0.7	5
23/10/2006 3.00	5.1	29.2	0.7	5
23/10/2006 4.00	5.1	28.9	0.7	5
23/10/2006 5.00	5.2	28.1	0.7	5
23/10/2006 6.00	5.2	29.8	0.7	5
23/10/2006 7.00	5.2	31.1	0.7	5
23/10/2006 8.00	5.2	32.6	0.9	5
23/10/2006 9.00	5.1	33.8	0.8	6
23/10/2006 10.00	5.3	35.2	0.7	7

23/10/2006 11.00	5.2	34.6	0.6	9
23/10/2006 12.00	5.1	32.3	0.6	9
23/10/2006 13.00	5.3	35.0	0.7	9
23/10/2006 14.00	5.1	29.4	0.6	11
23/10/2006 15.00	5.1	32.3	0.6	11
23/10/2006 16.00	5.1	39.7	0.6	10
23/10/2006 17.00	4.9	35.3	0.6	12
23/10/2006 18.00	4.9	42.8	0.6	6
23/10/2006 19.00	4.9	46.9	0.7	5
23/10/2006 20.00	5.2	47.8	0.6	5
23/10/2006 21.00	4.9	39.1	0.6	8
23/10/2006 22.00	5.1	37.7	0.6	8
23/10/2006 23.00	4.8	38.2	0.5	7
24/10/2006 0.00	5.0	40.5	0.5	7
24/10/2006 1.00	4.8	42.8	0.5	5
24/10/2006 2.00	4.9	35.1	0.5	7
24/10/2006 3.00	4.8	35.2	0.5	8
24/10/2006 4.00	4.8	30.0	0.4	11
24/10/2006 5.00	4.7	22.6	0.4	16
24/10/2006 6.00	4.8	24.1	0.4	13
24/10/2006 7.00	5.0	35.9	0.5	6
24/10/2006 8.00	5.4	40.9	0.6	5
24/10/2006 9.00	5.4	37.6	0.7	6

Allegato 2)

Dati giornalieri PM10

	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
Data	Lab Mob Mulazzano	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno
26/09/2006		16		15	21
27/09/2006	30	33	32	27	40
28/09/2006	50	53	52	47	64
29/09/2006	68	67	64	60	77
30/09/2006	61	37	32	27	53
01/10/2006	73	31	28	27	63
02/10/2006	45	40	30	31	
03/10/2006	62	44	41	35	78
04/10/2006	50	31	29	27	43
05/10/2006	34	31	28	25	38
06/10/2006	43	47	46	41	52
07/10/2006	46	56	48	42	58
08/10/2006	33	39	34	30	34
09/10/2006	45	51	44	45	78
10/10/2006	51	78	66	64	89
11/10/2006	63	78	69	69	85

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
26/09/2006 11.00	1.0	293.1	18.8	90.5	0	1001	13.6	24.6
26/09/2006 12.00	1.7	290.9	20.2	81.8	0	1001	22.8	38.7
26/09/2006 13.00	1.9	292.3	21.3	79.0	0	1001	26.4	45.1
26/09/2006 14.00	1.8	291.6	22.1	73.5	0	1001	25.3	45.5
26/09/2006 15.00	2.1	285.1	23.0	69.3	0	1000	28.2	52.3
26/09/2006 16.00	2.1	287.4	22.8	70.9	0	1000	19.5	39.4
26/09/2006 17.00	1.7	291.2	22.7	72.0	0	1000	11.3	27.3
26/09/2006 18.00	0.6	290.9	20.9	74.6	0	1000	-1.6	5.5
26/09/2006 19.00	0.0	777.0	18.1	79.6	0	1001	-4.0	0.9
26/09/2006 20.00	0.0	777.0	16.9	88.9	0	1002	-2.3	1.1
26/09/2006 21.00	0.0	777.0	16.8	92.9	0	1002	-1.7	1.1
26/09/2006 22.00	0.0	777.0	16.7	93.3	0	1003	-1.6	1.1
26/09/2006 23.00	0.1	777.0	16.0	92.1	0	1003	-1.5	1.0
27/09/2006 0.00	0.6	888.0	15.3	92.0	0	1003	-1.5	1.0
27/09/2006 1.00	0.5	325.6	15.5	93.1	0	1003	-1.5	1.0
27/09/2006 2.00	0.4	888.0	14.7	92.4	0	1003	-1.4	1.0
27/09/2006 3.00	0.5	227.0	14.2	92.1	0	1003	-1.6	1.1
27/09/2006 4.00	0.5	234.4	13.9	91.9	0	1003	-1.4	1.1
27/09/2006 5.00	0.4	255.0	14.0	92.5	0	1003	-1.6	1.1
27/09/2006 6.00	0.6	247.6	13.7	91.8	0	1003	-1.8	1.1
27/09/2006 7.00	0.6	244.9	13.6	91.8	0	1004	-0.7	2.9
27/09/2006 8.00	0.7	245.5	14.1	93.4	0	1004	2.9	11.8
27/09/2006 9.00	0.7	222.5	15.5	94.3	0	1004	7.0	22.3
27/09/2006 10.00	0.8	261.0	18.1	89.9	0	1004	21.2	47.4
27/09/2006 11.00	0.9	231.9	20.6	83.0	0	1004	30.7	58.3
27/09/2006 12.00	1.0	227.3	22.4	76.0	0	1004	36.0	64.5
27/09/2006 13.00	1.1	207.2	23.8	70.7	0	1003	37.0	64.8
27/09/2006 14.00	1.1	208.4	24.8	63.9	0	1003	33.6	59.9
27/09/2006 15.00	0.8	233.6	25.5	60.2	0	1002	26.8	51.0
27/09/2006 16.00	0.7	213.0	25.6	58.5	0	1002	17.3	37.2
27/09/2006 17.00	0.9	207.9	25.1	60.2	0	1001	6.5	20.9
27/09/2006 18.00	0.9	200.3	22.8	66.8	0	1001	-1.8	4.4
27/09/2006 19.00	0.1	777.0	19.1	74.4	0	1001	-3.8	0.8
27/09/2006 20.00	0.0	777.0	17.2	81.1	0	1002	-3.4	1.1
27/09/2006 21.00	0.0	777.0	16.1	86.0	0	1002	-2.3	1.1
27/09/2006 22.00	0.0	777.0	15.4	89.1	0	1002	-1.8	1.1
27/09/2006 23.00	0.5	36.0	14.9	89.7	0	1003	-1.5	1.0
28/09/2006 0.00	0.1	777.0	14.8	90.1	0	1003	-1.6	0.9
28/09/2006 1.00	0.2	777.0	14.3	90.5	0	1003	-1.4	1.0
28/09/2006 2.00	0.4	56.7	13.9	89.9	0	1003	-1.6	1.1
28/09/2006 3.00	0.1	777.0	13.2	87.8	0	1003	-1.9	1.1
28/09/2006 4.00	0.0	777.0	12.7	87.3	0	1003	-2.2	1.1
28/09/2006 5.00	0.0	777.0	12.3	88.0	0	1003	-2.3	1.1
28/09/2006 6.00	0.0	777.0	11.9	86.8	0	1003	-2.4	1.1
28/09/2006 7.00	0.0	777.0	12.0	88.1	0	1003	-1.1	3.5
28/09/2006 8.00	0.1	777.0	14.0	92.6	0	1003	2.2	14.6
28/09/2006 9.00								

