

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI CRESPIATICA
26/02/2009 – 6/04/2009



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico COMUNE DI CRESPIATICA

Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile

Dott. Lucio Corrente

Relazione *redatta da*

Il collaboratore tecnico professionale Dott. Lucio Corrente.....

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

Il Responsabile C.O.D.

Dipartimento di Lodi

Dott.ssa Manuela Crippa

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

Premessa

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 26/02/2009 e il 06/04/2009 nel comune di Crespiatica.

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 CRESPIATICA

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

Allegato

1) dati orari inquinanti

2) PM10: dati meteorologici

3) dati orari inquinanti

Introduzione

Laboratorio Mobile

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

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

- Biossido di Zolfo (SO₂);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO_x);
- Ozono (O₃);
- Particolato Fine (PM10).

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

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

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

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

- il Monossido di Carbonio viene prelevato a 1.6 metri dal suolo (altezza uomo) e a non più di 5 metri dal ciglio della strada;
- la sonda per il prelievo di SO₂, NO_x, O₃ e PM10 è posta tra 1.5 e 4 metri sopra il livello del suolo;
- per i parametri meteo sono stati utilizzati i dati forniti dalla centralina fissa di Tavazzano.

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

Principali inquinanti atmosferici

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



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



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

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

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

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

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

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

Tabella 1: Sorgenti emissive dei principali inquinanti

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

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

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

Normativa

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

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

Tabella 2: limiti di legge

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

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

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

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

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

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

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

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

Campagna di Misura
Sito di Misura



Periodo di Misura: 26/02/2009 – 06/04/2009

Sito di misura: **Comune di Crespiatica**

Assi Stradali che interessano il territorio comunale: SS 235, SS 472, SS415; il sito di misura non è direttamente prospiciente a tali assi, bensì risulta più interessato da una circolazione interna.

Il sito scelto per la misura si trova in Via dei Marzi, presso il cortile della scuola materna nelle immediate vicinanze del Municipio pertanto ampiamente rappresentativo della media dell'abitato.

Il comune di Crespiatica si estende su una superficie di circa 7.04 chilometri quadrati ed è posta a 75 metri sul livello del mare, i propri abitanti sono 1564.



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 emmissive: la classificazione utilizzata fa riferimento ai macrosettori relativi all'inventario delle emissioni in atmosfera dell'Agenzia Europea per l'Ambiente CORINAIR (Cordination Information Air).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabella 4: Emissioni atmosferiche per categoria veicolare nel territorio della provincia di Lodi anno 2003 (t/anno eccetto CO₂ in Kt/anno)

COMBUSTIBILE	VEICOLO	'SO ₂ '	'NO _x '	'COV'	'CH ₄ '	'CO'	'CO ₂ '	'N ₂ O'	'NH ₃ '	'PM10'
GPL	Automobili	0	96.93	45.58	3.75	257.53	17.04	1.47	0	0
benzina verde	Automobili	21.44	487.80	238.10	25.77	5159.03	227.35	32.42	106.48	5.09
	Veicoli leggeri < 3.5 t	0.44	31.37	13.80	0.64	211.92	4.78	0.26	0.71	0.39
	Ciclomotori (< 50 cm ³)	0.27	1.16	304.01	7.58	521.35	2.86	0.04	0.04	7.12
	Motocicli (> 50 cm ³)	1.05	17.62	260.18	21.05	1915.94	11.17	0.19	0.19	3.76
	Veicoli a benzina - Emissioni evaporative	0.00	0.00	105.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diesel	Automobili	52.94	837.16	80.49	6.69	543.13	237.50	37.41	1.26	92.70
	Veicoli leggeri < 3.5 t	11.04	255.22	21.63	0.79	139.92	49.52	3.14	0.15	32.60
	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus	34.15	1189.624	172.85	13.50	339.64	153.16	5.67	0.48	66.30

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

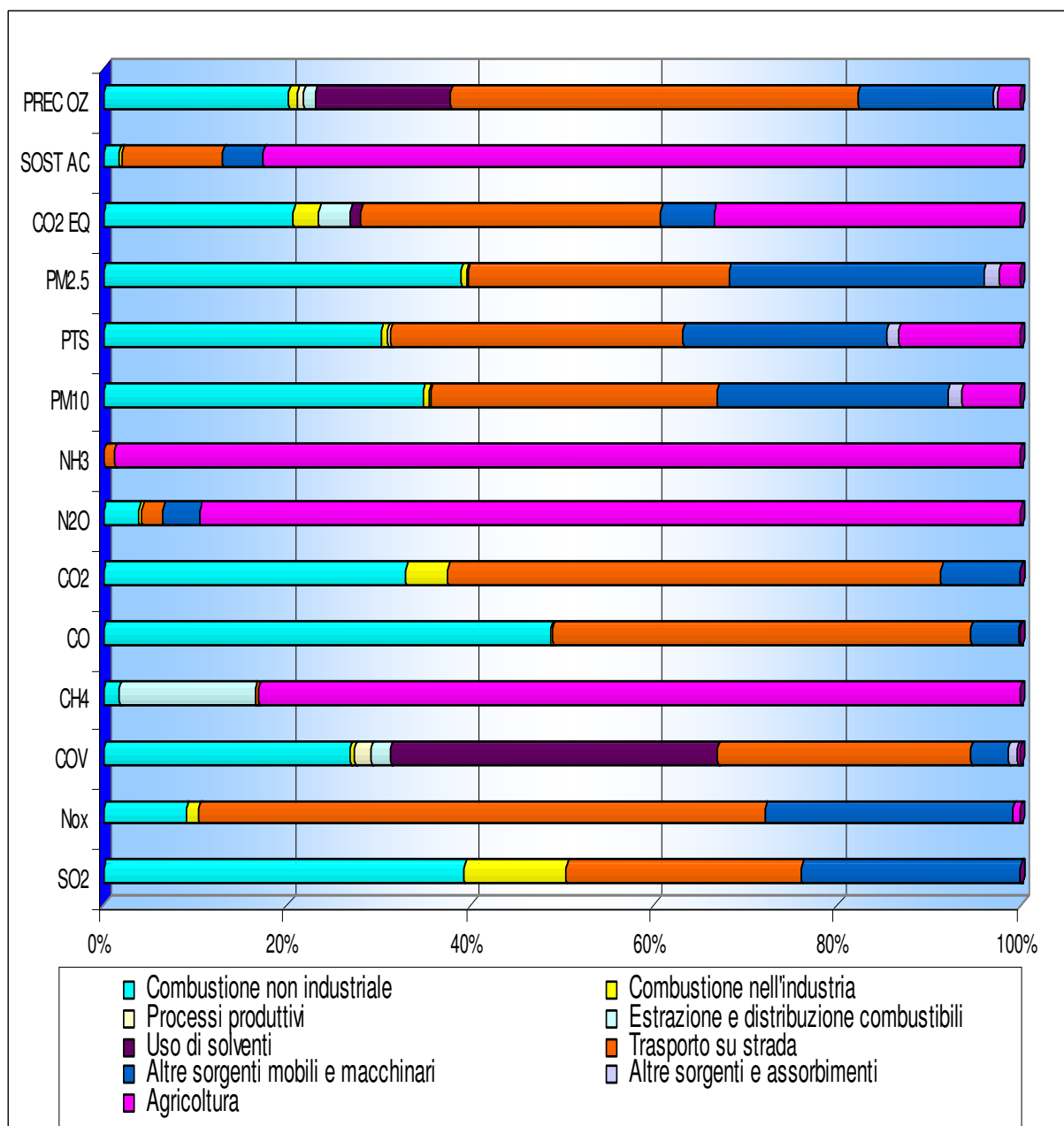
**Tabella 5: ARPA Lombardia - Regione Lombardia.
Emissioni nel comune di Crespiatica nel 2005 - public review**

	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	PM10	PTS	PM2.5
	t/y	t/y	t/y	t/y	t/y	kt/y	t/y	t/y	t/y	t/y	t/y
Combustione non industriale	0,2	3,4	11,3	3,1	45,2	3,1	0,3	0,1	2,1	2,2	2,0
Combustione nell'industria	0,1	0,5	0,2	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Processi produttivi	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Estrazione e distribuzione combustibili	0,0	0,0	0,9	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uso di solventi	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trasporto su strada	0,2	23,6	11,6	0,6	42,3	5,1	0,2	0,8	1,9	2,3	1,5
Altre sorgenti mobili e macchinari	0,1	10,3	1,7	0,0	4,8	0,8	0,3	0,0	1,5	1,6	1,5
Agricoltura	0,0	0,3	0,2	143,8	0,0	0,0	7,2	72,1	0,4	1,0	0,1
Altre sorgenti e assorbimenti	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Totale	0,6	38,2	41,8	173,0	92,8	9,4	8,1	73,0	6,0	7,2	5,2

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

- le emissioni di **biossido di zolfo** derivano per il 39% da combustibile non industriale, per il 26% da trasporto su strada e per il 24% da altre sorgenti mobili e macchinari;
- le emissioni di **ossidi d'azoto** nel comune di Crespiatica sono riconducibili per il 62 per cento al trasporto su strada, per circa il 27% ad altre sorgenti mobili e macchinari e quelle dovute alla combustione non industriale che contribuiscono invece per circa il 9%. Una modesta porzione pari al 1.4% è infine dovuta alla combustione nell'industria;
- il **monossido di carbonio** è un inquinante la cui origine è normalmente da ricondursi in maggior parte al traffico autoveicolare anche se in questo caso per il comune di Crespiatica la sua presenza è dovuta alla combustione non industriale per il 49%, mentre il 46%, è dovuta alla combustione non industriale;
- l'emissione di **particolato fine (PM10)** deriva nel comune di Crespiatica dal trasporto su strada per il 31%, dal combustibile non industriale per il 35% e per il 25% circa da altre sorgenti mobili e macchinari;
- la componente di **COV** deriva, nel comune di Crespiatica, dal trasporto su strada per il 28%, per il 36% dall'uso di solventi e per il 27% circa dalla combustione non industriale.

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



Situazione meteorologica nel periodo di misura

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

I dati meteorologici considerati sono stati registrati dalla stazione meteorologica fissa di Tavazzano.

Nel periodo interessato dalla campagna, a Tavazzano, sono caduti un totale di 142.4. Negli ultimi 3 giorni di febbraio sono caduti un totale di circa 0.2 mm di pioggia; durante il mese di marzo sono caduti un totale di 111.1 mm di pioggia, dato superiore alla media degli ultimi diciannove anni per lo stesso mese pari a 42 mm; mentre nei soli 6 giorni di aprile sono caduti un totale di circa 31.1 mm di pioggia.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 9.7 °C; durante i primi 3 giorni di febbraio, la media è risultata pari a 6.2 °C contro i 4.1 °C dato relativo alla temperatura degli ultimi ventuno anni per l'intero mese, mentre nel mese di marzo il dato medio di 9.3 °C risulta di poco superiore al dato medio storico pari a 9.0 °C per lo stesso mese; per quanto riguarda gli ultimi 6 giorni del mese di aprile il valore registrato è pari a 13.5 °C, dato di poco superiore ai 12.5 °C relativi alla media storica dell'intero mese di aprile registrata dal 1988 al 2007.

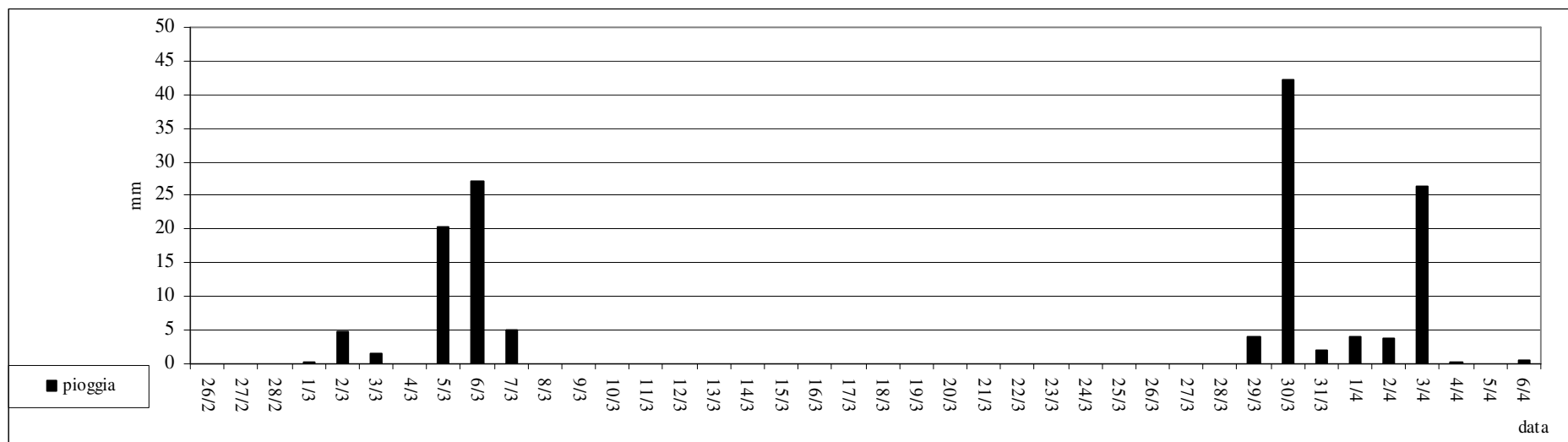
Per ciò che riguarda la rilevazione del vento nel periodo della campagna, per il 20.2 % del periodo si è registrata calma di vento (velocità del vento inferiore a 0.5 m/s), nei restanti casi la provenienza principale è risultata da Ovest e da Est, con punte di velocità medie orarie che nella giornata del 09/03 hanno raggiunto i 7 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.

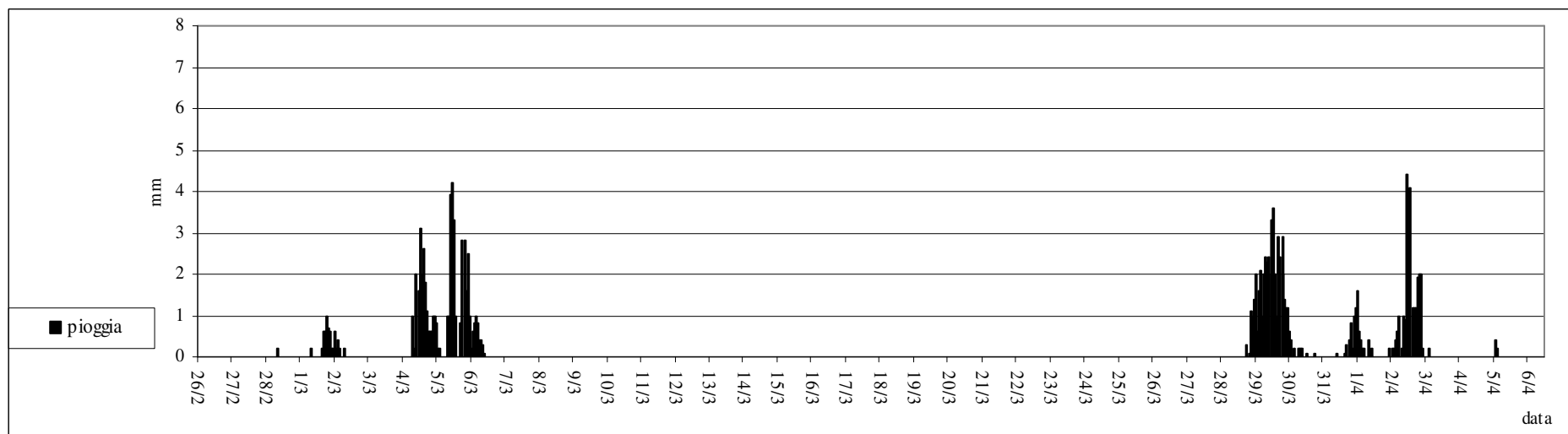
Si allegano inoltre i seguenti grafici relativi alla stazione meteorologica di Tavazzano:

- Precipitazioni giornaliere ed orarie (mm)
- Temperatura media giornaliera ed oraria (°C)
- Pressione (hpa)
- Velocità vento (m/sec)
- Radiazione solare globale e radiazione solare netta
- Rosa dei venti (direzioni prevalenti orarie e velocità media per direzione)
- Precipitazioni giornaliere (mm) per il Comune di Cavenago d'Adda

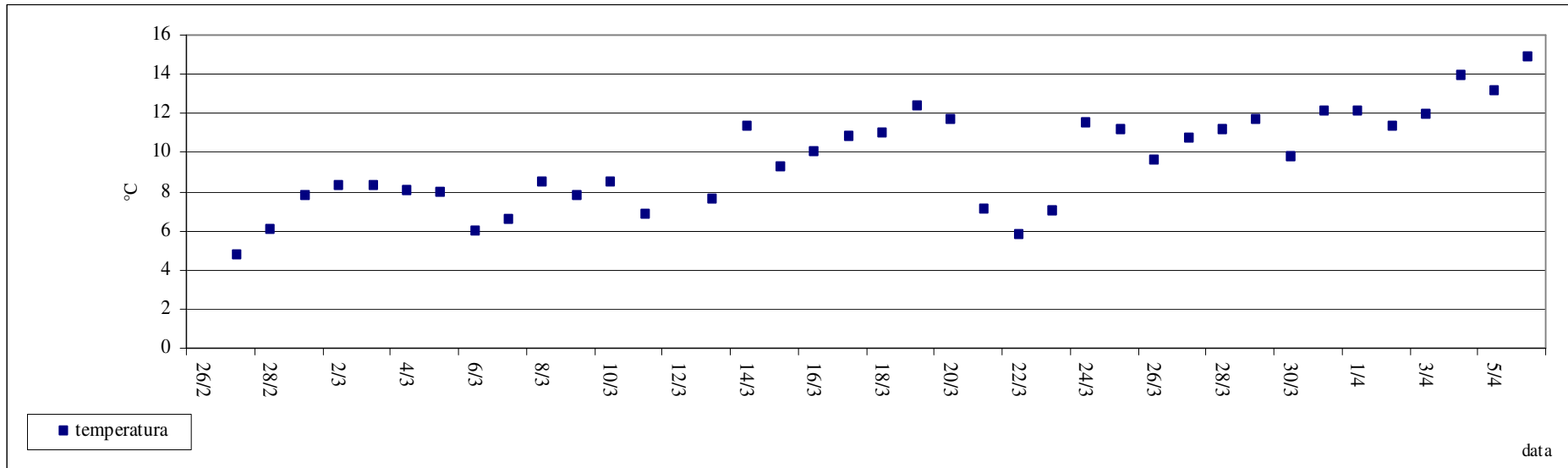
andamento dei dati giornalieri di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



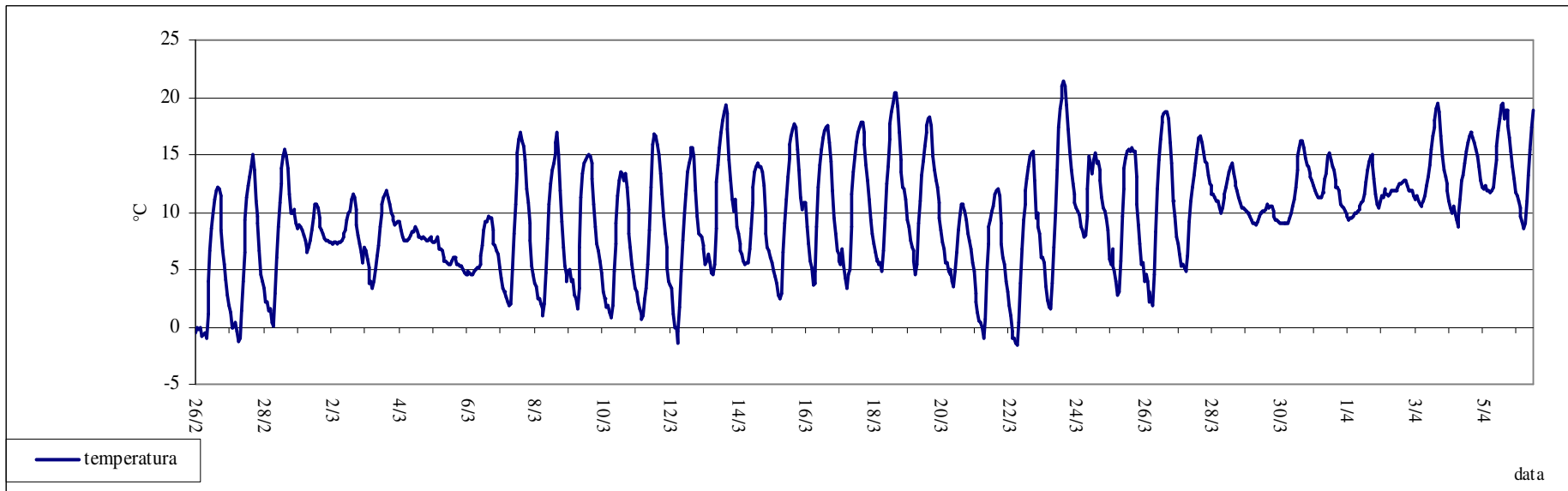
andamento dei dati orari di pioggia [mm] (Stazione meteo di Tavazzano)



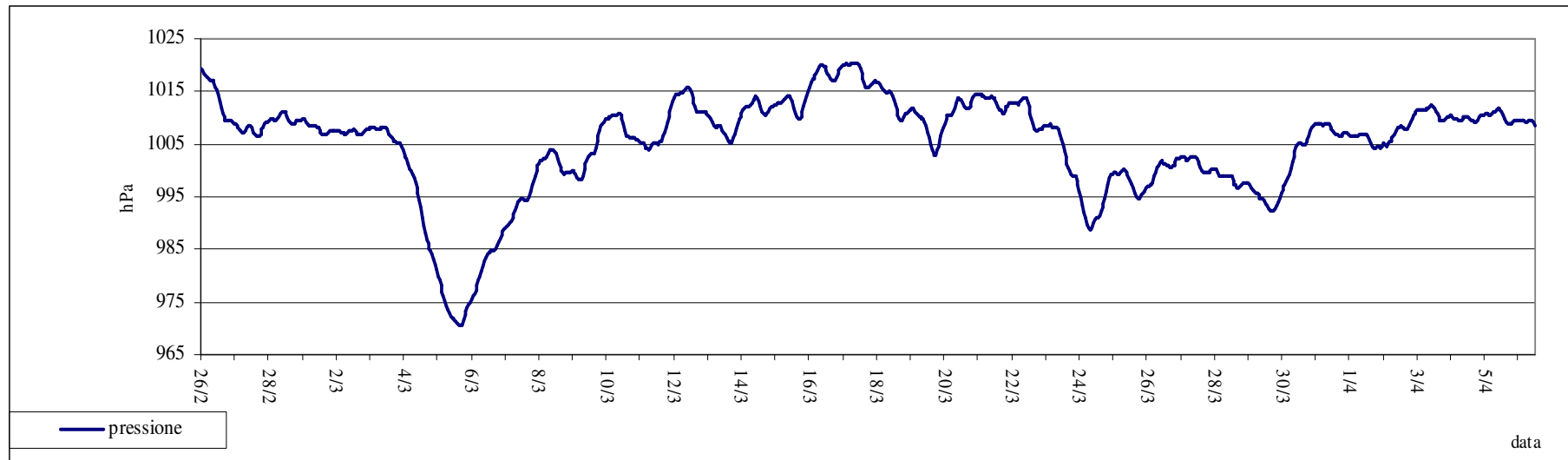
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



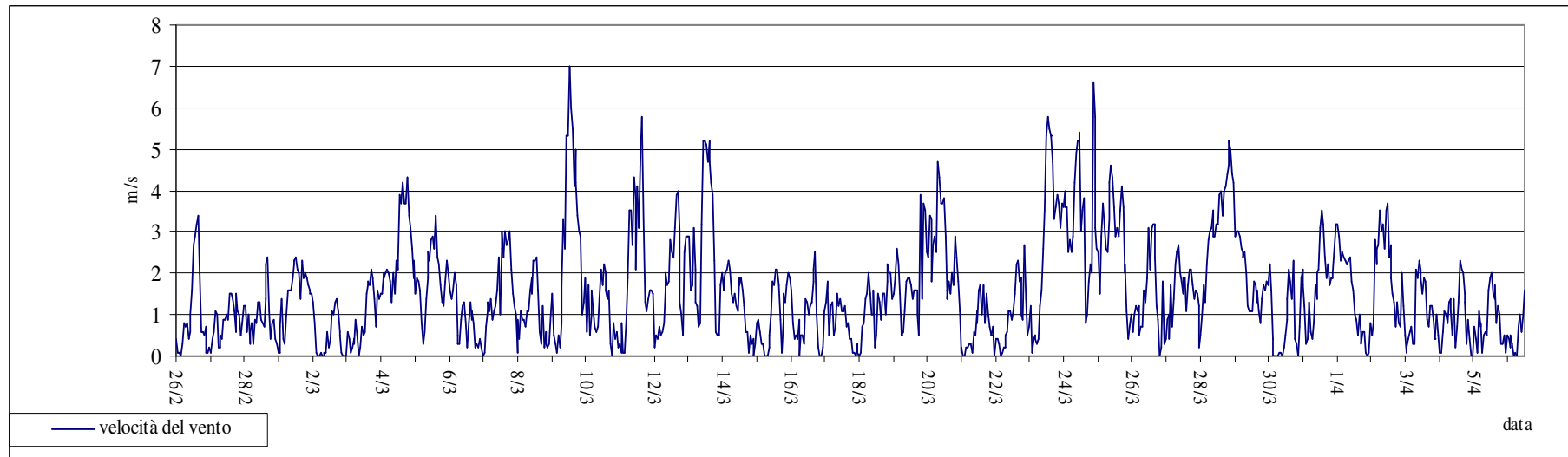
andamento dei dati orari della temperatura [°C] (Stazione meteo di Tavazzano)



