

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA

12/03/2005 – 17/04/2005



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA

Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile

P.I. Fabio Radrizzani
P.E. Giovanni Cigolini

Relazione *redatta da*

I tecnici della prevenzione Daniela Lunghi e Fulvio Cremonesi.....

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

Ha inoltre collaborato il Dott. Mauro Prada

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

il Dirigente ARIA E A.F.
Dipartimento di Lodi
dott. Angelo Borutti

Premessa

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 12/03/2005 e il 17/04/2005 nel Comune di Pieve Fissiraga.

La campagna 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, nell'ambito delle campagne programmate di interesse ARPA.

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA

Introduzione

Laboratorio Mobile	pag. 5
Principali Inquinanti atmosferici	pag. 5
Normativa	pag. 6

Campagna di Misura

Sito di Misura	pag. 9
Principali Sorgenti Emissive	pag. 10
Situazione Meteorologica nel periodo di misura	pag. 13
Andamento inquinanti nel periodo di misura	pag. 14
Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse	pag. 16
Conclusioni	pag. 16

Allegato

dati orari inquinanti

dati giornalieri PM10

dati orari meteorologici

grafici: dati inquinanti

grafici: dati meteorologici

Introduzione

Laboratorio Mobile

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

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

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

La strumentazione che viene utilizzata in un laboratorio mobile deve rispondere a determinate caratteristiche previste dalla legislazione regionale (DPR 203/88 e nel DPCM del 28/3/83 e succ. agg.). Anche per le altezze dei prelievi sono fornite indicazioni nazionali e regionali:

- il Monossido di Carbonio viene prelevato a 1.6 metri dal suolo (altezza uomo);
- la sonda per il prelievo di SO₂, NO_x, O₃ viene posta a 3 metri di quota;

Il laboratorio è fornito inoltre della strumentazione per la rilevazione dei parametri meteorologici.

Il sito di misura prescelto rispetta i criteri di rappresentatività indicati per il posizionamento delle cabine fisse di rilevamento nelle Direttive Regionali (L.R. 13/07/84), Nazionali (DPR 31/05/91) e in quelle dell'Istituto Superiore di Sanità (Documento ISTISAN n.89/10), nonché il DM 60/02.

Principali inquinanti atmosferici regolati da normative in vigore

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
Polveri Totali Sospese* PTS	Particelle solide o liquide aerodisperse di origine sia naturale (erosione dal suolo, ecc.) che antropica (processi di combustione)
Particolato Fine*/** PM10	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
Idrocarburi non Metanici* NMHC (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. 24/5/88 – D.M. 25/11/94 – D.M. 16/5/96 – D.M. 2/4/02), 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).

Per quanto riguarda l'ozono, è stato pubblicato in G.U. del 23/07/04 il D.L. n.183 del 21/05/04.

Nota: tra parentesi sono indicati i margini di tolleranza validi per l'anno 2005.

Monossido di Carbonio	Valore Limite (mg/m ³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Standard di qualità 40	1 h	D.P.C.M. 28/3/83
	Standard di qualità 10	8 h	D.P.C.M. 28/3/83
	Valore limite protezione salute umana 10	8 h	D.M. 2/4/02
	Valore limite 10	8 h	D.G.R. 28/10/02

Bioossido di Azoto	Valore Limite (µg/m ³)	Periodo di mediazione	Legislazione
	Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno civile) 200	1 h	D.P.R. 24/5/88
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile) 200 (+50)	1 h	D.M. 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana 40 (+10)	Anno civile	D.M. 2/4/02
	Valore limite 200	1 h (per 3 giorni consecutivi)	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
Standard di qualità (mediana rilevata durante l'anno ecologico – 1 aprile/31 marzo)	80	24 h	D.P.R. 24/5/88
Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno ecologico – 1 aprile/31 marzo)	250	24 h	D.P.R. 24/5/88
Standard di qualità (mediana rilevata durante il periodo invernale – 1 ottobre/31 marzo)	130	24 h	D.P.R. 24/5/88
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile)	350	1 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile)	125	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione ecosistemi	20	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. 2/4/02
Valore limite	130	24 h	D.G.R. 28/10/02
Soglia di allarme	500	1 h (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 2/4/02 e D.G.R. 28/10/02

Dal 23/07/04 (data di pubblicazione in G.U.):

Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore bersaglio per la protezione della salute umana	120	8 h da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni	D.Lgs. n.183 del 21/05/04
Valore bersaglio per la protezione della vegetazione	18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	AOT40* calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio; media su 5 anni	D.Lgs. n.183 del 21/05/04
Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	120	Media su 8 h massima giornaliera nell'arco di un anno civile	D.Lgs. n.183 del 21/05/04
Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione	6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	AOT40* calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio;	D.Lgs. n.183 del 21/05/04
Soglia di informazione	180	1 h	D.Lgs. n.183 del 21/05/04
Soglia di allarme	240	1 h	D.Lgs. n.183 del 21/05/04

AOT40 = somma delle differenze tra le concentrazioni orarie superiori a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, rilevate in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 8:00 e le 20:00, ora dell'Europa centrale (espresso come $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{ora}$)

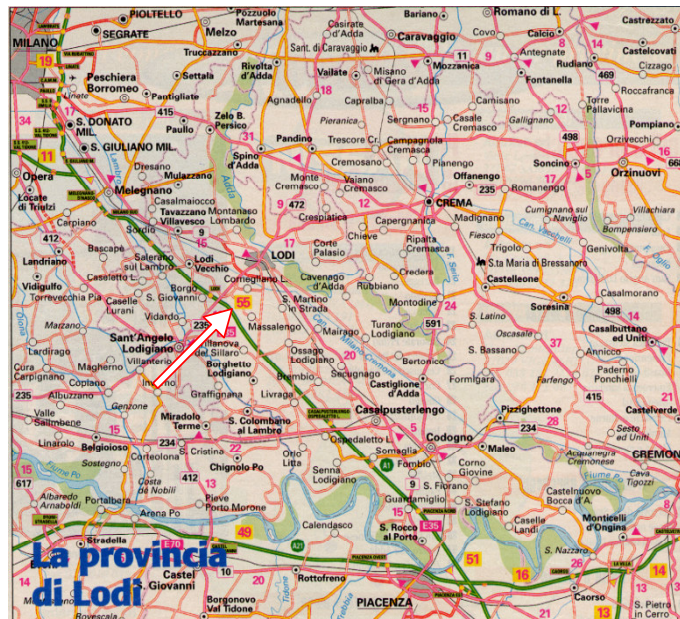
Particolato Fine PM10	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile	D.M. 2/4/02
Valore limite	50	24 h	D.G.R. 28/10/02

Idrocarburi non Metanici	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Totali	Valore obiettivo 200	3 h consecutive*	DPCM 28/3/83
Benzene	Valore obiettivo 5 (+5)	Anno civile	D.M. 2/4/02
Benzo(a)pirene	Valore obiettivo 0,001	Anno civile	DM. 25/11/94

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

*: da adottarsi soltanto nelle zone e nei periodi dell'anno nei quali si siano verificati superamenti significativi dello standard dell'aria per l'ozono

Campagna di Misura Sito di Misura

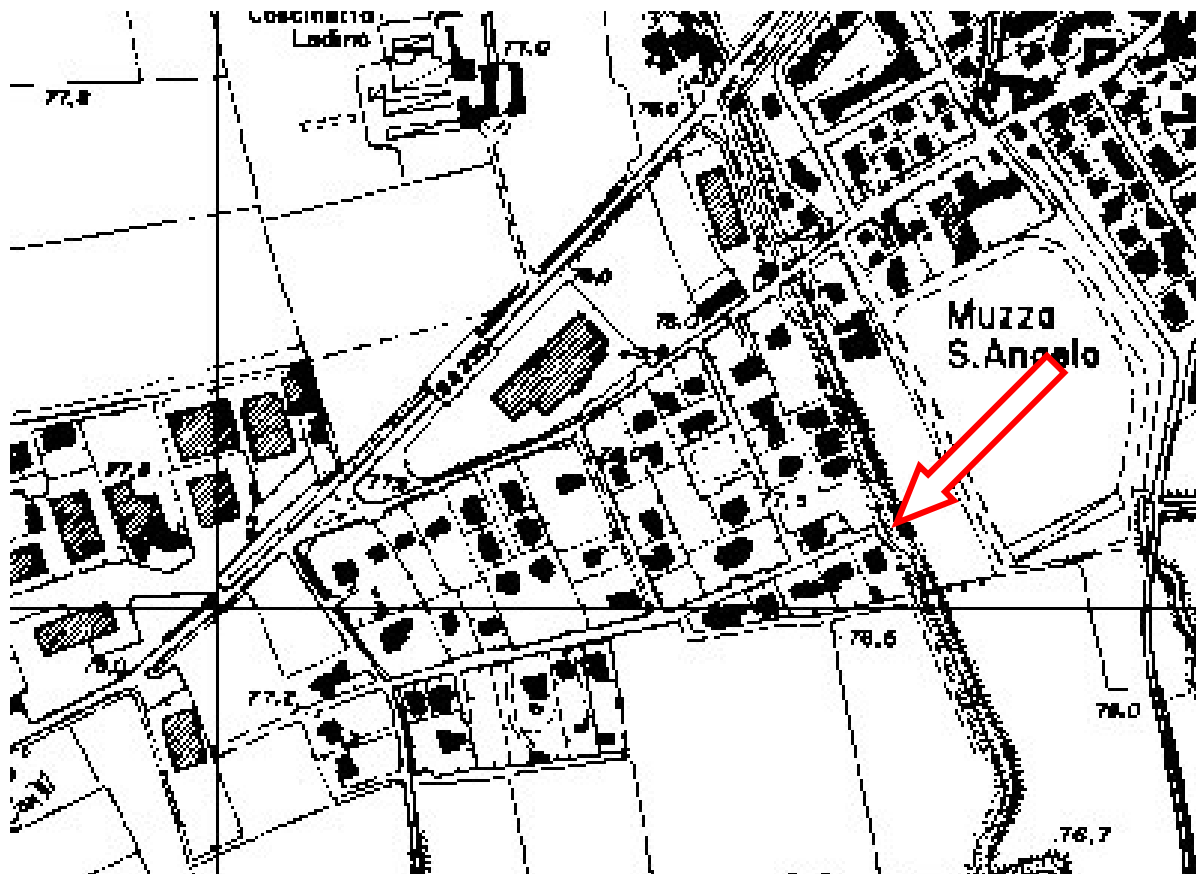


Periodo di Misura: 12/03/2005 – 17/04/2005

Sito di misura: Comune di Pieve Fissiraga via Firenze

Asse Stradali: il Comune è interessato dal passaggio dei seguenti assi stradali: SS235.

Si tratta di un sito di tipo residenziale con prevalenza di villette ad ampia geometria, non direttamente interessato dal traffico dell'asse stradale e pertanto rappresentativo della qualità dell'area nelle aree residenziali



Principali sorgenti emissive

Non esistendo uno specifico inventario delle emissioni della Provincia di Lodi si utilizza l'inventario regionale, denominato INEMAR (Inventario Emissioni Aria). Nell'ambito di tale inventario la suddivisione delle sorgenti avviene per attività emissive: la classificazione utilizzata fa riferimento ai macrosettori relativi all'inventario delle emissioni in atmosfera dell'Agenzia Europea per l'Ambiente CORINAIR (Cordination Information Air).

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

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

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

Tabella 1: Emissioni della Provincia di Lodi (t/anno eccetto CO2 in Kt/anno) acquisite in data 04/05/05

	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄	CO	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	PM ₁₀	CO ₂ eq
Produzione energia e trasform. combustibili	2 940	2 241	115	115	307	2 629	8.0		29	43
Combustione non industriale	52	314	209	115	2 403	325	28	3.0	60	62
Combustione nell'industria	36	324	23	12	221	169	10	0.1	7.2	10
Processi produttivi	0.17	8.3	607	1.3	2.4	6.8	0.01		9.0	23
Estrazione e distribuzione combustibili			257	2 377						
Uso di solventi		0.3	2 189						2.9	8.1
Trasporto su strada	100	4 148	1 513	83	11 613	623	59	98	252	275
Altre sorgenti mobili e macchinari	52	419	68	1.5	153	27	11	0.0	63	66
Trattamento e smaltimento rifiuti	0.1	10	2.8	1 973	0.2	9.0	0.3	0.5	0.1	0.3
Agricoltura		39	39	15 887	479		684	6 972	35	68
Altre sorgenti e assorbimenti			492		16				10	10
Totale	3 179	7 503	5 514	20 565	15 194	3 789	800	7 074	468	565

Dalla tabella 1 si nota che una delle fonti di emissioni principale rimane il traffico autoveicolare; quindi di seguito viene riportata una tabella riassuntiva (fonte INEMAR) relativa al traffico veicolare (tabella 2)

Tabella 2: Emissioni atmosferiche per categoria veicolare nel territorio della provincia di Lodi anno 2001 (t/anno eccetto CO2 in Kt/anno)

COMBUSTIBILE	VEICOLO	'SO2'	'NOx'	'COV'	'CH4'	'CO'	'CO2'	'N2O'	'NH3'	'PM10'
benzina super	Automobili	7.39	1138.10	532.29	24.70	4033.95	78.36	2.03	0.80	9.79
	Veicoli leggeri < 3.5 t	0.27	43.49	14.77	0.44	270.75	2.93	0.07	0.02	0.69
	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus	0.01	1.29	0.78	0.01	9.98	0.09	0.00	0.00	0.01
	Ciclomotori (< 50 cm3)	0.05	0.20	59.37	1.48	101.41	0.54	0.00	0.00	1.47
	Motocicli (> 50 cm3)	0.11	2.05	39.11	2.02	268.70	1.15	0.02	0.02	0.60
	Veicoli a benzina - Emissioni evaporative	0.00	0.00	309.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
benzina verde	Automobili	17.53	450.71	178.34	21.21	5451.86	185.86	29.78	94.57	5.07
	Veicoli leggeri < 3.5 t	0.20	4.21	1.07	0.19	48.84	2.18	0.22	0.71	1.59
	Ciclomotori (< 50 cm3)	0.00	0.04	5.82	0.15	11.05	0.07	0.00	0.00	0.06
	Motocicli (> 50 cm3)	0.02	0.28	2.51	0.42	24.49	0.20	0.00	0.00	0.03
	Veicoli a benzina - Emissioni evaporative	0.00	0.00	20.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
diesel	Automobili	22.89	423.02	37.94	5.39	232.32	102.66	15.31	0.55	61.64
	Veicoli leggeri < 3.5 t	11.60	274.39	23.14	0.88	169.89	52.05	3.01	0.17	42.34
	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus	39.46	1636.06	207.55	21.70	442.18	176.99	6.86	0.66	90.34

Situazione meteorologica nel periodo di misura

Le precipitazioni del periodo sono state di 29 mm, di fatto concentrate principalmente negli ultimi 10 giorni di campagna (22.7mm a partire dall'08/04). Il giorno che ha presentato le precipitazioni più abbondanti è stato il 08/04/05 (8.2 mm). Dal confronto con i dati storici (medie anni 1990-2004) si evidenzia come il periodo sia caratterizzato da piogge scarse (storici mensili: marzo 43 mm, aprile 79 mm).

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 11.8°C, in linea con i dati storici, che dal 1988 al 2004 risultano essere: marzo 9.2°C, aprile 12.3°C.

I valori di pressione atmosferica sono compresi tra 989 e 1024 hPa, con periodi alternati di alta e bassa pressione (il regime depressionario è coinciso con l'arrivo delle perturbazioni che hanno dato luogo alle precipitazioni).

Per ciò che riguarda la rilevazione del vento si nota una velocità compresa tra 0.9 e 1.9 m/s (valori medi per direzione). La direzione prevalente nel periodo, ESE, è caratterizzata dalla massima velocità rilevata. Periodi di calma di vento e di venti deboli hanno portato ad un generale scarso rimescolamento delle masse di aria, con alcune eccezioni di venti decisi durante gli ultimi giorni di campagna.

I dati meteorologici risultano coerenti con quelli registrati nella postazione di Tavazzano.

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

Si allegano inoltre i seguenti grafici:

- Precipitazioni giornaliere ed orarie (mm);
- Temperatura media giornaliera ed oraria (°C);
- Pressione oraria (hpa);
- Velocità del vento, andamento orario (m/s);
- Radiazione solare orario (W/m^2);
- Umidità relativa oraria (%);
- Rosa dei venti (direzioni prevalenti orarie e velocità media per direzione).

Andamento inquinanti nel periodo di misura

Il Laboratorio mobile è stato posizionato al termine di via Firenze, strada chiusa in territorio comunale di Pieve Fissiraga.

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.

I livelli di questo inquinante, registrati durante il periodo di misura dal laboratorio mobile e dalle centraline fisse sono sempre di molto al di sotto dei valori di attenzione e sono ben paragonabili. Nel giorno tipo si evidenzia un lieve aumento di questo inquinante nelle ore centrali della giornata e, anche se di poco, più elevati nei giorni feriali.

Il **monossido di carbonio (CO)**, ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. E' un gas la cui origine al suolo e in area urbana è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare (in particolare quando le autovetture sono in fase di decelerazione) e come tale le sue concentrazioni dipendono dai flussi di traffico in prossimità della zona in cui avviene il prelievo. I livelli di concentrazione massima durante il giorno si raggiungono generalmente in concomitanza alle punte di traffico lavorativo di inizio e fine giornata, particolarmente accentuati nei giorni feriali. Durante le ore centrali della giornata i valori tendono poi a calare, grazie anche ad una migliore capacità dispersiva dell'atmosfera.

In effetti il giorno tipo registrato, sebbene presenti variazioni molto contenute, evidenzia una lieve incremento dei valori nelle ore mattutine e serali dei giorni feriali in corrispondenza ai tipici orari di maggior traffico. In ogni caso tutti i valori misurati si sono mantenuti ben al di sotto dei limiti di riferimento per questo inquinante.

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 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 a cui attenersi.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO₂, non hanno superato i valori di riferimento. L'andamento giornaliero presenta un lieve incremento nelle prime ore del mattino e della sera, con un significativo calo nelle ore centrali della giornata, l'andamento è evidente nei giorni feriali, mentre si appiattisce visibilmente nei fine settimana.

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. Anche in questo caso, il giorno tipo relativo ai dati della campagna risulta rispondente al tipico andamento, presentando un innalzamento delle concentrazioni nelle ore più soleggiate.

Durante la campagna le concentrazioni registrate sono state abbastanza contenute, nonostante siano stati rilevati quattro superamenti, di poco superiori al livello di protezione per la salute. Tale valore è definito dalla normativa come valore bersaglio per il 2010 ed è di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni, valutabile solo se si possiede una banca dati relativa almeno ad un anno. Pertanto il valore di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ risulta superato, ma non è possibile fare delle valutazioni rispetto all'obiettivo, che viene normalmente valutato dai dati delle centraline di riferimento provinciale, Abbadia Cerreto e Montanaso. Il valore massimo registrato dal laboratorio mobile è di $127.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Si sottolinea che l'inquinamento da Ozono, strettamente legato all'intensità di radiazione solare, ha caratteristiche prettamente estive.

Il **Particolato Fine (PM10)** è considerato uno dei "nuovi inquinanti", la sua misura è stata introdotta a partire da febbraio 1998. 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 nuovamente 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. Il Particolato Totale Sospeso è costituito da particelle con dimensioni differenti: si possono misurare particelle con diametro aerodinamico dell'ordine di alcune frazioni di micron fino a particelle grandi con diametro attorno alle decine di micron. Le particelle ritenute dannose a livello sanitario sono quelle fini e come tali presentano caratteristiche tali da penetrare nelle vie respiratorie. Per la valutazione della qualità dell'aria vengono così prese in considerazione particelle con diametro inferiore a $10 \mu\text{m}$.

I dati orari registrati sono stati riassunti in opportuna tabella. La tabella riassuntiva giornaliera riporta i valori registrati secondo il sistema di misura classico (SMC) e i valori corretti secondo il metodo di misura previsto dal DM 60/2002 da utilizzarsi per la valutazione del rispetto dei limiti nel 2005 (SM 2005). La differenza tra il sistema SMC e quelli SM2005 è legata ad una diversa sensibilità nella valutazione della parte semivolatile. I valori della campagna, ricalcolati per tener conto della correzione dovuta alla componente volatile, come previsto dal DM 60/2002 (SM2005), sono stati confrontati con i dati delle centraline fisse nelle quali sono installati misuratori di tipo SM2005.

Durante il periodo di misura si sono registrati 11 giorni di superamento del limite di attenzione ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). I dati sono in sintonia con quelli rilevati dalle stazioni fisse, in particolare con la stazione di S.Rocco (pur essendo molto distante dal punto di vista geografico, le caratteristiche dei siti di misura sono molto simili). Vi è una particolare diminuzione di concentrazione in corrispondenza all'episodio piovoso dell'8 aprile. Il giorno tipo presenta due picchi in corrispondenza degli orari di maggior traffico (mattina e sera) con andamento più marcato nei giorni feriali e più appiattito nei festivi.

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.

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 (SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀) nel Comune di Pieve Fissiraga sono stati messi a confronto con quelli registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente in alcune centraline di Comuni limitrofi appartenenti alla rete fissa di Lodi.

In particolare nelle Tabelle (pag. 18-21) 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 in 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; confronto con le stazioni fisse: andamento giornaliero e massimo orario;
- PM₁₀: andamento giornaliero e distribuzione di frequenza dati giornalieri; confronto medie giornaliere con le stazioni fisse.

Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Pieve Fissiraga per i parametri misurati (**SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀**), i dati rilevati sono in accordo con la rete di qualità dell'aria provinciale.

Sono stati rilevati dei superamenti rispetto ai limiti di attenzione per l'ozono e per il PM₁₀. In particolare per questo inquinante i dati sono coerenti con quelli rilevati dalla centralina di San Rocco al Porto, paragonabile come tipologia di sito di misura, e sottolineano l'ubiquità di questo inquinante.

Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
12/03/2005 – 17/04/2005;

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	79	39.7	23.2	175.2	0	0
Abbadia Cerreto	91	24.6	12.8	84	0	0
Castiraga Vidardo	96	33.8	22.2	141.3	0	0
Codogno	94	46.9	27.8	193.8	0	0
Lodi	93	56.7	31.0	203.0	1 18/03/05	0
Montanaso	91	30.7	20.1	128.4	0	0
S.Rocco	95	48.0	30.8	169.9	0	0
Tavazzano con Villavesco	93	31.1	21.8	126.1	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	93	4.4	2.7	10.0	0	0
Abbadia Cerreto	95	2.6	1.4	5.6	0	0
Castiraga Vidardo	100	7.6	2.4	11.9	0	0
Codogno	99	3.4	2.7	7.3	0	0
Lodi	97	2.2	1.6	4.9	0	0
Montanaso	97	3.3	2.6	7.1	0	0
Tavazzano con Villavesco	82	2.9	2.4	6.3	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	93	0.4	0.2	2.2	1.1	0
Lodi	97	0.8	0.5	3.8	2.4	0
S. Rocco al Porto	50	0.5	0.2	1.9	1.1	0

PM10

	% Rend.	Media giornaliera (µg/m ³)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione 50µg/m ³	
Laboratorio mobile	94	45	23	11	12/03/05; 16-19/03/05; 21-25/03/05; 06/04/05
Lodi	97	67	36	24	12-26/03/05; 01-07/04/05; 13/04/05; 15/04/05
Montanaso	95	51	30	18	12-18/03/05; 20/03/05; 22-26/03/05; 03-07/04/05
S. Rocco al Porto	100	44	24	15	13-25/03/05; 06-07/04/05

Ozono

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Soglia di Informazione	Max Media 8 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
Laboratorio mobile	90	53.0	37.7	147.4	0	127.3	4 02/04/05; 03/04/05; 05/04/05; 06/04/05
Abbadia Cerreto	90	40.9	30.3	138.1	0	91.5	0
Montanaso	97	47.6	34.6	141.3	0	118.1	0

Dati orari inquinanti

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
12/03/2005 1:00	3.0	N.D.	0.0	N.V.	23
12/03/2005 2:00	2.1	N.D.	0.0	N.V.	24
12/03/2005 3:00	2.2	N.D.	0.0	4	28
12/03/2005 4:00	2.3	N.D.	0.0	N.V.	23
12/03/2005 5:00	3.5	N.D.	0.0	1	12
12/03/2005 6:00	3.2	N.D.	0.0	2	13
12/03/2005 7:00	3.5	N.D.	0.0	N.V.	30
12/03/2005 8:00	3.6	N.D.	0.0	N.V.	49
12/03/2005 9:00	3.0	N.D.	0.0	16	69
12/03/2005 10:00	3.3	N.D.	0.0	31	67
12/03/2005 11:00	2.5	N.D.	0.0	64	62
12/03/2005 12:00	1.7	N.D.	0.0	88	17
12/03/2005 13:00	2.2	N.D.	0.0	100	N.V.
12/03/2005 14:00	3.6	N.D.	0.0	108	56
12/03/2005 15:00	2.1	N.D.	0.2	102	38
12/03/2005 16:00	3.3	N.D.	0.2	97	35
12/03/2005 17:00	2.2	N.D.	0.2	101	28
12/03/2005 18:00	1.7	N.D.	0.2	93	N.V.
12/03/2005 19:00	1.8	N.D.	0.3	62	51
12/03/2005 20:00	1.3	N.D.	0.6	11	70
12/03/2005 21:00	3.2	N.D.	0.7	5	63
12/03/2005 22:00	3.1	N.D.	0.5	8	56
12/03/2005 23:00	3.1	N.D.	0.3	5	47
12/03/2005 0:00	2.6	N.D.	0.3	N.V.	52
13/03/2005 1:00	1.7	N.D.	0.3	N.V.	39
13/03/2005 2:00	3.3	N.D.	0.1	N.V.	37
13/03/2005 3:00	3.3	N.D.	0.0	2	28
13/03/2005 4:00	3.2	N.D.	0.1	1	36
13/03/2005 5:00	2.2	N.D.	0.0	2	34
13/03/2005 6:00	3.3	N.D.	0.0	4	33
13/03/2005 7:00	3.6	N.D.	0.0	N.V.	35
13/03/2005 8:00	2.5	N.D.	0.0	15	28
13/03/2005 9:00	2.5	N.D.	0.0	22	51
13/03/2005 10:00	2.0	N.D.	0.0	34	90
13/03/2005 11:00	2.1	N.D.	0.0	62	64
13/03/2005 12:00	1.7	N.D.	0.0	88	19
13/03/2005 13:00	2.0	N.D.	0.1	99	7
13/03/2005 14:00	1.5	N.D.	0.1	104	9
13/03/2005 15:00	3.3	N.D.	0.2	108	41
13/03/2005 16:00	1.4	N.D.	0.3	115	9
13/03/2005 17:00	2.1	N.D.	0.3	111	15
13/03/2005 18:00	2.3	N.D.	0.2	108	N.V.
13/03/2005 19:00	1.4	N.D.	0.4	44	44
13/03/2005 20:00	2.0	N.D.	0.6	4	48
13/03/2005 21:00	2.5	N.D.	0.4	70	31
13/03/2005 22:00	1.9	N.D.	0.0	72	43
13/03/2005 23:00	2.8	N.D.	0.0	62	41
13/03/2005 0:00	1.9	N.D.	0.0	39	31
14/03/2005 1:00	2.6	N.D.	0.0	51	28
14/03/2005 2:00	2.3	N.D.	0.0	21	9
14/03/2005 3:00	2.6	N.D.	0.0	25	26
14/03/2005 4:00	2.0	N.D.	0.0	13	32
14/03/2005 5:00	2.0	N.D.	0.0	23	25
14/03/2005 6:00	2.4	N.D.	0.0	3	29
14/03/2005 7:00	3.9	N.D.	0.1	5	69
14/03/2005 8:00	3.5	N.D.	0.0	5	70
14/03/2005 9:00	2.7	N.D.	0.6	25	102
14/03/2005 10:00	3.1	N.D.	0.6	19	72
14/03/2005 11:00	1.9	N.D.	0.6	27	61
14/03/2005 12:00	2.8	N.D.	0.5	44	N.V.
14/03/2005 13:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 14:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 15:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 16:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 17:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 18:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
14/03/2005 19:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 20:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 21:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 22:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 23:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14/03/2005 0:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 1:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 2:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 3:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 4:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 5:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 6:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 7:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 8:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 9:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15/03/2005 10:00	6.9	N.D.	N.V.	N.V.	N.V.
15/03/2005 11:00	2.8	N.D.	0.4	68	N.V.
15/03/2005 12:00	2.3	N.D.	0.4	92	N.V.
15/03/2005 13:00	2.2	N.D.	0.4	94	12
15/03/2005 14:00	1.7	N.D.	0.5	106	19
15/03/2005 15:00	2.0	N.D.	0.6	124	30
15/03/2005 16:00	2.0	N.D.	0.7	128	60
15/03/2005 17:00	2.3	N.D.	0.4	135	52
15/03/2005 18:00	1.9	N.D.	0.4	126	31
15/03/2005 19:00	1.9	N.D.	0.3	98	49
15/03/2005 20:00	3.0	N.D.	0.6	26	67
15/03/2005 21:00	3.1	N.D.	0.3	7	54
15/03/2005 22:00	2.3	N.D.	0.1	50	70
15/03/2005 23:00	3.0	N.D.	0.2	39	42
15/03/2005 0:00	3.1	N.D.	0.5	3	54
16/03/2005 1:00	3.1	N.D.	0.5	3	93
16/03/2005 2:00	2.6	N.D.	0.3	4	64
16/03/2005 3:00	2.7	N.D.	0.3	3	74
16/03/2005 4:00	2.8	N.D.	0.3	2	54
16/03/2005 5:00	2.9	N.D.	0.3	2	45
16/03/2005 6:00	4.9	N.D.	0.4	2	61
16/03/2005 7:00	5.8	N.D.	0.4	2	71
16/03/2005 8:00	5.6	N.D.	0.6	4	94
16/03/2005 9:00	5.0	N.D.	0.5	3	141
16/03/2005 10:00	3.3	N.D.	0.2	13	135
16/03/2005 11:00	2.9	N.D.	0.1	45	110
16/03/2005 12:00	3.0	N.D.	0.2	49	57
16/03/2005 13:00	3.1	N.D.	0.2	98	31
16/03/2005 14:00	3.0	N.D.	0.2	97	35
16/03/2005 15:00	4.3	N.D.	0.4	119	39
16/03/2005 16:00	4.3	N.D.	0.4	131	14
16/03/2005 17:00	3.2	N.D.	0.5	130	60
16/03/2005 18:00	2.6	N.D.	0.4	87	62
16/03/2005 19:00	3.3	N.D.	0.5	77	83
16/03/2005 20:00	4.0	N.D.	0.6	12	104
16/03/2005 21:00	3.5	N.D.	0.7	5	93
16/03/2005 22:00	3.1	N.D.	0.6	33	77
16/03/2005 23:00	4.7	N.D.	0.5	2	66
16/03/2005 0:00	3.7	N.D.	0.4	2	90
17/03/2005 1:00	3.2	N.D.	0.4	2	100
17/03/2005 2:00	4.0	N.D.	0.4	2	77
17/03/2005 3:00	3.6	N.D.	0.5	2	87
17/03/2005 4:00	4.2	N.D.	0.5	2	84
17/03/2005 5:00	5.0	N.D.	0.4	2	96
17/03/2005 6:00	5.5	N.D.	0.4	1	74
17/03/2005 7:00	5.1	N.D.	0.4	0	75
17/03/2005 8:00	4.0	N.D.	0.2	N.V.	103
17/03/2005 9:00	2.8	N.D.	0.2	16	61
17/03/2005 10:00	3.4	N.D.	0.3	23	98
17/03/2005 11:00	7.7	N.D.	0.3	36	179
17/03/2005 12:00	6.2	N.D.	0.4	64	99

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
17/03/2005 13:00	5.4	N.D.	0.4	110	70
17/03/2005 14:00	5.4	N.D.	0.3	147	N.V.
17/03/2005 15:00	8.9	N.D.	0.4	128	46
17/03/2005 16:00	9.7	N.D.	0.4	143	N.V.
17/03/2005 17:00	12.6	48.3	0.4	119	28
17/03/2005 18:00	13.2	75.2	0.5	61	64
17/03/2005 19:00	14.0	144.2	0.8	3	101
17/03/2005 20:00	5.9	88.5	0.4	20	69
17/03/2005 21:00	5.1	74.3	0.2	32	40
17/03/2005 22:00	5.4	79.7	0.1	22	31
17/03/2005 23:00	5.1	83.8	0.0	9	26
17/03/2005 0:00	6.1	71.0	0.0	19	29
18/03/2005 1:00	5.2	60.0	0.0	17	12
18/03/2005 2:00	4.4	90.4	0.0	2	21
18/03/2005 3:00	4.3	80.0	0.0	2	28
18/03/2005 4:00	4.8	71.9	0.0	2	28
18/03/2005 5:00	4.1	73.2	0.0	1	27
18/03/2005 6:00	5.6	78.2	0.0	1	19
18/03/2005 7:00	3.0	76.3	0.0	N.V.	23
18/03/2005 8:00	3.7	77.2	0.0	7	N.V.
18/03/2005 9:00	5.2	57.0	0.0	40	87
18/03/2005 10:00	5.0	56.8	0.0	55	51
18/03/2005 11:00	10.4	43.0	0.1	81	38
18/03/2005 12:00	19.4	39.1	0.1	98	31
18/03/2005 13:00	10.4	33.1	0.3	120	11
18/03/2005 14:00	8.1	33.6	0.4	114	N.V.
18/03/2005 15:00	11.2	37.7	0.7	114	N.V.
18/03/2005 16:00	10.6	30.9	0.9	132	N.V.
18/03/2005 17:00	5.0	26.0	1.0	134	27
18/03/2005 18:00	16.7	50.4	1.0	105	66
18/03/2005 19:00	8.6	87.4	1.3	40	104
18/03/2005 20:00	7.9	120.0	1.3	4	112
18/03/2005 21:00	10.2	175.2	1.5	2	136
18/03/2005 22:00	9.1	155.4	1.3	2	113
18/03/2005 23:00	9.1	101.8	0.9	6	53
18/03/2005 0:00	9.3	93.7	0.8	3	88
19/03/2005 1:00	11.4	102.3	0.7	4	84
19/03/2005 2:00	9.7	53.4	0.6	48	30
19/03/2005 3:00	8.2	51.8	0.4	33	28
19/03/2005 4:00	7.6	51.4	0.3	39	35
19/03/2005 5:00	8.2	35.4	0.2	44	21
19/03/2005 6:00	11.4	38.6	0.2	47	32
19/03/2005 7:00	12.3	41.3	0.2	43	37
19/03/2005 8:00	12.0	39.0	0.2	46	32
19/03/2005 9:00	10.7	32.4	0.2	72	73
19/03/2005 10:00	10.8	27.9	0.4	85	81
19/03/2005 11:00	12.0	26.8	0.6	88	29
19/03/2005 12:00	9.7	30.5	0.7	92	N.V.
19/03/2005 13:00	11.1	28.5	0.8	112	10
19/03/2005 14:00	10.3	26.2	0.9	126	7
19/03/2005 15:00	12.2	28.1	1.0	132	32
19/03/2005 16:00	8.8	36.4	1.2	116	6
19/03/2005 17:00	7.2	N.V.	0.5	114	138
19/03/2005 18:00	6.7	41.8	0.0	97	146
19/03/2005 19:00	7.0	40.7	0.0	80	86
19/03/2005 20:00	6.9	39.7	0.0	67	50
19/03/2005 21:00	15.3	57.8	0.0	31	52
19/03/2005 22:00	14.0	45.6	0.0	41	50
19/03/2005 23:00	10.0	44.9	0.0	48	39
19/03/2005 0:00	7.4	40.4	0.0	49	38
20/03/2005 1:00	6.8	42.8	0.0	43	31
20/03/2005 2:00	5.8	32.2	0.0	51	34
20/03/2005 3:00	7.1	40.3	0.0	34	33
20/03/2005 4:00	4.9	30.6	0.0	42	35
20/03/2005 5:00	6.7	25.3	0.0	68	48
20/03/2005 6:00	5.4	23.7	0.0	90	65

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
20/03/2005 7:00	5.1	25.4	0.0	72	69
20/03/2005 8:00	4.8	26.4	0.0	80	71
20/03/2005 9:00	5.5	23.5	0.0	67	58
20/03/2005 10:00	6.9	22.4	0.0	60	40
20/03/2005 11:00	8.0	18.6	0.0	62	27
20/03/2005 12:00	7.0	16.8	0.0	67	37
20/03/2005 13:00	6.1	17.4	0.0	72	26
20/03/2005 14:00	4.9	15.5	0.0	85	23
20/03/2005 15:00	6.0	16.5	0.0	89	23
20/03/2005 16:00	5.1	15.2	0.0	94	25
20/03/2005 17:00	5.5	16.2	0.0	94	37
20/03/2005 18:00	4.6	17.9	0.0	83	38
20/03/2005 19:00	4.5	24.9	0.0	78	38
20/03/2005 20:00	3.8	22.0	0.0	74	30
20/03/2005 21:00	2.7	21.1	0.0	74	36
20/03/2005 22:00	3.2	21.4	0.0	63	25
20/03/2005 23:00	3.5	20.4	0.0	57	25
20/03/2005 0:00	3.4	21.1	0.0	50	24
21/03/2005 1:00	4.2	24.1	0.0	46	30
21/03/2005 2:00	3.1	24.7	0.0	39	26
21/03/2005 3:00	3.6	25.1	0.0	41	23
21/03/2005 4:00	2.9	24.7	0.0	37	21
21/03/2005 5:00	1.9	22.6	0.0	36	21
21/03/2005 6:00	3.3	22.7	0.0	45	19
21/03/2005 7:00	4.2	28.0	0.0	42	20
21/03/2005 8:00	4.4	27.0	0.0	43	19
21/03/2005 9:00	5.0	32.4	0.0	38	26
21/03/2005 10:00	5.7	43.3	0.0	45	31
21/03/2005 11:00	6.2	37.2	0.0	49	37
21/03/2005 12:00	7.1	23.3	0.0	64	21
21/03/2005 13:00	7.9	19.0	0.0	78	12
21/03/2005 14:00	8.4	19.4	0.0	85	15
21/03/2005 15:00	8.6	20.2	0.0	83	24
21/03/2005 16:00	7.6	20.7	0.0	81	29
21/03/2005 17:00	5.4	20.4	0.0	87	28
21/03/2005 18:00	5.8	38.8	0.0	39	275
21/03/2005 19:00	5.5	N.V.	0.1	2	115
21/03/2005 20:00	3.3	77.9	0.5	7	63
21/03/2005 21:00	4.4	82.3	1.1	5	74
21/03/2005 22:00	5.3	76.8	0.9	4	57
21/03/2005 23:00	4.6	65.3	0.8	8	55
21/03/2005 0:00	3.8	60.4	0.6	12	49
22/03/2005 1:00	4.5	76.1	0.8	2	62
22/03/2005 2:00	3.6	67.4	0.8	3	65
22/03/2005 3:00	5.0	67.0	0.8	2	74
22/03/2005 4:00	4.2	56.9	0.8	2	66
22/03/2005 5:00	3.8	55.7	0.8	2	57
22/03/2005 6:00	4.2	51.5	0.7	2	58
22/03/2005 7:00	4.7	61.6	1.0	2	67
22/03/2005 8:00	4.8	55.5	0.8	4	66
22/03/2005 9:00	5.9	56.7	0.9	5	71
22/03/2005 10:00	6.2	49.8	0.6	9	64
22/03/2005 11:00	6.5	48.7	0.7	18	52
22/03/2005 12:00	8.2	39.8	0.7	31	40
22/03/2005 13:00	9.4	36.0	0.7	47	37
22/03/2005 14:00	8.8	32.4	0.6	57	43
22/03/2005 15:00	6.8	32.2	0.6	76	39
22/03/2005 16:00	6.8	35.4	0.7	73	50
22/03/2005 17:00	6.3	37.7	0.7	73	49
22/03/2005 18:00	7.8	69.4	0.7	27	81
22/03/2005 19:00	6.9	117.7	0.7	5	103
22/03/2005 20:00	7.1	98.5	0.9	2	85
22/03/2005 21:00	5.9	69.3	0.7	2	84
22/03/2005 22:00	7.8	79.4	0.9	3	81
22/03/2005 23:00	8.7	72.1	0.9	1	76
22/03/2005 0:00	8.4	70.3	0.8	2	84

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
23/03/2005 1:00	8.5	61.9	0.8	2	82
23/03/2005 2:00	8.9	63.7	0.8	2	70
23/03/2005 3:00	6.6	59.2	0.8	2	70
23/03/2005 4:00	6.1	61.6	0.8	4	68
23/03/2005 5:00	6.0	58.5	0.8	2	68
23/03/2005 6:00	7.6	60.1	0.8	2	72
23/03/2005 7:00	7.5	61.4	0.9	3	89
23/03/2005 8:00	7.2	64.1	0.9	3	101
23/03/2005 9:00	8.4	59.3	0.8	2	96
23/03/2005 10:00	6.8	N.V.	0.8	8	98
23/03/2005 11:00	8.8	46.2	0.7	36	79
23/03/2005 12:00	9.5	35.1	0.6	62	52
23/03/2005 13:00	8.4	39.4	0.7	68	63
23/03/2005 14:00	7.5	44.4	0.7	71	80
23/03/2005 15:00	7.9	37.6	0.6	76	84
23/03/2005 16:00	6.3	33.0	0.6	73	74
23/03/2005 17:00	6.8	38.4	0.6	58	81
23/03/2005 18:00	5.4	39.4	0.6	68	48
23/03/2005 19:00	5.9	60.0	0.7	37	61
23/03/2005 20:00	5.5	47.8	0.7	44	64
23/03/2005 21:00	6.1	37.9	0.6	44	46
23/03/2005 22:00	6.2	39.8	0.6	33	47
23/03/2005 23:00	4.7	41.3	0.6	27	46
23/03/2005 0:00	5.7	37.3	0.6	29	39
24/03/2005 1:00	5.0	39.0	0.6	24	44
24/03/2005 2:00	4.0	38.5	0.6	23	40
24/03/2005 3:00	4.1	37.9	0.5	24	40
24/03/2005 4:00	3.9	32.1	0.5	24	36
24/03/2005 5:00	3.9	23.5	0.5	37	42
24/03/2005 6:00	3.7	21.5	0.5	39	26
24/03/2005 7:00	3.0	21.4	0.4	51	25
24/03/2005 8:00	3.0	20.7	0.4	47	46
24/03/2005 9:00	2.7	21.0	0.4	49	37
24/03/2005 10:00	3.4	22.7	0.4	51	36
24/03/2005 11:00	2.0	25.8	0.4	50	38
24/03/2005 12:00	3.6	24.7	0.5	52	39
24/03/2005 13:00	4.4	26.6	0.5	55	34
24/03/2005 14:00	3.8	22.0	0.5	61	32
24/03/2005 15:00	4.0	23.8	0.4	75	38
24/03/2005 16:00	3.8	23.3	0.5	71	42
24/03/2005 17:00	5.2	36.5	0.5	43	49
24/03/2005 18:00	6.2	38.2	0.6	46	64
24/03/2005 19:00	3.9	58.6	0.6	19	64
24/03/2005 20:00	5.1	37.5	0.5	26	49
24/03/2005 21:00	3.8	40.5	0.5	24	61
24/03/2005 22:00	3.7	35.9	0.5	28	49
24/03/2005 23:00	4.2	36.1	0.5	14	52
24/03/2005 0:00	3.5	42.5	0.6	8	45
25/03/2005 1:00	3.2	41.7	0.5	3	33
25/03/2005 2:00	2.8	38.8	0.5	13	42
25/03/2005 3:00	4.5	34.8	0.5	13	34
25/03/2005 4:00	3.3	32.7	0.5	20	33
25/03/2005 5:00	2.9	28.1	0.5	32	33
25/03/2005 6:00	3.1	31.3	0.5	17	27
25/03/2005 7:00	3.4	47.8	0.6	2	34
25/03/2005 8:00	4.4	48.5	0.6	2	46
25/03/2005 9:00	2.9	53.1	0.6	4	52
25/03/2005 10:00	4.6	33.5	0.5	33	40
25/03/2005 11:00	4.4	27.9	0.4	51	35
25/03/2005 12:00	4.1	20.1	0.4	81	23
25/03/2005 13:00	5.2	27.3	0.5	70	31
25/03/2005 14:00	3.0	22.3	0.5	95	42
25/03/2005 15:00	4.6	27.9	0.4	95	46
25/03/2005 16:00	5.4	25.1	0.4	111	47
25/03/2005 17:00	6.4	25.9	0.5	103	46
25/03/2005 18:00	4.3	26.0	0.4	92	47

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
25/03/2005 19:00	3.7	29.6	0.4	68	48
25/03/2005 20:00	3.5	34.0	0.5	67	49
25/03/2005 21:00	3.5	28.7	0.5	68	43
25/03/2005 22:00	3.7	34.8	0.5	52	47
25/03/2005 23:00	3.8	44.6	0.6	35	44
25/03/2005 0:00	2.8	44.1	0.6	29	49
26/03/2005 1:00	3.9	55.1	0.7	13	54
26/03/2005 2:00	3.4	55.4	0.7	10	55
26/03/2005 3:00	3.8	50.3	0.6	13	54
26/03/2005 4:00	2.8	47.0	0.7	2	40
26/03/2005 5:00	2.5	51.4	0.7	3	55
26/03/2005 6:00	2.7	46.3	0.6	3	47
26/03/2005 7:00	3.1	32.7	0.6	10	53
26/03/2005 8:00	2.0	25.0	0.5	20	36
26/03/2005 9:00	3.1	24.7	0.5	18	49
26/03/2005 10:00	2.5	21.4	0.5	32	29
26/03/2005 11:00	3.3	21.6	0.4	48	33
26/03/2005 12:00	3.5	23.1	0.5	39	43
26/03/2005 13:00	2.7	22.0	0.4	52	31
26/03/2005 14:00	3.8	20.4	0.4	61	27
26/03/2005 15:00	3.7	19.4	0.5	63	21
26/03/2005 16:00	3.6	19.8	0.4	59	32
26/03/2005 17:00	3.8	10.1	0.2	45	N.V.
26/03/2005 18:00	4.6	N.V.	0.3	34	35
26/03/2005 19:00	3.7	36.4	0.3	30	7
26/03/2005 20:00	3.8	29.6	0.3	34	35
26/03/2005 21:00	3.7	27.0	0.3	34	26
26/03/2005 22:00	3.1	24.1	0.3	42	6
26/03/2005 23:00	3.1	26.9	0.4	30	10
26/03/2005 0:00	3.5	23.2	0.3	38	24
27/03/2005 1:00	3.0	20.4	0.3	49	13
27/03/2005 2:00	4.5	20.5	0.3	52	13
27/03/2005 3:00	4.6	22.0	0.3	36	15
27/03/2005 4:00	2.7	21.4	0.4	35	17
27/03/2005 5:00	3.4	21.7	0.4	37	17
27/03/2005 6:00	3.6	17.5	0.3	56	18
27/03/2005 7:00	3.1	20.5	0.4	48	20
27/03/2005 8:00	3.5	17.6	0.3	56	11
27/03/2005 9:00	2.7	17.5	0.3	59	11
27/03/2005 10:00	3.2	16.2	0.3	65	9
27/03/2005 11:00	2.6	17.8	0.3	67	8
27/03/2005 12:00	3.4	15.3	0.3	69	5
27/03/2005 13:00	3.4	17.0	0.3	64	5
27/03/2005 14:00	4.2	15.8	0.3	70	16
27/03/2005 15:00	3.0	17.1	0.3	67	7
27/03/2005 16:00	2.8	14.8	0.4	76	7
27/03/2005 17:00	3.2	20.0	0.4	57	N.V.
27/03/2005 18:00	2.7	22.6	0.4	53	15
27/03/2005 19:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
--	--	--	--	--	--
29/03/2005 11:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
29/03/2005 12:00	5.4	N.V.	0.0	N.V.	130
29/03/2005 13:00	7.1	45.7	0.0	40	21
29/03/2005 14:00	16.2	32.1	0.0	57	N.V.
29/03/2005 15:00	9.3	32.3	0.0	60	N.V.
29/03/2005 16:00	6.0	N.V.	0.4	66	16
29/03/2005 17:00	16.3	N.V.	0.3	68	14
29/03/2005 18:00	4.6	52.7	0.4	40	24
29/03/2005 19:00	3.2	55.3	0.4	31	26
29/03/2005 20:00	2.3	55.9	0.4	26	19
29/03/2005 21:00	2.9	62.1	0.5	14	31
29/03/2005 22:00	2.8	76.0	0.4	2	33
29/03/2005 23:00	2.7	52.0	0.2	21	18
29/03/2005 0:00	3.4	46.0	0.2	10	23
30/03/2005 1:00	2.9	60.4	0.2	3	24
30/03/2005 2:00	3.6	50.8	0.2	1	22