28/09/2006 10.00									
28/09/2006 11.00	0.2	777.0	21.2	79.5	0	1004	26.3	50.2	
28/09/2006 12.00	0.8	218.9	22.1	76.3	0	1003	26.9	49.6	
28/09/2006 13.00	1.1	183.1	23.2	75.2	0	1003	35.2	62.7	
28/09/2006 14.00	0.9	211.7	24.0	71.2	0	1002	31.1	56.6	
28/09/2006 15.00	0.8	212.9	24.7	67.0	0	1002	24.9	48.2	
28/09/2006 16.00	0.5	259.8	25.1	62.3	0	1002	15.7	34.7	
28/09/2006 17.00	0.4	229.1	24.8	62.5	0	1002	5.0	18.0	
28/09/2006 18.00	0.1	777.0	22.4	67.3	0	1002	-2.3	3.6	
28/09/2006 19.00	0.0	777.0	18.7	74.3	0	1002	-3.8	0.8	
28/09/2006 20.00	0.0	777.0	16.9	80.6	0	1002	-3.2	1.0	
28/09/2006 21.00	0.0	777.0	16.4	88.6	0	1003	-1.7	1.1	
28/09/2006 22.00	0.0	777.0	16.0	90.6	0	1003	-1.3	0.9	
28/09/2006 23.00	0.5	45.8	15.9	91.1	0	1004	-1.2	0.9	
29/09/2006 0.00	0.3	777.0	16.2	91.3	0	1004	-1.3	0.8	
29/09/2006 1.00	0.0	777.0	15.4	89.9	0	1004	-1.4	0.9	
29/09/2006 2.00	0.6	45.3	15.0	91.9	0	1004	-1.3	0.8	
29/09/2006 3.00	1.1	59.0	15.3	92.4	0	1004	-1.6	0.8	
29/09/2006 4.00	0.3	888.0	15.2	91.9	0	1004	-1.5	0.8	
29/09/2006 5.00	0.1	777.0	14.5	90.5	0	1004	-1.2	0.9	
29/09/2006 6.00	0.1	777.0	14.7	93.0	0	1004	-1.4	0.9	
29/09/2006 7.00	0.2	777.0	14.7	92.3	0	1005	-0.4	2.2	
29/09/2006 8.00	0.1	777.0	15.4	94.3	0	1005	1.2	5.1	
29/09/2006 9.00	0.5	59.2	17.0	93.0	0	1006	7.4	19.8	
29/09/2006 10.00	0.5	99.7	19.4	85.8	0	1006	13.7	31.2	
29/09/2006 11.00	0.5	169.1	20.9	81.4	0	1006	22.7	43.8	
29/09/2006 12.00	0.7	217.0	22.4	78.3	0	1006	30.5	55.5	
29/09/2006 13.00	0.9	212.8	23.2	74.2	0	1005	29.9	54.1	
29/09/2006 14.00	1.1	202.5	24.1	70.6	0	1005	29.9	54.3	
29/09/2006 15.00	0.9	233.4	24.8	63.0	0	1004	24.7	47.5	
29/09/2006 16.00	1.2	251.3	24.2	63.1	0	1004	11.1	24.2	
29/09/2006 17.00	0.5	218.5	23.1	67.0	0	1004	3.7	10.8	
29/09/2006 18.00	0.0	777.0	21.9	71.6	0	1004	-1.0	4.4	
29/09/2006 19.00	0.0	777.0	19.0	74.5	0	1004	-3.4	0.7	
29/09/2006 20.00	0.2	777.0	17.5	81.5	0	1005	-3.3	0.8	
29/09/2006 21.00	0.2	777.0	17.7	78.9	0	1006	-3.6	0.8	
29/09/2006 22.00	0.2	777.0	16.6	80.4	0	1006	-3.7	0.8	
29/09/2006 23.00	0.3	777.0	16.1	83.3	0	1006	-3.6	0.7	
30/09/2006 0.00	0.1	777.0	15.4	84.6	0	1006	-3.3	0.7	
30/09/2006 1.00	0.0	777.0	14.9	86.9	0	1006	-2.9	0.8	
30/09/2006 2.00	0.2	777.0	14.7	86.9	0	1006	-2.5	0.8	
30/09/2006 3.00	0.0	777.0	14.4	86.5	0	1006	-2.4	0.7	
30/09/2006 4.00	0.0	777.0	13.9	87.5	0	1006	-1.7	0.8	
30/09/2006 5.00	0.0	777.0	13.8	89.1	0	1006	-1.6	0.8	
30/09/2006 6.00	0.0	777.0	13.3	88.0	0	1007	-1.5	0.8	
30/09/2006 7.00	0.0	777.0	13.0	87.3	0	1007	-0.3	3.1	
30/09/2006 8.00	0.0	777.0	15.6	93.0	0	1007	5.0	14.6	
30/09/2006 9.00	0.1	777.0	18.1	86.7	0	1007	11.2	27.3	
30/09/2006 10.00	0.4	888.0	20.0	81.7	0	1007	22.2	42.0	
30/09/2006 11.00	1.1	309.7	21.1	81.1	0	1007	24.1	42.0	

30/09/2006 12.00	1.0	276.7	21.7	78.7	0	1007	27.3	47.5
30/09/2006 13.00	1.0	232.1	22.6	74.2	0	1007	30.5	54.0
30/09/2006 14.00	1.3	242.1	23.9	68.3	0	1007	32.3	57.3
30/09/2006 15.00	0.9	268.5	23.6	72.4	0	1006	17.1	31.5
30/09/2006 16.00	1.1	236.5	23.1	73.8	0	1006	7.9	16.4
30/09/2006 17.00	0.5	216.6	22.7	76.1	0	1006	4.2	11.4
30/09/2006 18.00	0.1	777.0	21.7	77.5	0	1006	-1.1	3.2
30/09/2006 19.00	0.0	777.0	19.8	81.0	0	1007	-2.3	0.7
30/09/2006 20.00	0.0	777.0	18.7	82.2	0	1007	-2.3	0.8
30/09/2006 21.00	0.3	777.0	19.0	83.5	0	1007	-1.5	1.0
30/09/2006 22.00	0.1	777.0	18.9	85.0	0	1007	-1.0	0.9
30/09/2006 23.00	0.0	777.0	18.4	87.9	0	1008	-1.1	0.8
01/10/2006 0.00	0.0	777.0	18.3	89.2	0	1008	-1.1	0.8
01/10/2006 1.00	0.1	777.0	18.0	90.9	0	1008	-1.1	0.8
01/10/2006 2.00	0.2	777.0	17.7	93.1	0.8	1008	-1.1	0.7
01/10/2006 3.00	0.4	888.0	17.5	94.5	1.2	1007	-1.0	0.8
01/10/2006 4.00	0.8	47.6	17.4	95.4	0.4	1007	-1.1	0.8
01/10/2006 5.00	0.5	47.8	17.4	96.5	0	1007	-1.2	0.8
01/10/2006 6.00	0.7	55.5	17.4	97.0	0	1007	-1.1	0.8
01/10/2006 7.00	1.0	52.6	17.4	97.7	0.2	1007	-0.5	1.5
01/10/2006 8.00	0.7	65.2	17.6	98.0	0	1008	1.2	4.2
01/10/2006 9.00	0.9	69.6	17.8	98.1	0.2	1008	2.1	5.5
01/10/2006 10.00	0.9	56.0	18.1	98.0	0.2	1008	3.2	7.3
01/10/2006 11.00	1.4	73.4	18.4	98.1	1.1	1008	5.8	11.5
01/10/2006 12.00	1.1	58.8	18.5	98.2	1	1008	5.7	11.1
01/10/2006 13.00	1.1	46.2	18.8	98.9	0.4	1009	9.6	17.5
01/10/2006 14.00	1.4	53.8	19.5	96.5	0	1008	14.4	25.9
01/10/2006 15.00	1.3	35.8	19.9	94.8	0	1008	9.2	17.2
01/10/2006 16.00	1.1	48.0	20.1	95.0	0	1008	8.8	17.3
01/10/2006 17.00	1.1	57.3	20.3	93.9	0	1008	5.2	13.5
01/10/2006 18.00	0.8	50.3	19.9	95.3	0	1007	-0.6	3.4
01/10/2006 19.00	0.6	41.2	19.3	97.3	0	1007	-1.5	1.0
01/10/2006 20.00	0.2	777.0	19.0	98.6	0	1008	-1.0	1.1
01/10/2006 21.00	0.2	777.0	19.0	97.8	0	1008	-1.2	1.0
01/10/2006 22.00	0.0	777.0	18.7	97.7	0	1008	-1.4	0.9
01/10/2006 23.00	0.0	777.0	18.3	98.2	0	1008	-1.5	0.9
02/10/2006 0.00	0.0	777.0	17.8	98.2	0	1008	-1.3	0.9
02/10/2006 1.00	0.2	777.0	17.3	98.1	0	1008	-1.1	0.9
02/10/2006 2.00	0.1	777.0	16.8	97.5	0	1008	-1.3	0.9
02/10/2006 3.00	0.0	777.0	16.1	95.9	0	1008	-1.2	1.0
02/10/2006 4.00	0.0	777.0	16.2	96.5	0	1008	-0.7	1.1
02/10/2006 5.00	0.0	777.0	16.9	98.8	0	1008	-0.7	1.0
02/10/2006 6.00	0.1	777.0	17.1	98.8	0	1008	-0.7	1.0
02/10/2006 7.00	0.0	777.0	17.2	99.5	0	1008	0.1	2.5
02/10/2006 8.00	0.0	777.0	18.2	100.1	0	1008	3.2	7.1
02/10/2006 9.00	0.0	777.0	19.0	98.6	0	1008	5.0	9.9
02/10/2006 10.00	0.2	777.0	19.8	95.7	0	1009	6.7	14.5
02/10/2006 11.00	0.8	40.4	21.2	89.6	0	1009	23.7	42.3
02/10/2006 12.00	0.6	142.6	23.1	81.9	0	1008	29.9	54.3
02/10/2006 13.00	0.7	196.9	23.9	78.5	0	1008	34.5	58.2