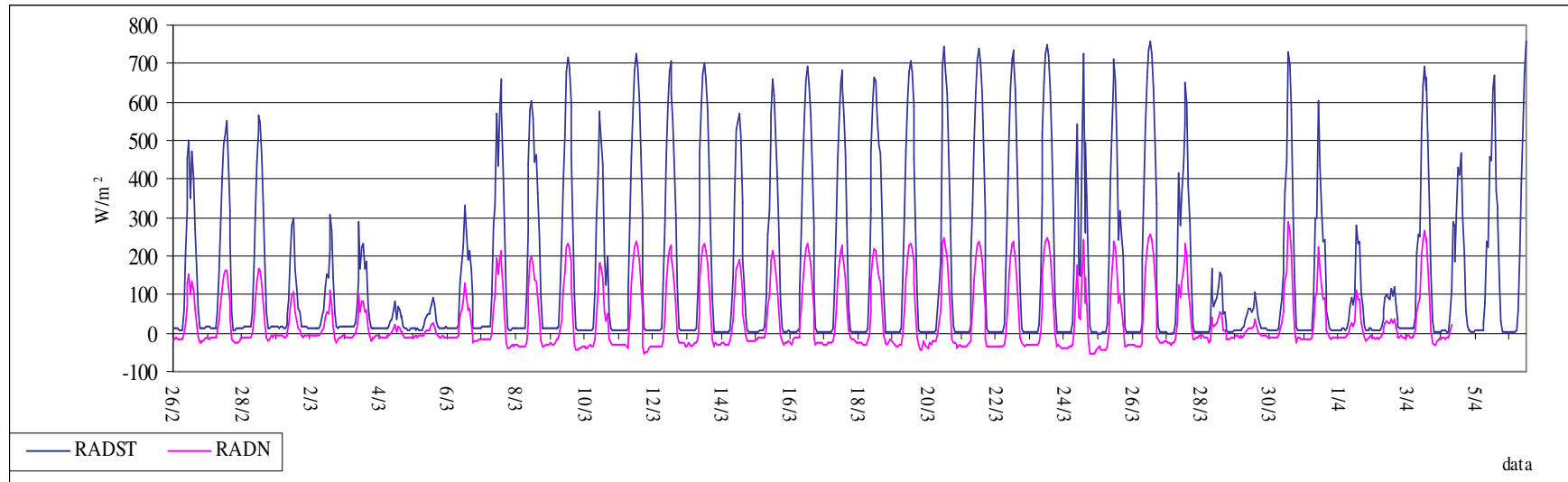
andamento dei dati orari di pressione [hpa] (Stazione meteo di Tavazzano)



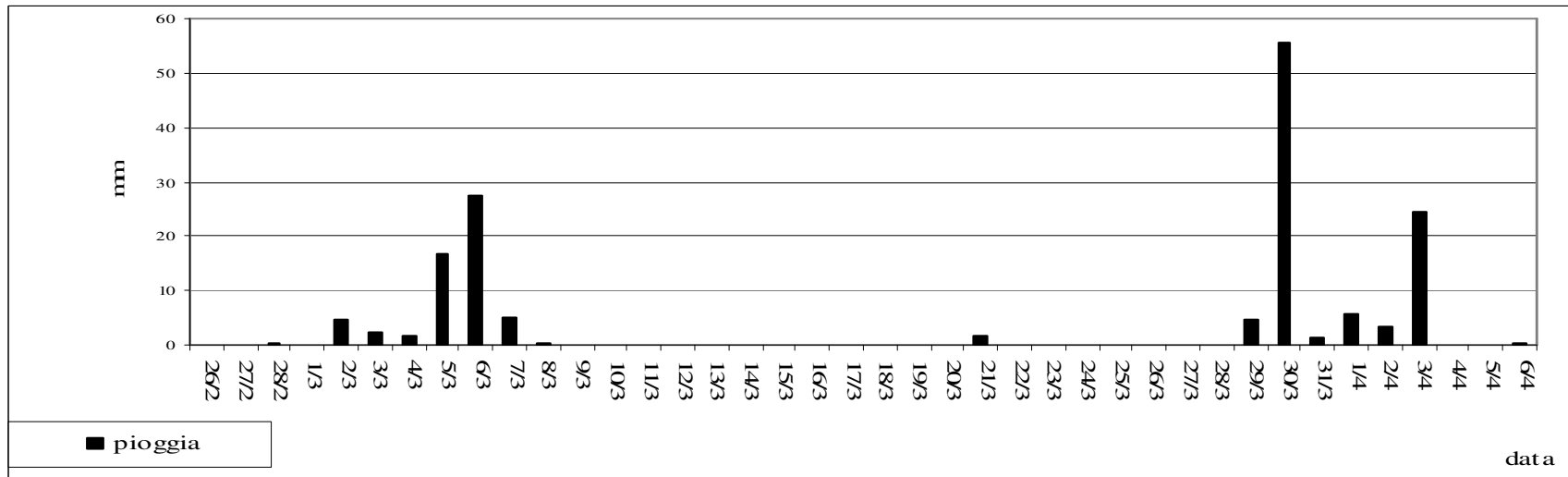
andamento della velocità del vento [m/s] (Stazione meteo di Tavazzano)



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



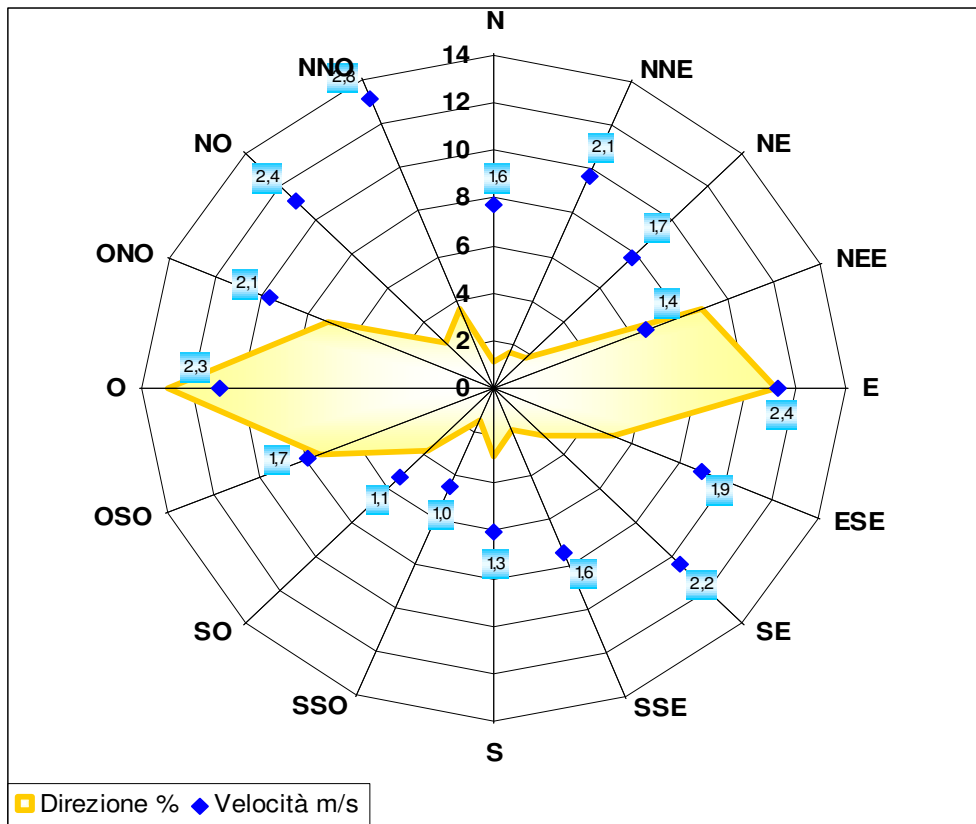
Pioaia Imm1 (Cavenago d'Adda)



Dati della stazione fissa di Tavazzano

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

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



	DV frequenza %	VV m/s
N	1,1	1,6
NNE	1,7	2,1
NE	1,8	1,7
NEE	8,9	1,4
E	11,1	2,4
ESE	5,1	1,9
SE	2,8	2,2
SSE	1,9	1,6
S	2,8	1,3
SSO	1,5	1,0
SO	3,6	1,1
OSO	7,4	1,7
O	12,9	2,3
ONO	7,1	2,1
NO	2,7	2,4
NNO	3,5	2,8
Variabile	3,8	1,0
Calma	20,2	0,2

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

Dal 26/02/2009 al 06/04/2009 è stata realizzata nel comune di Crespiatica una campagna di monitoraggio di Qualità dell'Aria; gli andamenti nel tempo dei diversi inquinanti, oltre a variare in funzione della presenza o meno di sorgenti emissive dipendono anche dalle condizioni meteorologiche presentate nel precedente paragrafo.

La strumentazione presente sul laboratorio mobile ha permesso il monitoraggio a cadenza oraria dei seguenti inquinanti gassosi: biossido di zolfo (SO₂), ossidi di azoto (NO ed NO₂), ozono (O₃), monossido di carbonio (CO) oltre che del particolato fine (PM₁₀).

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

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

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

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

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

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

Durante il periodo di misura il **PM10** ha superato il livello di attenzione durante quattordici giornate. Si fa presente tuttavia che durante questa campagna lo strumento non ha funzionato per circa una giornata e mezza nel periodo compreso tra le prime ore del mattino del 04/3 e il primo pomeriggio del 05/3.

I livelli e gli andamenti registrati mostrano valori abbastanza in linea rispetto a quanto misurato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi situate a Lodi, Montanaso, Tavazzano e Codogno per le quali si sono registrati rispettivamente 11, 10, 11 e 13 superamenti del livello di attenzione pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre risulta superiore a quanto misurato dalla centralina di San Rocco al Porto dove si sono registrate 4 giornate con superamento di tale livello. Nell'andamento del giorno tipo si evidenzia come vi sia un accentuato innalzamento delle concentrazioni di polvere tra le 8 e le 10 probabilmente dovuto a fenomeni locali presenti durante i giorni feriali e il sabato.

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 $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$: in particolare la massima concentrazione giornaliera registrata a Crespiatica è stata pari a $9.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Il massimo valore orario è stato di $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, anche in questo caso di gran lunga inferiore ai $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsti dal DM 60/02 come valore di protezione della salute umana.

Il **monossido di carbonio (CO)**, ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. E' un gas la cui origine al suolo e in area urbana è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare (in particolare quando le autovetture sono in fase di decelerazione) e come tale le sue concentrazioni dipendono dai flussi di traffico in prossimità della zona in cui avviene il prelievo. I livelli di concentrazione massima durante il giorno si raggiungono generalmente in concomitanza alle punte di traffico lavorativo di inizio e fine giornata.

Durante il periodo di svolgimento della campagna, 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 $1.2 \text{mg}/\text{m}^3$, rispetto alla soglia di attenzione di $10 \text{mg}/\text{m}^3$.

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 le concentrazioni di NO₂, non hanno fatto registrare superamenti dei limiti di legge. La massima concentrazione oraria è risultata pari a $117 \mu\text{g}/\text{m}^3$, rispetto ai $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsti come soglia di attenzione.

A differenza dei suoi precursori, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità emesse in prossimità delle sorgenti, la formazione di **Ozono (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 lo strumento non ha funzionato nel breve periodo compreso tra il 30/3 e il 3/4. L'ozono non ha registrato alcun superamento ne' del livello di attenzione ne' del livello di protezione con una media del periodo pari a 42.4 µg/m³. Del resto si deve tenere presente che i massimi valori di questo inquinante si ottengono nei mesi in cui è massima l'insolazione; è possibile notare una correlazione tra il grafico della concentrazione oraria di ozono e l'andamento dei dati orari di radiazione solare media a sottolineare l'origine fotochimica di questo inquinante.

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

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

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

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

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

Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse

I dati rilevati (NOX, SO₂, CO, O₃, PM10) nel Comune di Crespiatica 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 Crespiatica sono in accordo con quanto rilevato dalle centraline fisse nella provincia di Lodi; si fa presente che le centraline per le quali si sono rilevati i valori più elevati, superiori al trend generale delle altre centraline, risultano essere le centraline installate presso i comuni di Lodi e Castiraga.

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

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

Le concentrazioni di ozono registrate dal Laboratorio Mobile, sono in linea con i dati registrati dalla stazione di Montanaso Lombardo e dalla stazione di Abbadia Cerreto. In particolare si è rilevato il superamento del livello di protezione della salute umana pari a 120 µg/m³ in una sola giornata.

L'inquinante che ha fatto registrare le maggiori criticità in alcune centraline della rete fissa e anche a Crespiatica è stato il PM10; dal confronto tra le diverse concentrazioni misurate in provincia di Lodi si nota come i valori misurati dal laboratorio mobile seguano il trend generale. Si pone l'accento sulla diminuzione delle concentrazioni di questo inquinante in relazione a consistenti fenomeni anemologici e ad eventi di precipitazione atmosferica.

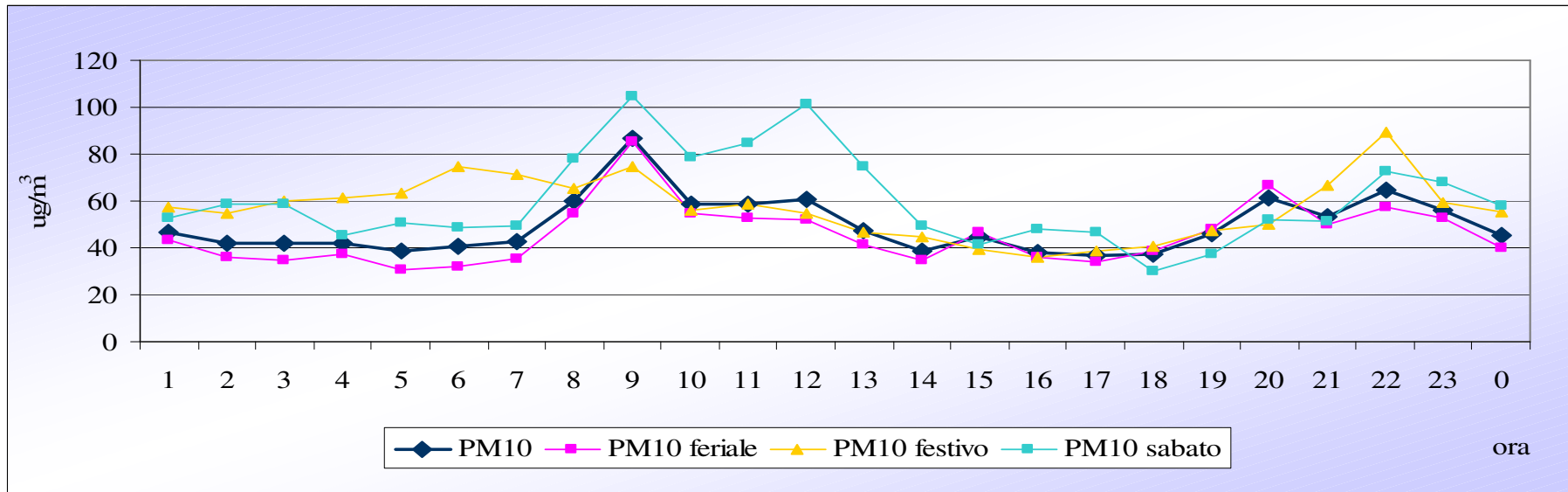
In particolare nelle Tabelle riportate da pag. 35 a pag. 39 si riportano:

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

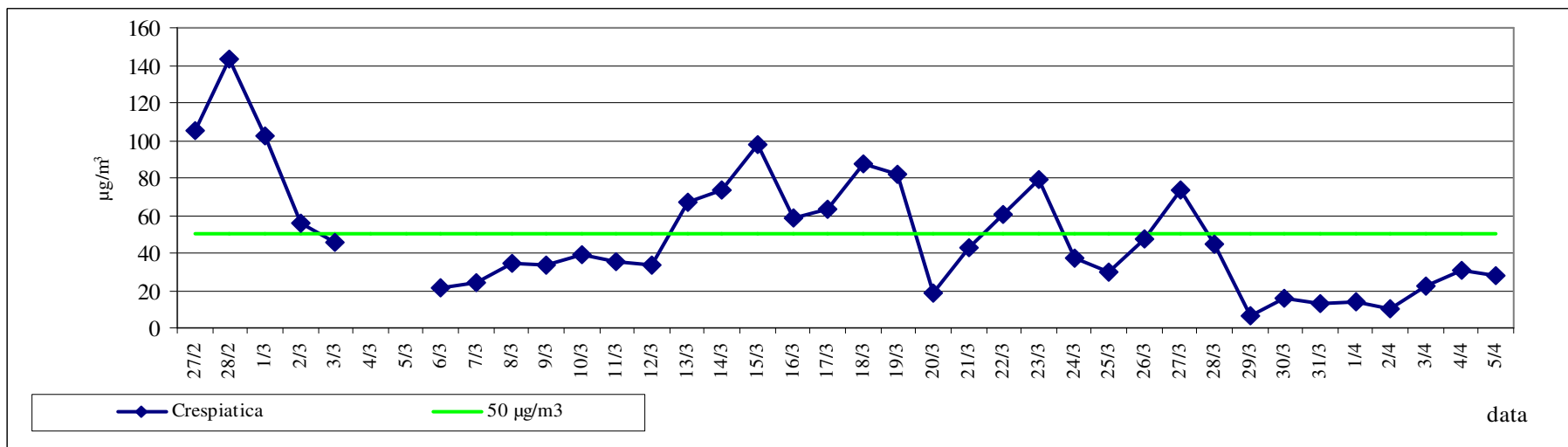
Relativamente agli inquinanti rilevati nel periodo di misura si riportano i seguenti grafici:

- SO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- NO₂:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- CO:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- O₃:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- giorno tipo, andamento giornaliero, distribuzione di frequenza dati giornalieri e confronto della media giornaliera delle diverse centraline della provincia.