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
30/03/2005 3:00	3.8	55.7	0.2	4	18
30/03/2005 4:00	3.1	60.8	0.1	N.V.	24
30/03/2005 5:00	3.6	58.9	0.1	N.V.	25
30/03/2005 6:00	6.1	63.9	0.1	2	29
30/03/2005 7:00	4.2	N.V.	0.3	3	50
30/03/2005 8:00	5.7	69.5	0.1	3	48
30/03/2005 9:00	6.1	38.1	0.0	33	32
30/03/2005 10:00	N.V.	35.0	0.1	57	14
30/03/2005 11:00	19.1	28.1	0.1	55	5
30/03/2005 12:00	6.2	20.4	0.2	79	N.V.
30/03/2005 13:00	4.5	16.0	0.3	93	4
30/03/2005 14:00	4.6	18.1	0.3	94	10
30/03/2005 15:00	4.5	19.9	0.3	100	24
30/03/2005 16:00	3.7	24.3	0.3	97	18
30/03/2005 17:00	13.9	22.3	0.4	95	27
30/03/2005 18:00	3.8	38.9	0.6	58	16
30/03/2005 19:00	3.4	62.9	0.6	22	33
30/03/2005 20:00	3.0	38.7	0.5	57	39
30/03/2005 21:00	4.6	54.8	0.4	32	39
30/03/2005 22:00	21.5	37.8	0.3	45	22
30/03/2005 23:00	6.2	31.1	0.3	54	18
30/03/2005 0:00	4.3	30.1	0.2	41	19
31/03/2005 1:00	4.4	40.3	0.2	18	17
31/03/2005 2:00	3.4	33.6	0.2	38	13
31/03/2005 3:00	3.7	28.9	0.2	40	8
31/03/2005 4:00	2.9	43.6	0.1	17	13
31/03/2005 5:00	3.3	53.3	0.1	5	8
31/03/2005 6:00	3.2	66.5	0.2	2	16
31/03/2005 7:00	3.2	68.3	0.3	2	23
31/03/2005 8:00	4.6	69.8	0.3	2	28
31/03/2005 9:00	6.5	69.3	0.3	4	44
31/03/2005 10:00	5.0	45.7	0.2	47	5
31/03/2005 11:00	6.8	27.6	0.4	68	N.V.
31/03/2005 12:00	4.2	17.6	0.5	89	N.V.
31/03/2005 13:00	4.9	18.4	0.5	89	N.V.
31/03/2005 14:00	3.0	19.7	0.5	93	15
31/03/2005 15:00	3.1	17.4	0.5	107	3
31/03/2005 16:00	2.8	17.5	0.5	109	14
31/03/2005 17:00	1.9	17.6	0.6	109	13
31/03/2005 18:00	2.5	20.6	0.6	107	14
31/03/2005 19:00	2.5	23.2	0.5	88	19
31/03/2005 20:00	2.9	24.4	0.5	73	36
31/03/2005 21:00	2.5	22.5	0.4	76	22
31/03/2005 22:00	3.0	22.1	0.3	71	21
31/03/2005 23:00	2.9	25.9	0.3	58	22
31/03/2005 0:00	2.7	33.0	0.3	45	14
01/04/2005 1:00	3.2	25.1	0.3	59	14
01/04/2005 2:00	2.5	24.5	0.2	55	12
01/04/2005 3:00	3.5	26.5	0.2	43	16
01/04/2005 4:00	3.2	22.6	0.2	47	12
01/04/2005 5:00	2.8	22.0	0.2	64	22
01/04/2005 6:00	3.2	34.3	0.2	44	31
01/04/2005 7:00	4.0	32.9	0.2	53	39
01/04/2005 8:00	4.5	35.7	0.2	49	36
01/04/2005 9:00	4.9	30.3	0.2	60	41
01/04/2005 10:00	4.2	31.8	0.2	62	33
01/04/2005 11:00	4.6	28.0	0.1	74	57
01/04/2005 12:00	4.4	21.5	0.3	93	31
01/04/2005 13:00	4.9	18.5	0.5	106	15
01/04/2005 14:00	4.4	21.0	0.5	102	26
01/04/2005 15:00	4.9	19.5	0.6	107	23
01/04/2005 16:00	7.1	32.7	0.6	96	33
01/04/2005 17:00	7.2	26.0	0.7	105	26
01/04/2005 18:00	4.3	27.1	0.7	105	41
01/04/2005 19:00	3.8	27.6	0.6	101	48
01/04/2005 20:00	4.3	42.0	0.6	90	56

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
01/04/2005 21:00	4.1	34.8	0.5	86	43
01/04/2005 22:00	4.4	28.3	0.4	91	35
01/04/2005 23:00	4.7	41.8	0.4	66	39
01/04/2005 0:00	3.8	28.1	0.4	72	34
02/04/2005 1:00	3.2	32.2	0.4	69	35
02/04/2005 2:00	2.9	28.1	0.4	57	31
02/04/2005 3:00	3.6	26.1	0.3	74	21
02/04/2005 4:00	5.1	25.4	0.4	73	30
02/04/2005 5:00	6.2	25.8	0.3	70	26
02/04/2005 6:00	4.7	28.0	0.3	64	30
02/04/2005 7:00	5.0	42.5	0.4	50	33
02/04/2005 8:00	8.3	38.1	0.3	63	45
02/04/2005 9:00	10.6	28.9	0.4	78	39
02/04/2005 10:00	10.1	31.5	0.4	78	44
02/04/2005 11:00	8.0	25.0	0.4	95	29
02/04/2005 12:00	6.6	20.3	0.5	111	33
02/04/2005 13:00	5.6	18.9	0.6	125	17
02/04/2005 14:00	4.9	20.7	0.6	128	22
02/04/2005 15:00	4.6	19.8	0.7	134	25
02/04/2005 16:00	5.2	19.5	0.8	142	27
02/04/2005 17:00	5.3	22.0	0.7	137	31
02/04/2005 18:00	4.8	24.4	0.7	131	36
02/04/2005 19:00	5.8	29.0	0.6	110	56
02/04/2005 20:00	4.8	57.4	0.6	76	53
02/04/2005 21:00	4.4	46.1	0.5	73	57
02/04/2005 22:00	4.3	39.2	0.5	83	35
02/04/2005 23:00	4.6	47.0	0.5	67	35
02/04/2005 0:00	4.2	31.7	0.4	82	24
03/04/2005 1:00	3.2	32.8	0.3	74	29
03/04/2005 2:00	2.3	48.4	0.4	32	44
03/04/2005 3:00	3.0	54.4	0.4	17	46
03/04/2005 4:00	3.4	54.0	0.4	23	46
03/04/2005 5:00	2.7	54.8	0.4	20	44
03/04/2005 6:00	2.7	64.0	0.3	4	37
03/04/2005 7:00	3.7	60.6	0.4	7	54
03/04/2005 8:00	3.9	44.1	0.2	42	47
03/04/2005 9:00	6.8	34.0	0.3	56	43
03/04/2005 10:00	8.7	31.9	0.3	76	36
03/04/2005 11:00	5.8	22.0	0.4	101	24
03/04/2005 12:00	5.0	18.5	0.5	118	8
03/04/2005 13:00	4.7	16.7	0.6	123	4
03/04/2005 14:00	4.6	16.0	0.7	125	3
03/04/2005 15:00	4.9	17.0	0.7	123	12
03/04/2005 16:00	3.7	18.6	0.7	132	25
03/04/2005 17:00	6.0	19.4	0.7	127	35
03/04/2005 18:00	5.5	22.4	0.8	129	35
03/04/2005 19:00	5.7	23.3	0.7	117	45
03/04/2005 20:00	4.5	49.1	0.7	87	56
03/04/2005 21:00	3.5	80.5	0.8	33	59
03/04/2005 22:00	4.4	94.1	0.8	19	58
03/04/2005 23:00	4.1	91.3	0.7	12	47
03/04/2005 0:00	2.7	60.4	0.5	45	38
04/04/2005 1:00	2.9	64.5	0.4	23	38
04/04/2005 2:00	4.0	77.7	0.4	7	38
04/04/2005 3:00	3.3	65.9	0.3	6	36
04/04/2005 4:00	4.3	74.0	0.3	3	41
04/04/2005 5:00	2.6	67.3	0.4	4	41
04/04/2005 6:00	3.5	57.3	0.4	N.V.	40
04/04/2005 7:00	5.6	86.2	0.6	N.V.	70
04/04/2005 8:00	5.6	88.2	0.6	9	80
04/04/2005 9:00	6.4	50.3	0.3	43	53
04/04/2005 10:00	16.4	34.5	0.3	77	49
04/04/2005 11:00	11.5	29.6	0.4	84	38
04/04/2005 12:00	8.0	24.9	0.5	104	N.V.
04/04/2005 13:00	5.9	20.5	0.6	123	N.V.
04/04/2005 14:00	3.8	21.0	0.7	131	N.V.

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
04/04/2005 15:00	5.8	23.5	0.8	127	25
04/04/2005 16:00	4.5	21.1	0.8	129	29
04/04/2005 17:00	3.8	24.2	0.4	124	7
04/04/2005 18:00	2.9	23.1	0.5	110	24
04/04/2005 19:00	6.4	35.6	0.5	96	42
04/04/2005 20:00	3.4	59.9	0.6	58	46
04/04/2005 21:00	4.4	78.6	0.8	26	61
04/04/2005 22:00	3.9	78.5	0.7	37	45
04/04/2005 23:00	3.5	100.5	0.7	6	53
04/04/2005 0:00	5.2	54.3	0.5	39	43
05/04/2005 1:00	4.5	54.7	0.4	33	43
05/04/2005 2:00	2.9	38.1	0.3	42	43
05/04/2005 3:00	3.0	30.0	0.3	56	39
05/04/2005 4:00	2.9	29.0	0.2	50	33
05/04/2005 5:00	3.4	54.1	0.2	11	35
05/04/2005 6:00	2.2	56.7	0.2	14	33
05/04/2005 7:00	6.0	97.2	0.8	5	68
05/04/2005 8:00	6.2	39.1	0.2	45	44
05/04/2005 9:00	10.3	39.4	0.2	56	53
05/04/2005 10:00	7.5	29.1	0.4	85	18
05/04/2005 11:00	5.8	24.0	0.3	108	9
05/04/2005 12:00	5.0	22.0	0.3	110	21
05/04/2005 13:00	5.6	21.1	0.4	118	11
05/04/2005 14:00	5.2	19.9	0.5	128	19
05/04/2005 15:00	6.5	22.2	0.5	132	22
05/04/2005 16:00	4.7	28.0	0.4	125	33
05/04/2005 17:00	4.9	25.1	0.4	129	36
05/04/2005 18:00	5.3	23.4	0.4	118	52
05/04/2005 19:00	5.4	34.6	0.5	108	48
05/04/2005 20:00	5.6	45.5	0.5	91	55
05/04/2005 21:00	5.0	39.7	0.4	87	46
05/04/2005 22:00	3.4	48.8	0.5	70	47
05/04/2005 23:00	4.7	43.2	0.5	74	43
05/04/2005 0:00	3.4	69.5	0.5	37	50
06/04/2005 1:00	2.6	52.1	0.4	35	61
06/04/2005 2:00	3.1	30.8	0.3	51	45
06/04/2005 3:00	3.9	26.3	0.2	50	38
06/04/2005 4:00	2.3	45.4	0.2	30	39
06/04/2005 5:00	2.2	34.5	0.2	49	34
06/04/2005 6:00	3.2	66.9	0.2	16	31
06/04/2005 7:00	4.6	85.4	0.4	4	67
06/04/2005 8:00	4.5	46.2	0.2	34	47
06/04/2005 9:00	4.0	31.6	0.2	63	104
06/04/2005 10:00	4.3	29.4	0.2	66	53
06/04/2005 11:00	4.0	26.3	0.3	78	33
06/04/2005 12:00	4.3	21.6	0.3	105	12
06/04/2005 13:00	5.0	22.3	0.3	121	25
06/04/2005 14:00	5.2	21.8	0.3	125	43
06/04/2005 15:00	4.7	21.9	0.3	142	42
06/04/2005 16:00	4.6	21.0	0.4	147	49
06/04/2005 17:00	6.0	31.8	0.4	123	52
06/04/2005 18:00	6.4	25.0	0.3	122	39
06/04/2005 19:00	5.0	33.9	0.4	104	35
06/04/2005 20:00	3.5	121.8	0.4	11	60
06/04/2005 21:00	3.4	117.6	0.5	5	52
06/04/2005 22:00	3.1	123.6	0.6	2	54
06/04/2005 23:00	4.2	120.4	0.5	3	52
06/04/2005 0:00	2.9	99.6	0.4	8	55
07/04/2005 1:00	3.3	85.3	0.4	5	57
07/04/2005 2:00	2.6	75.8	0.4	17	57
07/04/2005 3:00	4.2	93.4	0.5	5	65
07/04/2005 4:00	5.4	90.5	0.5	3	57
07/04/2005 5:00	6.0	90.8	0.4	1	59
07/04/2005 6:00	4.3	92.0	0.5	2	57
07/04/2005 7:00	4.7	98.7	0.4	N.V.	63
07/04/2005 8:00	6.2	84.5	0.5	6	60

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
07/04/2005 9:00	7.7	70.9	2.2	14	50
07/04/2005 10:00	9.3	50.6	0.3	48	15
07/04/2005 11:00	10.9	55.8	0.3	44	29
07/04/2005 12:00	12.4	42.1	0.3	70	16
07/04/2005 13:00	19.5	48.0	0.4	71	24
07/04/2005 14:00	10.9	40.7	0.4	83	30
07/04/2005 15:00	8.0	46.0	0.3	79	36
07/04/2005 16:00	9.5	42.5	0.4	75	44
07/04/2005 17:00	7.0	52.6	0.3	71	47
07/04/2005 18:00	6.3	78.7	0.5	26	47
07/04/2005 19:00	5.2	65.3	0.4	42	37
07/04/2005 20:00	3.7	70.6	0.4	14	41
07/04/2005 21:00	3.5	52.5	0.4	38	26
07/04/2005 22:00	3.4	35.7	0.3	46	24
07/04/2005 23:00	2.5	38.3	0.3	34	22
07/04/2005 0:00	1.9	38.8	0.3	30	20
08/04/2005 1:00	2.3	32.9	0.2	37	14
08/04/2005 2:00	2.9	31.5	0.3	27	16
08/04/2005 3:00	2.8	30.7	0.2	37	17
08/04/2005 4:00	2.5	29.5	0.2	35	16
08/04/2005 5:00	2.6	37.8	0.2	22	16
08/04/2005 6:00	2.9	63.5	0.2	6	16
08/04/2005 7:00	2.7	51.5	0.4	22	21
08/04/2005 8:00	3.2	46.6	0.3	25	28
08/04/2005 9:00	3.2	45.5	0.2	26	26
08/04/2005 10:00	3.7	42.5	0.3	38	27
08/04/2005 11:00	2.9	22.9	0.2	88	22
08/04/2005 12:00	2.6	24.9	0.2	76	23
08/04/2005 13:00	2.2	19.5	0.2	92	30
08/04/2005 14:00	2.2	20.9	0.2	88	25
08/04/2005 15:00	2.8	33.2	0.3	69	26
08/04/2005 16:00	2.1	25.2	0.2	86	18
08/04/2005 17:00	2.7	29.3	0.2	74	27
08/04/2005 18:00	3.0	38.6	0.2	64	24
08/04/2005 19:00	2.4	28.7	0.1	77	16
08/04/2005 20:00	2.9	31.7	0.2	64	16
08/04/2005 21:00	2.0	20.9	0.0	83	4
08/04/2005 22:00	1.7	20.1	0.0	77	7
08/04/2005 23:00	2.3	17.8	0.0	75	7
08/04/2005 0:00	2.7	25.4	0.1	63	10
09/04/2005 1:00	1.5	14.9	0.1	81	3
09/04/2005 2:00	1.9	12.0	0.1	89	N.V.
09/04/2005 3:00	1.8	12.9	0.1	86	3
09/04/2005 4:00	1.5	12.9	0.0	85	0
09/04/2005 5:00	1.8	13.2	0.1	86	2
09/04/2005 6:00	2.4	14.6	0.0	84	5
09/04/2005 7:00	2.6	18.6	0.1	66	8
09/04/2005 8:00	3.1	18.4	0.1	68	6
09/04/2005 9:00	4.0	23.3	0.1	67	5
09/04/2005 10:00	3.3	20.6	0.1	71	11
09/04/2005 11:00	2.5	16.7	0.1	70	4
09/04/2005 12:00	1.7	15.7	0.1	88	N.V.
09/04/2005 13:00	2.4	17.7	0.2	89	8
09/04/2005 14:00	1.9	19.5	0.2	84	26
09/04/2005 15:00	1.9	27.8	0.3	70	8
09/04/2005 16:00	1.9	17.7	0.2	93	34
09/04/2005 17:00	2.0	16.6	0.2	94	0
09/04/2005 18:00	2.9	21.6	0.3	80	4
09/04/2005 19:00	1.6	30.2	0.2	75	17
09/04/2005 20:00	2.3	20.2	0.2	84	19
09/04/2005 21:00	2.7	29.1	0.2	69	11
09/04/2005 22:00	2.7	33.4	0.3	55	14
09/04/2005 23:00	2.6	31.7	0.2	45	17
09/04/2005 0:00	1.8	22.9	0.2	57	11
10/04/2005 1:00	2.3	28.3	0.1	39	13
10/04/2005 2:00	1.6	25.1	0.1	47	2

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
10/04/2005 3:00	1.7	21.0	0.0	52	9
10/04/2005 4:00	2.3	20.6	0.1	51	5
10/04/2005 5:00	3.3	24.4	0.1	40	3
10/04/2005 6:00	2.7	23.6	0.0	40	4
10/04/2005 7:00	3.1	36.2	0.1	22	18
10/04/2005 8:00	2.9	28.5	0.1	24	12
10/04/2005 9:00	2.0	27.7	0.1	22	9
10/04/2005 10:00	2.3	32.5	0.2	19	11
10/04/2005 11:00	3.2	57.9	0.3	6	8
10/04/2005 12:00	2.7	18.8	0.1	60	N.V.
10/04/2005 13:00	2.4	19.0	0.1	57	N.V.
10/04/2005 14:00	2.2	15.4	0.2	59	17
10/04/2005 15:00	2.8	17.0	0.2	57	9
10/04/2005 16:00	3.0	15.3	0.2	61	N.V.
10/04/2005 17:00	2.2	14.4	0.2	68	2
10/04/2005 18:00	1.9	16.0	0.2	56	13
10/04/2005 19:00	2.6	15.9	0.1	61	14
10/04/2005 20:00	3.3	16.2	0.1	61	16
10/04/2005 21:00	2.7	15.3	0.1	59	11
10/04/2005 22:00	2.3	15.4	0.1	59	6
10/04/2005 23:00	1.9	17.1	0.1	57	8
10/04/2005 0:00	2.3	22.3	0.1	44	7
11/04/2005 1:00	1.9	50.8	0.0	10	7
11/04/2005 2:00	2.0	19.2	0.0	60	N.V.
11/04/2005 3:00	2.1	19.1	0.0	58	5
11/04/2005 4:00	2.5	18.0	0.0	60	5
11/04/2005 5:00	2.0	17.8	0.0	53	6
11/04/2005 6:00	2.1	17.8	0.0	48	9
11/04/2005 7:00	2.9	58.1	0.0	19	11
11/04/2005 8:00	2.3	64.2	0.0	12	6
11/04/2005 9:00	1.5	44.9	0.2	26	23
11/04/2005 10:00	2.1	38.8	0.3	29	7
11/04/2005 11:00	2.2	33.6	0.3	34	6
11/04/2005 12:00	2.5	37.8	0.3	33	3
11/04/2005 13:00	3.1	32.5	0.2	46	7
11/04/2005 14:00	2.1	32.9	0.3	45	N.V.
11/04/2005 15:00	2.3	31.4	0.4	49	N.V.
11/04/2005 16:00	2.4	31.0	0.4	44	2
11/04/2005 17:00	2.1	35.6	0.4	46	4
11/04/2005 18:00	2.8	57.5	0.5	20	15
11/04/2005 19:00	1.8	44.5	0.5	22	13
11/04/2005 20:00	2.8	43.7	0.4	22	19
11/04/2005 21:00	2.8	55.9	0.5	7	20
11/04/2005 22:00	2.8	56.6	0.5	6	21
11/04/2005 23:00	2.1	63.3	0.5	2	18
11/04/2005 0:00	2.6	50.3	0.5	4	18
12/04/2005 1:00	2.2	45.4	0.4	5	17
12/04/2005 2:00	1.8	47.8	0.4	2	18
12/04/2005 3:00	1.9	39.7	0.4	4	11
12/04/2005 4:00	1.4	21.6	0.4	32	8
12/04/2005 5:00	2.6	17.7	0.3	48	2
12/04/2005 6:00	3.9	66.4	0.4	5	10
12/04/2005 7:00	3.9	62.6	0.4	3	16
12/04/2005 8:00	3.1	54.0	0.4	9	25
12/04/2005 9:00	3.5	32.4	0.3	48	2
12/04/2005 10:00	4.3	29.7	0.3	56	N.V.
12/04/2005 11:00	4.1	30.4	0.3	53	N.V.
12/04/2005 12:00	3.3	26.9	0.4	50	5
12/04/2005 13:00	3.8	30.4	0.4	47	14
12/04/2005 14:00	3.8	43.3	0.4	28	5
12/04/2005 15:00	4.4	21.9	0.4	61	10
12/04/2005 16:00	3.3	26.7	0.4	58	18
12/04/2005 17:00	2.0	31.2	0.4	50	16
12/04/2005 18:00	2.7	35.1	0.5	51	19
12/04/2005 19:00	1.9	44.9	0.5	34	20
12/04/2005 20:00	2.6	71.7	0.6	4	27

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
12/04/2005 21:00	2.1	74.2	0.8	N.V.	35
12/04/2005 22:00	1.6	53.7	0.5	N.V.	32
12/04/2005 23:00	2.1	53.5	0.4	3	19
12/04/2005 0:00	3.6	62.3	0.4	2	16
13/04/2005 1:00	2.0	53.1	0.4	1	11
13/04/2005 2:00	3.2	51.9	0.4	2	15
13/04/2005 3:00	1.8	45.1	0.3	N.V.	19
13/04/2005 4:00	2.3	43.3	0.3	7	17
13/04/2005 5:00	2.5	37.1	0.2	10	9
13/04/2005 6:00	2.8	50.8	0.2	2	13
13/04/2005 7:00	2.5	68.4	0.5	5	23
13/04/2005 8:00	3.6	N.V.	0.3	10	23
13/04/2005 9:00	2.8	43.2	0.3	15	22
13/04/2005 10:00	5.9	33.8	0.3	27	31
13/04/2005 11:00	7.8	34.5	0.4	43	9
13/04/2005 12:00	8.3	27.3	0.5	55	N.V.
13/04/2005 13:00	6.8	27.3	0.5	70	5
13/04/2005 14:00	5.3	23.1	0.4	86	17
13/04/2005 15:00	4.6	22.0	0.4	104	N.V.
13/04/2005 16:00	4.3	21.1	0.5	106	10
13/04/2005 17:00	3.8	24.6	0.5	108	12
13/04/2005 18:00	4.9	24.8	0.5	107	18
13/04/2005 19:00	3.2	28.7	0.5	99	36
13/04/2005 20:00	4.7	96.7	0.9	23	59
13/04/2005 21:00	3.7	52.9	0.5	32	31
13/04/2005 22:00	3.4	105.2	0.7	N.V.	30
13/04/2005 23:00	2.9	110.6	0.7	N.V.	32
13/04/2005 0:00	4.0	124.0	0.6	N.V.	30
14/04/2005 1:00	1.9	77.2	0.6	N.V.	26
14/04/2005 2:00	2.2	56.7	0.5	6	32
14/04/2005 3:00	2.4	62.0	0.7	2	30
14/04/2005 4:00	2.6	58.9	0.7	N.V.	33
14/04/2005 5:00	3.0	52.5	0.7	N.V.	33
14/04/2005 6:00	3.2	54.0	0.7	2	33
14/04/2005 7:00	4.5	72.9	0.8	3	65
14/04/2005 8:00	5.0	63.1	0.5	10	67
14/04/2005 9:00	10.0	54.2	0.4	41	12
14/04/2005 10:00	7.1	75.8	0.7	23	20
14/04/2005 11:00	9.1	53.8	0.6	47	33
14/04/2005 12:00	7.2	23.6	0.4	100	N.V.
14/04/2005 13:00	8.1	23.3	0.4	115	17
14/04/2005 14:00	4.9	20.6	0.4	123	27
14/04/2005 15:00	4.3	19.8	0.4	127	22
14/04/2005 16:00	4.5	23.6	0.5	125	27
14/04/2005 17:00	4.3	26.0	0.4	115	32
14/04/2005 18:00	4.2	34.3	0.4	104	30
14/04/2005 19:00	3.9	38.7	0.5	78	46
14/04/2005 20:00	3.7	36.7	0.5	76	37
14/04/2005 21:00	4.4	41.0	0.5	72	30
14/04/2005 22:00	3.2	47.5	0.4	51	37
14/04/2005 23:00	3.0	34.3	0.4	65	30
14/04/2005 0:00	2.3	40.5	0.4	56	28
15/04/2005 1:00	2.8	32.2	0.4	44	35
15/04/2005 2:00	2.5	32.3	0.3	39	28
15/04/2005 3:00	2.2	26.3	0.4	40	23
15/04/2005 4:00	3.3	23.7	0.4	50	21
15/04/2005 5:00	2.3	27.5	0.3	22	22
15/04/2005 6:00	1.9	29.2	0.3	13	31
15/04/2005 7:00	3.5	77.1	0.4	2	49
15/04/2005 8:00	4.8	61.8	0.4	14	20
15/04/2005 9:00	6.0	62.5	0.4	23	46
15/04/2005 10:00	4.8	30.3	0.4	88	12
15/04/2005 11:00	5.2	20.6	0.4	100	12
15/04/2005 12:00	4.5	19.5	0.4	108	26
15/04/2005 13:00	3.7	19.0	0.4	114	18
15/04/2005 14:00	3.7	21.7	0.4	114	17