02/10/2006 14.00	0.2	777.0	23.6	78.3	0	1007	14.0	24.1
02/10/2006 15.00	0.6	212.9	23.3	79.7	0	1007	10.0	17.3
02/10/2006 16.00	0.1	777.0	23.2	81.4	0	1006	5.7	11.3
02/10/2006 17.00	0.7	328.9	23.0	81.1	0	1006	3.6	8.4
02/10/2006 18.00	0.2	777.0	21.7	83.4	0	1006	-0.4	2.4
02/10/2006 19.00	0.1	777.0	20.4	86.9	0	1006	-2.4	1.0
02/10/2006 20.00	0.0	777.0	19.4	88.9	0	1006	-1.5	1.1
02/10/2006 21.00	0.1	777.0	19.0	93.0	0	1006	-1.5	1.1
02/10/2006 22.00	0.0	777.0	19.2	93.1	0	1006	-2.5	1.0
02/10/2006 23.00	0.5	16.6	17.9	94.1	0	1006	-2.5	0.9
03/10/2006 0.00	0.3	777.0	17.6	96.4	0	1006	-1.9	0.9
03/10/2006 1.00	0.0	777.0	17.0	96.2	0	1005	-1.3	1.0
03/10/2006 2.00	0.0	777.0	16.4	95.8	0	1005	-1.1	1.1
03/10/2006 3.00	0.1	777.0	17.1	98.6	0	1004	-0.6	1.2
03/10/2006 4.00	0.5	49.2	17.7	99.1	0	1003	-0.7	1.1
03/10/2006 5.00	0.1	777.0	17.8	98.5	0	1003	-1.0	1.1
03/10/2006 6.00	0.3	888.0	17.3	98.0	0	1002	-1.1	1.0
03/10/2006 7.00	0.7	80.1	17.2	96.2	0	1002	-0.4	2.7
03/10/2006 8.00	1.0	75.3	17.6	94.6	0	1002	3.3	9.7
03/10/2006 9.00	1.4	71.9	18.2	93.4	0	1002	5.8	12.5
03/10/2006 10.00	1.7	63.4	19.8	92.2	0	1001	15.9	29.2
03/10/2006 11.00	2.0	75.9	22.1	84.0	0	1001	16.5	28.9
03/10/2006 12.00	2.7	104.2	23.6	79.2	0	999.9	27.7	47.4
03/10/2006 13.00	2.5	103.2	24.3	77.6	0	998.5999	21.1	35.7
03/10/2006 14.00	2.3	105.7	24.1	77.3	0	997	9.8	16.5
03/10/2006 15.00	3.3	171.4	24.4	75.0	0	996.0999	4.9	9.0
03/10/2006 16.00	3.8	167.7	24.3	74.3	0	995	2.9	6.2
03/10/2006 17.00	4.1	156.2	24.0	75.5	0	994.2999	2.8	6.9
03/10/2006 18.00	3.4	147.1	23.6	76.5	0	993.5999	-0.1	2.3
03/10/2006 19.00	2.7	137.7	22.9	78.6	0	993.2999	-2.7	1.1
03/10/2006 20.00	0.8	84.7	21.8	80.6	0	993.2999	-3.2	0.9
03/10/2006 21.00	1.5	10.9	19.8	86.5	0	993.7	-3.3	0.9
03/10/2006 22.00	0.8	49.6	19.2	90.2	0	994	-3.3	0.8
03/10/2006 23.00	0.8	55.4	18.5	91.6	0	994.5999	-3.2	0.8
04/10/2006 0.00	0.3	777.0	17.4	91.9	0	995	-3.0	0.9
04/10/2006 1.00	0.2	777.0	16.4	91.5	0	995.2999	-1.8	1.0
04/10/2006 2.00	0.2	777.0	15.8	92.4	0	995.5999	-1.3	1.1
04/10/2006 3.00	0.3	777.0	16.1	92.9	0	995.7	-1.3	1.0
04/10/2006 4.00	0.6	321.7	16.0	91.1	0	995.7	-1.3	1.0
04/10/2006 5.00	0.9	176.0	15.6	90.8	0	996.0999	-1.4	0.9
04/10/2006 6.00	0.1	777.0	14.9	90.3	0	996.2999	-1.4	0.9
04/10/2006 7.00	0.0	777.0	14.3	90.2	0	996.5999	-0.8	2.2
04/10/2006 8.00	0.1	777.0	15.9	94.5	0	997.0999	3.1	12.6
04/10/2006 9.00	0.4	888.0	18.3	90.1	0	997.5999	8.0	24.3
04/10/2006 10.00	1.6	243.7	19.7	84.1	0	997.7999	20.3	45.5
04/10/2006 11.00	0.8	261.3	21.5	76.0	0	997.7999	29.0	57.0
04/10/2006 12.00	0.9	208.7	22.0	73.5	0	997.7999	26.0	47.8
04/10/2006 13.00	1.4	221.3	22.3	72.3	0	997.7	26.1	45.7
04/10/2006 14.00	1.5	235.5	21.9	75.2	0	997.2999	18.0	33.0
04/10/2006 15.00	3.1	233.9	22.8	73.3	0	997	20.2	38.8

04/10/2006 16.00	2.5	248.9	22.5	73.1	0	996.9	12.4	25.6
04/10/2006 17.00	3.7	44.1	17.5	65.2	0	998.2999	4.8	12.7
04/10/2006 18.00	2.5	54.2	15.0	70.3	0	999.5	-1.7	3.5
04/10/2006 19.00	1.3	66.6	14.5	76.2	0	1000	-3.7	0.9
04/10/2006 20.00	0.6	140.8	14.6	76.8	0	1001	-2.9	1.0
04/10/2006 21.00	0.1	777.0	14.3	79.3	0	1002	-2.4	0.9
04/10/2006 22.00	0.4	888.0	13.9	83.0	0	1003	-2.3	0.9
04/10/2006 23.00	0.2	777.0	13.5	86.3	0	1004	-2.2	0.9
05/10/2006 0.00	0.1	777.0	13.3	87.8	0	1004	-2.4	1.0
05/10/2006 1.00	0.6	181.9	13.1	86.1	0.2	1005	-2.6	0.9
05/10/2006 2.00	0.0	777.0	12.3	83.9	0	1005	-2.9	0.9
05/10/2006 3.00	0.2	777.0	11.2	83.7	0	1005	-2.5	1.0
05/10/2006 4.00	0.0	777.0	10.4	82.3	0	1005	-2.4	1.1
05/10/2006 5.00	0.0	777.0	9.7	83.0	0	1005	-2.6	1.1
05/10/2006 6.00	0.1	777.0	8.9	82.2	0	1006	-2.5	1.0
05/10/2006 7.00	0.1	777.0	8.6	82.3	0	1007	-1.9	2.4
05/10/2006 8.00	0.3	888.0	11.2	88.7	0	1007	-0.1	16.3
05/10/2006 9.00	0.8	24.8	13.3	85.0	0	1008	7.8	32.4
05/10/2006 10.00	0.9	57.1	14.7	80.6	0	1009	18.4	45.4
05/10/2006 11.00	0.6	31.8	16.4	76.8	0	1009	26.6	55.3
05/10/2006 12.00	1.0	60.5	17.8	72.4	0.2	1009	31.8	61.8
05/10/2006 13.00	1.5	84.4	19.1	66.8	0	1009	33.0	62.8
05/10/2006 14.00	1.6	93.0	19.9	65.1	0	1009	29.6	58.2
05/10/2006 15.00	1.6	72.0	20.2	62.6	0	1009	22.2	48.2
05/10/2006 16.00	0.8	69.1	20.6	61.4	0	1009	12.7	33.8
05/10/2006 17.00	0.3	888.0	20.8	61.0	0	1009	2.0	17.0
05/10/2006 18.00	0.1	777.0	18.5	64.6	0	1009	-3.1	2.4
05/10/2006 19.00	0.3	777.0	15.7	71.9	0	1009	-4.0	0.8
05/10/2006 20.00	0.2	777.0	13.6	76.7	0	1010	-3.9	0.8
05/10/2006 21.00	0.1	777.0	12.9	81.4	0	1011	-3.2	0.9
05/10/2006 22.00	0.5	39.6	12.4	82.9	0	1012	-2.2	0.8
05/10/2006 23.00	1.1	57.0	12.3	82.4	0	1012	-2.4	0.7
06/10/2006 0.00	1.0	71.1	12.7	82.5	0	1012	-3.1	0.7
06/10/2006 1.00	0.5	68.2	12.1	82.9	0	1012	-2.8	0.8
06/10/2006 2.00	0.3	777.0	11.5	82.0	0	1013	-2.1	0.8
06/10/2006 3.00	0.8	60.7	11.2	82.4	0	1013	-1.9	0.7
06/10/2006 4.00	0.4	59.0	10.6	82.6	0	1013	-1.9	0.7
06/10/2006 5.00	0.0	777.0	10.0	82.1	0	1013	-2.1	0.8
06/10/2006 6.00	0.2	777.0	10.3	82.4	0	1013	-1.7	0.8
06/10/2006 7.00	0.0	777.0	9.3	81.9	0	1013	-1.2	2.3
06/10/2006 8.00	0.3	777.0	11.1	86.4	0	1013	2.1	12.6
06/10/2006 9.00	0.8	63.3	13.4	82.7	0	1014	7.5	27.0
06/10/2006 10.00	0.4	888.0	15.5	79.1	0	1014	17.3	41.5
06/10/2006 11.00	1.4	173.7	17.1	76.1	0	1013	25.3	52.2
06/10/2006 12.00	1.3	182.8	18.2	74.2	0	1013	27.8	54.7
06/10/2006 13.00	0.8	198.2	19.4	72.4	0	1012	31.4	59.8
06/10/2006 14.00	0.1	888.0	20.1	69.5	0	1011	23.2	46.6
06/10/2006 15.00	0.5	39.4	20.5	68.6	0	1010	20.1	41.6
06/10/2006 16.00	0.9	35.4	20.0	68.5	0	1009	10.0	26.7
06/10/2006 17.00	0.4	45.7	19.7	68.9	0	1009	3.6	15.4