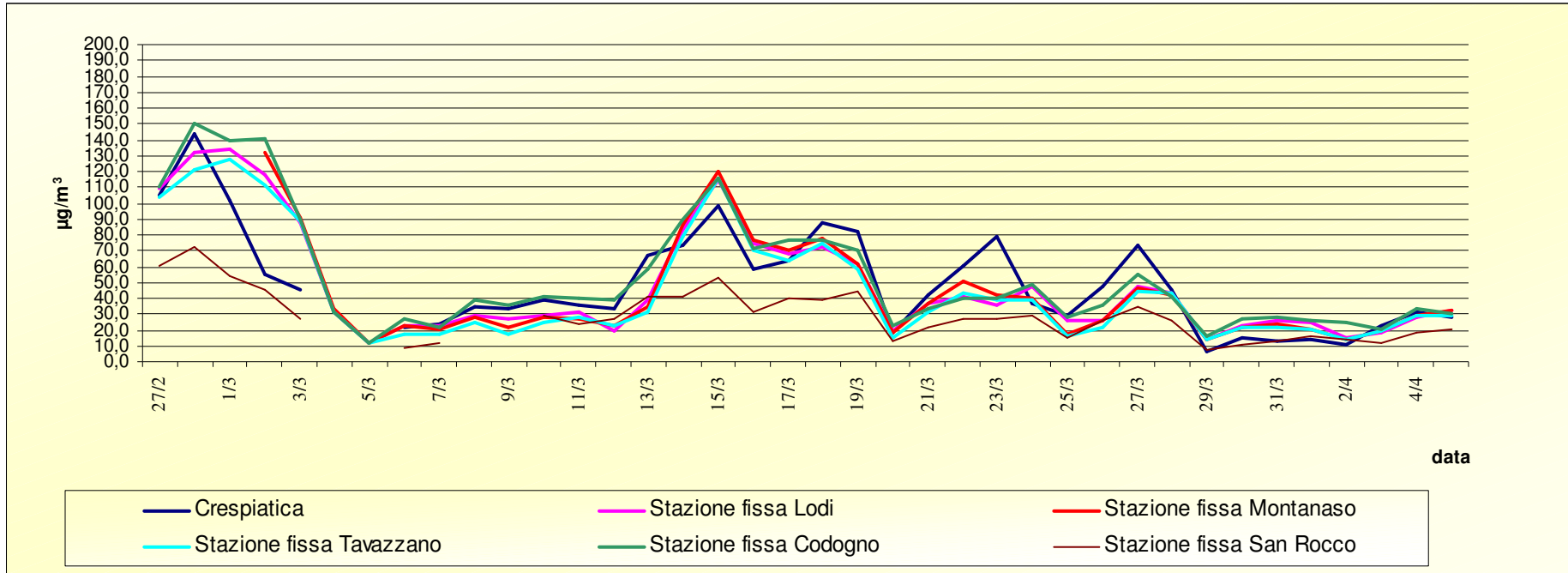
giorno tipo PM10



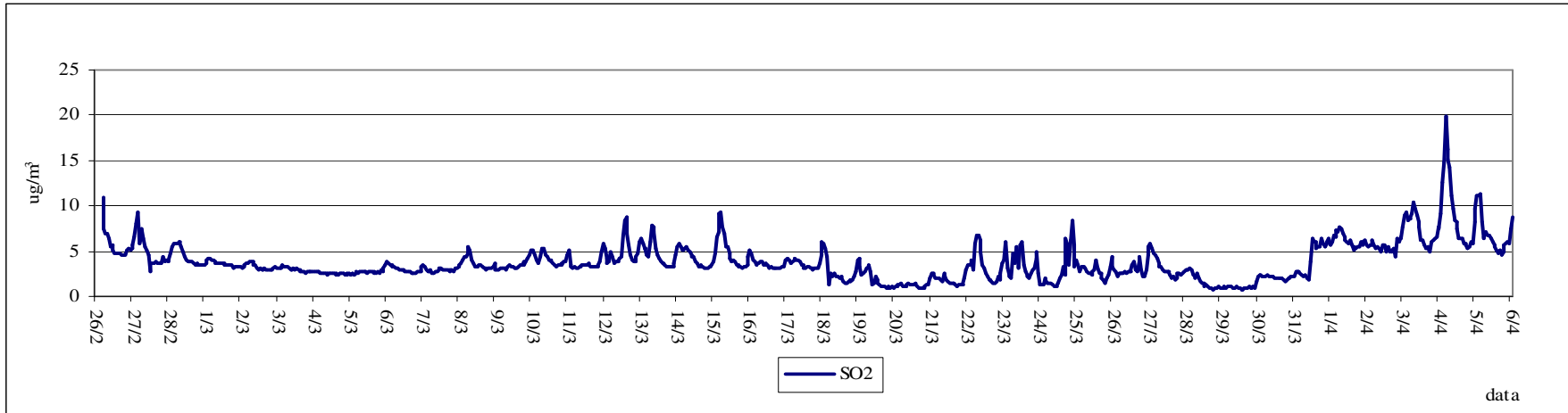
andamento media giornaliera PM10



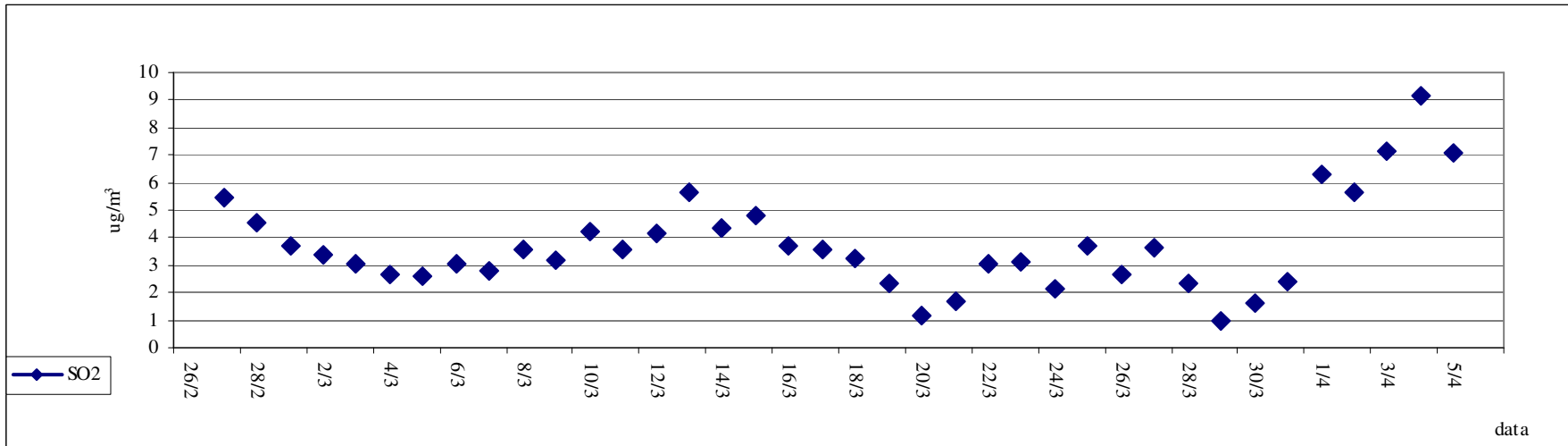
Confronto media giornaliera



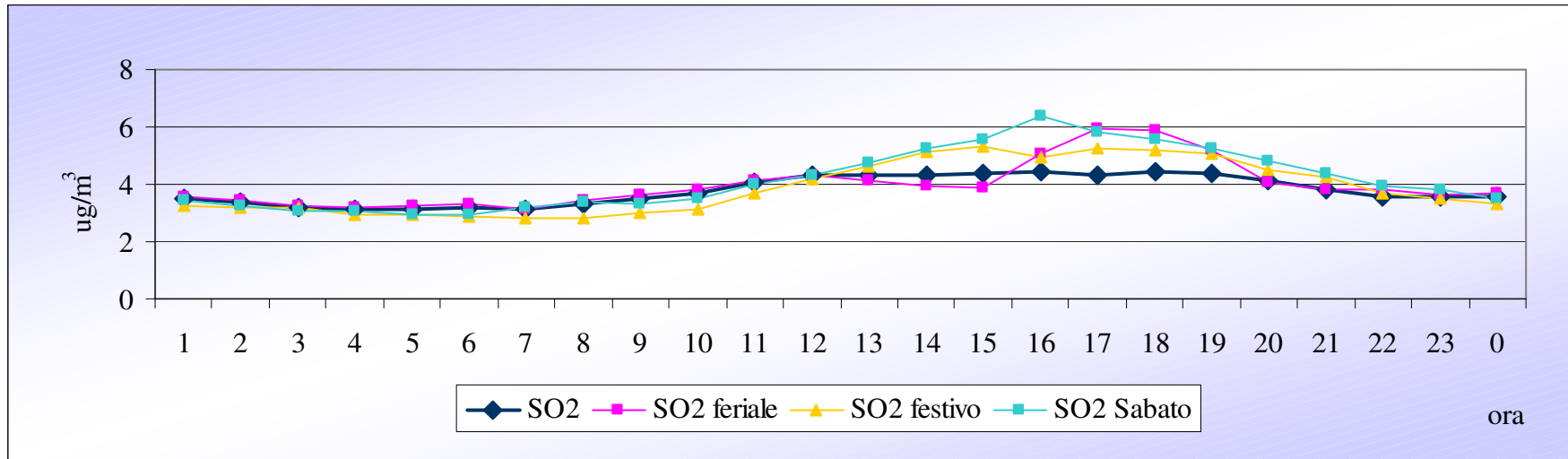
andamento concentrazione oraria SO2



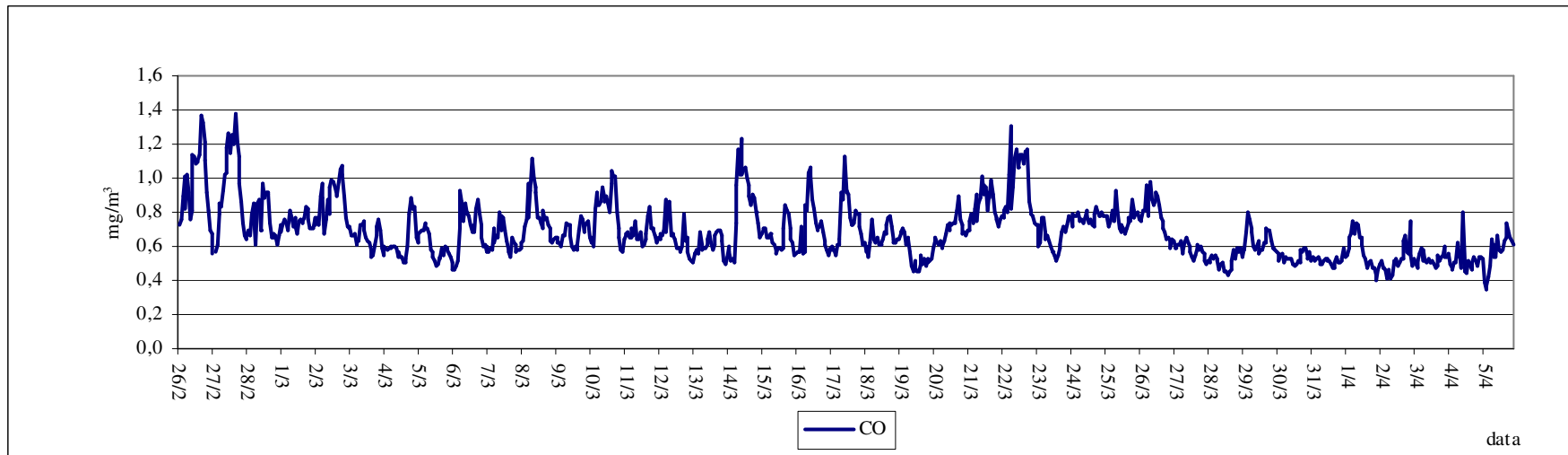
andamento media giornaliera SO2



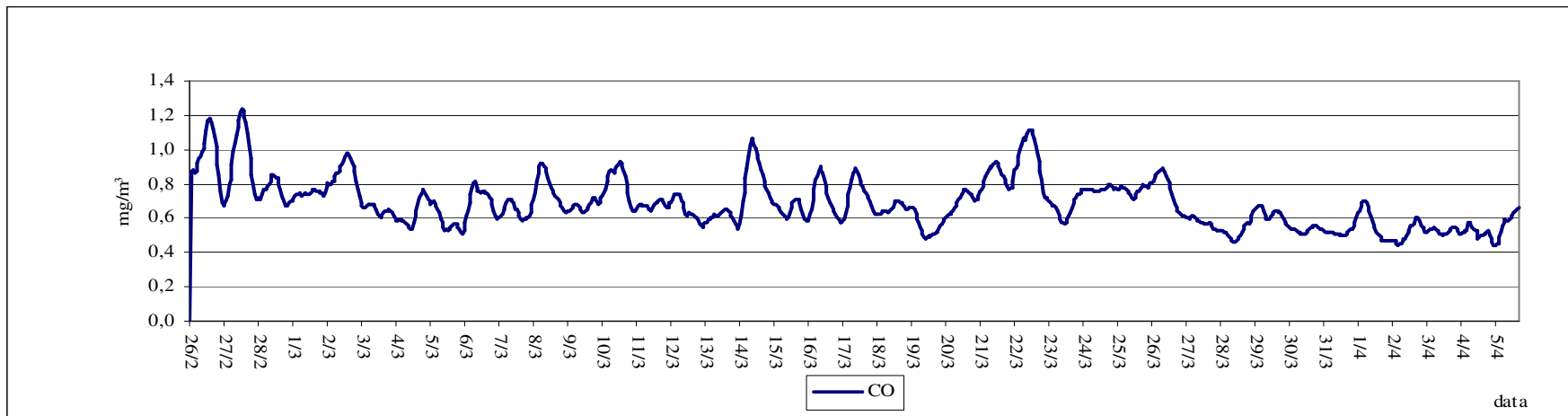
giorno tipo SO2



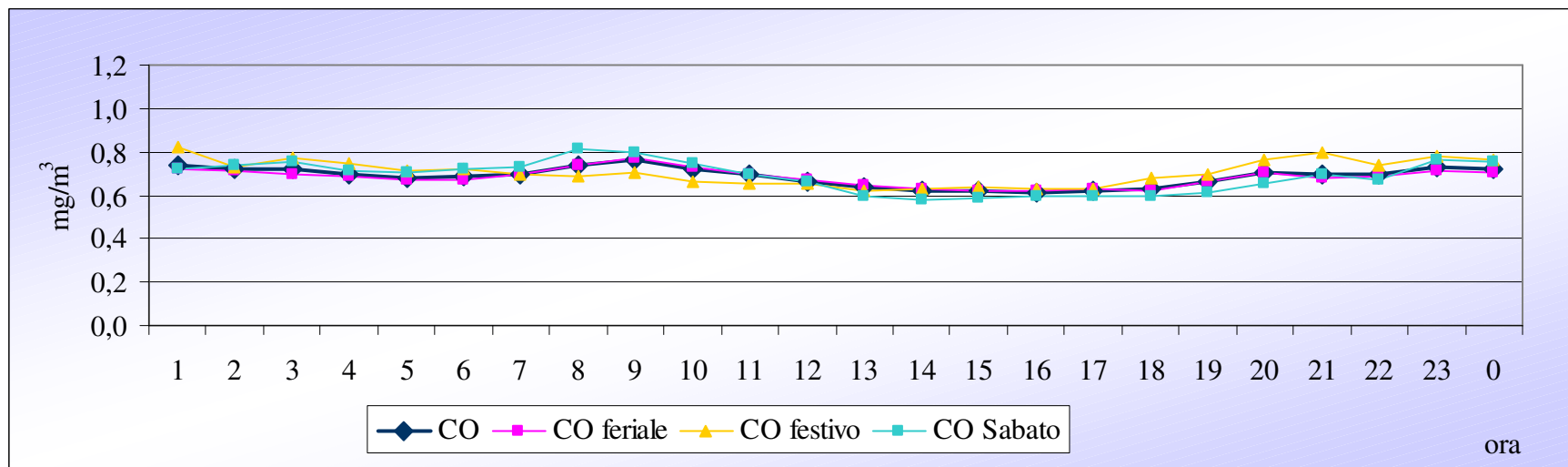
andamento concentrazione oraria CO



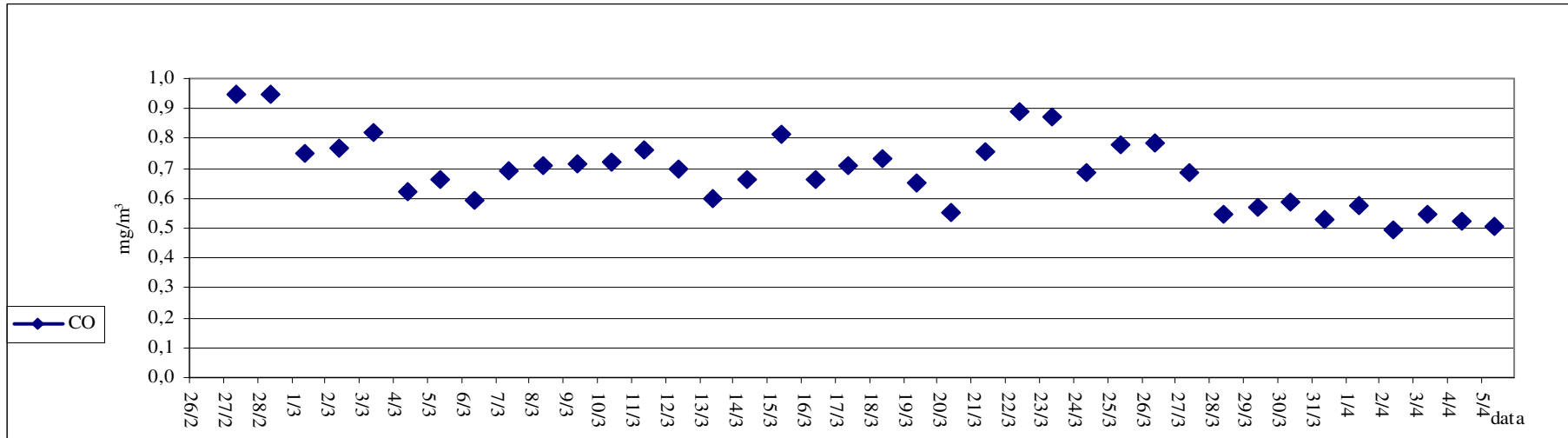
andamento media 8 ore CO



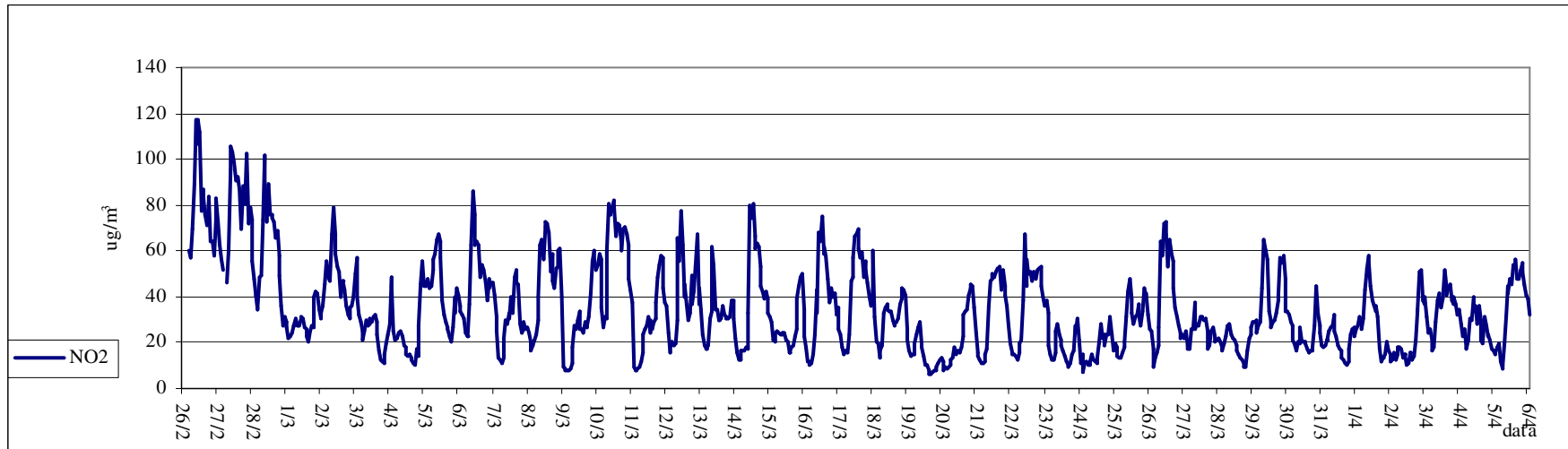
giorno tipo CO



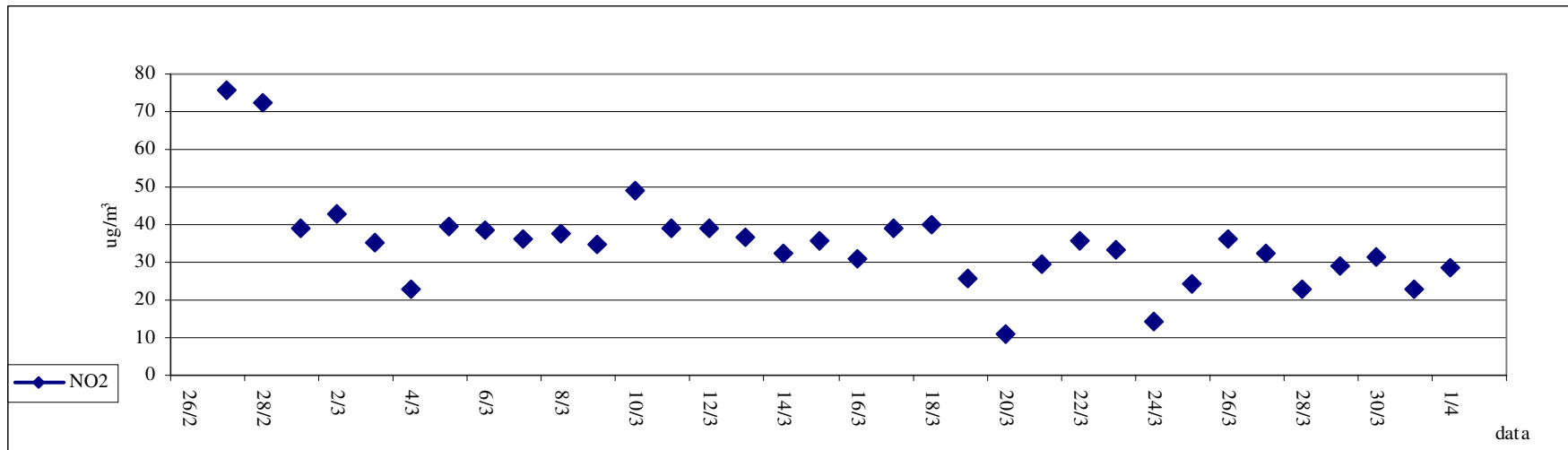
andamento media giornaliera CO



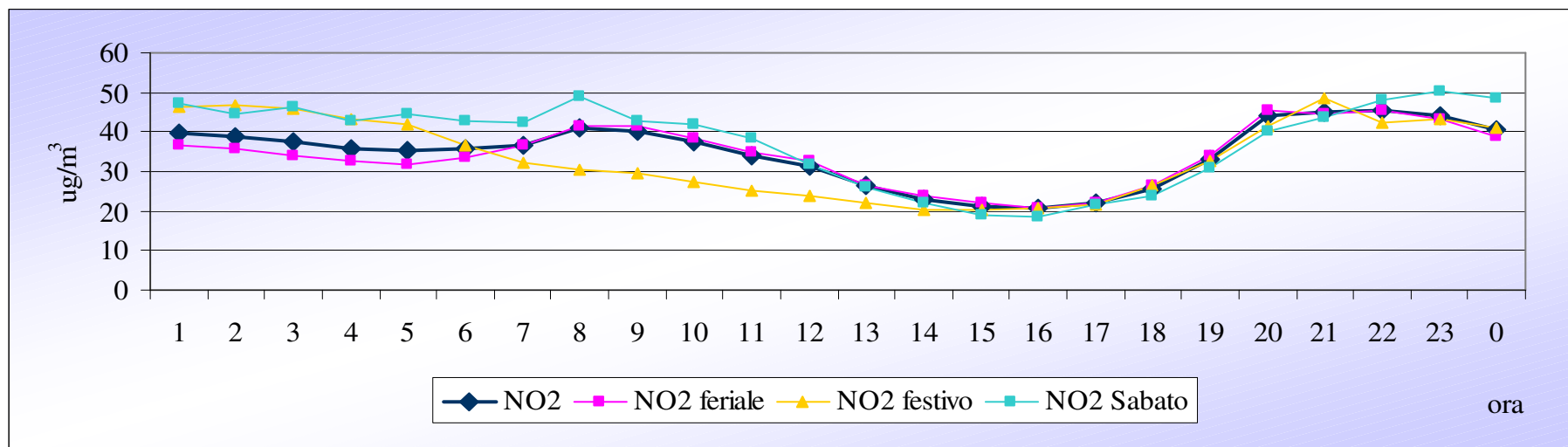
andamento concentrazione oraria NO2



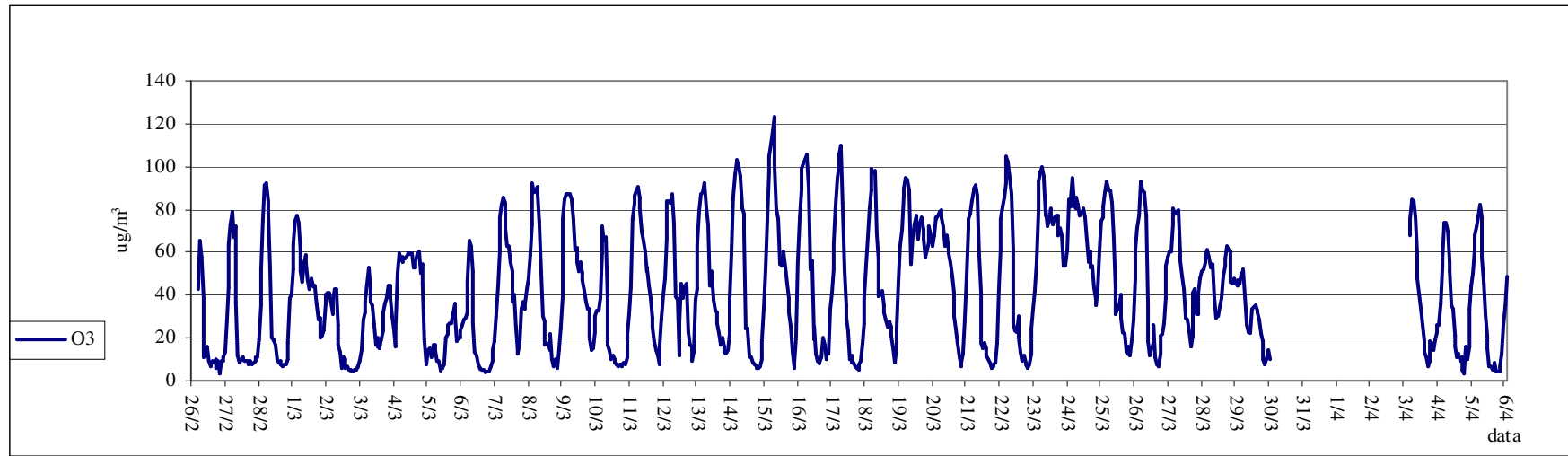
andamento media giornaliera NO2



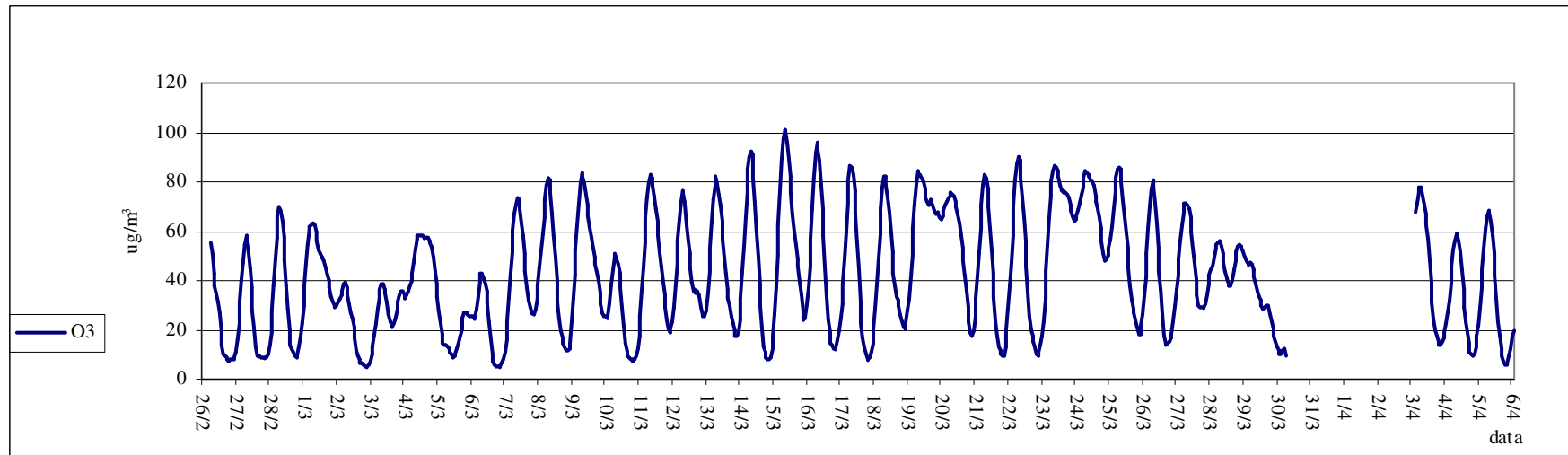
giorno tipo NO2



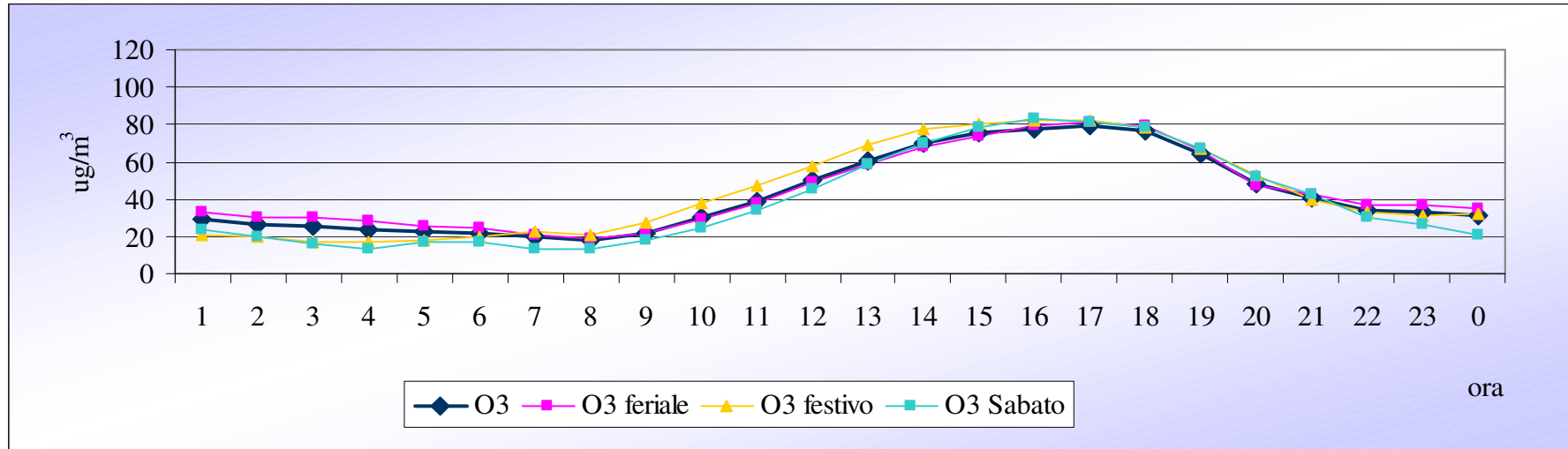
andamento concentrazione oraria O3



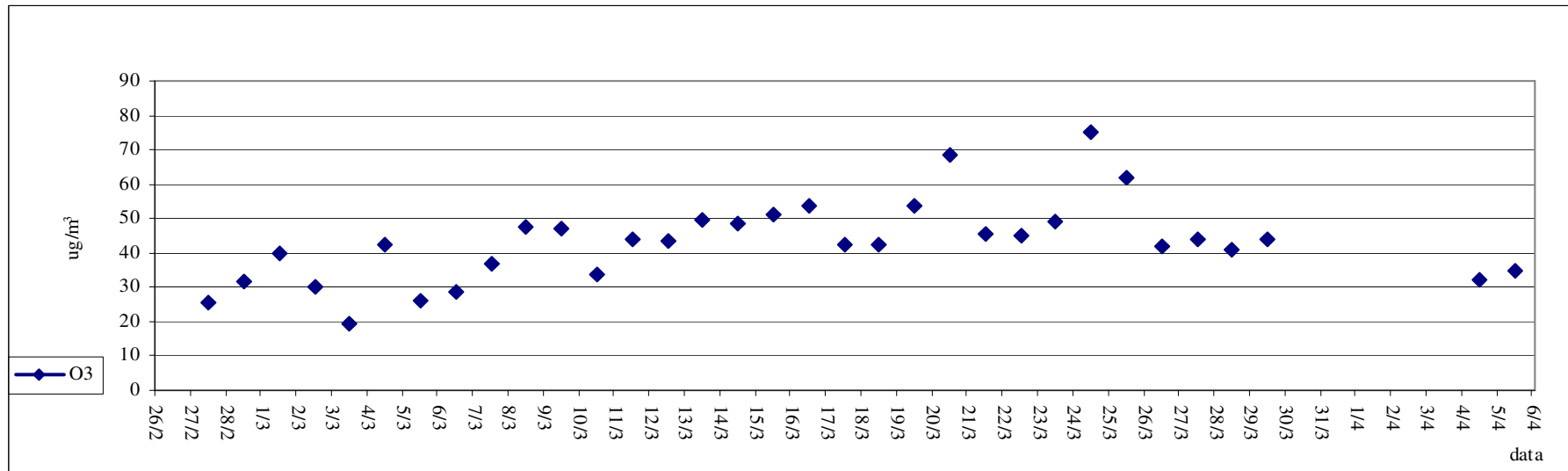
andamento media 8 ore O3



giorno tipo O3



andamento media giornaliera O3



Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
26/02/2009 – 06/04/2009;