	SO2 ug/m ³	NO2 ug/m ³	CO ug/m ³	O3 ug/m ³	PM10 ug/m ³
15/04/2005 15:00	2.7	18.4	0.4	120	40
15/04/2005 16:00	3.3	19.0	0.4	126	22
15/04/2005 17:00	3.4	20.0	0.4	125	30
15/04/2005 18:00	2.0	39.3	0.4	91	39
15/04/2005 19:00	2.8	56.8	0.4	52	34
15/04/2005 20:00	2.8	74.4	0.6	39	35
15/04/2005 21:00	2.4	74.3	0.5	3	30
15/04/2005 22:00	2.5	99.2	0.5	4	28
15/04/2005 23:00	3.1	95.2	0.6	5	26
15/04/2005 0:00	2.2	81.9	0.5	8	21
16/04/2005 1:00	3.0	85.1	0.6	2	30
16/04/2005 2:00	2.3	40.8	0.5	31	38
16/04/2005 3:00	2.7	22.2	0.4	59	29
16/04/2005 4:00	4.0	24.8	0.4	51	29
16/04/2005 5:00	5.0	21.6	0.4	67	26
16/04/2005 6:00	5.4	18.9	0.3	75	30
16/04/2005 7:00	4.0	18.5	0.3	86	23
16/04/2005 8:00	3.3	17.7	0.2	94	37
16/04/2005 9:00	5.0	17.4	0.3	99	33
16/04/2005 10:00	2.4	17.8	0.3	96	33
16/04/2005 11:00	2.4	19.3	0.3	92	9
16/04/2005 12:00	2.9	21.6	0.3	88	5
16/04/2005 13:00	1.3	15.5	0.2	96	8
16/04/2005 14:00	1.8	17.1	0.2	87	12
16/04/2005 15:00	2.1	18.1	0.2	84	N.V.
16/04/2005 16:00	2.2	21.2	0.2	90	N.V.
16/04/2005 17:00	1.9	20.1	0.3	88	N.V.
16/04/2005 18:00	2.0	33.2	0.4	63	21
16/04/2005 19:00	2.1	27.4	0.3	69	5
16/04/2005 20:00	2.0	30.3	0.3	64	14
16/04/2005 21:00	1.8	23.7	0.3	63	13
16/04/2005 22:00	1.5	15.8	0.2	75	N.V.
16/04/2005 23:00	1.4	24.1	0.2	48	11
16/04/2005 0:00	2.6	23.9	0.2	46	13
17/04/2005 1:00	1.9	17.1	0.2	52	6
17/04/2005 2:00	1.9	14.6	0.2	66	N.V.
17/04/2005 3:00	2.5	16.0	0.2	61	8
17/04/2005 4:00	2.9	23.0	0.2	40	12
17/04/2005 5:00	2.2	17.9	0.2	39	3
17/04/2005 6:00	1.6	18.1	0.2	50	15
17/04/2005 7:00	2.0	18.7	0.2	47	3
17/04/2005 8:00	2.5	22.3	0.2	39	15
17/04/2005 9:00	2.1	26.0	0.3	33	17
17/04/2005 10:00	2.5	23.9	0.3	46	N.V.
17/04/2005 11:00	2.9	32.9	0.3	43	26
17/04/2005 12:00	2.7	19.3	0.2	76	N.V.
17/04/2005 13:00	1.5	15.6	0.2	87	N.V.
17/04/2005 14:00	1.6	12.1	0.3	102	N.V.
17/04/2005 15:00	2.5	11.9	0.4	104	N.V.
17/04/2005 16:00	1.2	13.2	0.4	109	N.V.
17/04/2005 17:00	2.5	13.6	0.4	106	N.V.
17/04/2005 18:00	1.7	17.4	0.4	105	N.V.
17/04/2005 19:00	1.2	33.6	0.5	77	28
17/04/2005 20:00	2.1	29.4	0.6	73	17
17/04/2005 21:00	2.2	30.8	0.5	64	18
17/04/2005 22:00	2.0	36.9	0.4	43	19
17/04/2005 23:00	1.4	30.4	0.4	46	13
17/04/2005 0:00	2.9	33.0	0.4	45	12

N.V.=non valido

N.D.=non disponibile

NOTA BENE: I VALORI DI PM10 RIPORTATI SONO I DATI STRUMENTALI, **NON** CORRETTI SECONDO IL DM 60/2002

Dati giornalieri PM10

	Laboratorio Mobile SMC $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Laboratorio Mobile SM2005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Lodi SM2005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Montanaso SM2005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa S. Rocco SM2005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/03/2005	41.4	52.2	76	51	49
13/03/2005	35.3	44.5	77	53	56
14/03/2005	n.d.	n.d.	83	62	61
15/03/2005	n.d.	n.d.	96	63	69
16/03/2005	73.1	92.1	146	116	100
17/03/2005	74.4	93.7	134	109	76
18/03/2005	53.7	67.6	92	68	86
19/03/2005	49.3	62.2	56	42	53
20/03/2005	37.4	47.1	71	55	54
21/03/2005	45.4	57.2	65	50	52
22/03/2005	64.7	81.6	112	95	89
23/03/2005	69.8	88.0	130	110	86
24/03/2005	42.8	54.0	96	81	57
25/03/2005	40.5	51.1	121	99	59
26/03/2005	34.9	44.0	97	79	47
27/03/2005	n.d.	n.d.	43	34	15
28/03/2005	n.d.	n.d.	36	26	15
29/03/2005	n.d.	n.d.	n.d.	26	26
30/03/2005	24.3	30.7	30	n.d.	22
31/03/2005	17.6	22.2	27	n.d.	19
01/04/2005	31.8	37.5	56	33	42
02/04/2005	33.9	40.0	69	41	46
03/04/2005	36.5	43.1	64	52	43
04/04/2005	42.7	50.4	80	53	45
05/04/2005	37.5	44.3	75	54	50
06/04/2005	46.7	55.1	93	72	51
07/04/2005	41.0	48.4	86	66	51
08/04/2005	18.8	22.2	34	24	26
09/04/2005	9.7	11.5	16	8	11
10/04/2005	9.4	11.1	13	8	7
11/04/2005	10.7	12.6	18	14	14
12/04/2005	15.6	18.5	30	16	17
13/04/2005	21.5	25.3	53	27	23
14/04/2005	32.4	38.3	46	28	33
15/04/2005	27.8	32.8	56	34	45
16/04/2005	20.8	24.6	33	17	24
17/04/2005	n.d.	n.d.	15	9	11

Dati orari meteorologici

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
15/03/2005 10:00	1.17	236.5	11.4	59.5	0	1016.5	617.5
15/03/2005 11:00	1.59	226.5	12.7	55.5	0	1017.5	761.0
15/03/2005 12:00	2.58	241	13.5	51.0	0	1018.0	878.0
15/03/2005 13:00	1.85	242	15.2	45.5	0	1018.0	914.0
15/03/2005 14:00	1.69	233.5	16.3	38.5	0	1018.0	888.5
15/03/2005 15:00	2.14	244.5	16.6	33.5	0	1017.0	780.5
15/03/2005 16:00	1.54	310	16.8	32.0	0	1017.0	624.5
15/03/2005 17:00	0.58	218.5	17.0	30.0	0	1017.5	388.5
15/03/2005 18:00	0.46	180	16.1	31.0	0	1017.0	178.0
15/03/2005 19:00	0.23	5047	13.6	38.0	0	1017.0	N.D.
15/03/2005 20:00	0.21	72	11.7	45.5	0	1017.5	-2.0
15/03/2005 21:00	0.11	93.5	10.0	52.0	0	1018.0	-2.5
15/03/2005 22:00	0.60	110	10.4	53.5	0	1019.0	-2.0
15/03/2005 23:00	0.52	109	10.3	54.0	0	1020.0	-3.0
15/03/2005 23:59	0.79	67	10.2	53.0	0	1020.0	-4.0
16/03/2005 1:00	1.24	29.5	8.2	60.5	0	1020.0	-3.0
16/03/2005 2:00	0.92	53.5	8.1	61.5	0	1021.0	-3.5
16/03/2005 3:00	0.82	46	7.7	63.5	0	1021.0	-3.5
16/03/2005 4:00	0.34	49.5	6.5	66.0	0	1021.0	-3.0
16/03/2005 5:00	0.09	171.5	4.9	73.5	0	1021.0	-3.0
16/03/2005 6:00	0.32	13	4.7	78.5	0	1021.0	-3.0
16/03/2005 7:00	0.00	14	4.0	78.0	0	1021.0	18.5
16/03/2005 8:00	0.05	3.5	5.0	82.0	0	1022.0	141.5
16/03/2005 9:00	0.27	295.5	7.6	72.5	0	1022.5	350.5
16/03/2005 10:00	0.48	169.5	10.8	60.5	0	1024.0	550.5
16/03/2005 11:00	0.73	135.5	12.7	53.5	0	1024.0	716.0
16/03/2005 12:00	0.72	140.5	14.6	48.0	0	1024.0	820.0
16/03/2005 13:00	0.80	178	16.3	41.5	0	1024.0	862.0
16/03/2005 14:00	0.95	121	17.3	36.5	0	1023.5	837.0
16/03/2005 15:00	0.78	139	18.1	33.5	0	1022.5	765.0
16/03/2005 16:00	0.64	115.5	18.6	32.0	0	1022.0	620.0
16/03/2005 17:00	0.42	200.5	19.1	31.0	0	1022.0	390.5
16/03/2005 18:00	0.31	175	17.7	35.5	0	1022.0	180.0
16/03/2005 19:00	0.15	161.5	14.9	41.0	0	1021.0	N.D.
16/03/2005 20:00	0.36	71.5	13.7	45.5	0	1021.0	-2.5
16/03/2005 21:00	0.39	50	13.1	47.0	0	1022.0	-3.0
16/03/2005 22:00	0.38	75	11.6	51.5	0	1022.0	-3.0
16/03/2005 23:00	0.37	33	10.4	56.0	0	1022.0	-4.0
16/03/2005 23:59	1.04	10	8.9	62.0	0	1022.0	-4.0
17/03/2005 1:00	1.14	16	8.7	64.5	0	1022.0	-3.5
17/03/2005 2:00	0.31	5.5	7.6	66.5	0	1022.0	-3.0
17/03/2005 3:00	0.00	180	6.4	72.0	0	1021.5	-3.0
17/03/2005 4:00	0.20	321	5.8	76.0	0	1021.0	-3.0
17/03/2005 5:00	0.54	303.5	5.5	78.0	0	1021.0	-3.0
17/03/2005 6:00	0.40	298	5.3	80.0	0	1021.5	-3.0
17/03/2005 7:00	0.26	274.5	5.4	77.5	0	1022.0	21.5
17/03/2005 8:00	0.56	276.5	6.3	75.0	0	1022.0	148.0
17/03/2005 9:00	1.68	267	7.8	68.5	0	1022.5	348.0
17/03/2005 10:00	1.71	255.5	9.8	65.0	0	1023.0	538.5
17/03/2005 11:00	1.78	251	12.4	59.0	0	1023.0	704.0
17/03/2005 12:00	2.16	260.5	15.0	50.0	0	1023.0	817.0
17/03/2005 13:00	2.09	269.5	17.6	42.0	0	1023.0	869.5
17/03/2005 14:00	2.68	276	19.2	34.5	0	1022.0	887.0
17/03/2005 15:00	2.77	263	20.6	29.0	0	1021.0	794.0
17/03/2005 16:00	2.75	274.5	21.2	23.5	0	1020.5	632.5
17/03/2005 17:00	2.67	272	21.2	23.5	0	1020.0	428.0
17/03/2005 18:00	1.50	281.5	20.5	23.5	0	1020.0	216.0
17/03/2005 19:00	1.38	274.5	17.6	30.0	0	1019.0	N.D.
17/03/2005 20:00	1.44	270	15.8	32.0	0	1019.0	-3.0
17/03/2005 21:00	1.44	277.5	14.1	33.5	0	1019.0	-3.0
17/03/2005 22:00	1.18	269.5	12.6	37.0	0	1019.0	-3.0
17/03/2005 23:00	0.74	310	11.0	42.5	0	1019.0	-3.0
17/03/2005 23:59	0.77	359	10.1	47.0	0	1019.0	-3.0
18/03/2005 1:00	0.42	205	8.9	50.5	0	1019.0	-2.5
18/03/2005 2:00	0.15	112	7.5	57.0	0	1019.0	-3.0
18/03/2005 3:00	0.37	33.5	7.2	60.5	0	1019.0	-2.5
18/03/2005 4:00	0.44	125	5.9	65.5	0	1018.0	-3.0
18/03/2005 5:00	0.35	102	5.8	67.0	0	1018.0	-3.0
18/03/2005 6:00	0.55	198.5	5.7	67.0	0	1018.0	-2.5
18/03/2005 7:00	0.59	228.5	6.0	70.5	0	1018.5	22.0
18/03/2005 8:00	0.83	220	7.1	71.5	0	1019.0	154.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
18/03/2005 9:00	0.62	263.5	10.3	64.5	0	1019.5	406.5
18/03/2005 10:00	0.82	136.5	13.0	53.0	0	1021.0	609.0
18/03/2005 11:00	1.99	227.5	15.0	45.5	0	1020.5	787.5
18/03/2005 12:00	2.09	245.5	17.4	40.0	0	1020.0	899.5
18/03/2005 13:00	1.73	280	19.4	32.5	0	1020.0	925.0
18/03/2005 14:00	1.71	264	20.7	31.5	0	1019.5	916.0
18/03/2005 15:00	2.02	244	22.3	27.5	0	1017.5	810.0
18/03/2005 16:00	1.12	238	23.7	23.0	0	1017.0	645.5
18/03/2005 17:00	0.88	265.5	24.4	17.0	0	1017.0	434.0
18/03/2005 18:00	0.43	233.5	23.2	19.0	0	1016.0	205.5
18/03/2005 19:00	0.28	156	19.4	29.5	0	1015.0	N.D.
18/03/2005 20:00	0.15	81	15.8	38.5	0	1014.0	-2.5
18/03/2005 21:00	0.43	242.5	14.6	43.0	0	1014.0	-3.0
18/03/2005 22:00	0.67	302	14.0	44.5	0	1014.0	-2.5
18/03/2005 23:00	0.84	299	12.9	42.5	0	1014.0	-3.0
18/03/2005 23:59	0.52	348	12.0	44.0	0	1014.0	-3.0
19/03/2005 1:00	1.02	300.5	10.6	50.0	0	1013.0	N.D.
19/03/2005 2:00	0.68	349.5	10.3	50.5	0	1013.0	-2.5
19/03/2005 3:00	0.73	322	9.0	56.5	0	1012.0	N.D.
19/03/2005 4:00	1.30	292.5	8.7	60.5	0	1012.0	-2.5
19/03/2005 5:00	1.61	286.5	8.6	63.0	0	1011.0	-3.0
19/03/2005 6:00	2.01	291	8.8	65.0	0	1011.0	-3.0
19/03/2005 7:00	2.20	288	8.7	65.5	0	1011.0	20.5
19/03/2005 8:00	2.20	296.5	9.7	64.0	0	1011.0	157.5
19/03/2005 9:00	2.83	273	12.8	56.0	0	1011.0	433.0
19/03/2005 10:00	3.34	262.5	15.6	44.5	0	1012.0	638.0
19/03/2005 11:00	3.93	260	17.9	35.5	0	1011.5	810.5
19/03/2005 12:00	3.79	251.5	20.1	32.0	0	1011.0	927.0
19/03/2005 13:00	3.89	252	22.1	27.5	0	1011.0	948.5
19/03/2005 14:00	3.78	259.5	23.7	23.0	0	1010.0	917.0
19/03/2005 15:00	3.90	256.5	24.8	20.5	0	1009.0	821.0
19/03/2005 16:00	3.51	252	25.2	21.0	0	1008.0	659.5
19/03/2005 17:00	3.43	259.5	24.4	20.0	0	1008.0	440.0
19/03/2005 18:00	2.82	263.5	22.6	24.5	0	1007.0	218.0
19/03/2005 19:00	2.54	275	19.1	33.0	0	1007.0	16.0
19/03/2005 20:00	2.76	281	16.3	39.5	0	1006.0	-3.0
19/03/2005 21:00	1.78	314	14.3	44.5	0	1007.0	-2.5
19/03/2005 22:00	0.49	29.5	12.9	49.5	0	1007.0	-3.0
19/03/2005 23:00	0.82	338.5	12.0	52.5	0	1008.0	-3.0
19/03/2005 23:59	0.60	324	11.0	54.0	0	1008.0	-3.0
20/03/2005 1:00	0.62	173.5	10.4	59.5	0	1008.0	-2.5
20/03/2005 2:00	0.98	180	10.0	61.5	0	1008.0	-2.5
20/03/2005 3:00	1.09	183	9.4	63.0	0	1008.0	-2.0
20/03/2005 4:00	1.31	12.5	9.0	64.5	0	1008.0	N.D.
20/03/2005 5:00	0.93	65.5	9.6	60.0	0	1008.0	-2.0
20/03/2005 6:00	1.13	76.5	9.3	61.0	0	1008.0	-3.0
20/03/2005 7:00	0.76	66.5	8.5	66.5	0	1009.0	26.0
20/03/2005 8:00	1.19	77.5	9.1	66.5	0	1009.5	129.5
20/03/2005 9:00	2.31	114.5	9.8	68.0	0	1010.0	287.5
20/03/2005 10:00	2.24	116.5	10.8	65.0	0	1011.0	560.0
20/03/2005 11:00	2.51	123.5	12.0	59.5	0	1011.0	766.5
20/03/2005 12:00	2.16	128.5	13.1	56.5	0	1011.0	836.0
20/03/2005 13:00	2.03	133.5	14.3	52.5	0	1011.0	882.5
20/03/2005 14:00	2.08	141.5	15.0	49.5	0	1010.0	846.0
20/03/2005 15:00	2.33	126	15.6	47.5	0	1009.0	749.5
20/03/2005 16:00	2.69	124.5	15.8	46.0	0	1008.5	592.0
20/03/2005 17:00	2.50	126	15.7	46.0	0	1008.0	373.5
20/03/2005 18:00	1.52	129	14.8	49.0	0	1008.0	173.0
20/03/2005 19:00	1.12	106.5	13.7	50.0	0	1008.0	20.5
20/03/2005 20:00	1.67	90	12.6	49.5	0	1008.0	-3.0
20/03/2005 21:00	1.41	105.5	11.7	50.5	0	1008.0	-2.5
20/03/2005 22:00	1.57	105	10.8	51.5	0	1009.0	-3.0
20/03/2005 23:00	1.56	99	10.0	53.5	0	1009.0	-3.0
20/03/2005 23:59	1.42	86	9.1	56.0	0	1009.0	-2.0
21/03/2005 1:00	1.29	57	8.7	57.0	0	1009.0	-3.0
21/03/2005 2:00	1.50	57	8.9	58.0	0	1009.0	-2.5
21/03/2005 3:00	1.70	49.5	8.9	58.5	0	1009.0	-2.5
21/03/2005 4:00	1.79	60.5	8.9	58.0	0	1008.0	-3.0
21/03/2005 5:00	1.01	72	8.5	60.5	0	1008.0	-2.0
21/03/2005 6:00	1.13	96.5	8.4	61.0	0	1008.0	-2.5
21/03/2005 7:00	0.84	109	8.3	61.5	0	1008.5	6.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
21/03/2005 8:00	0.74	118.5	8.4	62.5	0	1009.0	46.0
21/03/2005 9:00	0.94	106.5	8.7	61.0	0	1009.0	109.0
21/03/2005 10:00	1.01	90	9.3	57.0	0	1009.5	173.0
21/03/2005 11:00	1.19	123	10.1	54.5	0	1010.0	267.5
21/03/2005 12:00	1.29	126.5	11.4	52.0	0	1010.0	427.0
21/03/2005 13:00	1.19	114	12.7	47.0	0	1010.0	545.5
21/03/2005 14:00	0.96	133.5	13.5	43.5	0	1009.5	455.0
21/03/2005 15:00	1.06	130.5	14.2	41.5	0	1009.0	494.5
21/03/2005 16:00	1.48	118	14.6	39.0	0	1009.0	534.0
21/03/2005 17:00	1.24	129	14.8	38.5	0	1008.0	415.5
21/03/2005 18:00	0.64	162.5	14.0	41.5	0	1008.0	200.5
21/03/2005 19:00	0.09	182	11.6	48.0	0	1008.0	N.D.
21/03/2005 20:00	0.12	179.5	10.5	54.0	0	1008.0	-3.0
21/03/2005 21:00	0.38	178.5	10.3	56.5	0	1008.0	-3.0
21/03/2005 22:00	0.41	60.5	9.8	55.0	0	1008.5	-3.0
21/03/2005 23:00	0.51	54.5	9.5	55.5	0	1009.0	-3.0
21/03/2005 23:59	0.44	62	9.1	55.0	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 1:00	0.91	43	8.7	55.0	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 2:00	0.90	34	7.5	61.0	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 3:00	0.87	41	7.5	60.0	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 4:00	0.29	33.5	6.2	65.5	0	1008.5	-3.0
22/03/2005 5:00	0.32	16.5	5.6	70.5	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 6:00	0.89	21.5	5.8	70.0	0	1009.0	-3.0
22/03/2005 7:00	0.71	26.5	6.2	69.5	0	1009.0	35.5
22/03/2005 8:00	1.05	42.5	8.1	63.0	0	1010.0	163.0
22/03/2005 9:00	1.20	52.5	9.7	57.0	0	1011.0	146.5
22/03/2005 10:00	1.28	67.5	10.8	54.5	0	1011.5	190.0
22/03/2005 11:00	1.65	114.5	11.8	50.5	0	1012.0	369.5
22/03/2005 12:00	1.27	132	13.1	46.0	0	1012.0	578.5
22/03/2005 13:00	1.24	137	14.2	39.5	0	1012.0	702.5
22/03/2005 14:00	1.01	125.5	15.3	35.5	0	1012.0	744.0
22/03/2005 15:00	0.65	168.5	15.8	34.0	0	1011.5	574.5
22/03/2005 16:00	0.54	176.5	15.7	35.5	0	1011.0	310.5
22/03/2005 17:00	0.35	275	15.7	36.5	0	1011.0	163.0
22/03/2005 18:00	0.50	318	15.2	37.5	0	1011.0	82.5
22/03/2005 19:00	0.35	320	14.4	40.5	0	1011.0	5.0
22/03/2005 20:00	0.07	312.5	13.8	44.5	0	1011.0	-2.5
22/03/2005 21:00	0.70	253	13.0	52.5	0	1011.0	-3.0
22/03/2005 22:00	1.99	240	12.6	57.0	0	1012.0	-3.0
22/03/2005 23:00	2.01	259	12.4	57.5	0	1012.0	-3.0
22/03/2005 23:59	1.74	254	12.1	59.0	0	1012.0	-3.0
23/03/2005 1:00	1.61	241.5	11.9	60.0	0	1012.0	-2.5
23/03/2005 2:00	1.40	256.5	11.6	61.0	0	1012.0	-3.0
23/03/2005 3:00	0.79	275.5	11.5	61.5	0	1012.0	-2.5
23/03/2005 4:00	0.59	271.5	11.2	64.0	0	1011.0	-2.5
23/03/2005 5:00	0.89	274.5	11.1	63.5	0	1011.5	-3.0
23/03/2005 6:00	0.77	262.5	11.0	64.5	0	1012.0	-3.0
23/03/2005 7:00	0.76	252	11.0	65.5	0	1012.0	15.5
23/03/2005 8:00	0.78	247.5	11.5	64.0	0	1013.0	83.5
23/03/2005 9:00	0.86	231.5	12.1	62.0	0	1013.0	139.0
23/03/2005 10:00	0.36	282.5	13.1	57.0	0	1014.0	438.5
23/03/2005 11:00	1.02	66	14.8	49.0	0	1015.0	742.5
23/03/2005 12:00	1.80	70.5	15.9	44.0	0	1015.0	867.0
23/03/2005 13:00	1.76	69	16.6	41.5	0	1015.0	913.0
23/03/2005 14:00	1.91	56.5	17.0	41.5	0	1014.0	784.0
23/03/2005 15:00	1.40	102	17.1	41.0	0	1014.0	436.5
23/03/2005 16:00	1.17	110.5	16.6	44.0	0.1	1013.5	174.0
23/03/2005 17:00	1.08	109.5	15.2	54.5	0	1013.0	134.0
23/03/2005 18:00	1.45	95.5	14.5	58.5	0	1013.0	76.5
23/03/2005 19:00	1.36	59.5	14.1	61.0	0	1013.5	3.5
23/03/2005 20:00	1.70	58.5	13.7	60.5	0	1014.0	-3.0
23/03/2005 21:00	1.73	101.5	13.2	59.5	0	1014.5	-3.0
23/03/2005 22:00	1.86	103	12.7	58.5	0	1015.0	-3.0
23/03/2005 23:00	1.46	69	12.0	59.5	0	1015.0	-3.0
23/03/2005 23:59	1.51	62	11.4	61.0	0	1014.0	-3.0
24/03/2005 1:00	1.14	71	10.7	63.5	0	1014.0	-3.0
24/03/2005 2:00	1.49	64	10.4	65.5	0	1014.0	-3.0
24/03/2005 3:00	1.30	42.5	10.0	67.5	0	1013.0	-3.0
24/03/2005 4:00	0.70	81	9.7	71.5	0	1013.0	-3.0
24/03/2005 5:00	1.32	104	9.6	78.0	0	1013.0	-2.5
24/03/2005 6:00	1.23	100	9.0	85.5	0	1013.0	-2.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
24/03/2005 7:00	1.42	102.5	8.8	87.5	0	1013.0	14.5
24/03/2005 8:00	1.06	89.5	8.7	88.0	0	1013.5	46.5
24/03/2005 9:00	1.47	108.5	8.8	86.5	0	1014.0	105.5
24/03/2005 10:00	1.16	87.5	9.2	84.0	0	1014.0	190.5
24/03/2005 11:00	0.94	72	9.6	81.5	0	1014.0	221.0
24/03/2005 12:00	0.97	95.5	10.9	77.0	0	1014.0	611.5
24/03/2005 13:00	0.90	144	12.4	69.5	0	1014.5	609.0
24/03/2005 14:00	0.58	161.5	13.2	67.5	0	1014.0	561.0
24/03/2005 15:00	1.31	111.5	14.2	62.0	0	1013.0	727.0
24/03/2005 16:00	0.71	144	14.1	62.5	0	1013.0	143.5
24/03/2005 17:00	0.72	139	13.8	64.5	0	1012.5	72.5
24/03/2005 18:00	0.83	88	13.7	64.5	0	1012.0	34.0
24/03/2005 19:00	0.82	65.5	13.6	66.0	0	1012.0	8.0
24/03/2005 20:00	1.26	109	13.0	69.5	0	1012.0	-2.5
24/03/2005 21:00	1.13	89	12.7	70.5	0	1012.0	-3.0
24/03/2005 22:00	0.70	71	12.5	71.5	0	1012.0	-2.0
24/03/2005 23:00	0.41	108.5	12.3	73.0	0	1012.5	-2.5
24/03/2005 23:59	0.32	6	12.0	76.0	0.6	1012.0	-2.0
25/03/2005 1:00	0.17	76	11.5	84.5	0.5	1012.0	-2.5
25/03/2005 2:00	0.85	35.5	11.4	86.5	0.1	1012.0	-2.5
25/03/2005 3:00	0.44	79	11.2	87.0	0.1	1011.0	-2.5
25/03/2005 4:00	0.25	60.5	11.0	88.0	0.4	1011.0	-2.0
25/03/2005 5:00	0.27	73.5	11.0	88.5	0.1	1011.0	-2.5
25/03/2005 6:00	0.15	56.5	10.9	89.0	0	1011.0	-2.0
25/03/2005 7:00	0.29	336	11.0	90.0	0	1011.0	7.0
25/03/2005 8:00	0.20	312.5	11.2	90.0	0	1011.0	49.5
25/03/2005 9:00	0.42	305	11.4	88.5	0	1011.0	129.0
25/03/2005 10:00	0.65	297	11.9	82.5	0	1011.0	363.0
25/03/2005 11:00	0.91	290.5	13.2	75.0	0	1011.0	662.0
25/03/2005 12:00	0.91	311.5	13.9	70.0	0	1011.0	721.0
25/03/2005 13:00	0.92	269	14.9	67.0	0	1010.5	930.0
25/03/2005 14:00	0.83	178	16.2	58.0	0	1010.5	948.0
25/03/2005 15:00	1.21	205.5	17.1	52.5	0	1009.5	894.5
25/03/2005 16:00	0.69	85.5	17.8	47.0	0	1009.0	648.5
25/03/2005 17:00	1.11	125	17.0	52.5	0	1008.5	340.0
25/03/2005 18:00	1.41	122	16.2	57.0	0	1008.0	158.5
25/03/2005 19:00	1.27	117	15.1	61.0	0	1007.0	19.5
25/03/2005 20:00	0.95	114.5	14.4	64.0	0	1007.0	-2.5
25/03/2005 21:00	0.87	113.5	13.9	67.5	0	1007.0	-2.5
25/03/2005 22:00	0.57	88.5	13.5	68.0	0	1008.0	-3.0
25/03/2005 23:00	1.04	45	13.6	68.0	0	1008.0	-2.5
25/03/2005 23:59	1.06	42	13.6	68.0	0	1008.0	-3.0
26/03/2005 1:00	1.51	49	13.1	69.5	0	1008.0	-2.5
26/03/2005 2:00	1.63	57	12.3	73.0	0	1007.0	-3.0
26/03/2005 3:00	1.23	52	11.9	75.0	0	1006.0	-3.0
26/03/2005 4:00	0.32	132.5	11.4	77.5	0	1006.0	-3.0
26/03/2005 5:00	0.87	137.5	11.4	79.5	0	1005.5	-2.5
26/03/2005 6:00	1.10	73	11.4	80.5	0	1005.0	-2.5
26/03/2005 7:00	1.33	102	11.4	85.0	0	1005.0	13.5
26/03/2005 8:00	1.84	98	11.2	86.0	0	1005.0	50.0
26/03/2005 9:00	2.32	108	11.1	87.0	0	1005.0	94.0
26/03/2005 10:00	2.49	111.5	11.3	87.0	0	1005.0	133.5
26/03/2005 11:00	2.88	112.5	11.7	85.0	0	1005.0	217.0
26/03/2005 12:00	2.06	142	12.3	81.5	0	1004.5	240.5
26/03/2005 13:00	1.92	113.5	12.8	79.5	0	1004.0	282.0
26/03/2005 14:00	2.05	111.5	14.2	74.0	0	1004.0	634.5
26/03/2005 15:00	1.63	131.5	14.5	71.5	0	1003.5	286.5
26/03/2005 16:00	1.65	132.5	14.6	71.5	0	1003.0	571.5
26/03/2005 17:00	1.26	144.5	14.0	75.0	0	1002.0	120.0
26/03/2005 18:00	1.06	157	13.3	77.5	0	1002.0	31.5
26/03/2005 19:00	0.91	132.5	12.7	81.0	0	1002.0	
26/03/2005 20:00	0.98	93.5	12.6	82.0	0	1002.0	-2.5
26/03/2005 21:00	1.23	80	12.6	82.5	0	1002.0	-2.0
26/03/2005 22:00	1.64	113	12.4	82.0	0	1002.0	-3.0
26/03/2005 23:00	1.75	96	12.4	82.5	0	1001.0	-3.0
26/03/2005 23:59	1.57	106	12.3	83.0	0	1001.0	-3.0
27/03/2005 1:00	2.02	102.5	12.0	81.5	0	1001.0	-3.0
27/03/2005 2:00	2.26	104	11.9	82.0	0	1000.5	-2.5
27/03/2005 3:00	2.12	102.5	11.5	84.0	0	1000.0	-2.5
27/03/2005 4:00	2.08	112	11.4	85.5	0	999.0	-2.0
27/03/2005 5:00	2.20	115.5	11.2	87.0	0	999.0	-2.5