06/10/2006 18.00	0.1	777.0	18.3	72.9	0	1009	-2.3	3.4
06/10/2006 19.00	0.0	777.0	15.6	75.6	0	1009	-3.8	0.8
06/10/2006 20.00	0.0	777.0	13.8	80.6	0	1009	-2.6	1.0
06/10/2006 21.00	0.0	777.0	12.9	83.7	0	1009	-2.0	1.0
06/10/2006 22.00	0.0	777.0	12.5	86.4	0	1009	-1.6	1.1
06/10/2006 23.00	0.5	48.1	12.0	87.2	0	1009	-1.4	1.1
07/10/2006 0.00	1.0	62.7	12.2	88.3	0	1009	-1.3	1.0
07/10/2006 1.00	0.3	55.1	12.3	88.6	0	1009	-1.3	1.0
07/10/2006 2.00	0.3	777.0	12.1	88.2	0	1008	-1.1	1.1
07/10/2006 3.00	0.3	55.6	12.0	88.5	0	1008	-1.3	0.9
07/10/2006 4.00	0.1	777.0	11.7	88.0	0	1007	-1.2	1.0
07/10/2006 5.00	0.7	63.1	12.2	88.7	0	1007	-0.9	1.0
07/10/2006 6.00	0.7	46.8	12.5	89.0	0	1007	-1.0	0.9
07/10/2006 7.00	0.2	777.0	12.8	88.9	0	1006	-1.0	1.2
07/10/2006 8.00	0.3	888.0	13.1	89.7	0	1007	-0.6	1.8
07/10/2006 9.00	0.7	335.8	13.3	90.9	0.6	1007	0.4	3.3
07/10/2006 10.00	0.7	14.0	13.5	91.9	1.8	1007	1.5	4.9
07/10/2006 11.00	0.2	888.0	13.6	92.2	2.2	1007	3.0	7.2
07/10/2006 12.00	0.8	341.2	14.2	92.2	0.4	1007	5.3	11.1
07/10/2006 13.00	0.9	183.8	15.3	89.6	0	1006	15.9	30.8
07/10/2006 14.00	0.5	195.8	16.3	86.1	0	1006	19.8	38.0
07/10/2006 15.00	0.5	215.6	17.4	81.9	0	1006	15.9	36.0
07/10/2006 16.00	0.5	202.1	18.0	78.7	0	1006	12.2	27.2
07/10/2006 17.00	0.8	188.4	17.3	79.9	0	1006	1.3	13.1
07/10/2006 18.00	0.1	777.0	15.8	81.2	0	1006	-3.1	2.6
07/10/2006 19.00	0.1	777.0	13.6	83.9	0	1006	-2.1	1.1
07/10/2006 20.00	0.0	777.0	12.7	87.9	0	1007	-1.8	1.2
07/10/2006 21.00	0.1	777.0	12.2	89.1	0	1008	-1.5	1.4
07/10/2006 22.00	0.0	777.0	11.3	88.0	0	1009	-1.7	1.4
07/10/2006 23.00	0.3	777.0	10.7	88.5	0	1009	-1.6	1.2
08/10/2006 0.00	0.1	777.0	10.1	88.9	0	1010	-2.1	1.1
08/10/2006 1.00	0.0	777.0	9.4	86.2	0	1010	-2.3	1.1
08/10/2006 2.00	0.3	777.0	9.0	85.6	0	1011	-2.3	1.1
08/10/2006 3.00	0.0	777.0	8.7	86.9	0	1011	-2.2	1.1
08/10/2006 4.00	0.1	777.0	8.0	84.0	0	1011	-2.6	1.1
08/10/2006 5.00	0.0	777.0	7.6	83.7	0	1012	-2.7	0.9
08/10/2006 6.00	0.0	777.0	7.5	83.5	0	1012	-2.9	1.0
08/10/2006 7.00	0.1	777.0	7.3	83.2	0	1013	-2.2	2.2
08/10/2006 8.00	0.1	777.0	9.3	87.9	0	1014	-0.5	13.4
08/10/2006 9.00	0.2	777.0	12.4	88.5	0	1014	5.6	29.8
08/10/2006 10.00	0.2	777.0	15.4	82.1	0	1014	16.7	43.7
08/10/2006 11.00	0.3	888.0	17.4	76.3	0	1014	24.8	53.8
08/10/2006 12.00	0.8	200.1	19.1	73.0	0	1014	30.6	59.5
08/10/2006 13.00	1.0	180.9	20.4	66.3	0	1013	31.2	60.0
08/10/2006 14.00	1.0	180.6	20.8	65.6	0	1012	27.2	54.6
08/10/2006 15.00	0.8	165.9	21.3	64.6	0	1012	20.4	44.9
08/10/2006 16.00	0.6	170.2	21.4	64.9	0	1011	11.6	30.9
08/10/2006 17.00	1.1	175.5	20.6	64.9	0	1011	2.0	15.3
08/10/2006 18.00	0.3	184.5	17.7	69.9	0	1011	-3.2	2.1
08/10/2006 19.00	0.0	777.0	14.8	76.0	0	1012	-3.4	0.8

08/10/2006 20.00	0.0	777.0	13.0	81.7	0	1013	-2.0	1.0
08/10/2006 21.00	0.0	777.0	12.1	84.9	0	1013	-1.7	1.1
08/10/2006 22.00	0.0	777.0	11.5	86.5	0	1013	-1.5	1.2
08/10/2006 23.00	0.1	777.0	11.7	89.2	0	1014	-1.4	1.1
09/10/2006 0.00	0.5	48.3	11.5	89.1	0	1014	-1.4	1.1
09/10/2006 1.00	0.2	777.0	10.9	87.9	0	1014	-1.6	1.1
09/10/2006 2.00	0.0	777.0	10.3	87.2	0	1014	-1.8	1.0
09/10/2006 3.00	0.0	777.0	9.3	84.7	0	1014	-2.3	1.0
09/10/2006 4.00	0.0	777.0	8.8	84.8	0	1014	-2.4	1.0
09/10/2006 5.00	0.0	777.0	8.3	84.2	0	1014	-2.3	1.0
09/10/2006 6.00	0.0	777.0	7.8	84.3	0	1014	-2.0	1.0
09/10/2006 7.00	0.0	777.0	7.3	82.5	0	1014	-1.8	2.2
09/10/2006 8.00	0.0	777.0	8.1	85.8	0	1014	0.5	10.4
09/10/2006 9.00	0.1	777.0	10.0	90.0	0	1014	6.9	26.5
09/10/2006 10.00	0.3	187.6	13.0	89.4	0	1014	16.4	41.5
09/10/2006 11.00	1.0	181.2	15.7	83.5	0	1014	23.1	52.0
09/10/2006 12.00	1.3	174.2	17.7	78.1	0	1014	28.5	57.9
09/10/2006 13.00	0.7	182.5	19.2	73.5	0	1013	30.0	59.3
09/10/2006 14.00	0.4	888.0	20.4	68.2	0	1013	26.9	55.1
09/10/2006 15.00	0.6	65.6	20.7	66.2	0	1012	19.4	44.7
09/10/2006 16.00	0.2	777.0	21.3	64.9	0	1012	10.2	30.3
09/10/2006 17.00	0.3	777.0	20.6	66.2	0	1011	0.8	13.9
09/10/2006 18.00	0.0	777.0	17.9	71.0	0	1011	-3.3	1.9
09/10/2006 19.00	0.1	777.0	14.8	76.4	0	1012	-3.4	0.9
09/10/2006 20.00	0.0	777.0	13.2	81.9	0	1012	-2.0	0.9
09/10/2006 21.00	0.0	777.0	12.2	84.3	0	1012	-1.7	1.0
09/10/2006 22.00	0.0	777.0	11.4	86.9	0	1013	-1.4	1.0
09/10/2006 23.00	0.2	777.0	11.5	90.2	0	1013	-1.3	1.1
10/10/2006 0.00	0.0	777.0	10.6	87.5	0	1013	-1.6	1.1
10/10/2006 1.00	0.2	777.0	10.2	86.8	0	1013	-1.7	1.1
10/10/2006 2.00	0.0	777.0	9.3	85.1	0	1013	-2.1	1.0
10/10/2006 3.00	0.0	777.0	8.7	84.4	0	1013	-2.1	1.0
10/10/2006 4.00	0.1	777.0	8.4	85.4	0	1013	-2.2	1.0
10/10/2006 5.00	0.1	777.0	8.4	86.0	0	1013	-2.4	1.0
10/10/2006 6.00	0.2	777.0	8.2	86.5	0	1013	-1.9	1.0
10/10/2006 7.00								
10/10/2006 8.00								
10/10/2006 9.00	0.2	777.0	9.9	91.7	0	1014	7.4	15.0
10/10/2006 10.00	0.6	231.1	11.5	94.3	0	1014	13.6	29.6
10/10/2006 11.00	1.0	224.8	13.2	94.0	0	1014	20.6	44.6
10/10/2006 12.00	0.9	207.4	16.7	84.1	0	1013	28.7	58.2
10/10/2006 13.00	0.9	213.6	19.3	73.6	0	1012	29.6	58.9
10/10/2006 14.00	0.5	218.4	20.9	69.9	0	1011	26.4	54.4
10/10/2006 15.00	0.5	180.9	21.6	66.1	0	1011	19.4	44.3
10/10/2006 16.00	0.4	176.1	22.1	63.1	0	1010	10.2	29.9
10/10/2006 17.00	0.3	888.0	21.6	63.9	0	1010	0.8	13.6
10/10/2006 18.00	0.0	777.0	17.9	69.6	0	1010	-3.5	1.6
10/10/2006 19.00	0.0	777.0	14.3	75.1	0	1010	-3.1	0.6
10/10/2006 20.00	0.0	777.0	12.5	81.7	0	1010	-1.8	0.9
10/10/2006 21.00	0.0	777.0	11.2	83.8	0	1010	-1.6	1.0