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	35	20	117	0	---	0	---
Abbadia Cerreto	98	26	11	60	0	---	0	---
Castiraga Vidardo	96	52	31	176	0	---	0	---
Codogno	98	34	17	104	0	---	0	---
Lodi	86	51	27	154	0	---	0	---
Montanaso Lombardo	86	26	19	115	0	---	0	---
Tavazzano	98	35	21	111	0	---	0	---
S. Rocco al Porto	90	35	22	119	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	3.8	2.1	9.2	0	---	0	---
Codogno	98	9.1	3.0	14.0	0	---	0	---
Lodi	98	6.7	2.3	11.0	0	---	0	---
Tavazzano	98	7.4	1.8	10.5	0	---	0	---

Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m ³)	Dev St.	Max Media1 h (mg/m ³)	Max Media 8 h (mg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
Laboratorio mobile	98	0.7	0.2	1.4	1.2	0
Lodi	98	0.7	0.3	1.9	1.4	0
San Rocco al Porto	87	0.7	0.3	2.0	1.7	0

Ozono

	% Rend.	Media (µg/m ³)	Dev St.	Max Media1 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	88	42	29	123	0	101	0
Abbadia Cerreto	85	50	30	126	0	111	0
Montanaso Lombardo	94	44	30	122	0	104	0

PM10

	% Rend.	Media periodo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione	
Laboratorio mobile	94	51	32	14	27-28/02; 01-02/03; 13-19/03; 22-23/03; 27/03;
Cotogno	100	56	37	13	27-28/02; 1-3/03; 13-19/03; 26/03
Lodi	100	50	36	11	27-28/02; 1-3/03; 14-19/03
Montanaso	94	45	32	10	27/02; 2-3/03; 14-19/03
Tavazzano	100	46	35	11	27-28/02; 1-3/03; 14-19/03
San Rocco al Porto	69	34	16	4	27-28/02; 01/03; 14-15/03

Conclusioni

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

L'inquinante per il quale si sono avute criticità è il PM_{10} per il quale si sono avuti 14 giorni con superamento del limite di legge pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Allegato 1)

Dati orari inquinanti

		SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
Data	Ora	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
26/02/09	16	11	60		42
26/02/09	17	7	57	0,7	65
26/02/09	18	7	69	0,8	58
26/02/09	19	7	89	0,9	38
26/02/09	20	6	117	1,0	11
26/02/09	21	6	106	0,8	12
26/02/09	22	6	117	1,0	16
26/02/09	23	5	112	0,9	9
27/02/09	0	5	77	0,8	7
27/02/09	1	5	87	0,8	7
27/02/09	2	5	83	1,1	9
27/02/09	3	5	76	1,1	8
27/02/09	4	5	71	1,1	10
27/02/09	5	5	82	1,1	6
27/02/09	6	5	83	1,1	9
27/02/09	7	5	64	1,1	4
27/02/09	8	5	64	1,4	9
27/02/09	9	5	58	1,3	9
27/02/09	10	5	73	1,2	11
27/02/09	11	5	83	1,1	13
27/02/09	12	6	73	0,9	27
27/02/09	13	7	62	0,8	44
27/02/09	14	8	57	0,7	64
27/02/09	15	9	52	0,7	73
27/02/09	16	6		0,6	79
27/02/09	17	7			67
27/02/09	18	7	46	0,6	72
27/02/09	19	6	60	0,6	37
27/02/09	20	6	95	0,8	12
27/02/09	21	5	106	0,8	9
27/02/09	22	5	104	0,8	10
27/02/09	23	3	99	0,9	11
28/02/09	0	4	91	1,0	10
28/02/09	1	4	91	1,0	9
28/02/09	2	4	92	1,2	9
28/02/09	3	4	86	1,3	9
28/02/09	4	4	70	1,2	7
28/02/09	5	4	89	1,2	9
28/02/09	6	4	83	1,3	7
28/02/09	7	4	80	1,2	9
28/02/09	8	4	103	1,4	9
28/02/09	9	4	72	1,2	11
28/02/09	10	4	79	1,1	11
28/02/09	11	4	74	1,0	19
28/02/09	12	4	56	0,9	35
28/02/09	13	5	48	0,7	52
28/02/09	14	5	40	0,7	75
28/02/09	15	6	34	0,6	92
28/02/09	16	6	35	0,7	92

28/02/09	17	6	49	0,7	84
28/02/09	18	6	49	0,7	78
28/02/09	19	6	73	0,8	54
28/02/09	20	5	102	0,8	20
28/02/09	21	5	90	0,8	19
28/02/09	22	4	73	0,6	19
28/02/09	23	4	89	0,8	17
01/03/09	0	4	76	0,9	10
01/03/09	1	4	76	0,7	9
01/03/09	2	4	74	0,7	9
01/03/09	3	4	73	1,0	8
01/03/09	4	4	66	0,9	7
01/03/09	5	4	69	0,9	7
01/03/09	6	4	58	0,9	8
01/03/09	7	4	49	0,9	10
01/03/09	8	3	36	0,7	18
01/03/09	9	3	28	0,7	38
01/03/09	10	4	31	0,6	40
01/03/09	11	4	29	0,7	52
01/03/09	12	4	27	0,7	64
01/03/09	13	4	22	0,6	74
01/03/09	14	4	22	0,7	78
01/03/09	15	4	24	0,7	74
01/03/09	16	4	27	0,7	61
01/03/09	17	4	27	0,7	51
01/03/09	18	4	31	0,8	46
01/03/09	19	4	27	0,7	56
01/03/09	20	4	28	0,7	58
01/03/09	21	4	30	0,7	55
01/03/09	22	4	31	0,8	47
01/03/09	23	4	30	0,8	43
02/03/09	0	4	27	0,7	48
02/03/09	1	4	25	0,8	44
02/03/09	2	3	23	0,7	45
02/03/09	3	3	20	0,7	44
02/03/09	4	3	25	0,7	36
02/03/09	5	3	27	0,8	29
02/03/09	6	3	26	0,7	30
02/03/09	7	3	40	0,7	20
02/03/09	8	3	42	0,8	21
02/03/09	9	3	41	0,8	23
02/03/09	10	3	34	0,8	36
02/03/09	11	3	30	0,8	40
02/03/09	12	3	33	0,7	41
02/03/09	13	3	36	0,7	41
02/03/09	14	3	45	0,7	37
02/03/09	15	4	56	0,8	31
02/03/09	16	4	50	0,7	38
02/03/09	17	4	49	0,8	43
02/03/09	18	4	47	0,7	43
02/03/09	19	4	67	0,9	26
02/03/09	20	3	79	1,0	16

02/03/09	21	3	68	0,9	14
02/03/09	22	3	59	0,7	6
02/03/09	23	3	53	0,8	11
03/03/09	0	3	51	0,9	10
03/03/09	1	3	40	0,8	6
03/03/09	2	3	47	0,9	7
03/03/09	3	3	47	1,0	5
03/03/09	4	3	43	1,0	5
03/03/09	5	3	36	0,9	5
03/03/09	6	3	32	0,9	4
03/03/09	7	3	30	0,9	5
03/03/09	8	3	35	1,0	5
03/03/09	9	3	36	1,0	7
03/03/09	10	3	40	1,1	6
03/03/09	11	3	50	1,0	9
03/03/09	12	3	57	0,9	15
03/03/09	13	3	40	0,8	28
03/03/09	14	3	32	0,7	32
03/03/09	15	3	29	0,7	37
03/03/09	16	3	25	0,7	44
03/03/09	17	3	21	0,7	53
03/03/09	18	3	25	0,7	43
03/03/09	19	3	30	0,7	37
03/03/09	20	3	27	0,6	35
03/03/09	21	3	28	0,6	27
03/03/09	22	3	30	0,6	17
03/03/09	23	3	29	0,7	21
04/03/09	0	3	32	0,7	16
04/03/09	1	3	32	0,7	15
04/03/09	2	3	29	0,7	20
04/03/09	3	3	23	0,6	24
04/03/09	4	3	17	0,6	32
04/03/09	5	3	12	0,6	36
04/03/09	6	3	12	0,6	39
04/03/09	7	3	11	0,5	44
04/03/09	8	3	15	0,5	44
04/03/09	9	3	19	0,6	38
04/03/09	10	3	24	0,7	30
04/03/09	11	3	28	0,7	25
04/03/09	12	3	48	0,8	16
04/03/09	13	3	45	0,7	24
04/03/09	14	3	25	0,6	50
04/03/09	15	3	21	0,6	60
04/03/09	16	3	22	0,6	57
04/03/09	17	3	24	0,6	55
04/03/09	18	3	24	0,6	58
04/03/09	19	3	25	0,6	57
04/03/09	20	2	22	0,6	58
04/03/09	21	2	19	0,6	59
04/03/09	22	2	18	0,6	60
04/03/09	23	2	15	0,6	60
05/03/09	0	3	14	0,6	59

05/03/09	1	3	15	0,5	53
05/03/09	2	2	14	0,6	53
05/03/09	3	3	12	0,5	56
05/03/09	4	2	11	0,5	58
05/03/09	5	3	10	0,5	61
05/03/09	6	3	17	0,5	50
05/03/09	7	3	14	0,5	54
05/03/09	8	2	27	0,6	45
05/03/09	9	3	46	0,8	19
05/03/09	10	2	55	0,9	7
05/03/09	11	2	45	0,8	14
05/03/09	12	2	45	0,8	14
05/03/09	13	3	46	0,8	15
05/03/09	14	2	48	0,7	11
05/03/09	15	3	44	0,6	17
05/03/09	16	3	45	0,7	16
05/03/09	17	3	52	0,7	14
05/03/09	18	3	57	0,7	9
05/03/09	19	3	58	0,7	9
05/03/09	20	3	65	0,7	5
05/03/09	21	3	67	0,7	5
05/03/09	22	3	64	0,7	6
05/03/09	23	2	57	0,7	7
06/03/09	0	3	38	0,6	20
06/03/09	1	3	32	0,6	22
06/03/09	2	3	29	0,5	26
06/03/09	3	3	27	0,5	27
06/03/09	4	3	26	0,5	27
06/03/09	5	3	23	0,5	31
06/03/09	6	3	20	0,5	36
06/03/09	7	3	26	0,5	30
06/03/09	8	3	40	0,6	19
06/03/09	9	3	33	0,5	20
06/03/09	10	3	44	0,6	20
06/03/09	11	3	40	0,6	23
06/03/09	12	4	36	0,6	26
06/03/09	13	4	34	0,6	28
06/03/09	14	3	32	0,5	29
06/03/09	15	3	30	0,5	32
06/03/09	16	3	25	0,5	46
06/03/09	17	3	23	0,5	65
06/03/09	18	3	23	0,5	63
06/03/09	19	3	37	0,5	51
06/03/09	20	3	63	0,7	27
06/03/09	21	3	86	0,9	13
06/03/09	22	3	76	0,9	11
06/03/09	23	3	63	0,8	8
07/03/09	0	3	64	0,8	6
07/03/09	1	3	63	0,8	6
07/03/09	2	3	48	0,8	5
07/03/09	3	3	53	0,8	5
07/03/09	4	3	54	0,7	4

07/03/09	5	3	51	0,7	4
07/03/09	6	3	46	0,7	5
07/03/09	7	3	38	0,7	4
07/03/09	8	3	47	0,8	6
07/03/09	9	3	43	0,9	9
07/03/09	10	3	46	0,8	14
07/03/09	11	3	46	0,7	18
07/03/09	12	3	41	0,7	30
07/03/09	13	3	31	0,6	45
07/03/09	14	3	25	0,6	60
07/03/09	15	3	13	0,6	76
07/03/09	16	3	12	0,6	82
07/03/09	17	3	11	0,6	86
07/03/09	18	3	13	0,6	83
07/03/09	19	3	22	0,6	71
07/03/09	20	3	30	0,7	63
07/03/09	21	3	28	0,6	63
07/03/09	22	3	33	0,7	55
07/03/09	23	3	30	0,7	51
08/03/09	0	3	40	0,8	37
08/03/09	1	3	33	0,7	40
08/03/09	2	3	48	0,8	25
08/03/09	3	3	52	0,8	15
08/03/09	4	3	46	0,7	13
08/03/09	5	3	45	0,6	17
08/03/09	6	3	28	0,6	34
08/03/09	7	3	24	0,6	37
08/03/09	8	3	26	0,5	33
08/03/09	9	3	29	0,7	35
08/03/09	10	3	26	0,6	43
08/03/09	11	3	27	0,6	47
08/03/09	12	4	24	0,6	58
08/03/09	13	4	21	0,6	73
08/03/09	14	4	16	0,6	92
08/03/09	15	4	19	0,6	88
08/03/09	16	4	21	0,6	89
08/03/09	17	5	24	0,6	91
08/03/09	18	5	30	0,7	88
08/03/09	19	5	40	0,8	75
08/03/09	20	4	63	1,0	50
08/03/09	21	4	65	0,8	30
08/03/09	22	3	56	0,9	28
08/03/09	23	3	71	1,1	17
09/03/09	0	3	73	1,0	17
09/03/09	1	4	72	0,9	17
09/03/09	2	3	68	0,9	15
09/03/09	3	3	51	0,8	22
09/03/09	4	3	59	0,8	10
09/03/09	5	3	47	0,7	7
09/03/09	6	3	44	0,7	10
09/03/09	7	3	53	0,8	7
09/03/09	8	3	53	0,8	6

09/03/09	9	3	61	0,8	15
09/03/09	10	3	61	0,7	24
09/03/09	11	4	40	0,7	39
09/03/09	12	3	10	0,6	75
09/03/09	13	3	8	0,6	84
09/03/09	14	3	8	0,6	88
09/03/09	15	3	8	0,7	87
09/03/09	16	3	8	0,6	87
09/03/09	17	3	9	0,6	87
09/03/09	18	3	11	0,6	84
09/03/09	19	3	18	0,6	76
09/03/09	20	3	28	0,7	62
09/03/09	21	3	26	0,7	62
09/03/09	22	3	30	0,7	55
09/03/09	23	3	34	0,7	51
10/03/09	0	3	26	0,7	55
10/03/09	1	3	26	0,7	50
10/03/09	2	3	24	0,7	47
10/03/09	3	3	29	0,6	42
10/03/09	4	3	27	0,6	37
10/03/09	5	3	27	0,6	34
10/03/09	6	4	31	0,6	33
10/03/09	7	4	41	0,6	20
10/03/09	8	4	56	0,7	14
10/03/09	9	4	60	0,8	15
10/03/09	10	5	56	0,8	22
10/03/09	11	5	51	0,7	30
10/03/09	12	5	54	0,7	32
10/03/09	13	5	59	0,7	33
10/03/09	14	5	56	0,7	38
10/03/09	15	4	35	0,7	59
10/03/09	16	4	26	0,6	72
10/03/09	17	4	31	0,6	66
10/03/09	18	5	31	0,6	67
10/03/09	19	5	60	0,8	38
10/03/09	20	5	81	0,9	17
10/03/09	21	5	76	0,8	14
10/03/09	22	4	79	0,8	10
10/03/09	23	4	82	0,9	12
11/03/09	0	4	80	1,0	10
11/03/09	1	4	67	0,9	8
11/03/09	2	4	72	0,9	7
11/03/09	3	3	71	0,9	7
11/03/09	4	3	63	0,8	8
11/03/09	5	3	60	0,8	7
11/03/09	6	3	70	1,0	7
11/03/09	7	4	70	1,0	8
11/03/09	8	3	68	1,0	7
11/03/09	9	4	63	1,0	10
11/03/09	10	4	48	0,8	22
11/03/09	11	5	43	0,7	31
11/03/09	12	5	37	0,7	43

11/03/09	13	3	10	0,6	76
11/03/09	14	3	8	0,6	83
11/03/09	15	3	8	0,6	86
11/03/09	16	3	9	0,7	89
11/03/09	17	3	9	0,7	90
11/03/09	18	3	12	0,7	86
11/03/09	19	3	15	0,6	80
11/03/09	20	3	24	0,6	70
11/03/09	21	3	26	0,7	65
11/03/09	22	3	28	0,7	60
11/03/09	23	4	32	0,7	51
12/03/09	0	4	25	0,6	53
12/03/09	1	4	30	0,7	44
12/03/09	2	3	26	0,6	39
12/03/09	3	3	29	0,7	30
12/03/09	4	3	31	0,6	25
12/03/09	5	3	38	0,6	18
12/03/09	6	3	49	0,6	14
12/03/09	7	3	54	0,7	12
12/03/09	8	4	58	0,8	7
12/03/09	9	4	57	0,8	16
12/03/09	10	5	44	0,7	29
12/03/09	11	6	38	0,7	40
12/03/09	12	5	36	0,7	48
12/03/09	13	4	24	0,7	66
12/03/09	14	4	16	0,6	83
12/03/09	15	4	18	0,7	84
12/03/09	16	5	21	0,6	83
12/03/09	17	4	19	0,7	86
12/03/09	18	4	20	0,7	87
12/03/09	19	4	30	0,7	74
12/03/09	20	4	66	0,9	39
12/03/09	21	4	56	0,7	37
12/03/09	22	4	78	0,8	12
12/03/09	23	4	62	0,9	27
13/03/09	0	7	40	0,7	45
13/03/09	1	8	46	0,7	38
13/03/09	2	9	37	0,7	43
13/03/09	3	7	30	0,6	45
13/03/09	4	6	33	0,6	45
13/03/09	5	5	49	0,6	23
13/03/09	6	4	37	0,6	16
13/03/09	7	4	42	0,6	16
13/03/09	8	4	53	0,6	9
13/03/09	9	4	67	0,8	14
13/03/09	10	5	36	0,6	38
13/03/09	11	6	44	0,7	43
13/03/09	12	6	34	0,6	64
13/03/09	13	6	24	0,5	80
13/03/09	14	5	18	0,5	87
13/03/09	15	5	17	0,5	88
13/03/09	16	5	17	0,6	92

13/03/09	17	4	19	0,6	92
13/03/09	18	6	30	0,6	80
13/03/09	19	8	34	0,6	73
13/03/09	20	8	62	0,7	44
13/03/09	21	7	54	0,6	44
13/03/09	22	5	34	0,6	51
13/03/09	23	5	34	0,6	37
14/03/09	0	4	30	0,6	32
14/03/09	1	4	30	0,6	32
14/03/09	2	4	31	0,6	27
14/03/09	3	4	36	0,7	23
14/03/09	4	3	32	0,6	17
14/03/09	5	3	31	0,6	20
14/03/09	6	3	30	0,6	16
14/03/09	7	3	30	0,7	13
14/03/09	8	3	31	0,7	12
14/03/09	9	3	38	0,7	14
14/03/09	10	4	39	0,7	22
14/03/09	11	5	30	0,7	39
14/03/09	12	6	22	0,6	59
14/03/09	13	6	16	0,5	85
14/03/09	14	5	13	0,5	96
14/03/09	15	5	12	0,5	102
14/03/09	16	5	17	0,6	103
14/03/09	17	5	17	0,6	100
14/03/09	18	5	16	0,5	96
14/03/09	19	5	18	0,5	80
14/03/09	20	5	17	0,5	78
14/03/09	21	5	33	0,7	69
14/03/09	22	4	80	1,0	24
14/03/09	23	4	75	1,2	24
15/03/09	0	4	80	1,0	11
15/03/09	1	4	66	1,2	12
15/03/09	2	3	61	1,0	11
15/03/09	3	3	64	1,1	8
15/03/09	4	3	61	1,1	8
15/03/09	5	3	53	1,0	7
15/03/09	6	3	45	1,0	6
15/03/09	7	3	42	0,9	6
15/03/09	8	3	39	0,8	7
15/03/09	9	3	43	0,9	10
15/03/09	10	3	39	0,9	19
15/03/09	11	3	33	0,8	35
15/03/09	12	4	32	0,8	52
15/03/09	13	5	29	0,7	74
15/03/09	14	6	21	0,7	97
15/03/09	15	7	20	0,7	105
15/03/09	16	9	24	0,7	111
15/03/09	17	9	25	0,7	117
15/03/09	18	8	24	0,7	123
15/03/09	19	7	23	0,7	101
15/03/09	20	6	23	0,7	80

15/03/09	21	5	24	0,7	76
15/03/09	22	5	24	0,7	54
15/03/09	23	4	21	0,6	55
16/03/09	0	4	20	0,6	54
16/03/09	1	4	16	0,6	61
16/03/09	2	4	15	0,6	53
16/03/09	3	4	18	0,6	45
16/03/09	4	3	18	0,6	39
16/03/09	5	3	23	0,6	32
16/03/09	6	3	26	0,6	26
16/03/09	7	3	39	0,7	13
16/03/09	8	3	44	0,8	6
16/03/09	9	3	49	0,8	9
16/03/09	10	3	50	0,8	20
16/03/09	11	4	35	0,7	55
16/03/09	12	5	23	0,6	76
16/03/09	13	5	18	0,6	89
16/03/09	14	4	12	0,5	99
16/03/09	15	4	12	0,6	102
16/03/09	16	4	10	0,6	103
16/03/09	17	4	11	0,6	106
16/03/09	18	4	15	0,6	104
16/03/09	19	4	23	0,7	91
16/03/09	20	4	43	0,6	52
16/03/09	21	4	33	0,6	56
16/03/09	22	4	68	0,8	19
16/03/09	23	3	64	0,8	25
17/03/09	0	3	75	1,0	13
17/03/09	1	3	59	1,1	9
17/03/09	2	3	61	1,0	9
17/03/09	3	3	58	0,9	8
17/03/09	4	3	48	0,8	11
17/03/09	5	3	37	0,7	20
17/03/09	6	3	41	0,7	17
17/03/09	7	3	44	0,7	10
17/03/09	8	3	40	0,7	14
17/03/09	9	3	41	0,7	13
17/03/09	10	3	32	0,7	33
17/03/09	11	4	35	0,6	41
17/03/09	12	4	26	0,6	52
17/03/09	13	4	23	0,6	63
17/03/09	14	4	18	0,6	81
17/03/09	15	4	15	0,6	95
17/03/09	16	4	16	0,6	100
17/03/09	17	4	17	0,6	105
17/03/09	18	4	15	0,6	110
17/03/09	19	4	24	0,5	83
17/03/09	20	4	47	0,6	51
17/03/09	21	4	49	0,6	35
17/03/09	22	4	57	0,6	29
17/03/09	23	3	66	0,9	24
18/03/09	0	3	67	0,9	10

18/03/09	1	3	70	1,1	12
18/03/09	2	3	61	0,9	8
18/03/09	3	3	57	0,9	8
18/03/09	4	3	59	0,9	7
18/03/09	5	3	49	0,8	6
18/03/09	6	3	55	0,7	5
18/03/09	7	3	52	0,7	7
18/03/09	8	3	46	0,7	9
18/03/09	9	3	40	0,8	17
18/03/09	10	4	36	0,8	26
18/03/09	11	5	43	0,8	38
18/03/09	12	6	60	0,7	55
18/03/09	13	6	31	0,7	67
18/03/09	14	5	20	0,6	81
18/03/09	15	4	20	0,6	89
18/03/09	16	1	13	0,6	99
18/03/09	17	3	16	0,6	98
18/03/09	18	2	19	0,5	98
18/03/09	19	2	33	0,6	68
18/03/09	20	3	35	0,8	57
18/03/09	21	2	37	0,7	40
18/03/09	22	2	34	0,6	40
18/03/09	23	2	34	0,6	42
19/03/09	0	2	34	0,7	35
19/03/09	1	2	29	0,6	32
19/03/09	2	2	27	0,6	29
19/03/09	3	1	28	0,6	25
19/03/09	4	1	29	0,6	27
19/03/09	5	2	31	0,7	25
19/03/09	6	2	36	0,7	21
19/03/09	7	2	39	0,7	16
19/03/09	8	2	44	0,8	8
19/03/09	9	2	43	0,8	16
19/03/09	10	3	40	0,7	24
19/03/09	11	4	26	0,6	45
19/03/09	12	4	21	0,6	63
19/03/09	13	3	16	0,6	71
19/03/09	14	2	14	0,6	86
19/03/09	15	3	15	0,6	90
19/03/09	16	3	15	0,7	94
19/03/09	17	3	20	0,7	94
19/03/09	18	3	24	0,7	89
19/03/09	19	3	27	0,7	87
19/03/09	20	3	29	0,6	55
19/03/09	21	1	19	0,6	67
19/03/09	22	1	18	0,6	73
19/03/09	23	2	14	0,6	77
20/03/09	0	2	10	0,5	75
20/03/09	1	2	10	0,5	67
20/03/09	2	1	8	0,5	74
20/03/09	3	1	6	0,5	76
20/03/09	4	1	7	0,5	71