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
		m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
27/03/2005	6:00	2.97	107.5	11.0	85.5	0	999.0	-2.5
27/03/2005	7:00	3.04	115	10.9	85.0	0	999.0	13.0
27/03/2005	8:00	2.49	99	10.8	86.0	0	998.0	52.0
27/03/2005	9:00	2.53	113.5	11.0	86.0	0.1	999.0	82.5
27/03/2005	10:00	2.68	109.5	11.0	87.0	0	999.0	80.0
27/03/2005	11:00	2.58	111	11.4	85.5	0	999.0	148.5
27/03/2005	12:00	2.50	119	12.0	82.5	0	999.0	190.5
27/03/2005	13:00	2.06	115	12.2	82.0	0	999.0	264.0
27/03/2005	14:00	1.78	94.5	12.8	80.0	0	998.5	353.0
27/03/2005	15:00	1.68	109	12.6	80.0	0	998.0	110.0
27/03/2005	16:00	1.26	98.5	12.3	83.5	0.2	998.0	123.5
27/03/2005	17:00	0.33	54	12.5	84.0	0	998.0	172.0
27/03/2005	18:00	0.76	322.5	12.7	82.0	0	998.0	110.5
27/03/2005	19:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
--	--	--	--	--	--	--	--	--
29/03/2005	11:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
29/03/2005	12:00	1.62	244.5	14.4	64.5	0.2	1006.5	295.0
29/03/2005	13:00	0.55	159.5	14.9	69.0	0	1006.5	707.0
29/03/2005	14:00	0.74	181	17.1	60.0	0	1007.0	1112.5
29/03/2005	15:00	0.80	163.5	17.4	57.5	0	1006.0	856.5
29/03/2005	16:00	1.15	216	17.6	50.5	0	1005.5	496.0
29/03/2005	17:00	1.21	228	17.4	52.0	0	1005.0	444.5
29/03/2005	18:00	1.52	180	15.9	55.0	0	1005.0	114.0
29/03/2005	19:00	1.41	9	14.8	55.5	0	1005.0	29.5
29/03/2005	20:00	0.99	5003.5	14.2	56.5	0	1005.5	-2.5
29/03/2005	21:00	0.85	348.5	14.0	59.5	0	1006.0	-3.0
29/03/2005	22:00	1.08	138	13.5	63.5	0.1	1006.0	-2.5
29/03/2005	23:00	0.43	117	13.0	72.0	0	1006.0	-2.5
29/03/2005	23:59	0.88	102	12.5	78.0	0	1006.0	-3.0
30/03/2005	1:00	0.22	189	12.0	82.5	0	1006.0	-2.5
30/03/2005	2:00	0.37	214.5	11.8	82.0	0	1005.5	-2.5
30/03/2005	3:00	0.58	254	11.7	81.0	0	1005.0	-3.0
30/03/2005	4:00	0.40	273	11.4	78.5	0	1005.0	-3.0
30/03/2005	5:00	0.18	310	11.0	81.0	0	1005.0	-3.0
30/03/2005	6:00	0.58	270	10.7	79.0	0	1005.0	-1.0
30/03/2005	7:00	0.31	255	9.9	82.5	0	1005.0	39.0
30/03/2005	8:00	0.36	293	10.7	83.0	0	1005.0	192.5
30/03/2005	9:00	1.49	246	12.4	75.0	0	1005.5	426.0
30/03/2005	10:00	1.91	231.5	14.0	66.5	0	1006.0	635.0
30/03/2005	11:00	1.95	226.5	15.6	59.0	0	1006.0	721.0
30/03/2005	12:00	1.38	242	16.7	50.5	0	1006.0	747.5
30/03/2005	13:00	1.24	256.5	18.1	45.5	0	1006.0	1019.0
30/03/2005	14:00	1.34	293.5	18.1	43.0	0	1005.0	927.0
30/03/2005	15:00	1.05	281.5	18.6	41.5	0	1004.0	661.0
30/03/2005	16:00	0.63	262	18.8	39.5	0	1004.0	492.5
30/03/2005	17:00	0.69	153.5	18.6	41.5	0	1004.0	421.0
30/03/2005	18:00	2.50	245.5	17.0	44.5	0	1004.0	168.5
30/03/2005	19:00	1.70	281.5	15.5	49.5	0	1004.0	25.5
30/03/2005	20:00	1.44	316.5	14.2	57.0	0	1004.0	-3.0
30/03/2005	21:00	1.61	237.5	13.6	62.0	0	1005.0	-2.5
30/03/2005	22:00	2.59	233	13.0	63.0	0	1005.5	-3.0
30/03/2005	23:00	2.36	265.5	12.1	67.0	0.1	1005.5	-2.5
30/03/2005	23:59	1.19	316	11.5	75.0	0.6	1007.0	-3.0
31/03/2005	1:00	0.36	186	11.2	82.0	1.5	1007.0	-2.5
31/03/2005	2:00	1.14	260.5	10.9	84.0	1	1007.0	-2.5
31/03/2005	3:00	1.23	286.5	10.6	85.0	0.2	1007.0	-2.0
31/03/2005	4:00	0.72	317.5	10.2	86.5	0	1007.0	-2.5
31/03/2005	5:00	0.44	330.5	9.8	87.0	0	1007.0	-3.0
31/03/2005	6:00	0.46	324.5	9.5	88.5	0	1007.0	-1.5
31/03/2005	7:00	0.47	335.5	10.1	89.5	0	1008.0	64.0
31/03/2005	8:00	0.08	295.5	10.8	90.5	0	1008.0	179.5
31/03/2005	9:00	0.19	281	12.2	86.0	0	1009.0	530.5
31/03/2005	10:00	0.66	172	14.9	61.5	0	1010.5	815.5
31/03/2005	11:00	1.01	155.5	16.9	54.0	0	1011.5	1046.5
31/03/2005	12:00	1.44	139	17.2	49.0	0	1011.0	1270.5
31/03/2005	13:00	1.89	146.5	17.4	48.0	0	1011.0	1186.5
31/03/2005	14:00	1.75	123	17.9	46.5	0	1011.0	1133.5
31/03/2005	15:00	1.70	119.5	18.1	45.0	0	1009.5	993.0
31/03/2005	16:00	1.59	125	18.2	43.5	0	1009.0	743.5
31/03/2005	17:00	1.44	131	17.9	44.5	0	1009.5	513.0
31/03/2005	18:00	1.50	121	17.5	47.0	0	1009.5	259.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
31/03/2005 19:00	2.30	96	15.9	53.5	0	1010.0	54.5
31/03/2005 20:00	3.50	105.5	13.8	61.0	0	1010.5	-2.0
31/03/2005 21:00	1.89	101.5	12.6	66.5	0.1	1011.5	-2.5
31/03/2005 22:00	0.84	74	11.8	73.5	0.5	1012.0	-2.5
31/03/2005 23:00	0.83	20.5	11.5	79.0	0.1	1012.0	-2.5
31/03/2005 23:59	0.98	28	11.6	80.0	0	1013.0	-2.0
01/04/2005 1:00	1.20	44.5	11.5	76.0	0	1013.0	-3.0
01/04/2005 2:00	0.84	39	11.6	74.5	0	1013.0	-2.5
01/04/2005 3:00	0.94	61	11.6	75.0	0	1013.0	-3.0
01/04/2005 4:00	0.97	82	11.2	71.5	0	1013.0	-3.0
01/04/2005 5:00	1.18	99.5	10.5	64.5	0	1013.0	-2.5
01/04/2005 6:00	0.48	54	9.7	63.0	0	1013.0	-2.0
01/04/2005 7:00	0.95	83	9.6	62.5	0	1014.0	50.5
01/04/2005 8:00	1.09	90.5	10.0	60.5	0	1015.0	97.0
01/04/2005 9:00	1.54	106.5	10.4	60.0	0	1015.0	188.0
01/04/2005 10:00	1.89	110.5	10.8	57.5	0	1016.0	155.0
01/04/2005 11:00	2.15	114.5	11.5	56.5	0	1016.0	242.0
01/04/2005 12:00	3.16	100.5	12.6	49.0	0	1017.0	567.0
01/04/2005 13:00	2.88	103.5	13.4	45.5	0	1017.0	977.0
01/04/2005 14:00	2.91	105.5	14.2	43.5	0	1017.0	1203.5
01/04/2005 15:00	2.97	108.5	14.2	39.0	0	1016.5	1072.5
01/04/2005 16:00	2.42	112.5	14.5	39.0	0	1016.0	848.5
01/04/2005 17:00	2.49	118.5	14.6	39.0	0	1016.0	474.0
01/04/2005 18:00	1.97	115	14.4	40.0	0	1016.0	253.0
01/04/2005 19:00	0.89	104.5	13.3	41.5	0	1016.0	50.0
01/04/2005 20:00	0.72	70.5	12.4	45.5	0	1016.0	-2.5
01/04/2005 21:00	0.89	76.5	11.7	46.0	0	1017.0	-3.0
01/04/2005 22:00	1.07	97.5	11.0	43.5	0	1018.0	-3.0
01/04/2005 23:00	0.93	48	10.6	45.5	0	1018.0	-3.0
01/04/2005 23:59	1.20	69	10.4	46.0	0	1018.0	-3.0
02/04/2005 1:00	1.23	44	10.4	45.5	0	1019.0	-2.5
02/04/2005 2:00	1.54	68	9.7	48.5	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 3:00	1.23	57.5	9.7	46.5	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 4:00	1.42	92	9.6	41.0	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 5:00	1.85	106.5	8.8	43.5	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 6:00	1.56	87.5	7.4	46.5	0	1019.0	0.0
02/04/2005 7:00	1.07	57	6.8	50.5	0	1019.0	59.0
02/04/2005 8:00	1.62	95	7.7	49.0	0	1019.5	275.0
02/04/2005 9:00	2.19	97.5	9.1	45.5	0	1020.0	509.0
02/04/2005 10:00	2.45	94	10.4	45.0	0	1021.0	712.0
02/04/2005 11:00	1.59	102.5	12.0	41.5	0	1021.0	892.5
02/04/2005 12:00	2.05	105.5	13.0	35.0	0	1020.5	982.0
02/04/2005 13:00	1.98	113	13.6	32.5	0	1021.0	1021.0
02/04/2005 14:00	2.01	112	14.1	31.5	0	1020.5	970.0
02/04/2005 15:00	1.75	111	14.5	32.5	0	1019.0	896.5
02/04/2005 16:00	1.84	119.5	14.7	32.5	0	1019.0	733.0
02/04/2005 17:00	1.48	121.5	14.5	31.5	0	1019.0	496.5
02/04/2005 18:00	1.26	124	13.8	33.5	0	1018.5	258.5
02/04/2005 19:00	0.85	87.5	12.8	36.5	0	1018.0	46.5
02/04/2005 20:00	0.95	44.5	11.9	38.5	0	1018.0	-3.0
02/04/2005 21:00	0.65	62.5	10.6	41.5	0	1018.0	-3.0
02/04/2005 22:00	0.57	53.5	10.3	40.5	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 23:00	0.83	49	9.9	37.5	0	1019.0	-3.0
02/04/2005 23:59	1.02	57	9.5	35.0	0	1019.0	-3.0
03/04/2005 1:00	1.05	57.5	8.9	36.0	0	1020.0	-3.0
03/04/2005 2:00	0.97	11	6.7	48.5	0	1019.5	-2.0
03/04/2005 3:00	0.59	27.5	5.7	60.5	0	1019.0	0.0
03/04/2005 4:00	0.73	52.5	6.1	58.0	0	1018.5	0.0
03/04/2005 5:00	0.58	30.5	5.5	60.0	0	1018.0	0.0
03/04/2005 6:00	0.31	200.5	4.0	69.5	0	1019.0	2.5
03/04/2005 7:00	0.28	14	4.1	74.0	0	1019.5	44.0
03/04/2005 8:00	0.90	68	6.7	61.0	0	1020.0	306.5
03/04/2005 9:00	0.99	99.50	9.30	52.00	0.00	1021.50	548.00
03/04/2005 10:00	1.76	71.5	11.2	44.5	0	1022.0	766.5
03/04/2005 11:00	1.96	71	12.8	35.5	0	1022.0	932.0
03/04/2005 12:00	2.15	95	13.9	30.0	0	1021.5	1041.5
03/04/2005 13:00	2.87	93.5	14.5	24.0	0	1022.0	1070.5
03/04/2005 14:00	2.56	105.5	14.9	22.0	0	1021.5	1049.5
03/04/2005 15:00	2.01	108.5	15.5	21.0	0	1020.5	936.0
03/04/2005 16:00	1.93	115	15.5	22.5	0	1020.0	780.5
03/04/2005 17:00	2.13	98.5	15.4	24.0	0	1020.0	551.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
03/04/2005 18:00	1.43	100	15.2	26.0	0	1020.0	310.0
03/04/2005 19:00	0.91	97.5	13.8	28.0	0	1019.0	69.5
03/04/2005 20:00	0.65	42.5	12.5	33.5	0	1019.0	-3.0
03/04/2005 21:00	0.58	25.5	11.1	37.5	0	1019.5	-3.0
03/04/2005 22:00	0.82	11.5	9.7	43.5	0	1020.0	-2.0
03/04/2005 23:00	0.62	47	8.7	47.5	0	1020.0	-2.0
03/04/2005 23:59	0.52	60	8.9	46.0	0	1020.0	0.0
04/04/2005 1:00	1.15	15	7.1	52.5	0	1019.5	0.0
04/04/2005 2:00	0.80	23.5	6.8	54.0	0	1019.0	0.0
04/04/2005 3:00	0.39	73	5.7	59.0	0	1019.5	N.D.
04/04/2005 4:00	0.47	180.5	5.1	64.0	0	1019.5	-4.0
04/04/2005 5:00	0.22	357.5	4.4	68.0	0	1019.5	-3.5
04/04/2005 6:00	0.14	31	3.7	73.0	0	1020.0	2.5
04/04/2005 7:00	0.49	14.5	4.1	73.5	0	1020.0	56.5
04/04/2005 8:00	0.61	59.5	6.9	61.0	0	1020.5	306.0
04/04/2005 9:00	0.80	94.5	9.6	50.0	0	1022.0	545.0
04/04/2005 10:00	1.28	119.5	11.8	43.5	0	1023.0	759.0
04/04/2005 11:00	1.18	108.5	13.5	37.0	0	1023.0	903.0
04/04/2005 12:00	1.44	100.5	14.8	32.0	0	1022.5	1008.5
04/04/2005 13:00	1.11	144	16.4	24.5	0	1022.0	1041.0
04/04/2005 14:00	1.68	84.5	16.5	19.5	0	1022.0	1008.5
04/04/2005 15:00	1.78	88.5	16.9	18.0	0	1020.5	923.0
04/04/2005 16:00	1.44	101	17.1	15.0	0	1020.0	735.0
04/04/2005 17:00	1.29	130.5	17.0	15.0	0	1020.0	508.0
04/04/2005 18:00	1.13	127.5	16.1	17.0	0	1019.5	286.5
04/04/2005 19:00	0.69	110.5	14.8	19.0	0	1019.0	62.0
04/04/2005 20:00	0.45	75	13.1	26.0	0	1019.0	-2.5
04/04/2005 21:00	0.42	59.5	12.4	27.0	0	1019.0	-3.0
04/04/2005 22:00	0.69	43.5	11.7	29.0	0	1019.0	-2.5
04/04/2005 23:00	0.55	44.5	10.3	34.0	0	1019.0	-2.0
04/04/2005 23:59	0.43	68	10.0	35.0	0	1019.0	-2.0
05/04/2005 1:00	1.77	48.5	9.7	37.5	0	1019.0	N.D.
05/04/2005 2:00	1.97	58.5	8.6	45.5	0	1019.0	N.D.
05/04/2005 3:00	1.31	64.5	7.6	55.0	0	1018.0	0.0
05/04/2005 4:00	0.63	89.5	6.5	61.0	0	1018.0	0.5
05/04/2005 5:00	0.36	96.5	5.6	69.0	0	1018.5	N.D.
05/04/2005 6:00	0.25	60	5.1	70.0	0	1019.0	3.5
05/04/2005 7:00	0.78	47	5.6	72.0	0	1019.0	64.5
05/04/2005 8:00	1.17	66.5	7.2	70.0	0	1020.0	300.0
05/04/2005 9:00	1.44	86.5	9.1	66.5	0	1021.0	535.5
05/04/2005 10:00	1.81	96	11.6	61.5	0	1022.0	756.5
05/04/2005 11:00	1.54	107	13.8	47.0	0	1022.0	909.0
05/04/2005 12:00	1.32	126	15.4	37.5	0	1021.5	1000.0
05/04/2005 13:00	1.11	122	16.7	29.0	0	1022.0	1025.0
05/04/2005 14:00	0.96	188.5	17.7	23.0	0	1021.0	990.0
05/04/2005 15:00	1.13	151	17.9	19.0	0	1020.5	908.0
05/04/2005 16:00	0.88	165	18.3	19.5	0	1019.5	734.0
05/04/2005 17:00	1.20	137	17.7	20.5	0	1020.0	512.0
05/04/2005 18:00	1.27	117	16.8	20.5	0	1019.0	289.0
05/04/2005 19:00	0.77	110	15.7	23.5	0	1018.5	68.0
05/04/2005 20:00	0.85	101	14.4	30.5	0	1018.0	-3.0
05/04/2005 21:00	0.59	93.5	13.1	36.0	0	1018.5	-2.0
05/04/2005 22:00	0.66	61.5	12.4	39.0	0	1019.0	-3.0
05/04/2005 23:00	0.60	58	11.6	40.5	0	1019.0	N.D.
05/04/2005 23:59	0.68	20	10.6	43.0	0	1019.0	N.D.
06/04/2005 1:00	1.67	68.5	9.7	48.0	0	1019.0	N.D.
06/04/2005 2:00	1.43	56	8.5	62.5	0	1018.0	0.0
06/04/2005 3:00	0.75	67	7.8	71.5	0	1018.0	1.0
06/04/2005 4:00	0.80	38.5	7.5	75.0	0	1018.0	0.5
06/04/2005 5:00	1.06	67.5	7.5	76.0	0	1017.0	1.0
06/04/2005 6:00	0.57	63	7.1	77.5	0	1017.0	7.0
06/04/2005 7:00	0.23	28.5	6.7	80.5	0	1017.5	63.5
06/04/2005 8:00	0.60	104	8.0	80.5	0	1018.5	138.5
06/04/2005 9:00	1.33	124.5	8.5	82.0	0	1019.0	271.0
06/04/2005 10:00	1.18	135	10.0	76.0	0	1019.5	811.0
06/04/2005 11:00	1.08	138.5	13.0	60.5	0	1020.0	917.0
06/04/2005 12:00	1.23	128	15.0	50.5	0	1019.5	985.5
06/04/2005 13:00	0.94	149.5	17.0	41.5	0	1019.0	1013.0
06/04/2005 14:00	0.91	149	18.3	36.0	0	1019.0	987.5
06/04/2005 15:00	1.39	73	18.1	30.5	0	1017.5	884.5
06/04/2005 16:00	0.91	148.5	18.7	29.0	0	1016.0	726.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
06/04/2005 17:00	0.81	142	18.2	30.0	0	1015.5	426.5
06/04/2005 18:00	0.77	148.5	17.2	32.5	0	1015.0	261.5
06/04/2005 19:00	0.50	143	15.8	34.0	0	1014.0	63.5
06/04/2005 20:00	0.25	143	13.9	39.5	0	1014.0	-3.0
06/04/2005 21:00	0.21	142	12.6	45.5	0	1014.0	-2.0
06/04/2005 22:00	0.05	142	11.4	50.0	0	1013.5	-3.0
06/04/2005 23:00	0.49	247.5	10.8	54.0	0	1013.0	-3.0
06/04/2005 23:59	0.76	354	10.2	56.0	0	1013.0	-3.0
07/04/2005 1:00	0.65	340	9.6	58.0	0	1013.0	-3.0
07/04/2005 2:00	0.75	357	9.3	61.5	0	1012.0	-3.5
07/04/2005 3:00	0.83	23.5	9.6	60.5	0	1011.0	-3.0
07/04/2005 4:00	0.52	47	9.3	60.0	0	1011.0	-3.0
07/04/2005 5:00	0.20	126.5	7.3	68.0	0	1010.0	N.D.
07/04/2005 6:00	0.12	155	7.3	71.5	0	1010.0	2.0
07/04/2005 7:00	0.40	120	7.9	68.0	0	1010.0	58.5
07/04/2005 8:00	0.73	76	9.5	60.0	0	1010.0	126.0
07/04/2005 9:00	0.57	68.5	10.9	58.0	0	1010.0	264.5
07/04/2005 10:00	0.82	46.5	12.3	53.5	0	1011.0	319.0
07/04/2005 11:00	1.15	19	12.9	53.0	0	1010.0	291.5
07/04/2005 12:00	1.80	54.5	14.5	48.0	0	1010.0	1111.0
07/04/2005 13:00	1.77	55	15.8	43.5	0	1010.0	940.5
07/04/2005 14:00	1.55	89.5	16.2	41.0	0	1009.0	670.0
07/04/2005 15:00	1.41	81	15.6	43.0	0	1008.0	173.5
07/04/2005 16:00	1.35	80.5	15.0	47.0	0	1007.0	218.0
07/04/2005 17:00	1.29	46	14.8	47.5	0	1006.0	93.0
07/04/2005 18:00	1.37	34	14.7	48.5	0	1005.5	48.0
07/04/2005 19:00	1.52	19	13.6	55.5	0.1	1005.0	1.5
07/04/2005 20:00	1.67	9	12.2	69.0	0	1004.0	-2.0
07/04/2005 21:00	1.94	41	12.2	68.5	0	1004.0	-3.0
07/04/2005 22:00	1.89	50	11.9	68.5	0	1003.5	-3.0
07/04/2005 23:00	1.50	18.5	11.6	70.0	0	1003.0	-3.0
07/04/2005 23:59	1.65	25	11.5	71.0	0	1003.0	-3.0
08/04/2005 1:00	1.68	43	11.5	68.5	0	1002.0	-3.0
08/04/2005 2:00	1.87	46	11.3	68.0	0	1001.5	-2.5
08/04/2005 3:00	1.78	44.5	11.0	68.5	0	1000.5	-3.0
08/04/2005 4:00	1.95	46.5	10.6	69.5	0	1000.0	-3.0
08/04/2005 5:00	1.42	53	10.3	70.0	0	999.0	-3.0
08/04/2005 6:00	1.32	67.5	10.1	67.5	0	999.0	0.5
08/04/2005 7:00	1.58	62	10.4	64.5	0	998.0	33.0
08/04/2005 8:00	1.99	62	10.9	63.5	0	998.5	77.5
08/04/2005 9:00	2.20	56.5	11.2	63.5	0	998.0	149.5
08/04/2005 10:00	1.76	76.5	12.2	62.0	0	998.0	176.0
08/04/2005 11:00	3.24	114	14.0	54.0	0	998.0	337.5
08/04/2005 12:00	3.46	120	14.1	56.0	0.1	998.0	302.0
08/04/2005 13:00	2.89	124	13.9	57.0	0.1	997.0	238.5
08/04/2005 14:00	2.72	118.5	13.5	59.0	0	996.5	242.0
08/04/2005 15:00	2.29	91	12.5	68.5	0.2	995.5	146.5
08/04/2005 16:00	2.69	69.5	11.3	73.0	0.7	994.5	104.5
08/04/2005 17:00	2.62	71.5	10.6	79.0	1.2	994.0	44.5
08/04/2005 18:00	3.71	71.5	10.6	81.5	1.5	993.5	27.0
08/04/2005 19:00	3.38	59	10.1	80.0	1	993.0	8.5
08/04/2005 20:00	1.69	191.5	9.7	82.0	2	993.5	-2.5
08/04/2005 21:00	2.61	63.5	9.7	80.0	1.1	993.5	-2.5
08/04/2005 22:00	1.51	67	9.7	81.5	0.1	993.0	-3.0
08/04/2005 23:00	0.50	98.5	9.7	84.0	0	993.0	-3.0
08/04/2005 23:59	0.90	132	9.8	85.0	0.2	993.0	-3.0
09/04/2005 1:00	0.87	107	9.5	85.0	1.1	993.0	-3.0
09/04/2005 2:00	1.48	120.5	9.0	85.0	0.6	992.0	-2.5
09/04/2005 3:00	1.95	114.5	8.7	83.5	0	992.0	-3.0
09/04/2005 4:00	1.33	97.5	8.5	82.0	0	992.0	-3.0
09/04/2005 5:00	1.64	106	8.5	81.0	0.1	991.0	-3.0
09/04/2005 6:00	1.97	117.5	8.5	80.5	0	991.5	N.D.
09/04/2005 7:00	1.18	127	8.7	81.0	0.1	992.0	22.0
09/04/2005 8:00	0.62	133	9.1	83.5	0	992.5	146.5
09/04/2005 9:00	1.04	91	9.5	80.5	0	993.0	186.5
09/04/2005 10:00	1.83	112	10.0	79.0	0	993.5	402.0
09/04/2005 11:00	1.22	124	11.9	73.0	0	994.5	1214.0
09/04/2005 12:00	1.09	88.5	13.4	62.5	0	995.0	1471.5
09/04/2005 13:00	1.72	46	13.5	60.5	0	995.0	1241.5
09/04/2005 14:00	1.66	74.5	13.6	61.0	0	995.0	260.5
09/04/2005 15:00	2.39	210	11.8	63.5	0	995.0	171.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
09/04/2005 16:00	3.05	331.5	10.1	70.5	0.5	995.0	759.5
09/04/2005 17:00	3.09	182.5	11.9	61.0	0	996.0	666.0
09/04/2005 18:00	3.41	11.5	10.7	59.5	0	996.0	231.5
09/04/2005 19:00	3.45	315.5	9.7	61.5	0	997.5	12.0
09/04/2005 20:00	3.28	311	8.5	67.0	0	998.5	0.0
09/04/2005 21:00	2.95	313	8.2	69.0	0	999.0	0.0
09/04/2005 22:00	1.82	322	8.5	68.0	0	1000.0	0.0
09/04/2005 23:00	0.70	201.5	8.4	69.5	1.3	1000.0	0.0
09/04/2005 23:59	1.33	346	8.0	77.0	0.8	1000.0	0.0
10/04/2005 1:00	0.96	290.5	7.9	82.5	0.1	1000.0	0.0
10/04/2005 2:00	1.07	269.5	7.5	81.5	0	1000.0	0.0
10/04/2005 3:00	1.28	270	7.1	80.5	0	1000.5	0.0
10/04/2005 4:00	1.01	263.5	7.3	80.5	0	1000.0	0.0
10/04/2005 5:00	0.92	296.5	7.4	82.0	0.2	1000.0	0.0
10/04/2005 6:00	0.91	100.5	7.4	83.5	0.1	1001.0	1.0
10/04/2005 7:00	0.97	252	7.6	84.5	0	1002.0	23.5
10/04/2005 8:00	1.18	316.5	7.8	83.0	0	1002.5	94.5
10/04/2005 9:00	0.92	327.5	8.3	81.5	0	1003.5	102.0
10/04/2005 10:00	0.44	317.5	9.3	79.0	0	1004.5	173.5
10/04/2005 11:00	0.48	297.5	10.2	74.5	0	1005.0	209.0
10/04/2005 12:00	1.46	65.5	11.4	62.0	0	1005.0	376.5
10/04/2005 13:00	1.13	93.5	11.9	59.0	0	1005.0	352.0
10/04/2005 14:00	1.30	144	11.8	60.0	0	1005.0	256.5
10/04/2005 15:00	1.86	160	11.0	69.0	0	1005.0	249.0
10/04/2005 16:00	2.12	135	10.4	67.5	0	1005.0	210.0
10/04/2005 17:00	2.58	123	9.7	68.5	0	1005.0	146.0
10/04/2005 18:00	1.95	144.5	9.2	73.0	0	1005.0	70.5
10/04/2005 19:00	2.51	133.5	8.7	74.0	0	1005.0	16.5
10/04/2005 20:00	2.35	131	8.2	75.5	0	1005.5	-2.0
10/04/2005 21:00	1.20	136	7.9	80.0	0.1	1006.0	-3.0
10/04/2005 22:00	0.71	143.5	7.8	82.0	0.2	1006.5	-2.0
10/04/2005 23:00	0.35	121.5	7.8	83.5	0.2	1006.0	-3.0
10/04/2005 23:59	0.40	357	7.8	84.0	0	1006.0	-3.0
11/04/2005 1:00	0.17	273.5	7.7	85.0	0.4	1006.0	-3.0
11/04/2005 2:00	0.77	150.5	7.5	85.0	0.3	1006.0	-3.0
11/04/2005 3:00	0.61	144	7.3	85.5	0.2	1006.0	-3.0
11/04/2005 4:00	0.67	146.5	7.3	86.0	0.1	1006.0	-3.0
11/04/2005 5:00	0.35	150	7.2	86.5	0.1	1006.0	-2.5
11/04/2005 6:00	0.31	67	7.2	87.0	0.1	1005.5	-0.5
11/04/2005 7:00	0.36	140.5	7.3	87.0	0	1006.0	19.5
11/04/2005 8:00	0.34	179.5	7.6	87.0	0	1006.5	85.5
11/04/2005 9:00	0.23	199	7.9	86.5	0	1007.0	158.5
11/04/2005 10:00	0.46	180	8.1	84.0	0	1008.0	115.0
11/04/2005 11:00	0.71	182	8.4	82.5	0	1008.0	154.0
11/04/2005 12:00	0.78	183	8.8	80.5	0	1008.0	123.5
11/04/2005 13:00	0.81	174	8.9	77.0	0	1008.0	132.0
11/04/2005 14:00	0.66	202	9.4	77.0	0	1008.0	172.5
11/04/2005 15:00	0.64	195.5	9.8	74.0	0	1008.0	267.0
11/04/2005 16:00	0.38	176.5	10.0	72.0	0	1008.0	134.0
11/04/2005 17:00	0.15	158.5	10.1	70.5	0.1	1008.0	95.5
11/04/2005 18:00	0.22	73	10.0	74.5	0.1	1008.0	59.0
11/04/2005 19:00	0.21	104.5	9.7	80.5	0.4	1008.0	13.5
11/04/2005 20:00	0.26	96	9.3	83.5	0.5	1009.0	-2.5
11/04/2005 21:00	0.57	44	9.1	85.0	0.1	1009.5	-2.5
11/04/2005 22:00	0.48	53	9.0	85.0	0	1010.0	-2.5
11/04/2005 23:00	0.81	29.5	8.9	84.5	0.1	1010.5	-2.5
11/04/2005 23:59	0.98	18	8.9	86.0	0	1011.0	-3.0
12/04/2005 1:00	0.95	9.5	8.7	84.5	0	1010.0	-2.5
12/04/2005 2:00	0.18	17.5	8.7	86.0	0	1010.0	-2.5
12/04/2005 3:00	0.17	86	8.7	87.0	0.1	1010.0	-2.5
12/04/2005 4:00	0.71	142.5	8.3	84.5	0	1009.0	-2.5
12/04/2005 5:00	0.64	127.5	8.0	82.5	0	1008.5	-3.0
12/04/2005 6:00	0.27	70.5	7.9	82.0	0	1008.0	-1.5
12/04/2005 7:00	0.53	181	8.2	82.5	0	1008.0	22.5
12/04/2005 8:00	0.55	176	8.7	83.0	0	1008.0	68.5
12/04/2005 9:00	0.69	258	9.2	79.0	0	1008.5	156.5
12/04/2005 10:00	0.59	202	9.5	72.0	0	1009.0	359.5
12/04/2005 11:00	0.89	144.5	10.5	69.5	0	1009.0	543.0
12/04/2005 12:00	1.26	151	10.0	73.5	0	1008.5	194.0
12/04/2005 13:00	0.67	159	9.6	77.0	0	1008.0	165.5
12/04/2005 14:00	1.05	142	10.1	79.0	0.1	1008.0	252.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
12/04/2005 15:00	1.98	108	9.9	75.5	0	1007.5	262.0
12/04/2005 16:00	1.60	99	9.7	77.5	0.3	1007.0	238.5
12/04/2005 17:00	1.34	82	9.7	78.5	0.2	1007.0	210.0
12/04/2005 18:00	1.91	53	9.2	79.0	0.1	1006.0	43.0
12/04/2005 19:00	1.00	45	8.8	80.5	0	1006.0	21.0
12/04/2005 20:00	0.50	35	8.1	83.5	0	1006.0	N.D.
12/04/2005 21:00	0.50	26.5	7.6	85.0	0	1006.0	-2.5
12/04/2005 22:00	0.53	173.5	7.1	87.0	0	1006.0	-3.5
12/04/2005 23:00	0.30	330.5	6.6	87.0	0	1006.0	-3.0
12/04/2005 23:59	0.31	304	6.0	87.0	0	1006.0	-3.0
13/04/2005 1:00	0.16	243.5	5.3	87.5	0	1005.0	-3.0
13/04/2005 2:00	0.21	232.5	5.1	88.5	0	1005.0	-3.0
13/04/2005 3:00	0.32	232.5	5.3	89.0	0	1004.0	-3.0
13/04/2005 4:00	0.88	274	5.7	89.0	0.1	1004.0	-2.0
13/04/2005 5:00	1.44	285	5.6	89.0	0	1004.0	-2.0
13/04/2005 6:00	1.15	281	6.0	89.5	0	1003.5	4.5
13/04/2005 7:00	1.24	264	6.2	90.0	0	1004.0	74.5
13/04/2005 8:00	1.36	292.5	6.6	90.0	0	1004.0	190.0
13/04/2005 9:00	1.32	292	7.5	90.0	0	1004.0	264.0
13/04/2005 10:00	1.38	302	8.7	90.0	0	1004.0	759.5
13/04/2005 11:00	1.29	311	10.6	78.0	0	1004.0	1067.0
13/04/2005 12:00	1.41	285	13.7	66.5	0	1003.5	1118.5
13/04/2005 13:00	1.77	286	15.6	57.5	0	1004.0	1109.5
13/04/2005 14:00	1.69	283.5	17.1	46.0	0	1003.0	1067.5
13/04/2005 15:00	1.37	305	18.0	42.0	0	1002.5	954.0
13/04/2005 16:00	1.18	327.5	18.3	39.0	0	1002.0	803.0
13/04/2005 17:00	0.91	299.5	18.9	36.0	0	1002.0	595.5
13/04/2005 18:00	0.42	239.5	18.7	36.5	0	1001.0	360.5
13/04/2005 19:00	0.36	140.5	16.9	43.5	0	1000.0	106.0
13/04/2005 20:00	0.04	140	14.3	56.0	0	999.0	-1.5
13/04/2005 21:00	0.68	130.5	13.0	63.5	0	1000.0	N.D.
13/04/2005 22:00	0.64	127	11.8	71.0	0	1000.0	N.D.
13/04/2005 23:00	0.18	126	10.7	76.0	0	999.0	N.D.
13/04/2005 23:59	0.02	126	10.2	79.0	0	999.0	0.0
14/04/2005 1:00	0.67	184	9.6	80.0	0	999.0	0.0
14/04/2005 2:00	1.05	10.5	9.3	82.0	0	999.0	0.0
14/04/2005 3:00	0.81	15.5	9.2	80.0	0	999.0	0.0
14/04/2005 4:00	0.38	343	8.2	82.5	0	999.0	0.0
14/04/2005 5:00	0.19	73.5	7.4	85.0	0	999.0	0.5
14/04/2005 6:00	0.07	56	7.0	86.0	0	998.5	16.0
14/04/2005 7:00	0.31	167.5	7.5	88.5	0	999.0	78.5
14/04/2005 8:00	0.61	12.5	9.9	77.5	0	1000.5	363.0
14/04/2005 9:00	1.16	186.5	12.8	62.5	0	1001.5	598.0
14/04/2005 10:00	1.46	320.5	14.7	56.5	0	1002.0	782.5
14/04/2005 11:00	1.65	299.5	15.9	51.0	0	1003.0	938.5
14/04/2005 12:00	1.97	288.5	16.8	47.0	0	1002.0	1024.0
14/04/2005 13:00	2.20	273	18.0	40.0	0	1002.0	1035.5
14/04/2005 14:00	2.14	277.5	18.9	39.5	0	1002.0	1085.5
14/04/2005 15:00	2.03	266	19.2	40.5	0	1001.5	1004.0
14/04/2005 16:00	2.34	274	19.1	39.0	0	1001.0	783.0
14/04/2005 17:00	2.50	277.5	19.1	37.5	0	1001.0	580.0
14/04/2005 18:00	2.68	279.5	18.2	38.0	0	1000.5	350.5
14/04/2005 19:00	1.84	292.5	16.3	44.5	0	1000.0	109.0
14/04/2005 20:00	1.53	294.5	14.6	50.5	0	1000.0	-1.0
14/04/2005 21:00	1.47	276	13.6	53.0	0	1000.0	-3.0
14/04/2005 22:00	1.05	249	12.3	57.0	0	1000.0	-2.5
14/04/2005 23:00	0.80	279	11.3	63.0	0	1000.0	0.5
14/04/2005 23:59	0.77	303	11.0	64.0	0	1000.0	0.0
15/04/2005 1:00	0.63	29	10.1	68.0	0	1000.0	1.0
15/04/2005 2:00	0.23	130	8.9	74.0	0	999.0	1.5
15/04/2005 3:00	0.12	130	9.3	77.5	0	999.0	2.0
15/04/2005 4:00	0.04	130	9.4	76.5	0	999.0	2.5
15/04/2005 5:00	0.01	128	8.8	78.0	0	999.0	2.0
15/04/2005 6:00	0.18	132	8.1	82.0	0	999.0	22.0
15/04/2005 7:00	0.09	154.5	8.5	85.0	0	999.0	139.0
15/04/2005 8:00	0.42	154.5	10.6	76.5	0	1000.5	306.0
15/04/2005 9:00	0.44	152	14.1	65.0	0	1002.0	552.5
15/04/2005 10:00	1.06	135.5	15.8	49.5	0	1003.0	742.5
15/04/2005 11:00	1.65	113.5	16.6	46.5	0	1003.0	879.0
15/04/2005 12:00	1.25	117	17.6	44.0	0	1002.5	1017.0
15/04/2005 13:00	1.64	70	18.1	40.5	0	1002.0	1278.0