10/10/2006 22.00	0.1	777.0	11.3	89.4	0	1011	-1.3	1.2
10/10/2006 23.00	0.0	777.0	10.5	87.2	0	1011	-1.9	1.0
11/10/2006 0.00	0.0	777.0	9.7	84.9	0	1011	-1.8	1.1
11/10/2006 1.00	0.1	777.0	9.2	86.6	0	1011	-1.9	1.1
11/10/2006 2.00	0.1	777.0	8.7	86.9	0	1011	-2.3	1.1
11/10/2006 3.00	0.0	777.0	8.0	84.2	0	1011	-2.3	1.1
11/10/2006 4.00	0.2	777.0	7.8	84.8	0	1011	-2.2	0.9
11/10/2006 5.00	0.2	777.0	7.6	84.8	0	1011	-2.5	1.0
11/10/2006 6.00	0.3	246.8	8.4	88.5	0	1010	-1.7	1.0
11/10/2006 7.00	0.0	777.0	8.4	88.9	0	1010	-0.9	1.7
11/10/2006 8.00	0.4	233.1	8.6	89.4	0	1010	2.6	6.9
11/10/2006 9.00	0.4	229.7	9.2	91.4	0	1010	7.7	16.2
11/10/2006 10.00	0.3	777.0	10.8	93.7	0	1010	14.8	32.9
11/10/2006 11.00	0.6	223.3	13.5	90.1	0	1010	23.0	50.0
11/10/2006 12.00	0.3	888.0	16.9	80.6	0	1010	25.3	52.7
11/10/2006 13.00	1.0	66.8	18.9	70.3	0	1009	28.8	57.7
11/10/2006 14.00	0.7	90.3	20.2	66.6	0	1008	25.2	52.6
11/10/2006 15.00	0.3	888.0	21.0	65.1	0	1008	13.3	32.2
11/10/2006 16.00	0.5	140.0	20.7	67.5	0	1007	8.9	23.5
11/10/2006 17.00	0.2	777.0	19.9	68.6	0	1007	1.4	9.4
11/10/2006 18.00	0.0	777.0	17.1	73.0	0	1007	-2.8	2.0
11/10/2006 19.00	0.0	777.0	14.4	77.4	0	1007	-3.3	0.9
11/10/2006 20.00	0.0	777.0	12.6	82.2	0	1008	-1.7	1.1
11/10/2006 21.00	0.0	777.0	12.5	88.8	0	1008	-1.2	1.1
11/10/2006 22.00	0.2	777.0	12.5	90.8	0	1009	-1.0	0.9
11/10/2006 23.00	0.0	777.0	12.6	90.2	0	1009	-1.0	0.9
12/10/2006 0.00	0.9	47.3	13.0	88.8	0	1009	-1.1	0.8
12/10/2006 1.00	0.8	65.2	12.9	87.5	0	1009	-1.5	0.7
12/10/2006 2.00	0.1	777.0	11.7	86.1	0	1009	-1.4	0.8
12/10/2006 3.00	0.0	777.0	11.1	88.4	0	1009	-1.2	0.8
12/10/2006 4.00	0.0	777.0	10.5	86.9	0	1009	-1.5	0.9
12/10/2006 5.00	0.0	777.0	9.6	85.9	0	1010	-1.4	0.9
12/10/2006 6.00	0.0	777.0	9.2	87.2	0	1010	-1.5	1.0
12/10/2006 7.00	0.0	777.0	9.3	88.2	0	1010	-1.2	2.2
12/10/2006 8.00	0.0	777.0	11.1	91.9	0	1011	3.2	12.4
12/10/2006 9.00	0.0	777.0	14.4	89.0	0	1011	10.4	30.0
12/10/2006 10.00	0.5	206.9	16.1	82.6	0	1011	16.1	36.1
12/10/2006 11.00	1.3	216.7	16.6	83.6	0	1011	18.4	38.3
12/10/2006 12.00	1.4	220.6	18.0	80.4	0	1011	24.1	49.7
12/10/2006 13.00	1.1	220.3	19.7	73.5	0	1011	26.3	53.2
12/10/2006 14.00	1.0	222.6	20.6	70.7	0	1011	23.2	47.5
12/10/2006 15.00	1.1	213.7	21.2	67.4	0	1011	18.6	40.7
12/10/2006 16.00	0.7	201.0	21.1	66.4	0	1011	7.1	21.9
12/10/2006 17.00	0.1	777.0	20.2	70.9	0	1011	1.2	10.2
12/10/2006 18.00	0.4	167.0	18.3	75.0	0	1011	-2.2	2.6
12/10/2006 19.00	0.1	777.0	16.3	78.9	0	1012	-2.9	0.9
12/10/2006 20.00	0.0	777.0	14.9	81.1	0	1013	-2.4	0.9
12/10/2006 21.00	0.0	777.0	13.9	84.8	0	1013	-2.0	0.9
12/10/2006 22.00	0.2	777.0	13.1	88.4	0	1014	-1.3	0.9
12/10/2006 23.00	0.4	71.9	12.7	91.1	0	1014	-1.2	0.9