20/03/09	5	1	7	0,4	66
20/03/09	6	1	8	0,5	58
20/03/09	7	1	8	0,5	61
20/03/09	8	1	10	0,5	64
20/03/09	9	1	11	0,5	72
20/03/09	10	1	12	0,5	68
20/03/09	11	1	14	0,5	63
20/03/09	12	1	12	0,5	68
20/03/09	13	1	8	0,5	76
20/03/09	14	1	9	0,5	75
20/03/09	15	1	9	0,6	78
20/03/09	16	1	9	0,6	79
20/03/09	17	1	10	0,6	79
20/03/09	18	1	13	0,6	77
20/03/09	19	1	13	0,6	72
20/03/09	20	1	18	0,6	63
20/03/09	21	1	15	0,6	68
20/03/09	22	1	15	0,6	61
20/03/09	23	1	17	0,6	59
21/03/09	0	1	15	0,7	55
21/03/09	1	1	18	0,7	48
21/03/09	2	1	22	0,7	41
21/03/09	3	1	32	0,7	30
21/03/09	4	1	33	0,7	24
21/03/09	5	1	34	0,7	18
21/03/09	6	1	41	0,7	11
21/03/09	7	1	44	0,7	7
21/03/09	8	1	45	0,8	8
21/03/09	9	1	44	0,9	13
21/03/09	10	1	35	0,8	28
21/03/09	11	2	24	0,7	50
21/03/09	12	3	16	0,7	71
21/03/09	13	3	14	0,7	75
21/03/09	14	2	13	0,7	78
21/03/09	15	2	11	0,7	83
21/03/09	16	2	11	0,7	89
21/03/09	17	2	12	0,8	90
21/03/09	18	2	15	0,8	91
21/03/09	19	2	17	0,7	86
21/03/09	20	2	36	0,8	60
21/03/09	21	2	47	0,9	41
21/03/09	22	2	48	0,8	18
21/03/09	23	2	50	0,9	15
22/03/09	0	2	49	0,9	18
22/03/09	1	1	51	1,0	15
22/03/09	2	2	53	0,9	12
22/03/09	3	1	52	1,0	10
22/03/09	4	1	53	1,0	8
22/03/09	5	1	43	0,8	6
22/03/09	6	1	52	0,9	7
22/03/09	7	1	44	0,9	7
22/03/09	8	1	41	1,0	8

22/03/09	9	1	36	0,9	17
22/03/09	10	2	27	0,8	43
22/03/09	11	3	20	0,8	62
22/03/09	12	4	16	0,8	76
22/03/09	13	4	15	0,7	82
22/03/09	14	4	15	0,8	86
22/03/09	15	4	14	0,8	92
22/03/09	16	3	12	0,8	105
22/03/09	17	6	15	0,8	103
22/03/09	18	7	20	0,8	94
22/03/09	19	7	21	0,8	87
22/03/09	20	6	39	1,0	61
22/03/09	21	5	67	1,3	27
22/03/09	22	3	44	0,8	23
22/03/09	23	3	56	0,9	22
23/03/09	0	2	50	1,1	30
23/03/09	1	2	51	1,2	20
23/03/09	2	2	47	1,1	14
23/03/09	3	2	51	1,1	9
23/03/09	4	2	50	1,1	12
23/03/09	5	1	47	1,1	8
23/03/09	6	1	52	1,1	7
23/03/09	7	2	52	1,2	6
23/03/09	8	2	53	1,1	8
23/03/09	9	2	44	1,2	13
23/03/09	10	2	40	0,9	24
23/03/09	11	4	36	0,8	34
23/03/09	12	4	38	0,8	41
23/03/09	13	6	33	0,8	55
23/03/09	14	3	19	0,7	80
23/03/09	15	2	15	0,7	93
23/03/09	16	2	13	0,7	97
23/03/09	17	2	13	0,6	100
23/03/09	18	5	15	0,6	95
23/03/09	19	4	25	0,8	77
23/03/09	20	5	28	0,8	80
23/03/09	21	3	23	0,7	72
23/03/09	22	3	21	0,6	74
23/03/09	23	6	19	0,7	80
24/03/09	0	6	16	0,6	76
24/03/09	1	3	14	0,6	73
24/03/09	2	3	12	0,6	77
24/03/09	3	2	10	0,6	77
24/03/09	4	2	9	0,5	77
24/03/09	5	2	11	0,5	68
24/03/09	6	3	15	0,6	71
24/03/09	7	3	16	0,6	68
24/03/09	8	3	27	0,6	54
24/03/09	9	4	24	0,7	58
24/03/09	10	5	30	0,7	54
24/03/09	11	3	21	0,7	61
24/03/09	12	1	11	0,7	84

24/03/09	13	1	15	0,7	81
24/03/09	14	1	7	0,8	85
24/03/09	15	2	11	0,8	94
24/03/09	16	2	12	0,7	81
24/03/09	17	1	10	0,8	81
24/03/09	18	2	10	0,8	86
24/03/09	19	1	12	0,8	82
24/03/09	20	1	15	0,8	77
24/03/09	21	1	13	0,8	79
24/03/09	22	1	12	0,7	80
24/03/09	23	1	11	0,8	80
25/03/09	0	1	13	0,7	76
25/03/09	1	2	20	0,8	66
25/03/09	2	2	28	0,8	55
25/03/09	3	3	22	0,8	60
25/03/09	4	2	24	0,7	53
25/03/09	5	6	19	0,8	54
25/03/09	6	6	24	0,7	44
25/03/09	7	3	23	0,7	38
25/03/09	8	6	30	0,8	36
25/03/09	9	8	31	0,8	43
25/03/09	10	6	23	0,8	60
25/03/09	11	3	16	0,8	75
25/03/09	12	4	20	0,8	77
25/03/09	13	4	18	0,8	81
25/03/09	14	3	14	0,8	88
25/03/09	15	3	13	0,8	93
25/03/09	16	3	13	0,8	90
25/03/09	17	3	16	0,8	89
25/03/09	18	3	18	0,7	89
25/03/09	19	3	20	0,7	83
25/03/09	20	3	31	0,8	66
25/03/09	21	3	42	0,8	44
25/03/09	22	2	47	0,7	31
25/03/09	23	3	39	0,9	34
26/03/09	0	3	33	0,8	36
26/03/09	1	4	28	0,7	40
26/03/09	2	3	31	0,7	29
26/03/09	3	3	32	0,7	22
26/03/09	4	3	37	0,7	22
26/03/09	5	2	32	0,7	13
26/03/09	6	2	27	0,7	16
26/03/09	7	2	33	0,7	13
26/03/09	8	2	44	0,8	12
26/03/09	9	2	40	0,7	19
26/03/09	10	3	42	0,9	29
26/03/09	11	4	32	0,8	48
26/03/09	12	3	25	0,8	61
26/03/09	13	3	25	0,8	71
26/03/09	14	3	17	0,8	77
26/03/09	15	2	9	0,8	93
26/03/09	16	3	13	0,7	93

26/03/09	17	2	16	0,8	89
26/03/09	18	2	19	0,8	88
26/03/09	19	3	27	0,8	77
26/03/09	20	3	64	1,0	35
26/03/09	21	2	58	0,8	19
26/03/09	22	3	72	0,9	12
26/03/09	23	3	72	1,0	15
27/03/09	0	3	67	0,9	17
27/03/09	1	3	54	0,8	26
27/03/09	2	4	65	0,9	11
27/03/09	3	3	59	0,9	8
27/03/09	4	3	55	0,9	7
27/03/09	5	4	44	0,8	13
27/03/09	6	4	36	0,8	21
27/03/09	7	3	31	0,8	22
27/03/09	8	2	27	0,7	27
27/03/09	9	2	24	0,7	39
27/03/09	10	3	22	0,6	54
27/03/09	11	5	24	0,6	58
27/03/09	12	6	22	0,6	60
27/03/09	13	6	25	0,6	61
27/03/09	14	5	19	0,6	73
27/03/09	15	5	17	0,6	80
27/03/09	16	5	18	0,6	78
27/03/09	17	4	26	0,6	79
27/03/09	18	4	26	0,6	79
27/03/09	19	3	37	0,6	61
27/03/09	20	3	26	0,6	56
27/03/09	21	3	28	0,6	48
27/03/09	22	3	27	0,6	43
27/03/09	23	3	32	0,6	30
28/03/09	0	3	31	0,7	30
28/03/09	1	3	30	0,6	28
28/03/09	2	2	30	0,6	23
28/03/09	3	2	30	0,6	16
28/03/09	4	2	25	0,5	21
28/03/09	5	2	17	0,5	41
28/03/09	6	2	19	0,5	43
28/03/09	7	3	25	0,6	31
28/03/09	8	3	27	0,6	31
28/03/09	9	2	22	0,6	41
28/03/09	10	3	21	0,6	48
28/03/09	11	3	21	0,6	51
28/03/09	12	3	22	0,6	52
28/03/09	13	3	21	0,5	56
28/03/09	14	3	18	0,5	58
28/03/09	15	3	16	0,5	61
28/03/09	16	3	19	0,5	58
28/03/09	17	2	23	0,5	53
28/03/09	18	2	27	0,6	53
28/03/09	19	2	26	0,5	54
28/03/09	20	2	28	0,5	38

28/03/09	21	2	24	0,5	29
28/03/09	22	2	22	0,5	31
28/03/09	23	2	21	0,5	31
29/03/09	0	1	19	0,5	34
29/03/09	1	1	16	0,5	38
29/03/09	2	1	15	0,5	49
29/03/09	3	1	13	0,5	53
29/03/09	4	1	12	0,5	57
29/03/09	5	1	11	0,4	63
29/03/09	6	1	10	0,5	61
29/03/09	7	1	10	0,5	60
29/03/09	8	1	16	0,5	46
29/03/09	9	1	22	0,6	45
29/03/09	10	1	23	0,5	48
29/03/09	11	1	26	0,6	46
29/03/09	12	1	29	0,6	45
29/03/09	13	1	29	0,6	47
29/03/09	14	1	30	0,6	45
29/03/09	15	1	24	0,5	50
29/03/09	16	1	27	0,6	49
29/03/09	17	1	29	0,6	52
29/03/09	18	1	44	0,7	41
29/03/09	19	1	64	0,8	26
29/03/09	20	1	65	0,8	22
29/03/09	21	1	60	0,7	22
29/03/09	22	1	56	0,7	23
29/03/09	23	1	33	0,6	34
30/03/09	0	1	30	0,6	35
30/03/09	1	1	27	0,6	35
30/03/09	2	1	29	0,6	32
30/03/09	3	1	30	0,6	32
30/03/09	4	1	33	0,6	28
30/03/09	5	1	38	0,6	22
30/03/09	6	1	41	0,6	18
30/03/09	7	1	57	0,6	10
30/03/09	8	1	55	0,7	8
30/03/09	9	1	58	0,7	10
30/03/09	10	1	47	0,7	14
30/03/09	11	2	33	0,6	10
30/03/09	12	2	34	0,6	
30/03/09	13	2	32	0,6	
30/03/09	14	2	29	0,6	
30/03/09	15	2	27	0,6	
30/03/09	16	2	21	0,6	
30/03/09	17	2	20	0,5	
30/03/09	18	2	16	0,6	
30/03/09	19	2	20	0,6	
30/03/09	20	2	19	0,5	
30/03/09	21	2	27	0,5	
30/03/09	22	2	20	0,5	
30/03/09	23	2	20	0,5	
31/03/09	0	2	20	0,5	

31/03/09	1	2	20	0,5
31/03/09	2	2	17	0,5
31/03/09	3	2	16	0,5
31/03/09	4	2	16	0,5
31/03/09	5	2	16	0,5
31/03/09	6	2	18	0,5
31/03/09	7	2	27	0,5
31/03/09	8	2	45	0,6
31/03/09	9	2	33	0,6
31/03/09	10	2	27	0,6
31/03/09	11	2	25	0,6
31/03/09	12	2	19	0,5
31/03/09	13	3	18	0,5
31/03/09	14	3	19	0,6
31/03/09	15	3	21	0,5
31/03/09	16	3	21	0,5
31/03/09	17	2	25	0,5
31/03/09	18	2	27	0,5
31/03/09	19	2	27	0,5
31/03/09	20	2	32	0,5
31/03/09	21	2	25	0,5
31/03/09	22	2	23	0,5
31/03/09	23	4	19	0,5
01/04/09	0	6	17	0,5
01/04/09	1	6	16	0,5
01/04/09	2	6	13	0,5
01/04/09	3	5	13	0,5
01/04/09	4	5	11	0,5
01/04/09	5	5	11	0,5
01/04/09	6	6	11	0,5
01/04/09	7	6	17	0,5
01/04/09	8	6	24	0,5
01/04/09	9	6	26	0,5
01/04/09	10	6	27	0,5
01/04/09	11	6	23	0,5
01/04/09	12	6	26	0,5
01/04/09	13	6	27	0,5
01/04/09	14	7	32	0,6
01/04/09	15	7	28	0,5
01/04/09	16	7	26	0,6
01/04/09	17	7	31	0,6
01/04/09	18	8	43	0,7
01/04/09	19	7	53	0,7
01/04/09	20	7	58	0,7
01/04/09	21	7	55	0,7
01/04/09	22	6	45	0,7
01/04/09	23	6	39	0,7
02/04/09	0	6	36	0,7
02/04/09	1	6	34	0,7
02/04/09	2	6	36	0,6
02/04/09	3	5	32	0,6
02/04/09	4	5	17	0,5

02/04/09	5	5	12	0,5	
02/04/09	6	5	13	0,5	
02/04/09	7	6	13	0,5	
02/04/09	8	6	15	0,5	
02/04/09	9	6	20	0,5	
02/04/09	10	6	16	0,5	
02/04/09	11	6	15	0,5	
02/04/09	12	6	12	0,4	
02/04/09	13	5	13	0,4	
02/04/09	14	6	15	0,5	
02/04/09	15	6	13	0,5	
02/04/09	16	6	15	0,5	
02/04/09	17	6	18	0,5	
02/04/09	18	5	18	0,5	
02/04/09	19	6	17	0,5	
02/04/09	20	5	13	0,4	
02/04/09	21	5	15	0,5	
02/04/09	22	6	15	0,4	
02/04/09	23	6	10	0,4	
03/04/09	0	6	11	0,4	
03/04/09	1	5	16	0,5	
03/04/09	2	5	16	0,5	
03/04/09	3	5	12	0,5	
03/04/09	4	5	14	0,5	
03/04/09	5	5	22	0,5	
03/04/09	6	5	33	0,5	
03/04/09	7	4	34	0,5	
03/04/09	8	6	51	0,6	
03/04/09	9	6	52	0,7	
03/04/09	10	7	39	0,6	
03/04/09	11	6	36	0,6	
03/04/09	12	8	40	0,7	
03/04/09	13	9	31	0,5	
03/04/09	14	9	24	0,5	
03/04/09	15	8	26	0,5	68
03/04/09	16	9	21	0,5	75
03/04/09	17	9	17	0,5	85
03/04/09	18	9	18	0,5	84
03/04/09	19	10	29	0,6	76
03/04/09	20	10	38	0,6	60
03/04/09	21	9	42	0,5	48
03/04/09	22	8	40	0,6	41
03/04/09	23	8	36	0,5	34
04/04/09	0	6	39	0,5	26
04/04/09	1	6	51	0,5	18
04/04/09	2	6	45	0,5	14
04/04/09	3	5	41	0,5	11
04/04/09	4	5	44	0,5	7
04/04/09	5	5	45	0,5	10
04/04/09	6	5	38	0,5	18
04/04/09	7	6	36	0,5	18
04/04/09	8	6	40	0,5	14

04/04/09	9	6	37	0,5	19
04/04/09	10	6	32	0,5	23
04/04/09	11	8	33	0,5	26
04/04/09	12	8	35	0,6	26
04/04/09	13	9	28	0,5	36
04/04/09	14	13	23	0,5	54
04/04/09	15	15	26	0,6	57
04/04/09	16	20	18	0,5	74
04/04/09	17	16	17	0,5	74
04/04/09	18	15	21	0,5	70
04/04/09	19	14	30	0,5	55
04/04/09	20	11	29	0,5	51
04/04/09	21	10	40	0,6	35
04/04/09	22	8	34	0,5	33
04/04/09	23	8	36	0,6	21
05/04/09	0	8	28	0,5	16
05/04/09	1	6	36	0,8	11
05/04/09	2	6	30	0,5	13
05/04/09	3	6	21	0,5	9
05/04/09	4	6	20	0,4	11
05/04/09	5	6	31	0,5	5
05/04/09	6	6	27	0,5	3
05/04/09	7	5	22	0,5	16
05/04/09	8	5	23	0,5	10
05/04/09	9	6	21	0,5	16
05/04/09	10	6	17	0,5	33
05/04/09	11	8	17	0,5	44
05/04/09	12	10	15	0,5	50
05/04/09	13	11	16	0,5	61
05/04/09	14	11	18	0,5	68
05/04/09	15	11	20	0,5	72
05/04/09	16	8	12	0,4	77
05/04/09	17	6	8	0,3	82
05/04/09	18	7	10	0,4	76
05/04/09	19	7	20	0,4	58
05/04/09	20	7	31	0,5	45
05/04/09	21	7	44	0,6	31
05/04/09	22	6	41	0,5	21
05/04/09	23	6	47	0,6	15
06/04/09	0	6	46	0,5	7
06/04/09	1	5	54	0,7	7
06/04/09	2	5	52	0,6	5
06/04/09	3	5	56	0,6	7
06/04/09	4	5	48	0,6	8
06/04/09	5	5	48	0,6	4
06/04/09	6	5	52	0,6	4
06/04/09	7	6	55	0,7	4
06/04/09	8	6	51	0,7	7
06/04/09	9	6	45	0,7	13
06/04/09	10	6	40	0,7	26
06/04/09	11	7	39	0,6	35
06/04/09	12	9	32	0,6	48

Allegato 2)

PM10: Dati Giornalieri

	Provincia di Lodi PM10 (µg/m3)					
	Crespiatica	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa Tavazzano	Stazione fissa Codogno	Stazione fissa San Rocco
27/02/2009	105,2	109	104	104	111	60
28/02/2009	143,6	132		122	150	72
01/03/2009	102,1	134		128	140	54
02/03/2009	55,6	118	132	112	141	46
03/03/2009	45,5	88	91	88	89	27
04/03/2009		31	34	31	32	
05/03/2009		12	12	12	12	
06/03/2009	21,2	23	23	17	27	9
07/03/2009	24,3	23	20	17	22	11
08/03/2009	34,3	30	28	24	39	
09/03/2009	33,4	27	21	17	36	
10/03/2009	39,4	30	29	25	42	30
11/03/2009	35,5	31	27	28	40	24
12/03/2009	33,7	19	23	23	39	27
13/03/2009	66,7	39	35	31	58	41
14/03/2009	73,5	84	86	79	90	41
15/03/2009	98,1	114	120	115	116	53
16/03/2009	58,7	74	77	70	71	32
17/03/2009	63,2	68	71	64	77	40
18/03/2009	87,2	73	78	75	76	39
19/03/2009	81,7	61	61	58	70	44
20/03/2009	18,4	20	19	15	23	12
21/03/2009	42,7	37	36	32	34	21
22/03/2009	60,2	42	51	43	40	27
23/03/2009	79,1	35	42	39	40	27
24/03/2009	37,1	48	41	39	49	30
25/03/2009	29,6	26	18	17	28	15
26/03/2009	47,3	26	26	22	36	26
27/03/2009	73,4	48	47	45	55	35
28/03/2009	44,9	43	43	43	42	25
29/03/2009	6,1	14	14	14	16	7
30/03/2009	15,7	23	21	22	28	11
31/03/2009	12,9	26	24	21	28	13
01/04/2009	13,9	25	21	21	26	16
02/04/2009	10,5	15	14	15	25	14
03/04/2009	22,3	18	20	20	20	12
04/04/2009	30,9	28	29	29	33	18
05/04/2009	28,2	32	33	29	30	21

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
26/2/09 1.00	0,4	888	-0,5	84	0,0	1'019,3	-19	11
26/2/09 2.00	0,1	777	-0,1	85	0,0	1'019,0	-15	11
26/2/09 3.00	0,1	777	-0,2	87	0,0	1'018,4	-11	11
26/2/09 4.00	0,0	777	-0,1	87	0,0	1'018,2	-16	11
26/2/09 5.00	0,3	289	-0,8	85	0,0	1'017,7	-15	10
26/2/09 6.00	0,8	271	-0,6	85	0,0	1'017,3	-15	10
26/2/09 7.00	0,7	279	-0,5	81	0,0	1'017,0	-15	10
26/2/09 8.00	0,8	247	-0,9	83	0,0	1'017,0	-1	58
26/2/09 9.00	0,4	244	1,1	87	0,0	1'017,0	24	206
26/2/09 10.00	0,6	262	3,9	84	0,0	1'016,8	69	322
26/2/09 11.00	1,0	273	6,6	80	0,0	1'015,9	129	453
26/2/09 12.00	1,6	268	8,6	75	0,0	1'015,3	151	501
26/2/09 13.00	2,7	282	9,9	69	0,0	1'014,3	104	350
26/2/09 14.00	2,9	298	11,1	67	0,0	1'013,1	135	471
26/2/09 15.00	3,2	281	11,8	68	0,0	1'011,8	110	400
26/2/09 16.00	3,4	285	12,2	68	0,0	1'010,9	65	271
26/2/09 17.00	2,0	299	12,0	70	0,0	1'010,1	23	161
26/2/09 18.00	0,6	310	11,4	72	0,0	1'009,6	-11	61
26/2/09 19.00	0,6	218	8,5	77	0,0	1'009,5	-24	13
26/2/09 20.00	0,5	190	6,7	81	0,0	1'009,5	-24	13

26/2/09 21.00	0,7	192	5,5	86	0,0	1'009,4	-22	12
26/2/09 22.00	0,1	777	4,1	86	0,0	1'009,4	-19	13
26/2/09 23.00	0,1	777	2,8	89	0,0	1'009,2	-14	15
27/2/09 0.00	0,2	777	1,9	90	0,0	1'008,8	-13	16
27/2/09 1.00	0,1	777	1,2	91	0,0	1'008,7	-12	17
27/2/09 2.00	0,4	888	0,0	90	0,0	1'008,4	-13	16
27/2/09 3.00	0,6	74	0,0	92	0,0	1'008,2	-10	12
27/2/09 4.00	1,1	63	0,1	93	0,0	1'007,7	-10	12
27/2/09 5.00	1,0	69	0,3	94	0,0	1'007,4	-10	12
27/2/09 6.00	0,2	777	-0,3	91	0,0	1'007,3	-11	12
27/2/09 7.00	0,2	777	-1,2	89	0,0	1'007,3	-10	13
27/2/09 8.00	0,5	51	-1,0	90	0,0	1'007,5	2	57
27/2/09 9.00	0,4	888	1,4	95	0,0	1'008,3	32	157
27/2/09 10.00	0,9	72	4,0	91	0,0	1'008,4	73	271
27/2/09 11.00	0,9	88	6,5	87	0,0	1'008,6	116	405
27/2/09 12.00	1,0	203	9,3	81	0,0	1'008,5	149	490
27/2/09 13.00	0,9	207	11,2	77	0,0	1'008,1	160	520
27/2/09 14.00	1,5	244	12,3	74	0,0	1'007,3	164	552
27/2/09 15.00	1,5	261	13,1	72	0,0	1'006,9	120	431
27/2/09 16.00	1,4	261	14,0	69	0,0	1'006,7	78	319
27/2/09 17.00	1,1	287	15,0	63	0,0	1'006,6	43	244
27/2/09 18.00	0,6	21	13,6	66	0,0	1'006,6	-15	51
27/2/09 19.00	1,5	83	11,0	74	0,0	1'007,0	-22	10
27/2/09 20.00	1,1	110	9,7	79	0,0	1'007,7	-26	10
27/2/09 21.00	1,0	135	9,0	80	0,0	1'008,3	-26	10
27/2/09 22.00	0,5	120	6,6	83	0,0	1'008,7	-24	10
27/2/09 23.00	0,8	87	4,6	90	0,0	1'009,2	-19	13
28/2/09 0.00	1,2	67	4,0	94	0,0	1'009,3	-13	15
28/2/09 1.00	1,2	61	3,3	93	0,0	1'009,6	-11	15
28/2/09 2.00	0,6	59	2,1	91	0,0	1'009,8	-13	16
28/2/09 3.00	1,0	64	2,1	93	0,0	1'009,8	-12	16
28/2/09 4.00	0,3	65	1,4	93	0,0	1'009,7	-11	17
28/2/09 5.00	0,6	66	1,4	93	0,0	1'009,6	-12	17
28/2/09 6.00	0,8	67	1,6	92	0,0	1'009,6	-12	17
28/2/09 7.00	0,3	62	0,4	91	0,0	1'009,8	-13	16
28/2/09 8.00	0,9	64	0,1	91	0,0	1'010,3	-1	49
28/2/09 9.00	0,8	65	2,9	96	0,2	1'010,7	37	170
28/2/09 10.00	1,3	89	6,0	91	0,0	1'011,1	90	317
28/2/09 11.00	1,3	111	8,7	85	0,0	1'011,2	133	446
28/2/09 12.00	0,9	78	10,8	80	0,0	1'011,3	162	529
28/2/09 13.00	0,8	101	12,4	76	0,0	1'011,1	169	563
28/2/09 14.00	0,7	323	13,8	72	0,0	1'010,1	161	545
28/2/09 15.00	1,4	327	14,8	69	0,0	1'009,5	125	459
28/2/09 16.00	2,2	289	15,4	67	0,0	1'009,2	80	335
28/2/09 17.00	2,4	282	14,9	69	0,0	1'009,0	20	171
28/2/09 18.00	1,1	281	13,8	73	0,0	1'009,0	-9	56
28/2/09 19.00	0,4	280	11,5	76	0,0	1'009,0	-18	14
28/2/09 20.00	0,8	262	10,0	81	0,0	1'009,4	-13	14
28/2/09 21.00	0,9	259	9,9	83	0,0	1'009,4	-5	16
28/2/09 22.00	0,4	258	10,2	84	0,0	1'009,5	-11	15
28/2/09 23.00	0,3	777	10,0	84	0,0	1'009,5	-8	15
1/3/09 0.00	0,1	777	9,0	86	0,0	1'009,6	-7	15