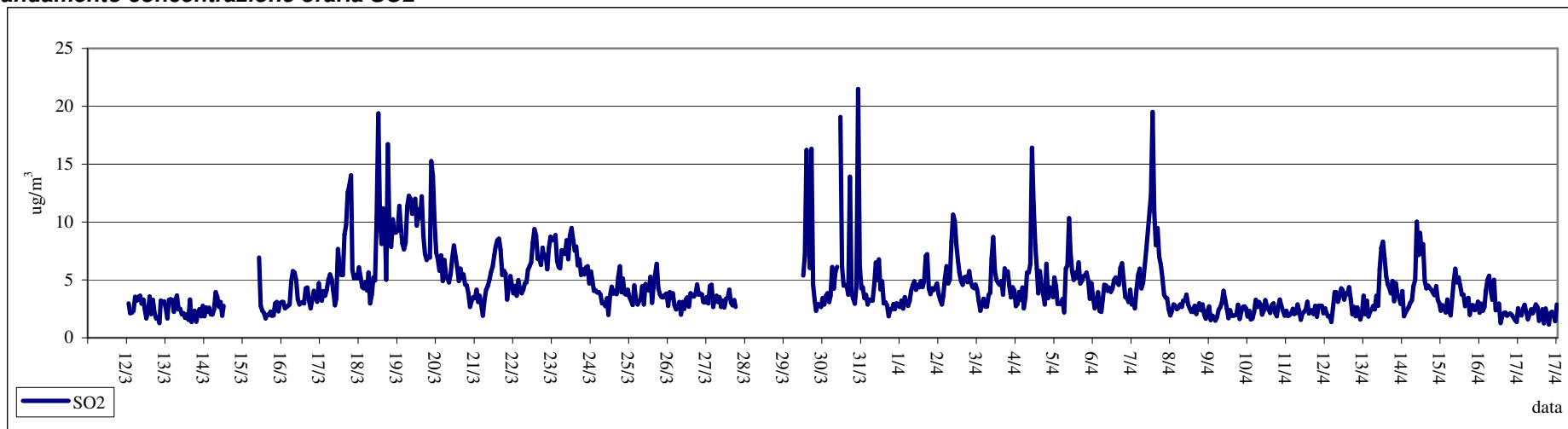
	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
15/04/2005 14:00	1.29	78.5	18.5	37.5	0	1002.0	1000.5
15/04/2005 15:00	0.87	212	19.1	36.0	0	1001.0	849.5
15/04/2005 16:00	1.10	95	18.7	35.0	0	1000.5	563.0
15/04/2005 17:00	1.16	71	18.3	36.5	0	1000.0	370.5
15/04/2005 18:00	1.23	320.5	16.5	50.5	0.1	999.5	206.5
15/04/2005 19:00	1.16	13.5	14.9	57.0	0	999.0	61.5
15/04/2005 20:00	1.02	56.5	14.3	57.0	0	999.0	-2.0
15/04/2005 21:00	0.43	193.5	12.6	64.5	0	999.0	-3.0
15/04/2005 22:00	0.69	317.5	12.1	68.0	0	998.0	N.D.
15/04/2005 23:00	0.30	326.5	11.8	67.5	0	998.0	N.D.
15/04/2005 23:59	0.47	336	11.9	66.0	0	998.0	N.D.
16/04/2005 1:00	0.50	40.5	11.9	67.5	0	997.0	0.0
16/04/2005 2:00	0.99	55	11.6	70.0	0	996.0	0.0
16/04/2005 3:00	2.20	112	11.8	69.5	0	995.0	0.0
16/04/2005 4:00	2.12	125	11.3	70.5	0	994.5	0.0
16/04/2005 5:00	3.79	120.5	11.2	69.0	0	993.5	0.0
16/04/2005 6:00	3.90	113	11.0	69.5	0	993.0	2.0
16/04/2005 7:00	4.38	118	11.1	67.5	0	992.0	33.0
16/04/2005 8:00	5.55	112	11.4	69.0	0	991.0	81.5
16/04/2005 9:00	5.97	113	11.9	69.5	0	991.0	59.5
16/04/2005 10:00	5.27	118	11.9	73.0	0.4	991.0	64.5
16/04/2005 11:00	1.56	124.5	8.7	78.0	3.8	991.5	91.5
16/04/2005 12:00	2.33	94	9.0	81.5	0.2	990.0	120.0
16/04/2005 13:00	2.26	80.5	9.0	79.0	0.1	990.0	119.5
16/04/2005 14:00	2.63	73	9.4	79.0	0	990.0	249.0
16/04/2005 15:00	2.54	53	10.3	74.5	0	991.0	279.5
16/04/2005 16:00	3.45	42	10.4	72.5	0	991.0	279.5
16/04/2005 17:00	3.23	40.5	9.9	68.5	0	991.0	120.0
16/04/2005 18:00	1.94	18	9.7	69.0	0.2	991.0	108.0
16/04/2005 19:00	2.33	49.5	9.8	67.0	0	991.0	115.0
16/04/2005 20:00	1.91	51.5	9.0	68.0	0	991.0	-1.0
16/04/2005 21:00	1.52	67.5	8.6	71.5	0	991.0	-2.5
16/04/2005 22:00	0.73	132	8.5	67.5	0	991.0	-3.0
16/04/2005 23:00	0.40	158	8.3	72.5	0	991.0	-3.0
16/04/2005 23:59	0.22	114	7.9	73.0	0	991.0	-3.0
17/04/2005 1:00	0.26	108.5	7.7	79.5	0.3	991.0	-2.5
17/04/2005 2:00	0.57	84	7.3	79.0	0	990.5	-2.0
17/04/2005 3:00	1.00	83.5	7.3	79.0	0	990.0	-2.5
17/04/2005 4:00	0.46	195.5	7.5	77.0	0	990.0	-3.0
17/04/2005 5:00	0.20	92.5	7.0	79.5	0	989.5	-2.5
17/04/2005 6:00	0.62	97	6.4	78.5	0	989.0	22.5
17/04/2005 7:00	1.27	114.5	6.8	77.0	0	989.0	71.0
17/04/2005 8:00	1.01	82.5	7.0	77.5	0	989.0	92.0
17/04/2005 9:00	1.69	57	7.7	77.5	0	990.0	181.0
17/04/2005 10:00	0.99	58	8.3	73.0	0	991.0	191.5
17/04/2005 11:00	1.00	23	8.7	73.5	0.3	991.0	205.5
17/04/2005 12:00	1.15	25	9.3	71.5	0.3	991.0	365.5
17/04/2005 13:00	1.04	45.5	10.5	64.5	0	991.0	702.0
17/04/2005 14:00	1.30	279.5	12.6	49.5	0	992.0	1052.0
17/04/2005 15:00	1.86	260	13.7	42.5	0	991.0	1071.5
17/04/2005 16:00	2.05	277	13.9	41.0	0	991.0	1006.5
17/04/2005 17:00	2.24	271.5	14.0	41.0	0	992.0	684.5
17/04/2005 18:00	2.29	275.5	13.6	43.0	0	991.5	446.0
17/04/2005 19:00	1.82	260	12.3	48.5	0	990.5	136.5
17/04/2005 20:00	1.64	244	10.7	54.5	0	990.0	5.0
17/04/2005 21:00	1.58	248.5	9.9	57.5	0	990.0	2.0
17/04/2005 22:00	2.16	238.5	9.1	62.0	0	990.5	2.0
17/04/2005 23:00	2.43	239.5	8.2	69.5	0	990.5	2.0
17/04/2005 23:59	1.97	238	7.9	70.0	0	991.0	3.0