13/10/2006 0.00	0.3	69.8	13.1	92.0	0	1014	-0.9	0.9
13/10/2006 1.00	0.4	888.0	11.6	89.1	0	1014	-1.3	1.0
13/10/2006 2.00	0.1	777.0	10.7	88.3	0	1015	-1.3	1.1
13/10/2006 3.00	0.3	777.0	11.2	92.2	0	1015	-1.3	1.1
13/10/2006 4.00	0.2	777.0	10.6	90.8	0	1015	-1.4	1.0
13/10/2006 5.00	0.1	777.0	10.0	89.6	0	1015	-1.5	1.0
13/10/2006 6.00	0.0	777.0	10.3	90.7	0	1015	-1.6	1.0
13/10/2006 7.00	0.0	777.0	10.3	90.3	0	1015	-1.6	1.6
13/10/2006 8.00	0.2	777.0	10.4	90.5	0	1016	1.6	7.3
13/10/2006 9.00	0.7	226.5	11.0	94.1	0	1016	6.6	13.1
13/10/2006 10.00	0.7	227.4	11.8	95.7	0	1017	10.2	18.5
13/10/2006 11.00	0.5	235.2	13.0	96.3	0	1017	14.6	30.1
13/10/2006 12.00	1.1	221.3	16.3	89.1	0	1017	23.6	50.9
13/10/2006 13.00	1.0	211.2	19.2	78.8	0	1016	26.6	53.9
13/10/2006 14.00	0.5	234.4	20.2	72.7	0	1015	15.3	34.9
13/10/2006 15.00	0.6	192.1	20.7	72.8	0	1014	13.5	33.0
13/10/2006 16.00	0.5	190.1	21.2	71.3	0	1014	8.3	25.4
13/10/2006 17.00	0.1	777.0	19.6	74.3	0	1014	-1.0	6.3
13/10/2006 18.00	0.0	777.0	16.5	77.8	0	1014	-2.9	1.4
13/10/2006 19.00	0.0	777.0	14.1	83.4	0	1014	-1.7	0.9
13/10/2006 20.00	0.0	777.0	13.2	88.5	0	1015	-1.2	1.1
13/10/2006 21.00	0.0	777.0	11.9	87.4	0	1015	-1.5	1.2
13/10/2006 22.00	0.4	45.9	12.0	92.9	0	1015	-1.1	1.2
13/10/2006 23.00	0.1	777.0	12.5	95.0	0	1016	-1.0	1.1
14/10/2006 0.00	0.0	777.0	12.0	92.8	0	1016	-1.3	0.9
14/10/2006 1.00	0.0	777.0	11.0	90.7	0	1016	-1.4	0.9
14/10/2006 2.00	0.0	777.0	10.7	91.1	0	1016	-1.5	0.9
14/10/2006 3.00	0.0	777.0	10.7	92.5	0	1016	-1.6	0.9
14/10/2006 4.00	0.1	777.0	10.8	92.8	0	1016	-1.7	0.8
14/10/2006 5.00	0.1	777.0	10.6	91.9	0	1016	-1.8	0.8
14/10/2006 6.00	0.2	777.0	10.3	90.9	0	1016	-1.9	0.8
14/10/2006 7.00	0.3	56.5	10.1	90.5	0	1016	-1.6	1.3
14/10/2006 8.00	0.0	777.0	10.4	91.4	0	1016	0.8	7.4
14/10/2006 9.00	0.3	888.0	13.1	92.4	0	1016	6.4	21.2
14/10/2006 10.00	1.1	82.3	15.8	85.7	0	1016	14.4	34.6
14/10/2006 11.00	1.2	80.0	17.3	80.7	0	1016	19.9	40.7
14/10/2006 12.00	1.8	101.7	18.0	76.0	0	1016	18.1	32.7
14/10/2006 13.00	1.7	109.7	18.6	76.7	0	1016	21.0	38.7
14/10/2006 14.00	2.5	102.5	19.3	72.0	0	1015	19.7	36.3
14/10/2006 15.00	2.4	91.3	19.4	70.3	0	1015	13.3	24.4
14/10/2006 16.00	1.8	103.2	19.4	70.6	0	1014	7.1	14.4
14/10/2006 17.00	1.6	85.3	18.8	74.3	0	1014	2.0	6.2
14/10/2006 18.00	1.8	67.1	17.5	74.8	0	1014	-0.9	1.1
14/10/2006 19.00	1.0	42.4	16.5	75.1	0	1014	-1.2	0.8
14/10/2006 20.00	0.9	45.9	15.9	77.7	0	1015	-1.3	0.9
14/10/2006 21.00	0.9	27.5	14.7	77.1	0	1015	-2.8	0.7
14/10/2006 22.00	0.4	17.6	12.8	79.5	0	1015	-2.9	0.7
14/10/2006 23.00	0.2	777.0	12.7	80.5	0	1016	-3.0	0.7
15/10/2006 0.00	0.5	24.6	12.9	82.0	0	1016	-1.4	0.8
15/10/2006 1.00	0.4	54.7	13.4	79.9	0	1016	-1.8	0.7

15/10/2006 2.00	0.2	777.0	13.7	76.2	0	1016	-2.1	0.7
15/10/2006 3.00	0.0	777.0	12.3	80.2	0	1016	-1.3	0.8
15/10/2006 4.00	0.1	777.0	12.4	84.3	0	1016	-1.2	0.8
15/10/2006 5.00	0.2	777.0	12.4	85.8	0	1016	-1.2	0.8
15/10/2006 6.00	0.0	777.0	12.5	84.4	0	1016	-1.2	0.8
15/10/2006 7.00	0.0	777.0	12.3	85.2	0	1016	-1.1	1.0
15/10/2006 8.00	0.0	777.0	12.7	87.8	0	1016	0.4	4.1
15/10/2006 9.00	0.2	777.0	14.5	81.1	0	1017	7.9	18.8
15/10/2006 10.00	0.6	110.6	16.7	68.7	0	1017	14.8	36.5
15/10/2006 11.00	1.3	142.5	17.8	65.8	0	1017	21.6	47.8
15/10/2006 12.00	0.8	105.3	18.5	64.8	0	1016	25.1	52.8
15/10/2006 13.00	0.8	331.0	19.3	63.4	0	1016	25.2	52.7
15/10/2006 14.00	0.9	325.5	19.9	61.7	0	1015	22.3	48.5
15/10/2006 15.00	1.4	303.5	20.3	59.9	0	1015	15.9	38.8
15/10/2006 16.00	1.0	297.8	20.5	59.4	0	1014	7.1	24.7
15/10/2006 17.00	0.5	270.2	19.5	61.8	0	1014	-0.6	9.9
15/10/2006 18.00	0.0	777.0	16.3	67.6	0	1014	-3.4	1.3
15/10/2006 19.00	0.0	777.0	13.8	72.9	0	1014	-3.6	0.6
15/10/2006 20.00	0.1	777.0	12.6	76.8	0	1014	-3.6	0.7
15/10/2006 21.00	0.1	777.0	12.0	77.5	0	1014	-3.6	0.7
15/10/2006 22.00	0.0	777.0	10.9	79.0	0	1014	-3.6	0.7
15/10/2006 23.00	0.0	777.0	9.7	80.4	0	1014	-2.8	0.7
16/10/2006 0.00	0.0	777.0	8.9	81.9	0	1014	-1.9	0.8
16/10/2006 1.00	0.1	777.0	8.3	82.6	0	1014	-1.6	0.9
16/10/2006 2.00	0.3	242.3	8.5	83.5	0	1014	-1.8	0.9
16/10/2006 3.00	0.1	777.0	8.6	84.2	0	1014	-1.8	0.9
16/10/2006 4.00	0.0	777.0	8.1	82.9	0	1013	-1.7	1.0
16/10/2006 5.00	0.6	238.1	7.7	82.8	0	1013	-1.7	1.0
16/10/2006 6.00	0.3	777.0	7.4	83.3	0	1013	-2.1	0.9
16/10/2006 7.00	0.1	777.0	6.8	81.9	0	1013	-2.0	1.6
16/10/2006 8.00	0.1	777.0	7.6	85.9	0	1013	1.2	8.3
16/10/2006 9.00	0.4	888.0	8.7	89.5	0	1013	8.6	20.2
16/10/2006 10.00	0.9	255.2	10.8	90.5	0	1013	15.5	37.8
16/10/2006 11.00	0.7	230.7	14.3	84.5	0	1013	21.1	50.1
16/10/2006 12.00	0.7	187.4	17.0	75.6	0	1012	26.2	55.7
16/10/2006 13.00	0.7	186.5	18.5	71.6	0	1011	26.3	55.2
16/10/2006 14.00	1.0	149.6	19.6	69.3	0	1011	22.6	49.8
16/10/2006 15.00	1.4	158.1	19.9	67.5	0	1010	16.4	40.3
16/10/2006 16.00	1.7	91.8	19.3	68.2	0	1010	7.3	25.3
16/10/2006 17.00	0.9	91.9	18.6	69.7	0	1010	-0.8	9.9
16/10/2006 18.00	1.3	74.1	16.6	70.5	0	1010	-4.1	1.3
16/10/2006 19.00	0.9	73.6	14.9	73.7	0	1011	-4.3	0.6
16/10/2006 20.00	0.9	56.8	13.2	77.1	0	1011	-4.0	0.6
16/10/2006 21.00	1.4	73.2	12.9	79.5	0	1012	-4.3	0.6
16/10/2006 22.00	0.9	87.5	13.3	80.5	0	1013	-4.5	0.6
16/10/2006 23.00	1.1	64.3	12.3	81.4	0	1013	-4.1	0.6
17/10/2006 0.00	1.3	54.7	11.5	81.1	0	1013	-3.9	0.6
17/10/2006 1.00	1.2	51.1	11.2	81.6	0	1013	-3.1	0.7
17/10/2006 2.00	1.0	64.5	11.5	82.2	0	1014	-3.0	0.8
17/10/2006 3.00	0.7	32.8	11.6	83.1	0	1014	-1.5	0.9