1/3/09 1.00	0,1	777	8,6	88	0,0	1'009,7	-7	16
1/3/09 2.00	0,7	68	8,9	89	0,0	1'009,7	-5	16
1/3/09 3.00	1,4	76	8,7	90	0,0	1'009,3	-6	15
1/3/09 4.00	0,4	121	8,4	90	0,0	1'008,9	-6	15
1/3/09 5.00	0,3	888	8,0	91	0,0	1'008,5	-6	15
1/3/09 6.00	1,0	68	7,5	92	0,0	1'008,4	-9	14
1/3/09 7.00	1,6	70	6,8	94	0,0	1'008,4	-10	14
1/3/09 8.00	1,6	52	6,5	95	0,2	1'008,4	-8	21
1/3/09 9.00	1,6	73	6,9	97	0,0	1'008,4	2	45
1/3/09 10.00	1,9	87	7,5	96	0,0	1'008,4	20	87
1/3/09 11.00	2,2	96	8,5	94	0,0	1'008,3	70	208
1/3/09 12.00	2,3	91	9,5	91	0,0	1'008,1	98	278
1/3/09 13.00	2,4	95	10,7	88	0,0	1'007,6	106	297
1/3/09 14.00	2,1	113	10,7	87	0,0	1'007,2	53	167
1/3/09 15.00	2,0	124	10,3	89	0,0	1'007,0	31	117
1/3/09 16.00	1,4	111	9,5	95	0,2	1'007,0	12	65
1/3/09 17.00	2,3	77	8,7	99	0,6	1'007,0	9	55
1/3/09 18.00	1,9	70	8,4	100	0,6	1'006,8	-5	24
1/3/09 19.00	2,0	75	8,1	100	1,0	1'007,1	-8	15
1/3/09 20.00	1,9	81	7,7	99	0,4	1'007,5	-9	15
1/3/09 21.00	1,7	82	7,6	99	0,7	1'007,6	-8	15
1/3/09 22.00	1,6	79	7,6	100	0,6	1'007,6	-8	15
1/3/09 23.00	1,5	74	7,4	101	0,2	1'007,6	-8	15
2/3/09 0.00	1,5	80	7,4	100	0,2	1'007,6	-8	14
2/3/09 1.00	1,3	78	7,2	100	0,6	1'007,6	-8	14
2/3/09 2.00	0,8	71	7,2	101	0,2	1'007,6	-7	14
2/3/09 3.00	0,1	777	7,4	100	0,4	1'007,5	-7	13
2/3/09 4.00	0,0	777	7,4	99	0,0	1'007,3	-6	13
2/3/09 5.00	0,0	777	7,3	99	0,2	1'007,2	-6	12
2/3/09 6.00	0,1	777	7,4	100	0,0	1'007,2	-6	12
2/3/09 7.00	0,0	777	7,4	100	0,0	1'007,0	-6	12
2/3/09 8.00	0,0	777	7,6	99	0,2	1'007,0	-1	23
2/3/09 9.00	0,1	777	7,8	99	0,0	1'007,1	8	45
2/3/09 10.00	0,1	888	8,2	100	0,0	1'007,4	14	59
2/3/09 11.00	0,6	246	8,5	100	0,0	1'007,5	40	118
2/3/09 12.00	0,2	777	9,4	98	0,0	1'007,6	54	153
2/3/09 13.00	0,4	888	9,9	96	0,0	1'007,7	51	145
2/3/09 14.00	1,1	214	10,1	96	0,0	1'007,5	81	219
2/3/09 15.00	1,0	250	11,1	93	0,0	1'007,1	112	309
2/3/09 16.00	1,3	239	11,6	90	0,0	1'006,9	72	266
2/3/09 17.00	1,4	223	11,2	90	0,0	1'006,8	16	145
2/3/09 18.00	1,1	216	10,2	91	0,0	1'006,8	-16	52
2/3/09 19.00	0,6	223	8,9	94	0,0	1'006,8	-24	15
2/3/09 20.00	0,5	223	8,0	96	0,0	1'007,2	-16	15
2/3/09 21.00	0,1	777	7,3	97	0,0	1'007,4	-11	16
2/3/09 22.00	0,0	777	6,5	96	0,0	1'007,7	-11	17
2/3/09 23.00	0,0	777	5,6	97	0,0	1'008,0	-8	18
3/3/09 0.00	0,0	777	6,9	101	0,0	1'008,0	-6	19
3/3/09 1.00	0,6	84	6,6	99	0,0	1'008,1	-8	18
3/3/09 2.00	0,4	73	5,9	99	0,0	1'008,3	-9	18
3/3/09 3.00	0,1	777	5,1	98	0,0	1'008,3	-10	18
3/3/09 4.00	0,2	777	3,8	95	0,0	1'008,1	-9	19

3/3/09 5.00	0,4	68	3,9	97	0,0	1'008,0	-10	18
3/3/09 6.00	0,3	68	3,4	97	0,0	1'007,9	-10	18
3/3/09 7.00	0,9	55	3,9	98	0,0	1'007,9	-7	18
3/3/09 8.00	0,5	61	5,0	100	0,0	1'007,9	-3	27
3/3/09 9.00	0,0	777	6,2	102	0,0	1'008,1	13	59
3/3/09 10.00	0,2	777	7,1	102	0,0	1'008,1	47	138
3/3/09 11.00	0,7	65	8,7	103	0,0	1'008,1	102	287
3/3/09 12.00	0,5	181	9,9	99	0,0	1'008,1	57	167
3/3/09 13.00	0,6	888	10,7	95	0,0	1'007,8	81	222
3/3/09 14.00	1,5	85	11,3	92	0,0	1'007,0	85	234
3/3/09 15.00	1,7	86	11,5	91	0,0	1'006,6	54	166
3/3/09 16.00	1,8	116	11,8	90	0,0	1'006,3	61	188
3/3/09 17.00	1,7	124	11,2	91	0,0	1'005,9	15	76
3/3/09 18.00	2,1	138	10,6	94	0,0	1'005,5	-5	36
3/3/09 19.00	1,9	127	10,0	97	0,0	1'005,4	-20	14
3/3/09 20.00	1,4	120	9,7	99	0,0	1'005,2	-17	14
3/3/09 21.00	0,7	95	9,4	99	0,0	1'005,2	-12	14
3/3/09 22.00	1,6	73	8,9	101	0,0	1'005,1	-10	14
3/3/09 23.00	1,4	84	9,1	103	0,0	1'004,5	-8	14
4/3/09 0.00	1,5	90	9,2	103	0,0	1'003,9	-7	14
4/3/09 1.00	1,5	107	9,2	102	0,0	1'003,0	-8	14
4/3/09 2.00	2,0	113	8,5	100	0,0	1'002,5	-9	14
4/3/09 3.00	1,9	109	7,9	99	0,0	1'002,1	-10	14
4/3/09 4.00	2,0	108	7,6	98	0,0	1'001,2	-11	13
4/3/09 5.00	2,1	112	7,5	99	0,0	1'000,3	-11	14
4/3/09 6.00	2,0	106	7,6	101	0,0	999,8	-9	14
4/3/09 7.00	1,8	79	7,5	101	0,0	999,2	-7	14
4/3/09 8.00	1,3	70	7,7	103	1,0	998,6	-6	18
4/3/09 9.00	2,0	80	8,0	103	0,2	997,7	0	32
4/3/09 10.00	1,5	116	8,3	103	2,0	996,7	2	38
4/3/09 11.00	2,3	117	8,3	103	0,0	995,5	12	60
4/3/09 12.00	2,1	105	8,7	103	1,6	994,4	23	83
4/3/09 13.00	2,3	101	8,5	102	3,1	992,9	1	37
4/3/09 14.00	3,9	98	8,0	101	2,0	991,1	16	68
4/3/09 15.00	3,7	98	7,8	101	0,8	989,3	12	60
4/3/09 16.00	4,2	96	7,8	100	2,6	988,2	2	39
4/3/09 17.00	3,7	96	7,7	100	1,8	986,9	3	44
4/3/09 18.00	3,7	98	7,9	100	1,1	986,1	-8	18
4/3/09 19.00	4,3	98	7,7	100	0,6	985,1	-10	12
4/3/09 20.00	3,4	101	7,6	100	0,6	984,7	-10	12
4/3/09 21.00	3,1	102	7,6	100	0,6	984,1	-11	10
4/3/09 22.00	2,6	100	7,7	99	1,0	983,2	-11	10
4/3/09 23.00	1,9	107	7,8	100	0,4	982,1	-10	10
5/3/09 0.00	2,3	105	7,6	100	1,0	981,0	-9	11
5/3/09 1.00	1,5	91	7,4	101	0,8	980,0	-9	11
5/3/09 2.00	1,9	94	7,4	102	0,2	979,2	-8	11
5/3/09 3.00	1,8	121	7,6	102	0,2	978,2	-8	10
5/3/09 4.00	1,6	166	7,8	101	0,0	977,0	-9	11
5/3/09 5.00	0,8	239	6,8	100	0,0	976,2	-8	10
5/3/09 6.00	0,3	777	6,8	101	0,0	975,1	-8	10
5/3/09 7.00	0,6	258	6,7	101	0,0	974,2	-8	10
5/3/09 8.00	1,4	268	6,1	100	0,0	973,6	-5	16

5/3/09 9.00	1,9	271	5,7	100	1,0	973,0	2	35
5/3/09 10.00	2,5	262	5,7	100	1,0	972,4	6	45
5/3/09 11.00	2,3	269	5,6	100	3,9	972,0	10	51
5/3/09 12.00	2,8	260	5,4	100	4,2	971,8	9	50
5/3/09 13.00	2,9	264	5,4	100	3,3	971,6	12	58
5/3/09 14.00	2,6	254	5,8	101	1,0	971,2	20	76
5/3/09 15.00	3,4	254	6,0	101	0,0	970,9	27	92
5/3/09 16.00	2,4	264	6,1	101	0,0	970,5	19	74
5/3/09 17.00	2,2	252	6,0	100	0,0	970,5	0	31
5/3/09 18.00	1,7	253	5,5	100	0,8	970,7	-7	16
5/3/09 19.00	1,3	253	5,5	100	2,8	971,6	-9	13
5/3/09 20.00	1,4	251	5,3	100	0,0	972,5	-9	13
5/3/09 21.00	1,2	252	5,3	100	2,8	973,1	-8	14
5/3/09 22.00	1,8	270	5,0	100	1,6	973,8	-9	15
5/3/09 23.00	2,3	245	4,7	99	2,5	974,4	-9	15
6/3/09 0.00	2,0	253	4,5	99	1,0	974,8	-9	15
6/3/09 1.00	1,6	239	4,6	99	0,2	975,5	-10	14
6/3/09 2.00	1,4	262	4,8	99	0,6	976,2	-10	14
6/3/09 3.00	1,6	259	4,7	99	0,4	976,7	-11	13
6/3/09 4.00	2,0	254	4,6	98	0,8	977,2	-10	13
6/3/09 5.00	1,7	267	4,6	98	1,0	978,2	-10	13
6/3/09 6.00	0,5	266	4,9	99	0,8	979,1	-11	12
6/3/09 7.00	0,3	888	5,0	99	0,4	980,0	-11	12
6/3/09 8.00	0,3	777	5,1	99	0,4	980,9	-6	20
6/3/09 9.00	0,9	236	5,2	99	0,3	981,9	1	35
6/3/09 10.00	1,2	248	5,4	101	0,1	982,8	44	128
6/3/09 11.00	1,3	266	6,2	100	0,0	983,5	61	181
6/3/09 12.00	0,8	284	7,1	99	0,0	984,0	83	224
6/3/09 13.00	0,2	777	8,4	96	0,0	984,4	129	330
6/3/09 14.00	0,8	57	9,2	92	0,0	984,6	95	263
6/3/09 15.00	1,3	116	9,2	92	0,0	984,7	60	189
6/3/09 16.00	0,9	135	9,6	89	0,0	984,8	66	214
6/3/09 17.00	1,1	158	9,5	87	0,0	984,9	26	166
6/3/09 18.00	0,8	179	9,5	87	0,0	985,2	-8	93
6/3/09 19.00	0,2	777	8,4	89	0,0	985,9	-24	14
6/3/09 20.00	0,3	777	7,3	92	0,0	986,5	-21	14
6/3/09 21.00	0,2	777	7,1	95	0,0	987,2	-18	14
6/3/09 22.00	0,4	250	6,7	96	0,0	987,8	-20	13
6/3/09 23.00	0,2	777	6,3	97	0,0	988,5	-16	13
7/3/09 0.00	0,0	777	5,1	95	0,0	988,8	-16	14
7/3/09 1.00	0,1	777	4,2	95	0,0	989,0	-16	16
7/3/09 2.00	0,7	262	3,3	95	0,0	989,4	-16	18
7/3/09 3.00	1,1	250	3,1	95	0,0	989,6	-15	18
7/3/09 4.00	1,3	252	3,0	94	0,0	989,9	-15	18
7/3/09 5.00	1,1	244	2,6	93	0,0	990,3	-14	18
7/3/09 6.00	1,4	248	2,1	91	0,0	990,9	-15	17
7/3/09 7.00	0,9	251	1,8	88	0,0	991,6	-15	18
7/3/09 8.00	1,1	225	2,0	88	0,0	992,4	-2	98
7/3/09 9.00	1,2	225	5,0	89	0,0	993,1	64	279
7/3/09 10.00	1,6	226	8,1	87	0,0	993,9	95	333
7/3/09 11.00	2,4	222	10,7	83	0,0	994,3	194	571
7/3/09 12.00	1,0	279	13,3	71	0,0	994,6	154	434

7/3/09 13.00	2,6	344	15,1	51	0,0	994,6	193	585
7/3/09 14.00	3,0	340	16,4	42	0,0	994,5	215	660
7/3/09 15.00	2,4	354	17,0	39	0,0	994,4	180	579
7/3/09 16.00	3,0	326	16,2	40	0,0	994,4	120	436
7/3/09 17.00	2,7	334	15,8	41	0,0	994,5	47	282
7/3/09 18.00	2,8	331	14,6	44	0,0	995,1	-26	90
7/3/09 19.00	3,0	333	12,0	45	0,0	996,1	-41	13
7/3/09 20.00	2,1	318	10,8	47	0,0	997,2	-41	10
7/3/09 21.00	1,5	332	9,0	52	0,0	998,0	-34	10
7/3/09 22.00	1,2	345	7,5	57	0,0	999,0	-30	10
7/3/09 23.00	1,0	217	5,3	66	0,0	1'000,0	-34	11
8/3/09 0.00	0,1	777	4,5	70	0,0	1'001,0	-32	11
8/3/09 1.00	0,9	359	3,8	73	0,0	1'001,2	-32	11
8/3/09 2.00	0,4	359	3,5	72	0,0	1'001,9	-31	11
8/3/09 3.00	1,1	217	2,4	76	0,0	1'002,0	-34	12
8/3/09 4.00	0,9	247	2,4	70	0,0	1'002,2	-34	12
8/3/09 5.00	0,9	237	2,0	71	0,0	1'002,3	-36	12
8/3/09 6.00	0,7	234	1,6	72	0,0	1'002,6	-36	12
8/3/09 7.00	1,1	268	1,0	73	0,0	1'003,2	-36	15
8/3/09 8.00	1,1	278	2,0	76	0,0	1'003,8	-24	106
8/3/09 9.00	1,6	276	4,7	74	0,0	1'003,9	28	265
8/3/09 10.00	1,9	282	7,7	67	0,0	1'003,9	112	441
8/3/09 11.00	1,5	261	10,7	54	0,0	1'003,9	185	581
8/3/09 12.00	2,3	259	12,4	53	0,0	1'003,7	199	605
8/3/09 13.00	2,3	294	13,6	55	0,0	1'003,1	175	556
8/3/09 14.00	2,4	320	14,3	49	0,0	1'002,4	139	445
8/3/09 15.00	1,6	338	15,2	45	0,0	1'001,4	133	462
8/3/09 16.00	0,6	297	16,0	43	0,0	1'000,7	94	363
8/3/09 17.00	0,3	888	16,9	39	0,0	1'000,1	43	248
8/3/09 18.00	1,2	198	15,0	49	0,0	999,6	-21	91
8/3/09 19.00	0,2	777	11,9	59	0,0	999,3	-32	13
8/3/09 20.00	0,6	180	9,2	66	0,0	999,5	-32	12
8/3/09 21.00	0,3	777	7,0	72	0,0	999,5	-33	12
8/3/09 22.00	0,2	777	5,3	77	0,0	999,6	-30	13
8/3/09 23.00	0,3	888	4,5	81	0,0	999,6	-30	13
9/3/09 0.00	1,0	324	4,0	81	0,0	999,9	-30	13
9/3/09 1.00	1,5	320	4,9	79	0,0	999,9	-26	12
9/3/09 2.00	0,5	329	5,0	84	0,0	999,7	-28	13
9/3/09 3.00	0,3	777	3,9	86	0,0	999,3	-29	13
9/3/09 4.00	0,1	777	4,1	89	0,0	998,7	-24	13
9/3/09 5.00	0,5	235	2,8	89	0,0	998,4	-16	13
9/3/09 6.00	0,2	777	2,4	90	0,0	998,3	-14	14
9/3/09 7.00	0,8	259	1,6	90	0,0	998,4	-12	18
9/3/09 8.00	1,7	257	3,4	95	0,0	999,1	8	102
9/3/09 9.00	3,3	266	6,9	92	0,0	1'000,3	33	238
9/3/09 10.00	2,6	297	11,2	68	0,0	1'001,1	109	385
9/3/09 11.00	5,3	321	13,3	36	0,0	1'001,8	160	514
9/3/09 12.00	5,3	324	14,3	29	0,0	1'002,6	222	679
9/3/09 13.00	7,0	327	14,6	28	0,0	1'003,0	232	714
9/3/09 14.00	6,0	327	14,9	28	0,0	1'003,1	217	685
9/3/09 15.00	5,5	327	15,0	29	0,0	1'003,1	180	598
9/3/09 16.00	4,1	322	14,9	29	0,0	1'003,4	124	465

9/3/09 17.00	5,0	326	14,3	30	0,0	1'004,2	48	293
9/3/09 18.00	4,2	329	12,9	33	0,0	1'005,4	-31	96
9/3/09 19.00	3,4	334	10,6	38	0,0	1'006,6	-45	11
9/3/09 20.00	3,0	333	8,8	42	0,0	1'007,5	-43	7
9/3/09 21.00	2,9	328	7,3	47	0,0	1'008,4	-40	7
9/3/09 22.00	1,0	15	6,7	48	0,0	1'008,7	-37	7
9/3/09 23.00	1,3	335	5,7	51	0,0	1'009,3	-33	7
10/3/09 0.00	1,9	331	4,7	55	0,0	1'009,7	-34	7
10/3/09 1.00	0,6	313	3,1	60	0,0	1'009,8	-36	7
10/3/09 2.00	1,7	255	2,5	64	0,0	1'009,9	-38	7
10/3/09 3.00	0,5	228	2,4	64	0,0	1'010,1	-37	7
10/3/09 4.00	1,0	285	1,7	65	0,0	1'010,1	-36	8
10/3/09 5.00	1,6	319	1,9	67	0,0	1'010,5	-32	8
10/3/09 6.00	1,1	302	1,3	68	0,0	1'010,5	-34	8
10/3/09 7.00	0,7	262	0,8	70	0,0	1'010,5	-33	13
10/3/09 8.00	0,6	268	1,9	73	0,0	1'010,5	-18	109
10/3/09 9.00	0,7	231	4,9	74	0,0	1'010,7	41	292
10/3/09 10.00	1,4	229	7,2	70	0,0	1'010,7	113	416
10/3/09 11.00	2,1	226	9,1	68	0,0	1'010,5	182	573
10/3/09 12.00	1,7	278	11,4	56	0,0	1'009,8	183	561
10/3/09 13.00	2,2	292	12,7	47	0,0	1'009,0	166	494
10/3/09 14.00	2,0	319	13,5	40	0,0	1'007,6	146	441
10/3/09 15.00	1,6	322	13,3	42	0,0	1'006,7	56	194
10/3/09 16.00	1,4	328	12,8	49	0,0	1'006,4	30	125
10/3/09 17.00	1,6	321	13,4	50	0,0	1'006,3	51	202
10/3/09 18.00	0,3	777	12,1	56	0,0	1'006,2	-14	51
10/3/09 19.00	0,0	777	10,2	56	0,0	1'006,2	-26	11
10/3/09 20.00	0,8	184	8,1	64	0,0	1'006,2	-28	7
10/3/09 21.00	0,4	185	6,9	66	0,0	1'006,2	-29	7
10/3/09 22.00	0,6	221	5,5	69	0,0	1'005,9	-29	7
10/3/09 23.00	0,2	777	4,4	74	0,0	1'005,9	-28	7
11/3/09 0.00	0,3	777	3,4	78	0,0	1'005,7	-29	7
11/3/09 1.00	0,1	777	3,0	79	0,0	1'005,3	-29	8
11/3/09 2.00	0,8	338	2,1	80	0,0	1'005,2	-30	7
11/3/09 3.00	0,1	777	1,6	82	0,0	1'005,2	-31	8
11/3/09 4.00	0,1	777	1,1	82	0,0	1'004,5	-29	8
11/3/09 5.00	0,9	272	0,7	80	0,0	1'004,3	-27	8
11/3/09 6.00	1,9	263	0,9	77	0,0	1'004,1	-34	8
11/3/09 7.00	3,5	275	2,4	79	0,0	1'004,0	-38	12
11/3/09 8.00	3,5	281	3,3	80	0,0	1'004,2	-19	113
11/3/09 9.00	2,7	285	5,5	81	0,0	1'005,0	41	297
11/3/09 10.00	4,3	277	8,5	75	0,0	1'005,1	129	458
11/3/09 11.00	3,8	272	12,1	66	0,0	1'005,2	187	584
11/3/09 12.00	2,1	350	15,9	42	0,0	1'005,1	225	682
11/3/09 13.00	4,1	340	16,7	29	0,0	1'004,9	238	723
11/3/09 14.00	3,1	12	16,8	29	0,0	1'005,1	223	693
11/3/09 15.00	4,8	28	16,6	28	0,0	1'005,5	186	605
11/3/09 16.00	5,8	27	15,9	29	0,0	1'005,7	130	471
11/3/09 17.00	3,3	36	15,0	30	0,0	1'006,4	53	305
11/3/09 18.00	1,3	36	13,4	29	0,0	1'007,1	-34	103
11/3/09 19.00	1,1	888	11,5	31	0,0	1'008,2	-52	11
11/3/09 20.00	1,4	304	9,6	35	0,0	1'009,3	-49	8

11/3/09 21.00	1,6	39	8,2	38	0,0	1'010,2	-47	8
11/3/09 22.00	1,6	17	7,0	41	0,0	1'011,2	-41	8
11/3/09 23.00	1,6	14	5,2	47	0,0	1'012,2	-35	8
12/3/09 0.00	1,5	3	4,0	51	0,0	1'013,2	-33	8
12/3/09 1.00	0,2	33	3,6	52	0,0	1'013,8	-36	8
12/3/09 2.00	0,5	185	3,3	52	0,0	1'014,3	-36	8
12/3/09 3.00	0,4	888	1,1	57	0,0	1'014,4	-35	8
12/3/09 4.00	0,7	295	0,0	61	0,0	1'014,4	-35	9
12/3/09 5.00	0,5	311	0,0	62	0,0	1'014,7	-35	9
12/3/09 6.00	0,6	304	-1,4	65	0,0	1'014,9	-36	9
12/3/09 7.00	0,8	227	-0,3	64	0,0	1'014,9	-34	15
12/3/09 8.00	1,6	261	1,7	65	0,0	1'015,2	-18	125
12/3/09 9.00	2,0	262	4,9	63	0,0	1'015,5	35	281
12/3/09 10.00	1,7	247	7,6	59	0,0	1'015,7	129	469
12/3/09 11.00	1,8	255	9,9	53	0,0	1'015,9	189	596
12/3/09 12.00	2,8	255	11,6	47	0,0	1'015,6	220	680
12/3/09 13.00	2,5	285	13,5	37	0,0	1'014,8	229	708
12/3/09 14.00	2,4	274	14,3	35	0,0	1'013,8	198	622
12/3/09 15.00	3,1	275	14,8	38	0,0	1'012,7	172	556
12/3/09 16.00	3,9	284	15,6	35	0,0	1'012,0	131	449
12/3/09 17.00	4,0	284	15,6	34	0,0	1'011,3	68	309
12/3/09 18.00	3,0	282	14,9	37	0,0	1'011,0	-6	119
12/3/09 19.00	1,3	291	11,9	45	0,0	1'011,0	-25	13
12/3/09 20.00	1,0	282	9,7	48	0,0	1'011,0	-26	9
12/3/09 21.00	0,5	217	8,2	55	0,0	1'011,0	-27	8
12/3/09 22.00	2,5	279	8,0	59	0,0	1'011,1	-26	9
12/3/09 23.00	2,9	285	7,9	61	0,0	1'011,1	-32	8
13/3/09 0.00	2,9	283	7,1	67	0,0	1'010,7	-34	8
13/3/09 1.00	2,9	286	6,8	70	0,0	1'010,4	-34	9
13/3/09 2.00	1,6	297	5,5	74	0,0	1'010,1	-27	8
13/3/09 3.00	1,7	296	5,7	76	0,0	1'009,8	-30	8
13/3/09 4.00	3,1	286	6,4	79	0,0	1'009,2	-34	8
13/3/09 5.00	2,1	292	5,6	81	0,0	1'008,5	-29	8
13/3/09 6.00	1,3	307	4,7	84	0,0	1'008,3	-26	8
13/3/09 7.00	1,2	320	4,6	86	0,0	1'008,2	-24	14
13/3/09 8.00	0,7	36	5,4	86	0,0	1'008,4	-9	120
13/3/09 9.00	0,8	177	8,6	83	0,0	1'008,6	48	299
13/3/09 10.00	3,2	275	12,6	74	0,0	1'008,4	135	464
13/3/09 11.00	5,2	272	14,1	70	0,0	1'007,6	192	590
13/3/09 12.00	5,2	270	15,6	67	0,0	1'007,2	225	674
13/3/09 13.00	5,1	267	16,9	64	0,0	1'006,8	234	700
13/3/09 14.00	4,7	269	18,0	60	0,0	1'006,2	215	658
13/3/09 15.00	5,2	276	18,7	56	0,0	1'005,7	181	581
13/3/09 16.00	4,7	273	19,3	54	0,0	1'005,4	123	435
13/3/09 17.00	4,2	262	18,6	58	0,0	1'005,2	43	237
13/3/09 18.00	3,9	265	17,2	62	0,0	1'005,3	-15	93
13/3/09 19.00	2,3	261	14,5	66	0,0	1'006,1	-32	9
13/3/09 20.00	0,6	265	12,8	70	0,0	1'007,0	-28	4
13/3/09 21.00	0,5	888	11,1	72	0,0	1'008,0	-24	5
13/3/09 22.00	0,5	103	10,1	79	0,0	1'009,0	-28	4
13/3/09 23.00	1,7	99	11,1	74	0,0	1'009,8	-31	4
14/3/09 0.00	2,0	69	8,8	77	0,0	1'010,2	-28	4