N.V.=non valido

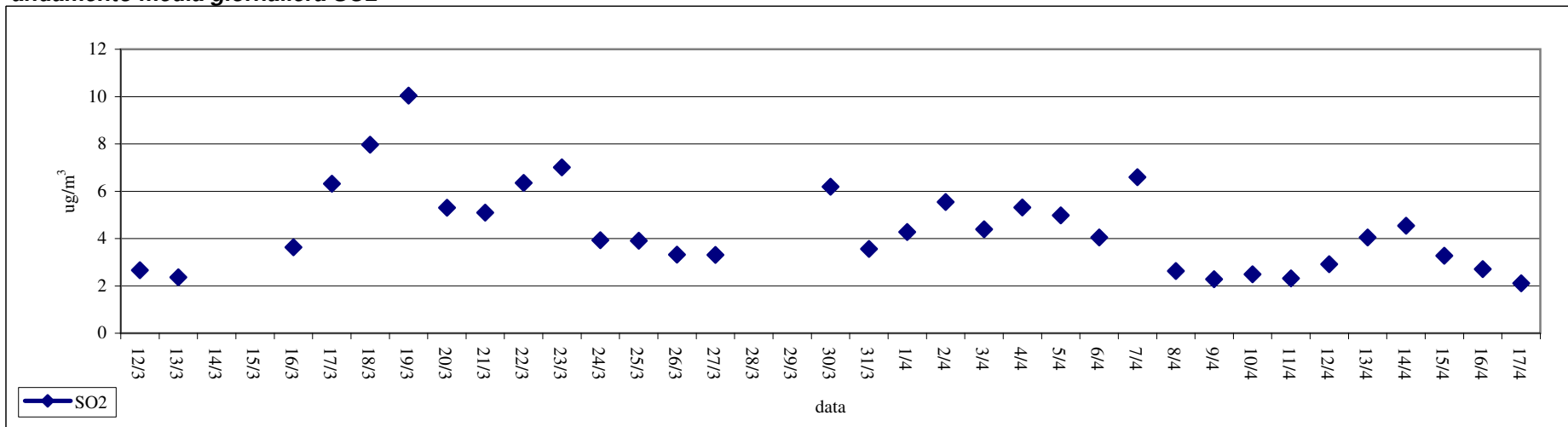
N.D.=non disponibile

Grafici: dati inquinanti

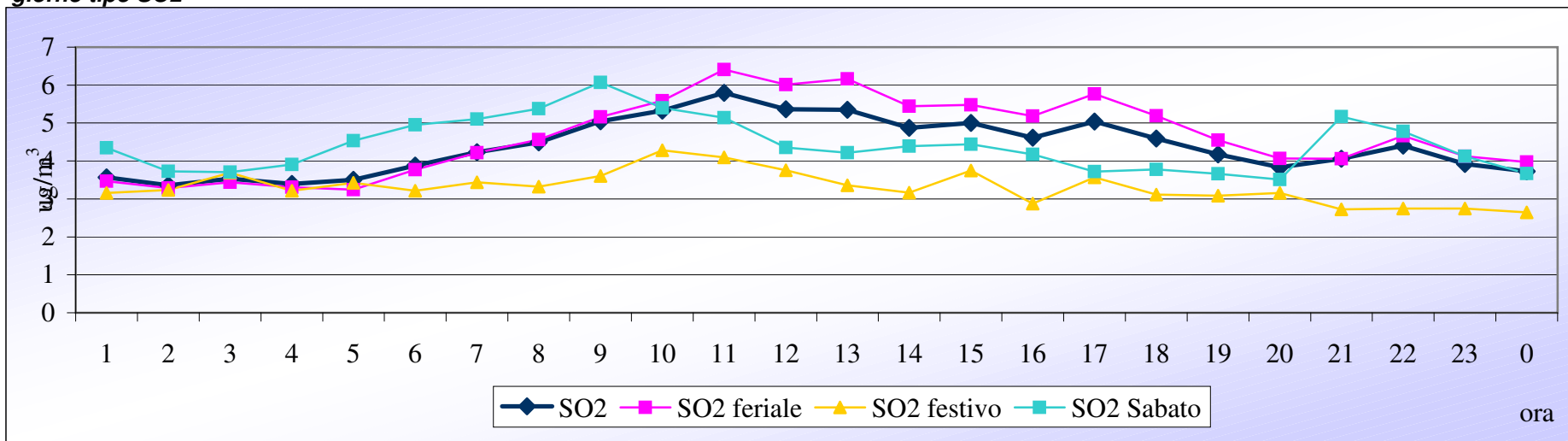
andamento concentrazione oraria SO2



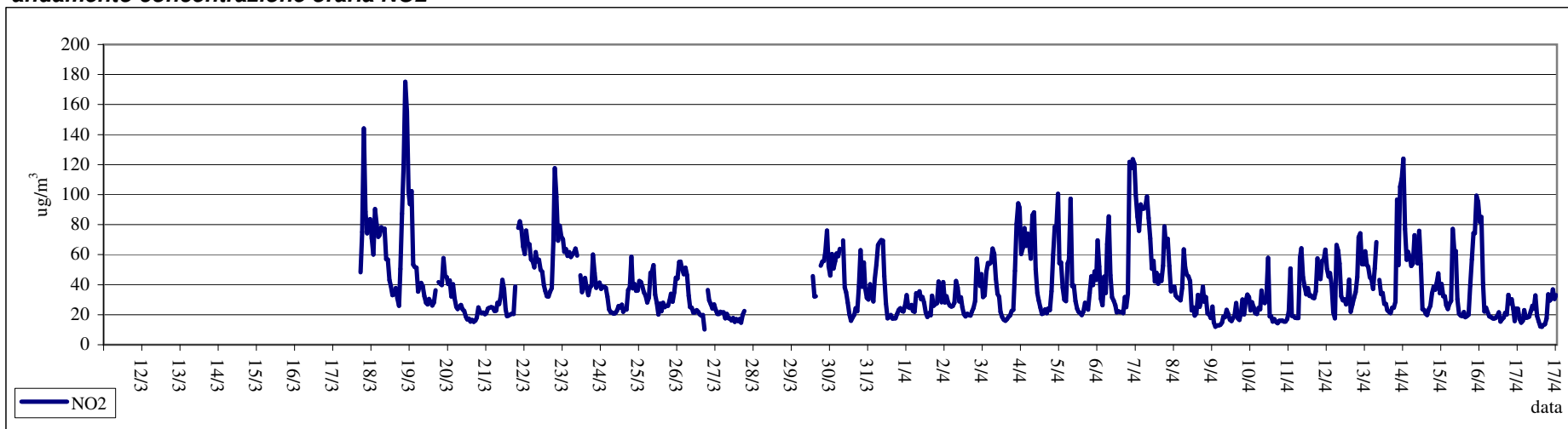
andamento media giornaliera SO2



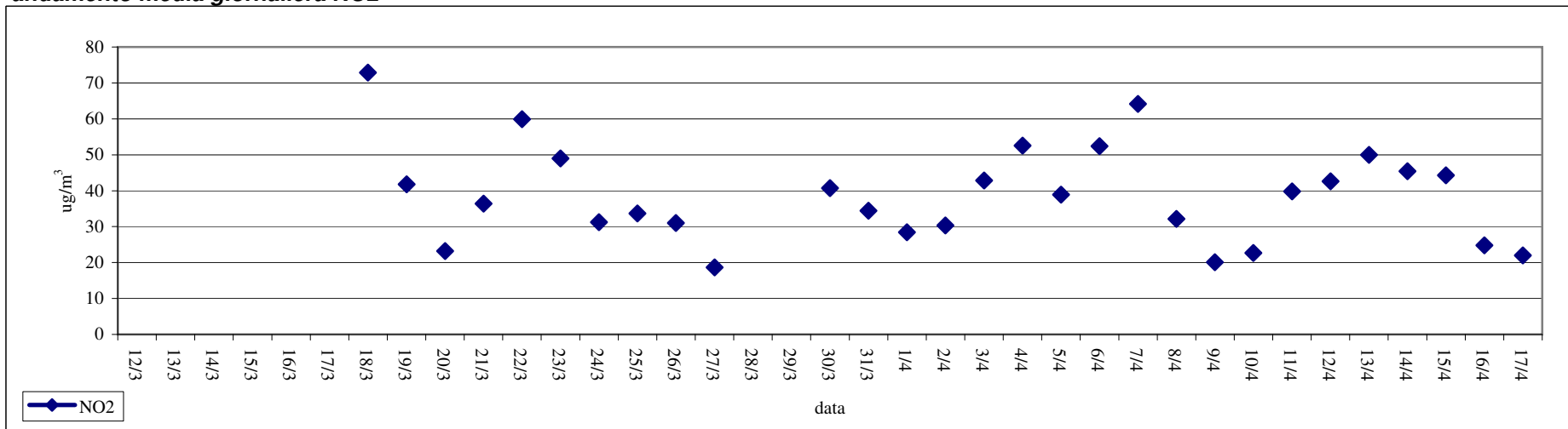
giorno tipo SO2



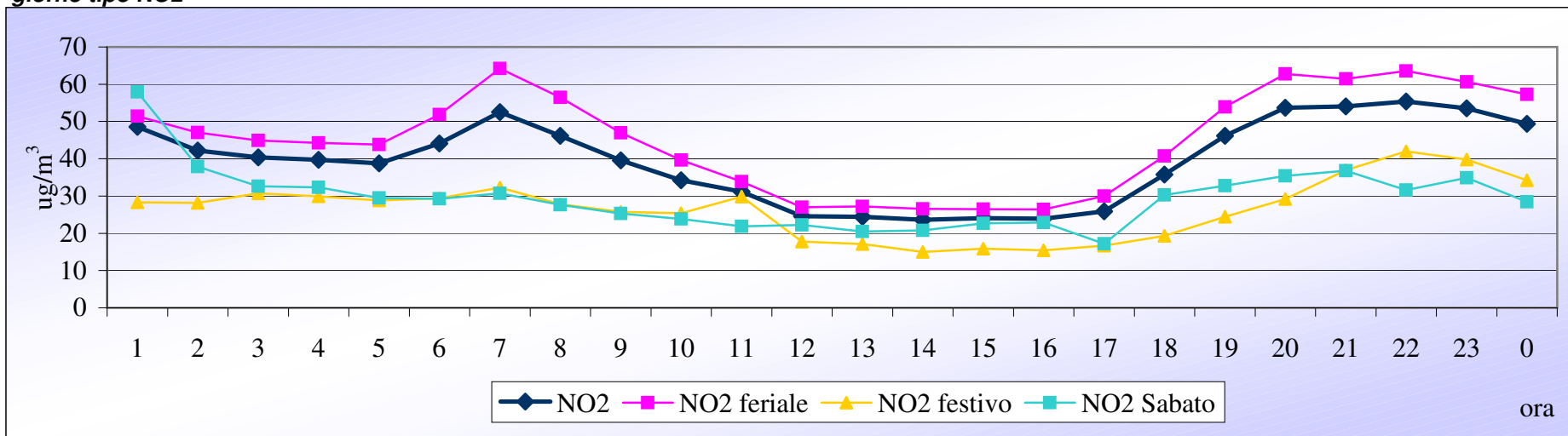
andamento concentrazione oraria NO2



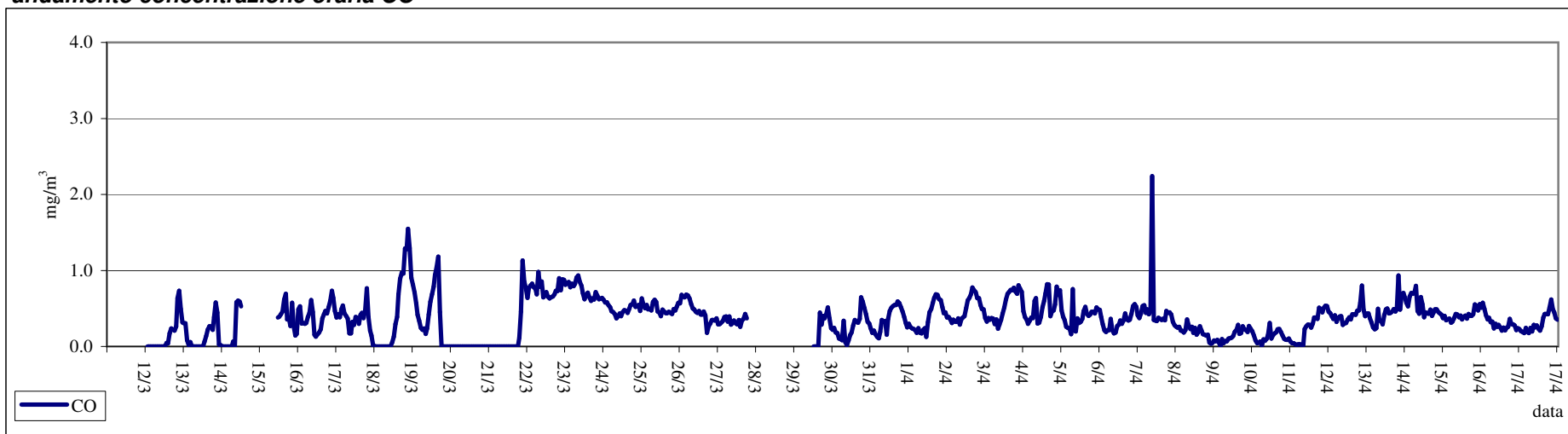
andamento media giornaliera NO2



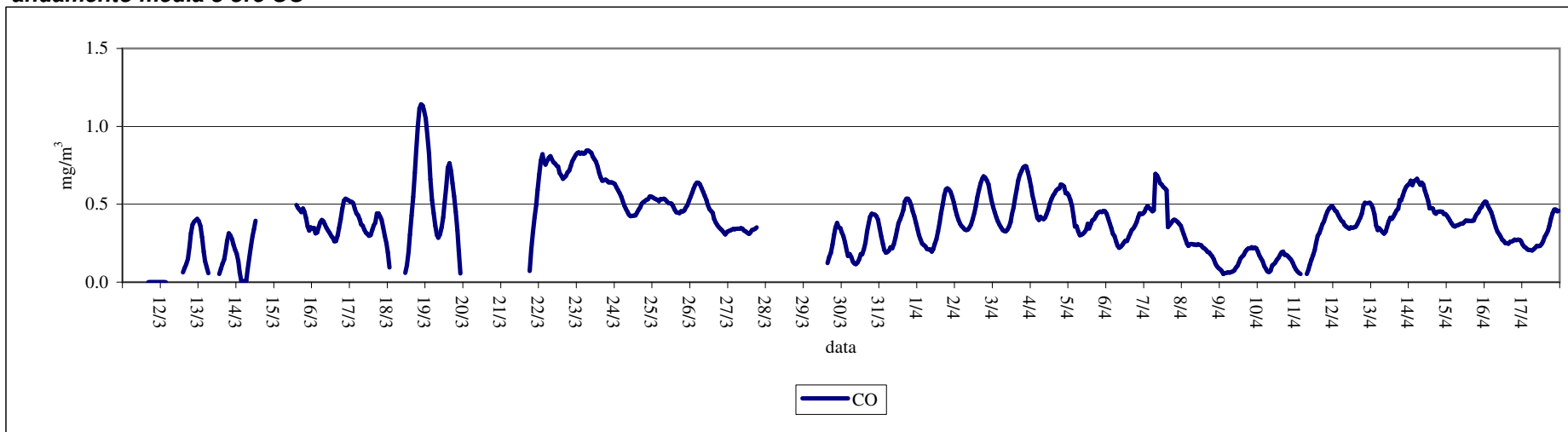
giorno tipo NO2



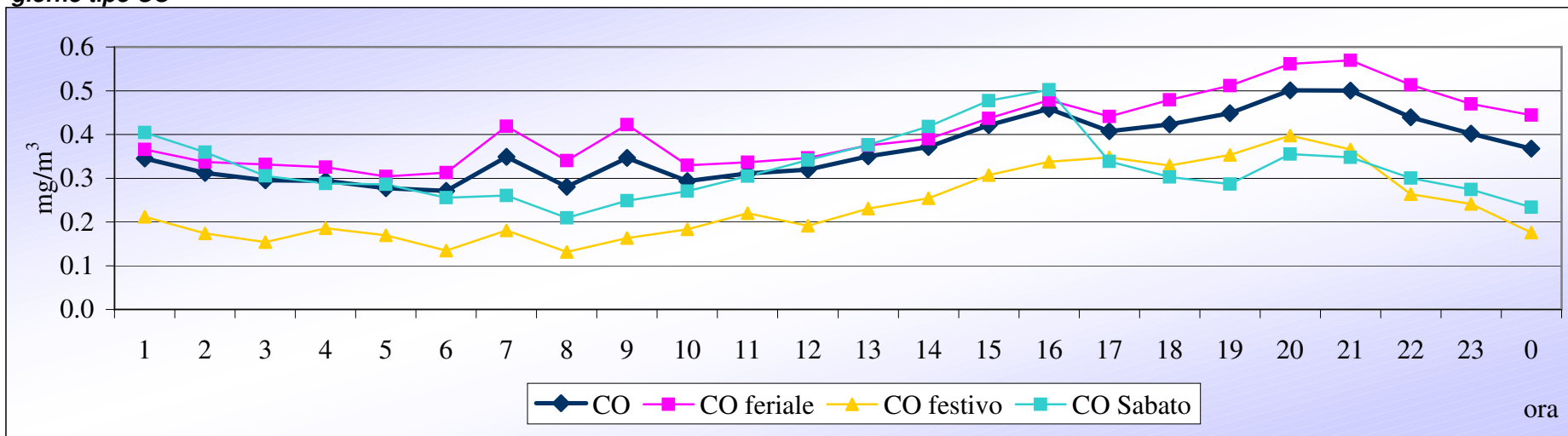
andamento concentrazione oraria CO



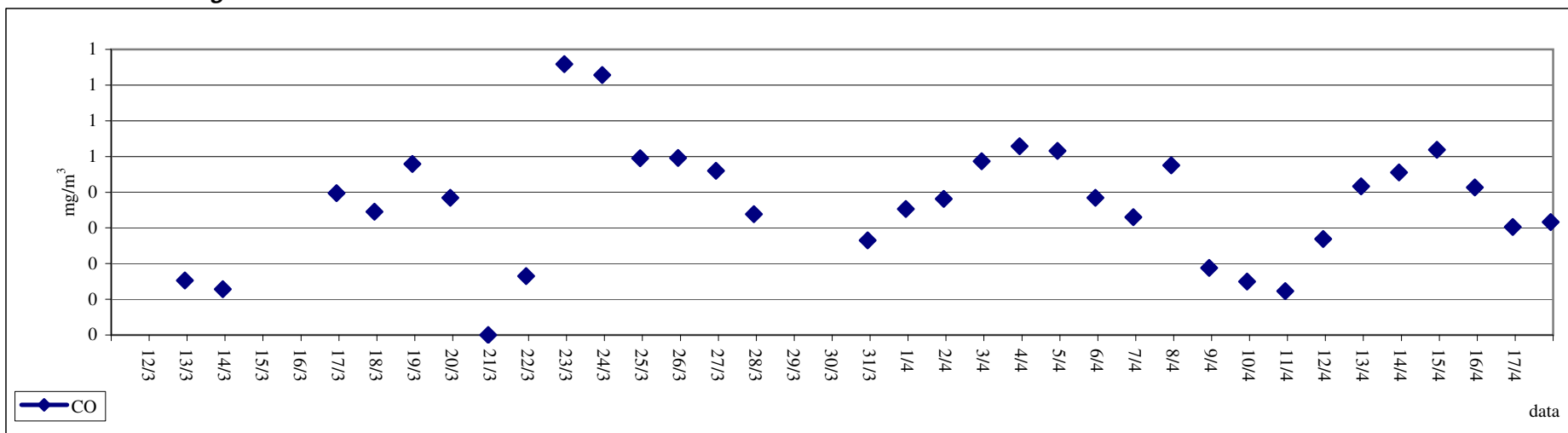
andamento media 8 ore CO



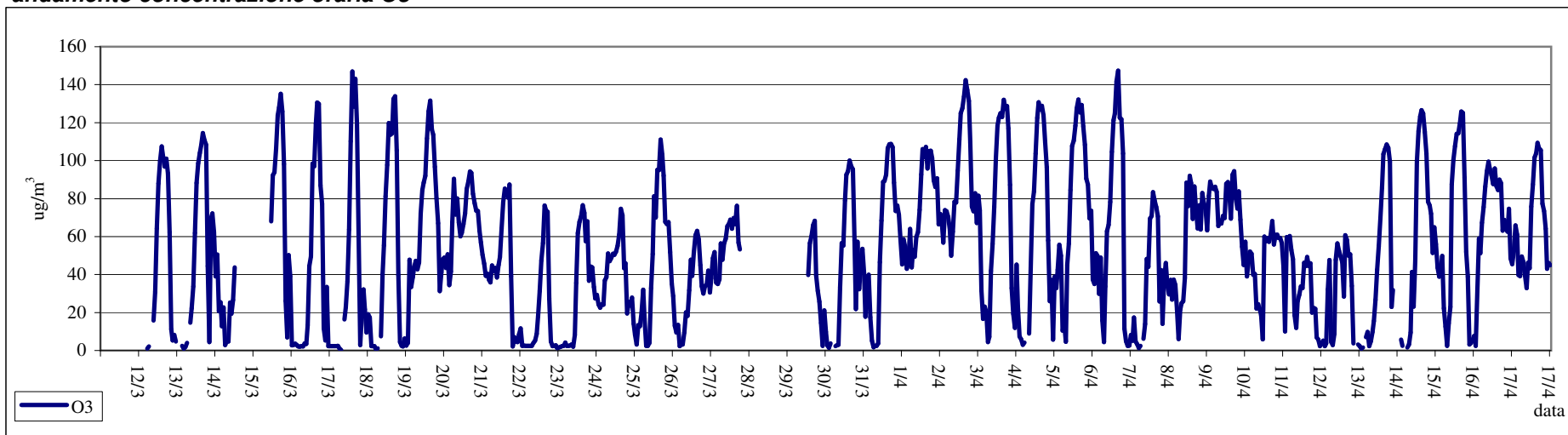
giorno tipo CO