17/10/2006 4.00	1.1	56.5	12.3	83.1	0	1014	-1.5	0.8
17/10/2006 5.00	0.3	888.0	11.4	81.8	0	1014	-3.1	0.6
17/10/2006 6.00	0.1	777.0	10.3	81.9	0	1014	-2.6	0.6
17/10/2006 7.00	0.0	777.0	9.5	80.4	0	1014	-1.6	1.2
17/10/2006 8.00	0.0	777.0	10.2	85.2	0	1014	0.9	5.6
17/10/2006 9.00	0.8	139.4	12.5	79.6	0	1014	9.0	24.7
17/10/2006 10.00	1.5	94.1	13.6	72.9	0	1014	14.0	37.4
17/10/2006 11.00	1.5	90.2	14.2	73.8	0	1014	20.6	47.0
17/10/2006 12.00	1.5	80.4	15.4	72.4	0	1014	25.2	53.8
17/10/2006 13.00	1.2	79.1	16.5	70.2	0	1013	25.4	53.9
17/10/2006 14.00	1.2	78.7	17.0	68.7	0	1012	21.6	48.2
17/10/2006 15.00	1.2	76.6	17.2	67.0	0	1011	14.8	37.3
17/10/2006 16.00	1.5	69.9	16.9	66.8	0	1011	6.5	23.4
17/10/2006 17.00	0.7	79.7	16.4	68.2	0	1011	-0.9	8.9
17/10/2006 18.00	0.0	777.0	13.8	72.3	0	1011	-3.6	1.0
17/10/2006 19.00	0.0	777.0	11.1	78.4	0	1011	-2.9	0.6
17/10/2006 20.00	0.0	777.0	10.3	84.5	0	1011	-1.8	0.8
17/10/2006 21.00	0.0	777.0	9.5	84.9	0	1011	-1.6	0.8
17/10/2006 22.00	0.0	777.0	9.1	85.9	0	1011	-1.5	0.9
17/10/2006 23.00	0.5	67.8	8.8	86.4	0	1011	-1.4	0.9
18/10/2006 0.00	0.6	64.8	8.8	87.2	0	1011	-1.5	0.9
18/10/2006 1.00	0.4	58.2	8.2	84.8	0	1011	-1.7	0.9
18/10/2006 2.00	0.2	777.0	7.6	85.0	0	1011	-1.9	0.8
18/10/2006 3.00	0.6	53.9	7.6	86.1	0	1011	-1.8	0.9
18/10/2006 4.00	0.8	59.3	8.0	86.3	0	1010	-1.8	0.8
18/10/2006 5.00	0.1	777.0	7.5	85.5	0	1010	-2.0	0.8
18/10/2006 6.00	0.2	777.0	7.4	85.5	0	1010	-2.0	0.7
18/10/2006 7.00	0.0	777.0	6.7	83.5	0	1010	-1.9	1.2
18/10/2006 8.00	0.1	777.0	7.6	87.1	0	1010	0.9	8.0
18/10/2006 9.00	0.6	61.9	9.6	87.6	0	1010	6.3	21.0
18/10/2006 10.00	0.5	57.9	11.6	84.9	0	1010	12.9	33.1
18/10/2006 11.00	0.6	66.6	13.4	79.8	0	1010	13.1	33.2
18/10/2006 12.00	0.5	155.0	14.9	74.4	0	1010	19.1	42.2
18/10/2006 13.00	0.8	177.9	16.1	68.5	0	1009	20.9	43.7
18/10/2006 14.00	0.7	180.8	16.6	66.2	0	1008	15.1	33.7
18/10/2006 15.00	0.4	199.9	16.4	67.5	0	1007	10.4	22.6
18/10/2006 16.00	0.3	888.0	16.2	69.4	0	1007	3.7	10.4
18/10/2006 17.00	0.8	63.5	15.8	71.1	0	1007	1.8	7.6
18/10/2006 18.00	0.1	777.0	14.4	75.3	0	1007	-1.6	1.1
18/10/2006 19.00	0.0	777.0	13.6	79.1	0	1007	-1.3	0.9
18/10/2006 20.00	0.0	777.0	13.1	81.9	0	1007	-1.2	0.9
18/10/2006 21.00	0.1	777.0	12.8	84.8	0	1007	-1.2	0.9
18/10/2006 22.00	0.3	50.5	12.9	85.1	0	1007	-1.0	0.9
18/10/2006 23.00	0.1	777.0	12.9	85.5	0	1007	-1.0	0.8
19/10/2006 0.00	0.0	777.0	12.7	87.3	0	1007	-1.0	0.8
19/10/2006 1.00	0.0	777.0	12.6	87.7	0	1007	-1.0	0.7
19/10/2006 2.00	0.3	777.0	12.7	86.3	0	1007	-1.0	0.8
19/10/2006 3.00	0.3	888.0	12.7	86.0	0	1006	-1.0	0.8
19/10/2006 4.00	0.5	53.6	12.4	87.1	0	1006	-1.1	0.7
19/10/2006 5.00	0.8	54.6	12.2	86.7	0	1006	-1.1	0.7

19/10/2006 6.00	0.1	777.0	12.2	86.0	0	1006	-1.0	0.7
19/10/2006 7.00	0.1	777.0	12.3	82.5	0	1006	-0.9	0.8
19/10/2006 8.00	0.5	63.3	12.2	82.5	0	1005	0.1	2.6
19/10/2006 9.00	0.6	63.5	12.2	83.8	0	1005	1.0	4.4
19/10/2006 10.00	1.1	69.6	12.5	80.7	0	1006	2.4	6.5
19/10/2006 11.00	1.3	66.3	12.8	78.1	0	1005	6.1	11.9
19/10/2006 12.00	0.8	77.1	13.5	75.7	0	1005	6.7	12.9
19/10/2006 13.00	1.0	70.3	13.7	75.8	0	1005	4.2	9.0
19/10/2006 14.00	0.8	38.5	13.9	77.6	0	1004	4.4	9.7
19/10/2006 15.00	1.0	350.0	13.8	79.3	0	1003	2.9	7.0
19/10/2006 16.00	1.0	351.3	13.0	83.2	0	1003	-0.1	2.8
19/10/2006 17.00	0.9	19.6	12.0	91.2	1	1003	-0.3	2.3
19/10/2006 18.00	0.8	358.1	11.8	93.3	0.4	1002	-1.0	0.9
19/10/2006 19.00	1.1	345.8	11.6	93.7	0.3	1002	-1.0	0.8
19/10/2006 20.00	0.8	12.6	11.9	95.1	1.2	1002	-0.9	1.0
19/10/2006 21.00	0.9	22.9	12.0	96.2	1.2	1002	-0.8	1.0
19/10/2006 22.00	0.6	34.5	12.0	96.9	0.8	1002	-0.9	0.9
19/10/2006 23.00	0.7	29.0	12.2	96.9	2.2	1002	-0.8	0.9
20/10/2006 0.00	0.5	51.4	12.2	97.0	1	1002	-0.8	0.8
20/10/2006 1.00	0.4	888.0	12.2	97.5	1	1002	-0.8	0.8
20/10/2006 2.00	0.6	35.3	12.2	96.8	0	1002	-0.8	0.8
20/10/2006 3.00	0.9	61.0	12.0	97.1	0.4	1001	-0.8	0.8
20/10/2006 4.00	1.2	80.3	11.9	96.1	0.4	1001	-0.9	0.8
20/10/2006 5.00	0.4	69.5	11.9	96.9	0	1001	-0.9	0.7
20/10/2006 6.00	0.5	42.5	11.8	96.6	0.6	1001	-0.8	0.8
20/10/2006 7.00	1.1	56.8	11.7	97.2	0.4	1001	-0.8	0.9
20/10/2006 8.00	0.0	777.0	12.0	97.6	0	1001	-0.6	1.2
20/10/2006 9.00	0.2	777.0	12.1	96.8	0.4	1001	0.8	3.2
20/10/2006 10.00	0.5	246.7	11.8	96.6	0.2	1001	1.1	3.6
20/10/2006 11.00	0.3	245.3	12.0	97.5	0.2	1001	1.7	4.6
20/10/2006 12.00	0.4	225.7	12.2	97.9	0	1001	3.1	6.8
20/10/2006 13.00	0.6	225.7	12.8	97.4	0.2	1001	5.8	11.2
20/10/2006 14.00	1.1	225.7	13.6	94.8	0	1001	12.6	22.0
20/10/2006 15.00	0.9	220.5	13.2	95.5	0	1001	4.1	8.7
20/10/2006 16.00	0.5	220.0	13.4	95.1	0	1000	3.2	7.6
20/10/2006 17.00	0.5	229.9	13.6	94.6	0	1000	0.5	3.8
20/10/2006 18.00	0.0	777.0	13.1	93.6	0	1000	-2.1	1.2
20/10/2006 19.00	0.0	777.0	12.2	93.3	0	1000	-1.5	0.9
20/10/2006 20.00	0.0	777.0	12.2	95.1	0	1001	-1.0	1.0
20/10/2006 21.00	0.0	777.0	11.9	94.3	0	1001	-1.4	0.9
20/10/2006 22.00	0.0	777.0	11.8	95.2	0	1002	-0.8	1.0
20/10/2006 23.00	0.0	777.0	12.1	96.6	0	1002	-0.8	0.9
21/10/2006 0.00	0.0	777.0	12.3	96.2	0	1002	-0.8	0.9
21/10/2006 1.00	0.0	777.0	12.3	96.6	0	1002	-0.8	0.9
21/10/2006 2.00	0.0	777.0	12.3	96.8	0	1001	-0.8	0.9
21/10/2006 3.00	0.1	777.0	12.3	97.1	0.4	1001	-0.8	0.9
21/10/2006 4.00	0.1	777.0	12.3	97.2	0.4	1001	-0.8	0.9
21/10/2006 5.00	0.3	777.0	12.3	97.8	0	1001	-0.7	0.9
21/10/2006 6.00	0.3	244.7	12.1	97.8	0.3	1001	-0.8	0.9
21/10/2006 7.00	0.3	777.0	12.1	97.5	0.1	1001	-0.8	0.9