14/3/09 1.00	1,6	69	8,1	78	0,0	1'010,9	-26	4
14/3/09 2.00	1,8	63	7,3	79	0,0	1'011,5	-26	4
14/3/09 3.00	2,0	67	6,7	81	0,0	1'011,7	-27	4
14/3/09 4.00	2,1	62	6,3	82	0,0	1'012,0	-29	4
14/3/09 5.00	2,3	69	5,8	84	0,0	1'012,0	-30	4
14/3/09 6.00	2,1	68	5,5	85	0,0	1'012,3	-28	4
14/3/09 7.00	1,5	76	5,6	86	0,0	1'012,6	-21	10
14/3/09 8.00	1,3	71	5,6	87	0,0	1'012,9	-2	54
14/3/09 9.00	1,5	73	6,8	87	0,0	1'013,4	33	144
14/3/09 10.00	1,2	93	8,6	86	0,0	1'013,6	96	345
14/3/09 11.00	1,1	129	10,8	83	0,0	1'014,0	168	527
14/3/09 12.00	1,9	151	12,2	74	0,0	1'013,8	178	546
14/3/09 13.00	1,7	137	13,5	69	0,0	1'013,1	189	570
14/3/09 14.00	1,9	170	14,0	68	0,0	1'012,1	164	511
14/3/09 15.00	1,6	171	14,3	67	0,0	1'011,3	105	341
14/3/09 16.00	1,2	190	14,0	67	0,0	1'010,8	50	189
14/3/09 17.00	0,6	194	14,0	67	0,0	1'010,6	25	134
14/3/09 18.00	0,6	175	13,5	68	0,0	1'010,6	-6	43
14/3/09 19.00	0,1	777	12,3	71	0,0	1'010,9	-18	8
14/3/09 20.00	0,5	87	9,7	81	0,0	1'011,3	-22	5
14/3/09 21.00	0,3	777	8,1	85	0,0	1'011,9	-21	5
14/3/09 22.00	0,4	78	7,0	87	0,0	1'012,0	-22	5
14/3/09 23.00	0,0	777	6,6	90	0,0	1'012,3	-20	5
15/3/09 0.00	0,3	888	6,1	91	0,0	1'012,4	-20	5
15/3/09 1.00	0,8	75	5,6	91	0,0	1'012,6	-18	4
15/3/09 2.00	0,9	76	4,9	91	0,0	1'012,8	-14	4
15/3/09 3.00	0,6	75	4,4	92	0,0	1'012,8	-10	5
15/3/09 4.00	0,3	74	3,8	91	0,0	1'012,8	-10	6
15/3/09 5.00	0,3	74	2,8	90	0,0	1'012,9	-12	7
15/3/09 6.00	0,0	777	2,7	91	0,0	1'013,1	-13	7
15/3/09 7.00	0,0	777	2,5	91	0,0	1'013,5	-11	15
15/3/09 8.00	0,0	777	2,9	92	0,0	1'013,8	14	91
15/3/09 9.00	0,2	777	6,5	95	0,0	1'014,0	68	258
15/3/09 10.00	0,5	240	9,0	86	0,0	1'014,2	97	315
15/3/09 11.00	1,0	237	11,1	83	0,0	1'014,1	170	525
15/3/09 12.00	1,8	234	13,0	78	0,0	1'013,7	185	566
15/3/09 13.00	1,7	271	14,7	72	0,0	1'013,1	214	658
15/3/09 14.00	2,1	274	15,9	67	0,0	1'011,8	198	618
15/3/09 15.00	2,1	273	16,6	65	0,0	1'010,7	157	501
15/3/09 16.00	1,7	274	17,3	63	0,0	1'010,1	118	406
15/3/09 17.00	0,9	247	17,7	61	0,0	1'009,8	51	253
15/3/09 18.00	0,1	777	17,4	61	0,0	1'009,7	-7	90
15/3/09 19.00	0,9	120	15,5	66	0,0	1'010,1	-23	12
15/3/09 20.00	1,5	110	13,6	73	0,0	1'011,2	-32	4
15/3/09 21.00	1,3	74	11,3	79	0,0	1'012,0	-26	4
15/3/09 22.00	1,7	67	10,2	84	0,0	1'013,1	-27	5
15/3/09 23.00	2,0	98	10,4	85	0,0	1'014,1	-23	5
16/3/09 0.00	1,9	104	10,8	85	0,0	1'015,2	-20	6
16/3/09 1.00	1,6	124	10,8	86	0,0	1'015,9	-27	5
16/3/09 2.00	0,8	45	8,7	86	0,0	1'016,9	-28	4
16/3/09 3.00	0,4	33	7,3	91	0,0	1'017,3	-14	5
16/3/09 4.00	0,5	888	5,8	91	0,0	1'017,4	-11	5

16/3/09 5.00	0,4	30	5,1	91	0,0	1'018,1	-11	5
16/3/09 6.00	0,9	18	3,7	90	0,0	1'018,5	-12	6
16/3/09 7.00	0,0	777	3,8	93	0,0	1'019,0	-9	14
16/3/09 8.00	0,5	15	4,8	95	0,0	1'019,6	14	99
16/3/09 9.00	0,5	28	8,7	92	0,0	1'020,0	63	262
16/3/09 10.00	0,3	888	12,2	82	0,0	1'020,0	124	425
16/3/09 11.00	1,4	244	14,1	74	0,0	1'019,8	183	566
16/3/09 12.00	1,3	231	15,5	65	0,0	1'019,6	219	654
16/3/09 13.00	1,0	165	16,5	55	0,0	1'019,1	231	693
16/3/09 14.00	1,2	139	17,1	52	0,0	1'018,5	209	647
16/3/09 15.00	1,3	126	17,4	51	0,0	1'018,0	175	564
16/3/09 16.00	1,8	174	17,6	49	0,0	1'017,5	124	434
16/3/09 17.00	2,1	167	17,4	48	0,0	1'017,1	58	277
16/3/09 18.00	2,5	172	16,1	54	0,0	1'017,1	-11	106
16/3/09 19.00	1,0	176	14,4	59	0,0	1'017,2	-28	10
16/3/09 20.00	0,2	777	11,8	63	0,0	1'017,7	-27	3
16/3/09 21.00	0,0	777	9,5	72	0,0	1'018,3	-26	4
16/3/09 22.00	0,0	777	8,1	82	0,0	1'019,0	-25	4
16/3/09 23.00	0,2	777	6,7	82	0,0	1'019,3	-26	4
17/3/09 0.00	1,1	86	6,3	83	0,0	1'019,8	-28	3
17/3/09 1.00	1,3	60	5,7	84	0,0	1'019,9	-28	3
17/3/09 2.00	1,8	59	5,5	84	0,0	1'020,1	-28	4
17/3/09 3.00	1,5	62	6,8	80	0,0	1'020,3	-27	3
17/3/09 4.00	0,5	63	5,3	80	0,0	1'020,1	-27	3
17/3/09 5.00	1,2	62	4,3	85	0,0	1'020,1	-26	3
17/3/09 6.00	1,3	67	3,4	85	0,0	1'020,1	-26	3
17/3/09 7.00	0,5	64	4,5	84	0,0	1'020,5	-22	12
17/3/09 8.00	0,7	58	5,0	87	0,0	1'020,5	-4	110
17/3/09 9.00	1,5	56	8,7	84	0,0	1'020,4	54	286
17/3/09 10.00	1,2	104	11,6	73	0,0	1'020,4	134	447
17/3/09 11.00	1,4	104	13,5	67	0,0	1'020,4	186	570
17/3/09 12.00	1,1	119	14,8	65	0,0	1'019,9	215	648
17/3/09 13.00	1,1	163	16,1	61	0,0	1'019,3	230	684
17/3/09 14.00	1,1	196	17,0	57	0,0	1'018,3	210	639
17/3/09 15.00	1,2	197	17,4	55	0,0	1'017,3	178	563
17/3/09 16.00	0,7	262	17,8	54	0,0	1'016,7	140	462
17/3/09 17.00	0,8	263	17,8	54	0,0	1'015,9	58	236
17/3/09 18.00	0,4	888	16,9	58	0,0	1'015,7	6	68
17/3/09 19.00	0,4	888	15,9	60	0,0	1'015,7	-13	10
17/3/09 20.00	0,1	777	14,1	71	0,0	1'016,0	-15	5
17/3/09 21.00	0,1	777	12,8	74	0,0	1'016,5	-15	5
17/3/09 22.00	0,0	777	11,1	78	0,0	1'016,6	-22	4
17/3/09 23.00	0,3	888	9,3	81	0,0	1'016,7	-26	3
18/3/09 0.00	0,1	777	8,2	82	0,0	1'017,0	-26	3
18/3/09 1.00	0,0	777	7,2	84	0,0	1'016,7	-27	3
18/3/09 2.00	0,1	777	6,5	85	0,0	1'016,6	-26	3
18/3/09 3.00	0,7	218	5,7	86	0,0	1'016,3	-27	3
18/3/09 4.00	0,8	226	5,9	84	0,0	1'015,7	-28	3
18/3/09 5.00	1,4	261	5,5	84	0,0	1'015,3	-30	2
18/3/09 6.00	1,5	276	5,6	87	0,0	1'015,1	-32	3
18/3/09 7.00	2,0	275	4,9	88	0,0	1'014,8	-22	12
18/3/09 8.00	1,5	297	6,6	90	0,0	1'014,8	-6	141

18/3/09 9.00	1,0	287	9,5	85	0,0	1'014,9	55	324
18/3/09 10.00	1,0	220	12,4	77	0,0	1'015,0	140	473
18/3/09 11.00	1,6	237	14,0	72	0,0	1'014,7	194	596
18/3/09 12.00	0,2	888	16,3	62	0,0	1'014,2	220	665
18/3/09 13.00	0,5	109	17,7	56	0,0	1'013,6	214	657
18/3/09 14.00	1,5	160	18,8	50	0,0	1'012,4	178	555
18/3/09 15.00	1,3	185	19,5	44	0,0	1'011,5	145	487
18/3/09 16.00	0,9	160	20,4	39	0,0	1'010,5	135	469
18/3/09 17.00	1,5	171	20,4	39	0,0	1'009,8	65	299
18/3/09 18.00	1,5	145	19,2	41	0,0	1'009,5	-6	113
18/3/09 19.00	1,0	95	16,9	49	0,0	1'009,6	-21	15
18/3/09 20.00	1,8	87	14,6	55	0,0	1'010,2	-25	3
18/3/09 21.00	2,2	83	13,5	56	0,0	1'010,7	-31	3
18/3/09 22.00	2,0	82	12,2	59	0,0	1'010,9	-26	3
18/3/09 23.00	2,0	84	12,0	64	0,0	1'011,3	-17	4
19/3/09 0.00	1,4	76	11,1	69	0,0	1'011,4	-19	4
19/3/09 1.00	1,5	58	9,4	74	0,0	1'011,5	-26	3
19/3/09 2.00	1,9	66	8,7	79	0,0	1'011,7	-29	2
19/3/09 3.00	2,6	57	7,5	80	0,0	1'011,7	-35	3
19/3/09 4.00	2,2	47	7,0	80	0,0	1'011,2	-33	3
19/3/09 5.00	1,5	51	6,7	78	0,0	1'010,8	-30	2
19/3/09 6.00	0,5	45	5,8	78	0,0	1'010,5	-29	2
19/3/09 7.00	0,5	144	4,5	78	0,0	1'010,2	-28	13
19/3/09 8.00	0,6	180	5,5	80	0,0	1'010,1	-4	135
19/3/09 9.00	1,1	226	9,0	83	0,0	1'010,0	55	307
19/3/09 10.00	1,8	205	11,0	75	0,0	1'009,7	140	473
19/3/09 11.00	1,9	173	13,2	65	0,0	1'009,2	196	603
19/3/09 12.00	1,9	181	14,4	59	0,0	1'008,4	226	679
19/3/09 13.00	1,7	162	15,8	53	0,0	1'007,3	235	706
19/3/09 14.00	1,4	178	16,9	48	0,0	1'006,3	220	677
19/3/09 15.00	1,6	223	17,6	46	0,0	1'005,0	185	591
19/3/09 16.00	1,6	238	18,2	44	0,0	1'003,9	130	455
19/3/09 17.00	1,6	252	18,3	42	0,0	1'003,1	59	281
19/3/09 18.00	1,0	245	17,6	46	0,0	1'002,9	-9	102
19/3/09 19.00	0,5	888	14,9	53	0,0	1'003,0	-28	9
19/3/09 20.00	3,9	34	13,7	43	0,0	1'003,8	-45	2
19/3/09 21.00	1,4	31	12,7	36	0,0	1'004,6	-42	3
19/3/09 22.00	3,7	61	12,1	56	0,0	1'006,4	-21	4
19/3/09 23.00	3,5	126	10,8	69	0,0	1'007,5	-29	3
20/3/09 0.00	2,5	139	9,5	74	0,0	1'008,2	-34	3
20/3/09 1.00	2,4	100	8,5	75	0,0	1'008,9	-41	2
20/3/09 2.00	3,4	92	7,4	80	0,0	1'009,9	-37	3
20/3/09 3.00	3,3	87	6,8	82	0,0	1'010,5	-27	4
20/3/09 4.00	1,8	63	5,6	85	0,0	1'010,4	-30	3
20/3/09 5.00	2,7	87	5,6	84	0,0	1'010,4	-21	4
20/3/09 6.00	2,9	88	4,8	77	0,0	1'010,6	-20	4
20/3/09 7.00	2,5	83	4,6	74	0,0	1'011,0	-22	10
20/3/09 8.00	4,7	129	5,0	66	0,0	1'011,7	-2	69
20/3/09 9.00	4,3	139	3,9	76	0,0	1'012,9	28	119
20/3/09 10.00	3,7	148	3,5	82	0,0	1'013,9	60	193
20/3/09 11.00	3,7	138	4,8	79	0,0	1'013,9	186	547
20/3/09 12.00	3,8	56	6,5	76	0,0	1'013,6	233	686

20/3/09 13.00	2,9	47	8,4	66	0,0	1'013,4	245	742
20/3/09 14.00	1,6	65	9,8	52	0,0	1'012,7	223	685
20/3/09 15.00	1,4	93	10,6	48	0,0	1'012,3	195	620
20/3/09 16.00	1,8	55	10,6	46	0,0	1'011,9	134	471
20/3/09 17.00	1,5	82	10,5	45	0,0	1'011,9	58	292
20/3/09 18.00	2,0	120	10,1	46	0,0	1'011,9	-14	102
20/3/09 19.00	1,7	112	9,3	47	0,0	1'012,2	-23	17
20/3/09 20.00	2,9	142	8,2	53	0,0	1'012,9	-24	4
20/3/09 21.00	2,4	134	7,6	53	0,0	1'013,7	-30	4
20/3/09 22.00	1,8	150	6,8	55	0,0	1'014,1	-37	3
20/3/09 23.00	1,1	160	5,6	58	0,0	1'014,3	-35	2
21/3/09 0.00	0,1	777	4,8	59	0,0	1'014,6	-31	2
21/3/09 1.00	0,2	45	2,9	66	0,0	1'014,6	-36	1
21/3/09 2.00	0,0	777	2,1	72	0,0	1'014,6	-35	2
21/3/09 3.00	0,0	777	1,2	75	0,0	1'014,5	-33	2
21/3/09 4.00	0,2	777	0,5	77	0,0	1'014,0	-32	2
21/3/09 5.00	0,2	777	0,4	77	0,0	1'014,0	-31	2
21/3/09 6.00	0,3	41	-0,1	79	0,0	1'013,7	-26	3
21/3/09 7.00	0,3	59	-1,0	78	0,0	1'013,7	-18	22
21/3/09 8.00	0,1	777	0,6	81	0,0	1'013,7	2	205
21/3/09 9.00	0,6	71	4,9	70	0,0	1'013,7	57	334
21/3/09 10.00	0,5	75	7,3	61	0,0	1'014,0	139	497
21/3/09 11.00	1,1	158	8,8	54	0,0	1'013,9	197	624
21/3/09 12.00	0,8	71	9,4	50	0,0	1'013,8	226	704
21/3/09 13.00	1,6	108	10,1	45	0,0	1'013,3	239	738
21/3/09 14.00	1,7	65	10,5	43	0,0	1'012,7	221	705
21/3/09 15.00	1,0	225	11,5	40	0,0	1'012,1	192	627
21/3/09 16.00	1,7	188	11,8	36	0,0	1'011,6	134	484
21/3/09 17.00	0,8	240	12,0	35	0,0	1'011,4	62	313
21/3/09 18.00	1,5	241	11,4	37	0,0	1'010,8	-16	126
21/3/09 19.00	1,0	250	9,0	44	0,0	1'010,9	-33	13
21/3/09 20.00	0,7	236	7,3	47	0,0	1'011,4	-32	3
21/3/09 21.00	0,5	234	6,0	48	0,0	1'012,0	-33	3
21/3/09 22.00	0,5	219	5,4	49	0,0	1'012,2	-33	3
21/3/09 23.00	0,7	189	4,0	57	0,0	1'012,7	-34	2
22/3/09 0.00	0,0	777	3,0	58	0,0	1'012,8	-34	2
22/3/09 1.00	0,4	213	1,9	59	0,0	1'012,8	-35	3
22/3/09 2.00	0,4	888	0,9	64	0,0	1'012,8	-36	4
22/3/09 3.00	0,3	777	-0,4	67	0,0	1'012,8	-37	3
22/3/09 4.00	0,0	777	-0,9	68	0,0	1'012,8	-36	3
22/3/09 5.00	0,1	777	-1,0	69	0,0	1'012,6	-36	3
22/3/09 6.00	0,2	777	-1,4	65	0,0	1'012,7	-36	3
22/3/09 7.00	0,2	777	-1,6	70	0,0	1'013,0	-31	22
22/3/09 8.00	0,5	151	0,4	73	0,0	1'013,6	-4	160
22/3/09 9.00	0,6	207	3,8	63	0,0	1'013,8	62	345
22/3/09 10.00	1,1	239	6,8	55	0,0	1'013,8	147	512
22/3/09 11.00	1,1	150	9,4	49	0,0	1'013,7	200	636
22/3/09 12.00	0,9	176	10,7	48	0,0	1'012,9	232	713
22/3/09 13.00	1,1	240	11,9	45	0,0	1'012,0	239	736
22/3/09 14.00	1,5	263	12,9	40	0,0	1'010,9	227	712
22/3/09 15.00	2,2	278	14,0	40	0,0	1'009,7	196	629
22/3/09 16.00	2,3	288	14,8	40	0,0	1'008,9	139	474

22/3/09 17.00	1,8	282	15,2	41	0,0	1'008,0	64	287
22/3/09 18.00	1,9	287	15,3	40	0,0	1'007,5	-10	126
22/3/09 19.00	1,0	301	12,7	47	0,0	1'007,5	-26	13
22/3/09 20.00	0,9	203	9,5	54	0,0	1'007,7	-29	3
22/3/09 21.00	2,7	280	9,9	54	0,0	1'007,8	-33	3
22/3/09 22.00	1,4	232	8,7	57	0,0	1'007,9	-30	3
22/3/09 23.00	0,5	224	8,1	59	0,0	1'008,3	-28	3
23/3/09 0.00	0,7	291	6,0	64	0,0	1'008,4	-28	3
23/3/09 1.00	1,2	282	6,0	65	0,0	1'008,6	-29	3
23/3/09 2.00	0,1	888	5,6	65	0,0	1'008,6	-31	3
23/3/09 3.00	0,4	97	3,5	69	0,0	1'008,6	-31	3
23/3/09 4.00	0,5	62	2,3	73	0,0	1'008,7	-29	3
23/3/09 5.00	0,4	888	1,7	73	0,0	1'008,3	-30	3
23/3/09 6.00	0,3	888	2,0	73	0,0	1'008,3	-30	4
23/3/09 7.00	0,4	228	1,6	73	0,0	1'008,3	-25	21
23/3/09 8.00	1,2	249	3,8	73	0,0	1'008,3	4	140
23/3/09 9.00	1,6	255	6,9	69	0,0	1'008,2	70	349
23/3/09 10.00	2,6	253	10,0	64	0,0	1'007,7	155	517
23/3/09 11.00	3,5	268	13,7	54	0,0	1'006,9	209	648
23/3/09 12.00	5,3	276	17,4	41	0,0	1'005,9	239	723
23/3/09 13.00	5,8	272	19,0	34	0,0	1'004,9	248	748
23/3/09 14.00	5,5	270	20,0	29	0,0	1'003,5	238	719
23/3/09 15.00	5,3	261	20,9	27	0,0	1'002,5	199	628
23/3/09 16.00	5,3	259	21,4	24	0,0	1'001,4	149	498
23/3/09 17.00	4,7	254	21,0	24	0,0	1'000,5	67	294
23/3/09 18.00	3,3	252	19,3	26	0,0	999,8	-4	90
23/3/09 19.00	3,6	254	17,2	43	0,0	999,3	-28	18
23/3/09 20.00	3,9	265	15,3	51	0,0	999,0	-34	3
23/3/09 21.00	3,7	280	13,7	57	0,0	998,8	-31	3
23/3/09 22.00	3,1	303	12,4	61	0,0	998,8	-34	2
23/3/09 23.00	3,7	274	11,6	67	0,0	998,1	-39	2
24/3/09 0.00	3,6	269	10,8	70	0,0	997,2	-39	2
24/3/09 1.00	4,0	263	10,4	70	0,0	995,9	-39	2
24/3/09 2.00	3,6	268	10,1	71	0,0	994,9	-39	2
24/3/09 3.00	3,6	262	9,8	72	0,0	993,4	-38	2
24/3/09 4.00	2,5	290	8,8	75	0,0	991,9	-35	2
24/3/09 5.00	2,8	329	8,5	79	0,0	991,1	-35	2
24/3/09 6.00	2,5	293	7,9	80	0,0	989,8	-35	2
24/3/09 7.00	2,9	299	8,0	81	0,0	989,0	-32	26
24/3/09 8.00	4,2	291	9,6	78	0,0	988,7	3	183
24/3/09 9.00	4,9	280	12,0	72	0,0	988,8	96	392
24/3/09 10.00	5,2	322	14,8	49	0,0	989,2	174	540
24/3/09 11.00	5,2	330	14,2	27	0,0	989,9	42	155
24/3/09 12.00	5,4	319	13,3	30	0,0	990,7	38	148
24/3/09 13.00	3,0	340	14,5	26	0,0	991,0	158	493
24/3/09 14.00	3,5	307	15,1	20	0,0	990,9	241	726
24/3/09 15.00	3,8	7	14,3	23	0,0	991,4	78	261
24/3/09 16.00	0,8	305	14,4	21	0,0	992,2	145	494
24/3/09 17.00	1,0	297	13,6	22	0,0	993,0	74	355
24/3/09 18.00	1,8	293	12,7	24	0,0	993,7	-22	157
24/3/09 19.00	2,2	293	11,3	25	0,0	994,6	-52	19
24/3/09 20.00	2,0	298	10,4	28	0,0	995,9	-54	4