21/10/2006 8.00	0.1	777.0	12.2	97.3	2.5	1001	-0.4	1.5
21/10/2006 9.00	0.0	777.0	12.4	97.3	2.8	1002	0.4	2.6
21/10/2006 10.00	0.1	777.0	12.6	97.4	2	1002	1.6	4.4
21/10/2006 11.00	0.3	234.1	12.7	98.2	1.5	1002	1.6	4.3
21/10/2006 12.00	0.1	777.0	13.3	98.0	0.1	1002	5.9	11.2
21/10/2006 13.00	0.2	777.0	14.1	95.9	0.1	1002	10.9	19.1
21/10/2006 14.00	0.3	777.0	15.0	92.4	0	1002	13.2	23.4
21/10/2006 15.00	0.7	182.7	15.1	90.1	0	1002	6.0	12.5
21/10/2006 16.00	0.8	180.5	15.1	90.6	0	1002	4.5	9.6
21/10/2006 17.00	0.6	175.9	14.8	92.3	0.1	1002	0.7	3.5
21/10/2006 18.00	0.1	777.0	14.5	93.3	0	1002	-0.9	1.0
21/10/2006 19.00	0.0	777.0	14.1	94.9	0	1002	-1.0	0.9
21/10/2006 20.00	0.0	777.0	14.0	94.9	0.1	1003	-1.0	0.9
21/10/2006 21.00	0.0	777.0	13.7	96.0	0	1003	-1.0	0.9
21/10/2006 22.00	0.0	777.0	13.7	96.7	0	1004	-1.0	0.8
21/10/2006 23.00	0.0	777.0	13.7	96.8	0	1004	-1.0	0.8
22/10/2006 0.00	0.0	777.0	13.6	96.6	0.1	1004	-1.2	0.8
22/10/2006 1.00	0.0	777.0	13.4	96.5	0	1004	-1.1	0.8
22/10/2006 2.00	0.1	777.0	13.4	96.8	0	1004	-1.0	0.8
22/10/2006 3.00	0.1	777.0	13.3	97.2	0.1	1004	-1.1	0.8
22/10/2006 4.00	0.0	777.0	13.2	96.4	0	1004	-1.0	0.8
22/10/2006 5.00	0.0	777.0	13.2	96.3	0	1004	-0.9	0.8
22/10/2006 6.00	0.0	777.0	13.1	96.3	0	1004	-0.9	0.8
22/10/2006 7.00	0.1	777.0	13.1	97.3	0	1004	-0.7	1.0
22/10/2006 8.00	0.4	888.0	13.4	99.0	0.1	1005	0.5	3.2
22/10/2006 9.00	0.5	235.1	13.8	99.3	0	1005	3.1	7.3
22/10/2006 10.00	0.3	777.0	14.4	98.1	0	1006	4.5	9.5
22/10/2006 11.00	0.4	888.0	15.2	94.8	0	1006	9.4	17.2
22/10/2006 12.00	0.3	888.0	16.3	89.6	0	1006	17.4	31.7
22/10/2006 13.00	0.4	888.0	17.0	86.0	0	1005	11.8	24.5
22/10/2006 14.00	0.7	251.9	16.8	87.1	0	1005	9.1	16.6
22/10/2006 15.00	0.6	257.2	16.8	88.4	0	1005	7.0	13.7
22/10/2006 16.00	0.4	232.4	16.6	88.5	0	1004	3.2	7.9
22/10/2006 17.00	0.1	777.0	16.4	89.6	0.1	1005	-0.1	3.1
22/10/2006 18.00	0.0	777.0	15.7	90.6	0	1005	-1.3	1.0
22/10/2006 19.00	0.0	777.0	15.0	91.6	0.1	1005	-1.3	0.9
22/10/2006 20.00	0.0	777.0	14.9	94.0	0	1005	-1.2	1.0
22/10/2006 21.00	0.0	777.0	14.5	95.6	0.1	1006	-1.2	0.9
22/10/2006 22.00	0.0	777.0	14.2	96.8	0	1006	-1.1	0.8
22/10/2006 23.00	0.3	888.0	14.3	98.0	0	1006	-1.2	0.8
23/10/2006 0.00	0.0	777.0	14.3	98.0	0	1006	-1.0	0.8
23/10/2006 1.00	0.2	777.0	14.4	97.7	0	1005	-1.0	0.8
23/10/2006 2.00	0.2	777.0	14.5	97.4	0	1005	-1.2	0.8
23/10/2006 3.00	0.1	777.0	14.2	97.8	0	1005	-0.9	0.8
23/10/2006 4.00	0.1	777.0	14.1	99.1	0	1005	-0.8	0.8
23/10/2006 5.00	0.5	67.3	14.2	99.5	0.3	1004	-0.9	0.9
23/10/2006 6.00	0.1	777.0	14.2	99.4	0	1004	-0.8	0.8
23/10/2006 7.00	0.1	777.0	14.2	99.3	0	1004	-0.7	0.8
23/10/2006 8.00	0.8	42.5	14.1	100.1	1.2	1004	-0.2	1.6
23/10/2006 9.00	0.7	44.2	14.1	100.8	1	1004	0.6	2.8

23/10/2006 10.00	0.2	888.0	14.4	101.0	1.8	1004	0.9	3.2
23/10/2006 11.00	0.6	68.3	14.4	100.6	1	1005	1.2	3.7
23/10/2006 12.00	1.5	67.5	14.4	101.3	0.8	1004	1.3	3.6
23/10/2006 13.00	1.0	73.4	14.5	101.9	0	1004	1.3	3.6
23/10/2006 14.00	0.7	93.1	14.7	101.5	0.8	1004	0.6	2.5
23/10/2006 15.00	1.9	72.0	14.6	101.7	0.2	1003	0.3	2.1
23/10/2006 16.00	1.6	80.4	14.8	101.9	0.8	1002	0.1	1.8
23/10/2006 17.00	1.8	76.4	14.8	101.9	0.4	1002	-0.4	1.1
23/10/2006 18.00	1.7	73.4	14.9	102.3	1.4	1002	-0.7	0.7
23/10/2006 19.00	0.6	87.9	15.1	101.9	0.9	1002	-0.7	0.7
23/10/2006 20.00	0.5	109.6	15.2	100.9	0	1001	-0.7	0.7
23/10/2006 21.00	1.2	79.1	15.2	101.5	0	1001	-0.6	0.6
23/10/2006 22.00	1.6	77.6	15.3	101.8	0	1001	-0.5	0.6
23/10/2006 23.00	1.4	87.1	15.4	100.8	0	1000	-0.6	0.6
24/10/2006 0.00	1.7	112.0	15.4	99.7	0	1000	-0.7	0.6
24/10/2006 1.00	1.5	108.4	15.1	99.9	0	999.7	-1.5	0.5
24/10/2006 2.00	1.6	104.4	15.0	100.2	0	999.0999	-1.4	0.6
24/10/2006 3.00	1.5	107.4	15.2	100.2	0	998.5999	-0.9	0.7
24/10/2006 4.00	1.3	122.5	15.3	100.0	0	998	-1.1	0.7
24/10/2006 5.00	1.2	99.3	15.0	100.6	0	997.9	-2.1	0.6
24/10/2006 6.00	0.4	98.7	15.0	100.9	0	997.7999	-1.2	0.7
24/10/2006 7.00	0.1	777.0	14.8	100.1	0	998	-0.9	0.9
24/10/2006 8.00	0.2	777.0	14.9	101.2	0	998.5999	1.9	6.4
24/10/2006 9.00	1.2	180.6	16.2	99.3	0.2	998.9	9.7	19.9