24/3/09 21.00	6,6	330	10,1	28	0,0	997,3	-54	4
24/3/09 22.00	5,8	334	9,5	30	0,0	998,5	-51	4
24/3/09 23.00	3,1	329	8,4	31	0,0	999,2	-46	1
25/3/09 0.00	2,6	303	5,9	38	0,0	999,4	-38	1
25/3/09 1.00	2,5	316	5,5	39	0,0	999,5	-34	1
25/3/09 2.00	1,5	301	6,8	38	0,0	999,7	-33	1
25/3/09 3.00	2,9	292	5,3	44	0,0	999,5	-42	1
25/3/09 4.00	3,7	300	4,8	44	0,0	999,3	-45	1
25/3/09 5.00	3,1	279	3,9	46	0,0	999,3	-44	1
25/3/09 6.00	2,6	272	2,7	49	0,0	999,6	-43	1
25/3/09 7.00	2,5	262	3,0	49	0,0	1'000,1	-37	24
25/3/09 8.00	3,3	268	5,8	47	0,0	1'000,3	2	195
25/3/09 9.00	4,2	273	9,6	41	0,0	1'000,0	90	403
25/3/09 10.00	4,6	279	12,0	37	0,0	999,6	166	546
25/3/09 11.00	4,3	279	13,8	33	0,0	999,2	218	666
25/3/09 12.00	3,6	277	14,7	30	0,0	998,5	239	710
25/3/09 13.00	2,9	284	15,3	28	0,0	997,9	221	654
25/3/09 14.00	3,1	296	15,5	28	0,0	997,3	171	510
25/3/09 15.00	2,9	290	15,3	29	0,0	996,6	76	244
25/3/09 16.00	3,5	263	15,6	36	0,0	995,6	98	318
25/3/09 17.00	4,1	258	15,3	41	0,0	995,0	57	247
25/3/09 18.00	3,6	250	15,3	41	0,0	994,7	22	203
25/3/09 19.00	2,0	260	13,1	47	0,0	994,6	-34	17
25/3/09 20.00	2,2	266	10,7	56	0,0	994,8	-37	1
25/3/09 21.00	1,1	277	8,9	61	0,0	995,2	-30	1
25/3/09 22.00	0,4	310	7,2	65	0,0	995,5	-30	1
25/3/09 23.00	0,7	346	5,4	70	0,0	996,0	-31	1
26/3/09 0.00	1,0	334	5,6	71	0,0	996,5	-29	1
26/3/09 1.00	0,6	337	3,9	74	0,0	996,9	-30	1
26/3/09 2.00	1,0	263	4,5	76	0,0	997,0	-30	1
26/3/09 3.00	1,2	216	3,9	76	0,0	997,4	-32	2
26/3/09 4.00	1,1	236	2,2	78	0,0	997,4	-33	1
26/3/09 5.00	1,2	282	3,1	79	0,0	997,8	-33	1
26/3/09 6.00	0,5	888	2,5	80	0,0	998,8	-34	1
26/3/09 7.00	0,7	229	1,8	81	0,0	999,7	-26	28
26/3/09 8.00	0,7	279	4,6	83	0,0	1'000,5	9	192
26/3/09 9.00	1,6	268	8,3	76	0,0	1'001,0	85	377
26/3/09 10.00	1,3	259	12,0	62	0,0	1'001,6	167	535
26/3/09 11.00	1,9	266	14,5	48	0,0	1'001,8	219	663
26/3/09 12.00	3,1	287	16,4	38	0,0	1'001,5	248	736
26/3/09 13.00	2,1	302	17,8	30	0,0	1'001,3	255	759
26/3/09 14.00	3,1	269	18,3	30	0,0	1'001,1	243	725
26/3/09 15.00	3,2	261	18,6	30	0,0	1'000,9	206	635
26/3/09 16.00	3,2	264	18,8	29	0,0	1'000,8	151	503
26/3/09 17.00	2,4	261	18,8	29	0,0	1'000,7	75	337
26/3/09 18.00	1,2	265	18,2	31	0,0	1'000,7	-11	118
26/3/09 19.00	0,9	241	16,1	35	0,0	1'000,8	-18	16
26/3/09 20.00	0,0	777	14,2	37	0,0	1'001,0	-24	1
26/3/09 21.00	0,2	777	11,0	44	0,0	1'001,7	-23	1
26/3/09 22.00	1,8	282	10,9	51	0,0	1'002,2	-26	1
26/3/09 23.00	0,3	888	9,6	57	0,0	1'002,3	-22	1
27/3/09 0.00	0,4	116	7,8	66	0,0	1'002,4	-19	1

27/3/09 1.00	0,9	45	7,2	66	0,0	1'002,5	-27	1
27/3/09 2.00	1,0	69	6,3	65	0,0	1'002,5	-27	1
27/3/09 3.00	0,4	104	5,3	66	0,0	1'002,5	-28	1
27/3/09 4.00	1,7	72	5,5	67	0,0	1'002,2	-28	1
27/3/09 5.00	0,7	61	5,1	63	0,0	1'001,9	-26	0
27/3/09 6.00	1,4	69	4,8	66	0,0	1'001,9	-23	2
27/3/09 7.00	2,2	70	5,0	68	0,0	1'002,1	-17	26
27/3/09 8.00	2,5	66	6,2	78	0,0	1'002,5	24	162
27/3/09 9.00	2,7	88	9,2	80	0,0	1'002,5	124	414
27/3/09 10.00	2,0	104	10,9	75	0,0	1'002,5	94	280
27/3/09 11.00	1,8	82	12,2	73	0,0	1'002,5	133	365
27/3/09 12.00	1,5	78	13,2	71	0,0	1'002,4	161	436
27/3/09 13.00	1,9	86	14,3	70	0,0	1'001,6	201	542
27/3/09 14.00	1,9	66	15,5	65	0,0	1'001,1	234	650
27/3/09 15.00	1,1	66	16,5	61	0,0	1'000,5	203	598
27/3/09 16.00	1,7	89	16,4	64	0,0	999,9	115	383
27/3/09 17.00	2,1	98	16,6	62	0,0	999,7	74	287
27/3/09 18.00	2,1	115	16,0	62	0,0	999,5	21	138
27/3/09 19.00	1,7	99	15,3	63	0,0	999,5	-15	15
27/3/09 20.00	1,4	104	14,4	66	0,0	999,5	-16	3
27/3/09 21.00	1,6	97	14,2	69	0,0	999,7	-10	3
27/3/09 22.00	1,5	75	13,2	75	0,0	1'000,0	-11	4
27/3/09 23.00	1,2	67	12,4	79	0,0	1'000,2	-9	3
28/3/09 0.00	0,2	777	12,3	81	0,0	1'000,4	-8	3
28/3/09 1.00	0,5	888	11,6	83	0,0	1'000,4	-8	3
28/3/09 2.00	1,0	67	11,5	85	0,0	1'000,3	-9	3
28/3/09 3.00	1,7	75	11,2	86	0,0	999,7	-9	3
28/3/09 4.00	1,3	63	11,0	87	0,0	999,1	-9	3
28/3/09 5.00	2,2	82	11,0	85	0,0	999,1	-10	3
28/3/09 6.00	2,8	84	10,4	84	0,0	998,9	-26	1
28/3/09 7.00	3,0	96	9,9	86	0,0	998,9	-19	27
28/3/09 8.00	3,1	90	10,4	90	0,0	998,9	41	165
28/3/09 9.00	3,5	93	11,2	89	0,0	998,9	25	96
28/3/09 10.00	2,9	93	11,5	89	0,0	998,9	16	68
28/3/09 11.00	2,9	95	12,2	87	0,0	998,9	23	84
28/3/09 12.00	3,2	99	12,9	85	0,0	998,9	26	91
28/3/09 13.00	3,2	100	13,5	84	0,0	998,8	39	122
28/3/09 14.00	3,9	107	14,0	81	0,0	998,0	52	158
28/3/09 15.00	4,0	116	14,3	80	0,0	997,3	50	148
28/3/09 16.00	3,4	104	13,4	86	0,0	997,2	6	52
28/3/09 17.00	4,0	88	12,6	94	0,0	996,8	10	57
28/3/09 18.00	4,1	95	12,3	94	0,0	996,7	-4	24
28/3/09 19.00	4,4	99	11,8	96	0,3	996,9	-14	8
28/3/09 20.00	4,6	99	11,3	97	0,0	997,3	-15	3
28/3/09 21.00	5,2	96	10,8	97	0,1	997,6	-14	3
28/3/09 22.00	5,0	99	10,4	98	1,1	997,7	-13	4
28/3/09 23.00	4,4	99	10,3	100	1,0	997,8	-11	5
29/3/09 0.00	4,2	101	10,2	102	1,4	997,7	-10	6
29/3/09 1.00	2,9	106	10,1	102	0,0	997,8	-8	7
29/3/09 2.00	3,0	98	10,0	102	2,0	997,4	-8	8
29/3/09 3.00	3,0	97	9,9	102	0,6	996,7	-9	9
29/3/09 4.00	2,9	98	9,6	101	1,6	996,3	-9	9

29/3/09 5.00	2,6	82	9,4	102	2,1	996,0	-8	10
29/3/09 6.00	2,5	61	9,1	102	1,0	995,7	-10	11
29/3/09 7.00	2,4	49	9,0	101	2,0	995,6	-8	16
29/3/09 8.00	2,5	27	8,9	100	2,4	995,2	1	38
29/3/09 9.00	2,0	27	9,2	101	2,3	994,6	7	49
29/3/09 10.00	1,2	23	9,6	101	2,4	994,6	12	62
29/3/09 11.00	1,1	15	9,9	101	2,0	994,6	13	63
29/3/09 12.00	1,1	358	9,9	101	0,0	994,5	11	57
29/3/09 13.00	1,1	359	10,1	102	3,3	993,7	15	63
29/3/09 14.00	1,8	335	10,1	102	3,6	993,4	30	97
29/3/09 15.00	1,7	339	10,2	102	2,0	992,7	34	108
29/3/09 16.00	1,3	307	10,6	102	1,0	992,4	18	74
29/3/09 17.00	1,6	267	10,4	103	2,9	992,4	4	39
29/3/09 18.00	1,1	291	10,5	104	2,4	992,4	-2	27
29/3/09 19.00	0,8	287	10,5	104	0,0	992,5	-8	12
29/3/09 20.00	1,4	261	10,1	104	2,9	992,7	-8	11
29/3/09 21.00	1,7	244	9,6	104	2,0	993,5	-8	11
29/3/09 22.00	1,6	242	9,4	104	1,4	994,1	-8	10
29/3/09 23.00	1,8	250	9,3	103	1,2	994,8	-9	9
30/3/09 0.00	1,7	275	9,2	103	1,2	995,6	-9	9
30/3/09 1.00	2,2	282	9,1	103	0,6	996,3	-10	8
30/3/09 2.00	1,6	283	9,1	103	0,4	996,9	-10	7
30/3/09 3.00	0,4	281	9,1	103	0,0	997,4	-10	6
30/3/09 4.00	0,0	777	9,1	102	0,2	997,9	-11	6
30/3/09 5.00	0,0	777	9,0	102	0,0	998,6	-10	6
30/3/09 6.00	0,0	777	9,1	102	0,0	999,4	-9	7
30/3/09 7.00	0,0	777	9,1	102	0,0	1'000,4	-5	13
30/3/09 8.00	0,1	777	9,5	102	0,2	1'001,5	14	55
30/3/09 9.00	0,1	777	9,9	102	0,2	1'002,6	26	87
30/3/09 10.00	0,0	777	10,5	101	0,2	1'003,5	56	156
30/3/09 11.00	0,2	777	11,1	99	0,0	1'004,4	86	223
30/3/09 12.00	0,5	212	12,2	97	0,0	1'004,9	141	369
30/3/09 13.00	0,9	180	13,6	91	0,1	1'005,1	159	442
30/3/09 14.00	1,4	152	14,9	84	0,0	1'005,1	288	728
30/3/09 15.00	2,1	174	15,6	82	0,0	1'005,0	266	695
30/3/09 16.00	1,8	189	16,2	80	0,0	1'005,0	215	580
30/3/09 17.00	1,4	153	16,2	78	0,0	1'005,0	88	321
30/3/09 18.00	2,3	172	15,6	80	0,0	1'005,4	11	147
30/3/09 19.00	0,4	888	14,7	83	0,1	1'005,9	-24	19
30/3/09 20.00	0,3	777	14,1	89	0,0	1'006,7	-12	10
30/3/09 21.00	0,0	777	14,0	92	0,0	1'007,5	-10	9
30/3/09 22.00	0,7	123	13,4	95	0,0	1'008,2	-10	9
30/3/09 23.00	1,9	81	13,0	97	0,0	1'008,6	-14	8
31/3/09 0.00	2,1	90	12,7	97	0,0	1'008,9	-16	7
31/3/09 1.00	1,7	87	12,3	97	0,0	1'009,0	-16	7
31/3/09 2.00	1,2	67	11,9	98	0,0	1'009,0	-15	7
31/3/09 3.00	0,3	888	11,6	98	0,0	1'009,0	-14	7
31/3/09 4.00	0,4	51	11,2	98	0,0	1'008,8	-14	7
31/3/09 5.00	1,3	44	11,2	97	0,0	1'008,7	-14	7
31/3/09 6.00	0,6	59	11,3	95	0,0	1'008,6	-13	8
31/3/09 7.00	0,4	113	11,7	93	0,0	1'008,7	-6	23
31/3/09 8.00	0,8	60	11,7	94	0,0	1'008,8	19	91

31/3/09 9.00	1,7	95	12,9	89	0,0	1'008,8	94	298
31/3/09 10.00	1,4	125	13,4	87	0,0	1'008,8	108	300
31/3/09 11.00	2,0	140	14,8	84	0,1	1'008,3	223	604
31/3/09 12.00	2,1	126	15,2	80	0,0	1'007,9	165	433
31/3/09 13.00	3,1	145	14,5	82	0,0	1'007,5	120	316
31/3/09 14.00	3,5	148	13,9	83	0,0	1'007,2	88	238
31/3/09 15.00	3,2	138	13,7	83	0,0	1'007,0	91	244
31/3/09 16.00	2,4	109	12,7	87	0,1	1'006,8	24	104
31/3/09 17.00	1,9	124	12,1	92	0,3	1'006,6	7	59
31/3/09 18.00	2,2	117	12,1	89	0,0	1'006,6	-2	35
31/3/09 19.00	1,7	131	11,9	91	0,0	1'006,6	-11	11
31/3/09 20.00	1,9	103	10,6	98	0,4	1'006,9	-13	7
31/3/09 21.00	1,9	91	10,5	100	0,8	1'007,1	-11	9
31/3/09 22.00	2,0	87	10,3	101	0,2	1'007,2	-11	9
31/3/09 23.00	2,6	86	10,1	101	1,0	1'007,1	-12	9
1/4/09 0.00	3,2	97	9,8	100	1,2	1'006,8	-12	10
1/4/09 1.00	3,2	91	9,6	101	1,6	1'006,7	-11	10
1/4/09 2.00	2,9	90	9,4	101	0,6	1'006,7	-11	10
1/4/09 3.00	2,3	86	9,5	102	0,4	1'006,6	-10	10
1/4/09 4.00	2,5	88	9,5	102	0,2	1'006,5	-10	11
1/4/09 5.00	2,4	93	9,7	103	0,2	1'006,4	-9	11
1/4/09 6.00	2,3	95	9,9	102	0,0	1'006,4	-10	9
1/4/09 7.00	2,2	90	10,0	102	0,0	1'006,5	-6	14
1/4/09 8.00	2,2	87	10,1	104	0,0	1'006,8	1	30
1/4/09 9.00	2,3	88	10,2	105	0,4	1'006,9	18	70
1/4/09 10.00	2,4	98	10,5	104	0,0	1'006,9	27	90
1/4/09 11.00	1,8	99	10,8	104	0,2	1'007,0	19	72
1/4/09 12.00	1,6	69	11,0	105	0,0	1'007,0	31	99
1/4/09 13.00	1,0	64	11,5	103	0,0	1'007,0	38	116
1/4/09 14.00	0,9	357	12,6	100	0,0	1'006,5	110	282
1/4/09 15.00	0,5	21	13,7	97	0,0	1'006,0	89	232
1/4/09 16.00	1,0	18	14,4	93	0,0	1'005,1	86	238
1/4/09 17.00	0,6	0	14,9	91	0,0	1'004,5	28	100
1/4/09 18.00	0,3	777	15,0	90	0,0	1'004,2	8	71
1/4/09 19.00	0,6	198	14,1	95	0,0	1'004,3	-13	17
1/4/09 20.00	0,6	183	12,9	99	0,0	1'004,4	-22	7
1/4/09 21.00	0,1	777	11,5	100	0,0	1'004,5	-14	8
1/4/09 22.00	0,0	777	10,7	101	0,0	1'004,5	-12	9
1/4/09 23.00	0,1	777	10,4	102	0,0	1'004,2	-10	11
2/4/09 0.00	0,8	165	11,0	104	0,2	1'004,6	-7	10
2/4/09 1.00	0,5	139	11,4	104	0,0	1'005,1	-9	10
2/4/09 2.00	0,8	65	11,2	104	0,2	1'004,9	-10	10
2/4/09 3.00	2,8	129	12,0	102	0,2	1'004,7	-14	9
2/4/09 4.00	2,2	86	11,6	102	0,4	1'005,1	-13	9
2/4/09 5.00	2,6	94	11,5	101	0,6	1'005,4	-13	9
2/4/09 6.00	2,7	84	11,4	101	1,0	1'005,7	-13	9
2/4/09 7.00	3,5	89	11,6	101	0,0	1'006,1	-9	18
2/4/09 8.00	3,0	93	11,9	101	0,2	1'006,6	2	36
2/4/09 9.00	3,2	107	11,8	102	1,0	1'007,0	11	60
2/4/09 10.00	2,6	113	11,9	104	0,2	1'007,6	28	93
2/4/09 11.00	3,5	107	11,8	104	0,9	1'008,3	31	100
2/4/09 12.00	3,7	78	11,9		4,4	1'008,3	29	91

2/4/09 13.00	2,4	81	12,2		3,0	1'008,4	26	87
2/4/09 14.00	2,7	102	12,5		4,1	1'008,3	36	113
2/4/09 15.00	1,9	97	12,5		0,0	1'008,1	27	98
2/4/09 16.00	1,5	93	12,6	105	1,2	1'008,0	36	119
2/4/09 17.00	1,3	94	12,7	105	1,2	1'007,7	13	69
2/4/09 18.00	0,7	112	12,7	104	1,2	1'008,0	-2	34
2/4/09 19.00	1,3	90	12,3	104	0,6	1'008,6	-10	18
2/4/09 20.00	0,8	103	11,8	102	1,9	1'009,2	-12	13
2/4/09 21.00	0,7	109	11,9		2,0	1'009,7	-8	13
2/4/09 22.00	2,0	109	11,9		2,0	1'010,4	-10	14
2/4/09 23.00	1,2	92	11,8		0,2	1'010,7	-12	13
3/4/09 0.00	0,5	888	11,4		0,0	1'011,0	-15	11
3/4/09 1.00	0,1	777	11,1	105	0,0	1'011,5	-6	12
3/4/09 2.00	0,2	777	11,4	105	0,0	1'011,5	-7	11
3/4/09 3.00	0,4	888	11,0	104	0,2	1'011,5	-9	10
3/4/09 4.00	0,6	24	10,7	105	0,0	1'011,5	-9	10
3/4/09 5.00	0,7	330	10,5		0,0	1'011,5	-9	10
3/4/09 6.00	0,3	318	10,6		0,0	1'011,5	-6	11
3/4/09 7.00	0,3	777	10,9		0,0	1'011,6	6	42
3/4/09 8.00	2,1	245	11,4		0,0	1'011,8	57	211
3/4/09 9.00	1,9	261	12,3		0,0	1'011,9	79	258
3/4/09 10.00	2,3	240	13,1	102	0,0	1'012,2	94	253
3/4/09 11.00	2,1	265	14,1	100	0,0	1'012,5	204	534
3/4/09 12.00	1,9	271	15,4	94	0,0	1'012,2	241	645
3/4/09 13.00	1,5	281	16,6	88	0,0	1'011,9	264	692
3/4/09 14.00	1,9	255	17,4	83	0,0	1'011,3	239	630
3/4/09 15.00	1,8	278	18,0	80	0,0	1'010,8	249	662
3/4/09 16.00	0,9	220	19,0	70	0,0	1'010,1	180	515
3/4/09 17.00	0,7	277	19,5	70	0,0	1'009,6	95	331
3/4/09 18.00	1,2	269	18,8	73	0,0	1'009,5	6	159
3/4/09 19.00	1,2	239	16,7	83	0,0	1'009,5	-25	33
3/4/09 20.00	0,9	242	14,9	88	0,0	1'009,6	-31	5
3/4/09 21.00	0,4	274	13,6	93	0,0	1'010,0	-28	5
3/4/09 22.00	0,4	888	13,0	92	0,0	1'010,1	-20	5
3/4/09 23.00	1,0	278	12,4	94	0,0	1'010,3	-16	5
4/4/09 0.00	0,5	291	11,9	95	0,0	1'010,4	-12	5
4/4/09 1.00	0,1	777	11,0	96	0,0	1'010,4	-14	5
4/4/09 2.00	0,1	777	10,4	97	0,0	1'010,3	-11	6
4/4/09 3.00	0,6	286	10,0	98	0,0	1'009,9	-12	6
4/4/09 4.00	1,1	273	10,5	96	0,0	1'009,8	-14	6
4/4/09 5.00	1,0	271	9,9	95	0,0	1'009,8	-13	5
4/4/09 6.00	0,8	272	9,3	96	0,0	1'009,6	-13	5
4/4/09 7.00	1,3	247	8,8	97	0,0	1'009,6	1	45
4/4/09 8.00	1,4	259	9,6	98	0,0	1'009,6	23	109
4/4/09 9.00	1,1	259	11,1	98	0,0	1'009,9	95	290
4/4/09 10.00	0,5	239	12,8	95	0,0	1'010,2	93	275
4/4/09 11.00	1,4	242	13,2	93	0,0	1'010,2	66	185
4/4/09 12.00	0,2	777	14,3	91	0,0	1'010,3	123	308
4/4/09 13.00	0,7	103	15,3	89	0,0	1'010,2	172	429
4/4/09 14.00	1,3	224	16,1	83	0,0	1'010,0	166	412
4/4/09 15.00	2,3	248	16,6	82	0,0	1'009,6	180	467
4/4/09 16.00	2,1	268	17,0	81	0,0	1'009,4	107	298

4/4/09 17.00	2,0	246	17,0	81	0,0	1'009,3	66	203
4/4/09 18.00	1,5	236	16,5	84	0,0	1'009,3	7	60
4/4/09 19.00	1,3	270	16,0	88	0,0	1'009,3	-11	18
4/4/09 20.00	0,3	777	15,5	90	0,0	1'009,6	-13	7
4/4/09 21.00	0,9	196	14,9	90	0,0	1'010,1	-17	6
4/4/09 22.00	0,4	224	14,0	93	0,0	1'010,4	-23	5
4/4/09 23.00	0,0	777	12,8	94	0,0	1'010,6	-17	5
5/4/09 0.00	0,0	777	12,1	96	0,0	1'010,6	-10	5
5/4/09 1.00	0,7	176	12,0	100	0,0	1'010,7	-9	6
5/4/09 2.00	0,4	175	12,2	101	0,4	1'010,8	-11	6
5/4/09 3.00	0,1	777	12,3	101	0,0	1'010,8	-14	6
5/4/09 4.00	1,1	63	11,8	101	0,2	1'010,6	-13	6
5/4/09 5.00	0,7	77	11,9	102	0,0	1'010,6	-14	6
5/4/09 6.00	0,8	68	11,7	102	0,0	1'010,7	-13	7
5/4/09 7.00	0,1	777	11,8	103	0,0	1'011,0	-5	27
5/4/09 8.00	0,5	326	12,2	104	0,0	1'011,2	16	78
5/4/09 9.00	0,6	54	13,4	103	0,0	1'011,5	78	236
5/4/09 10.00	0,5	888	14,6	99	0,0	1'011,8	77	221
5/4/09 11.00	1,6	276	15,8	97	0,0	1'011,8	175	458
5/4/09 12.00	1,9	272	17,1	91	0,0	1'011,6	171	451
5/4/09 13.00	2,0	280	18,1	85	0,0	1'011,1	245	638
5/4/09 14.00	1,5	254	19,4	75	0,0	1'010,5	263	669
5/4/09 15.00	1,4	2	19,5	72	0,0	1'009,8	141	370
5/4/09 16.00	1,7	349	18,2	75	0,0	1'009,3	113	328
5/4/09 17.00	0,8	313	18,9	74	0,0	1'009,0	97	304
5/4/09 18.00	1,2	1	18,9	73	0,0	1'008,9	21	137
5/4/09 19.00	1,0	333	17,5	82	0,0	1'009,0	-9	32
5/4/09 20.00	0,3	777	16,5	88	0,0	1'009,0	-22	4
5/4/09 21.00	0,3	777	15,3	90	0,0	1'009,2	-24	4
5/4/09 22.00	0,5	316	14,0	92	0,0	1'009,5	-24	4
5/4/09 23.00	0,1	777	12,9	93	0,0	1'009,5	-17	3
6/4/09 0.00	0,5	260	11,7	94	0,0	1'009,5	-15	3
6/4/09 1.00	0,4	259	11,4	96	0,0	1'009,5	-15	3
6/4/09 2.00	0,2	777	11,0	96	0,0	1'009,5	-16	4
6/4/09 3.00	0,5	321	10,3	97	0,0	1'009,5	-15	4
6/4/09 4.00	0,3	777	9,6	97	0,0	1'009,5	-16	4
6/4/09 5.00	0,0	777	9,2	98	0,0	1'009,4	-18	5
6/4/09 6.00	0,1	777	8,6	97	0,0	1'009,3	-18	7
6/4/09 7.00	0,0	777	9,0	99	0,0	1'009,3	-4	60
6/4/09 8.00	0,7	285	11,0	102	0,0	1'009,5	39	214
6/4/09 9.00	1,0	280	13,2	99	0,0	1'009,5	114	387
6/4/09 10.00	0,6	272	15,5	92	0,0	1'009,4	192	544
6/4/09 11.00	1,0	276	17,4	83	0,0	1'009,3	253	676
6/4/09 12.00	1,6	258	18,9	77	0,0	1'008,6	290	759
6/4/09 13.00	1,6	262	20,0	71	0,0	1'007,7	299	779
6/4/09 14.00	1,2	239	21,4	65	0,0	1'006,9	283	745
6/4/09 15.00	1,0	232	22,0	57	0,0	1'006,3	248	671
6/4/09 16.00	1,1	190	22,4	50	0,0	1'005,7	188	538
6/4/09 17.00	1,4	196	22,3	48	0,0	1'005,3	108	367
6/4/09 18.00	1,1	231	22,2	48	0,0	1'005,2	22	200
6/4/09 19.00	0,6	204	20,6	57	0,0	1'005,0	-17	42
6/4/09 20.00	0,3	888	18,4	62	0,0	1'005,1	-24	2

6/4/09 21.00	0,5	888	17,0	71	0,0	1'005,5	-28	2
6/4/09 22.00	0,0	777	14,8	80	0,0	1'005,5	-27	2
6/4/09 23.00	0,6	49	13,0	87	0,0	1'005,8	-29	1
7/4/09 0.00	0,2	777	12,1	89	0,0	1'005,9	-25	1