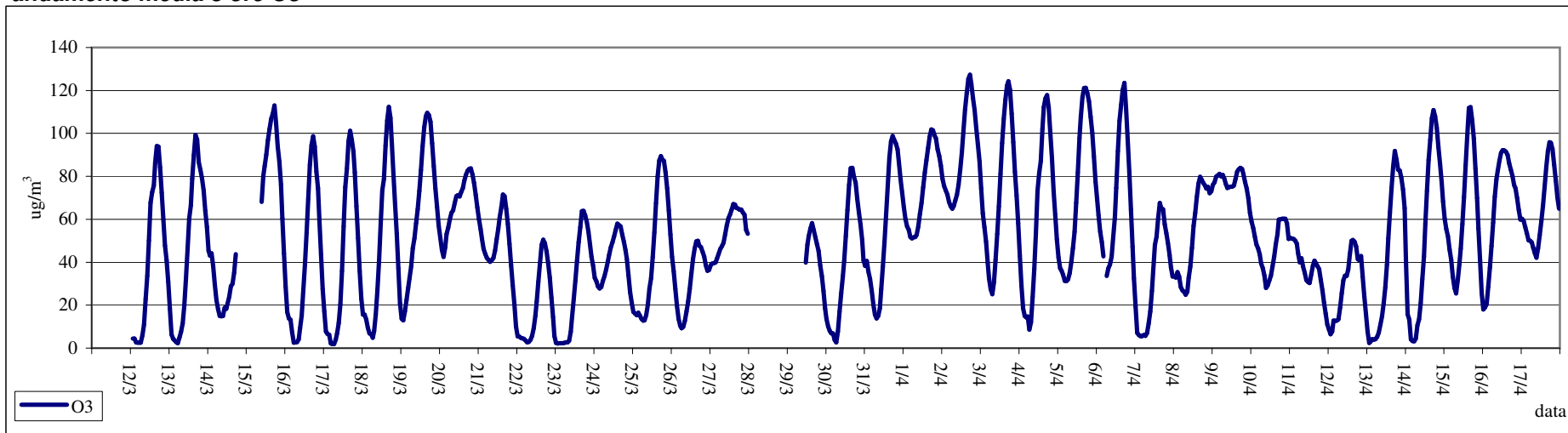
andamento media giornaliera CO



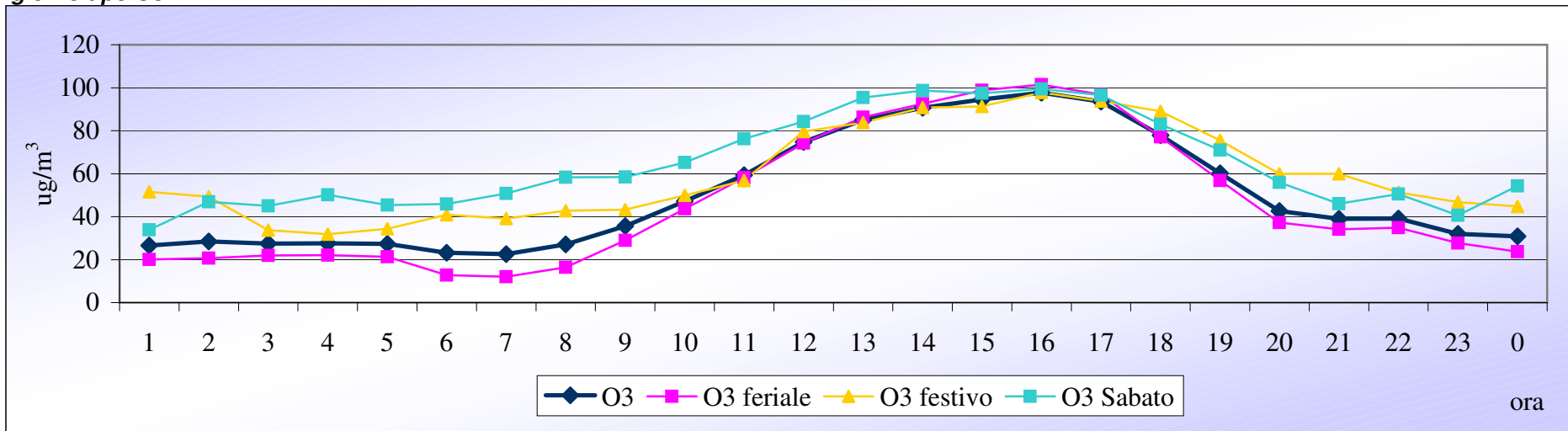
andamento concentrazione oraria O3



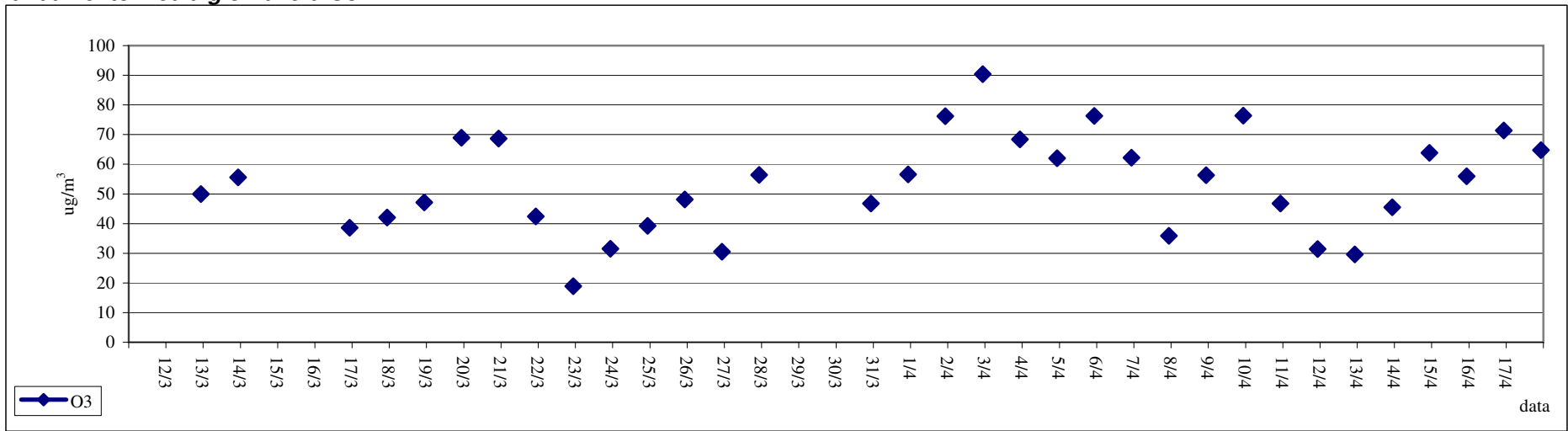
andamento media 8 ore O3



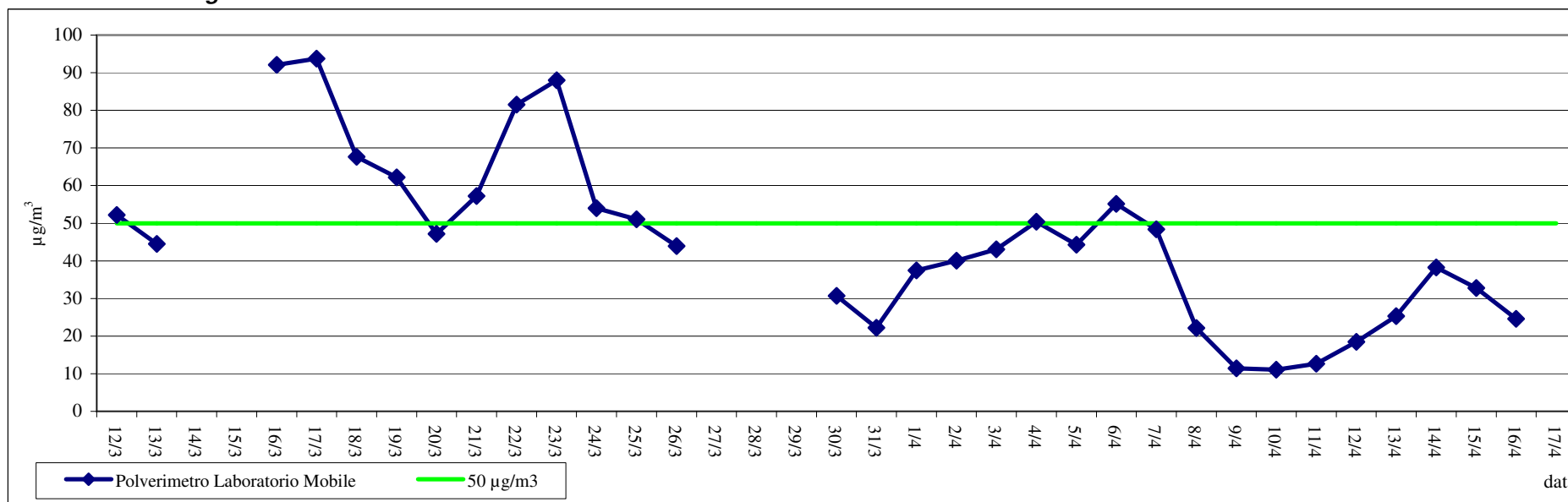
giorno tipo O3



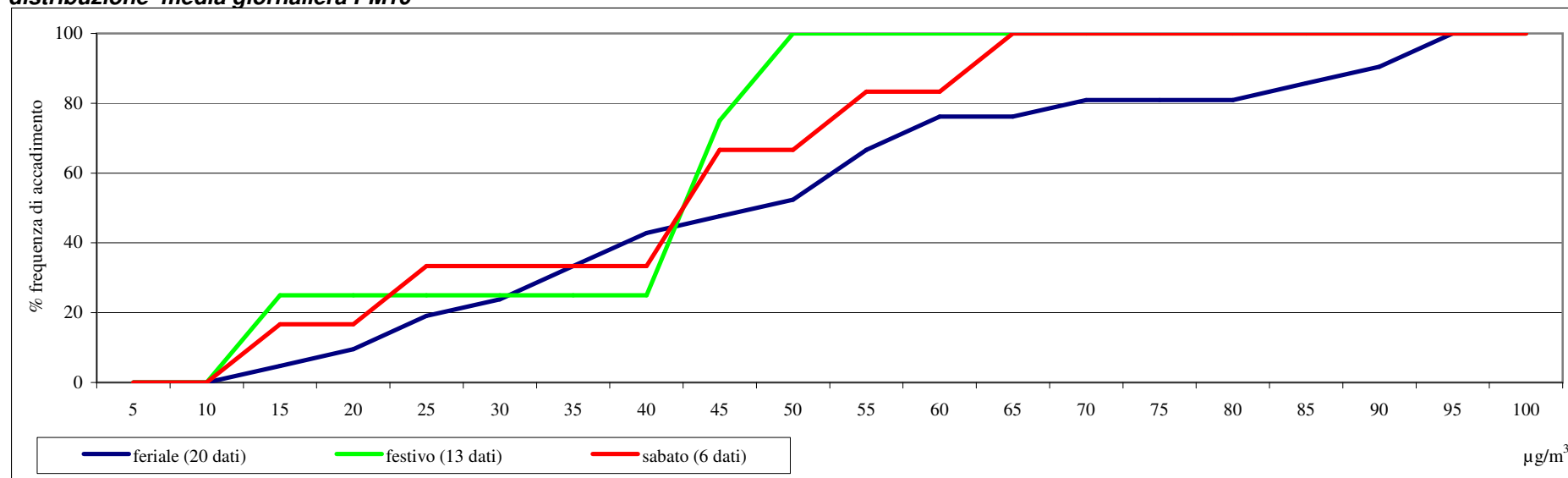
andamento media giornaliera O3



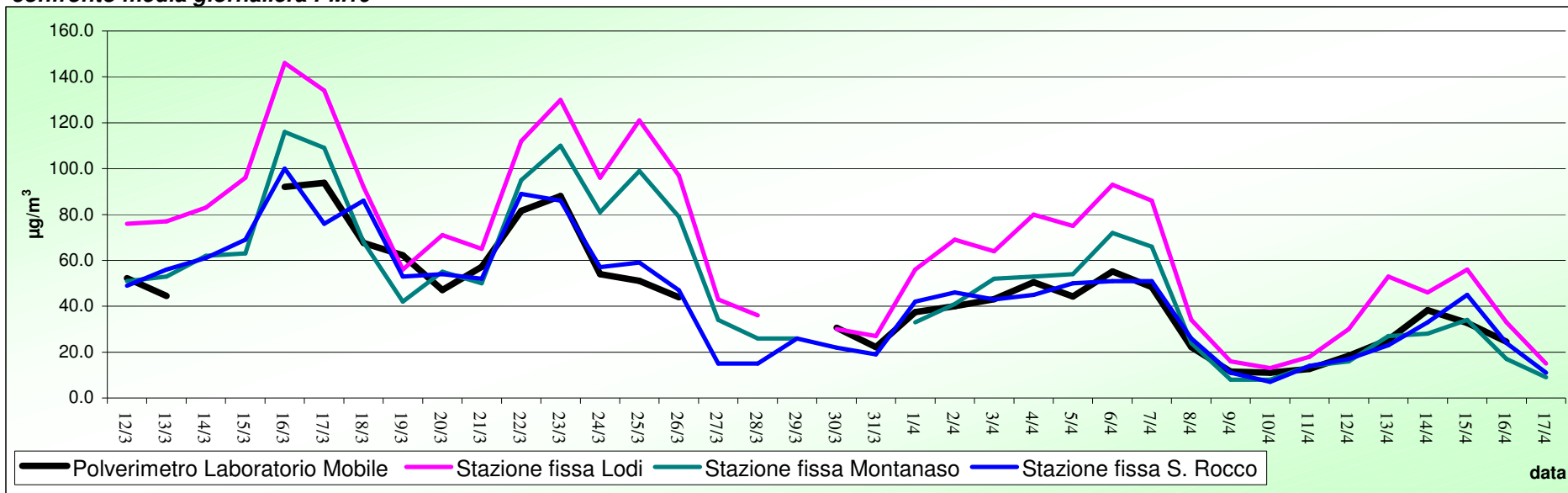
andamento media giornaliera PM10



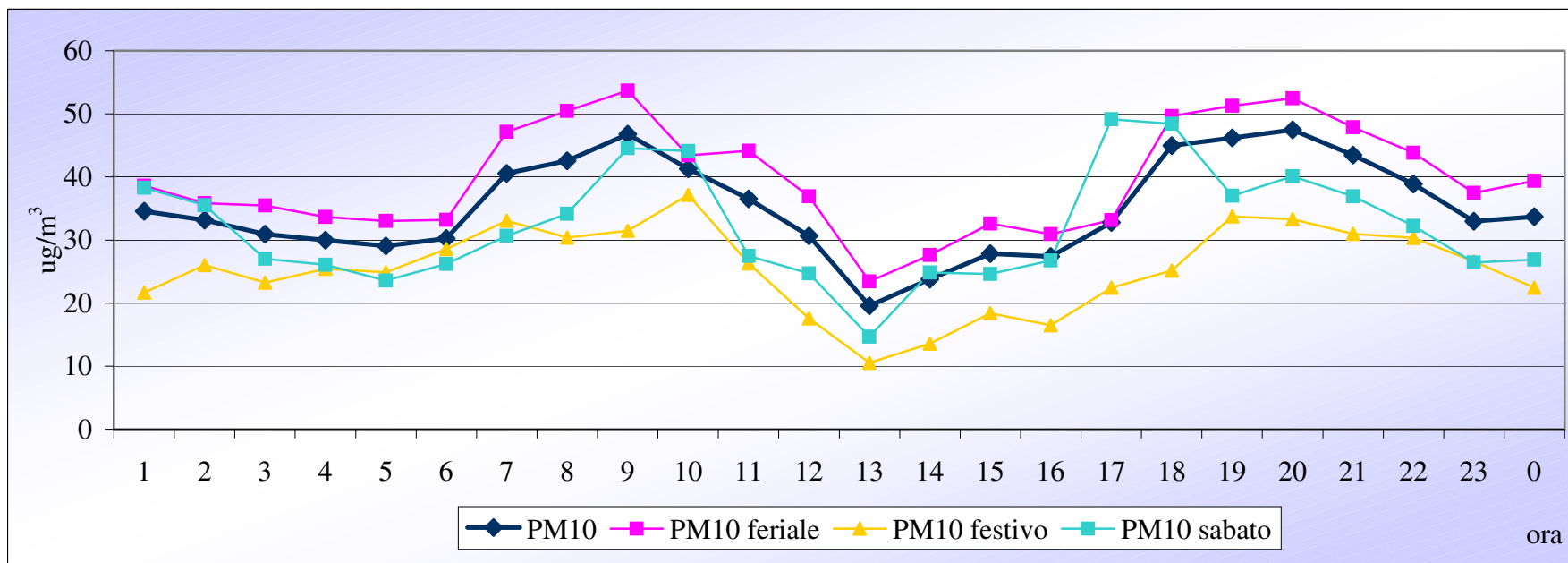
distribuzione media giornaliera PM10



confronto media giornaliera PM10

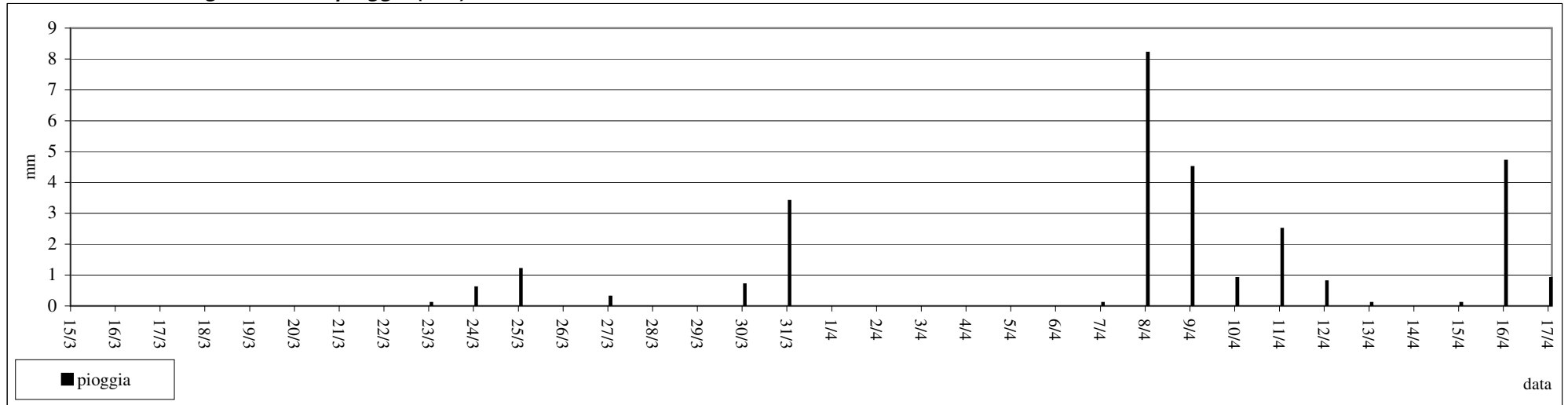


giorno tipo PM10

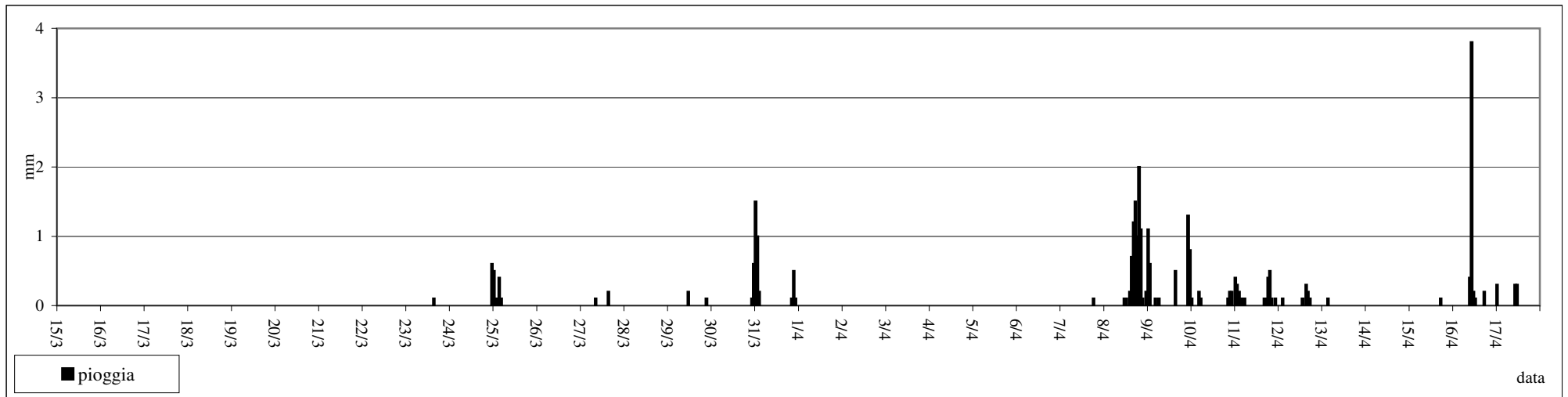


Grafici: dati meteorologici

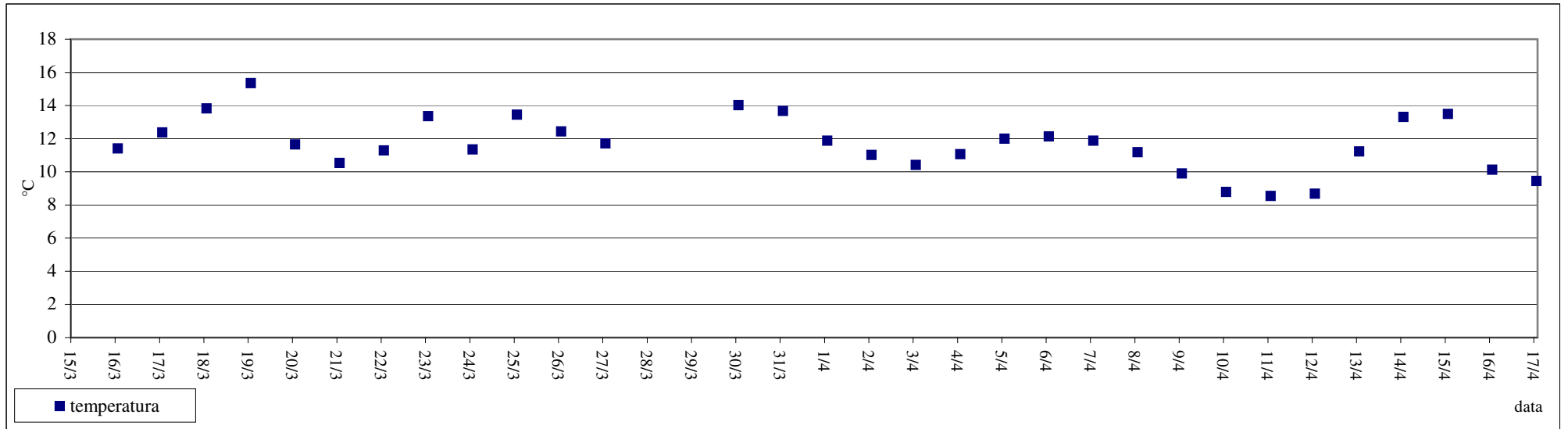
andamento dei dati giornalieri di pioggia (mm)



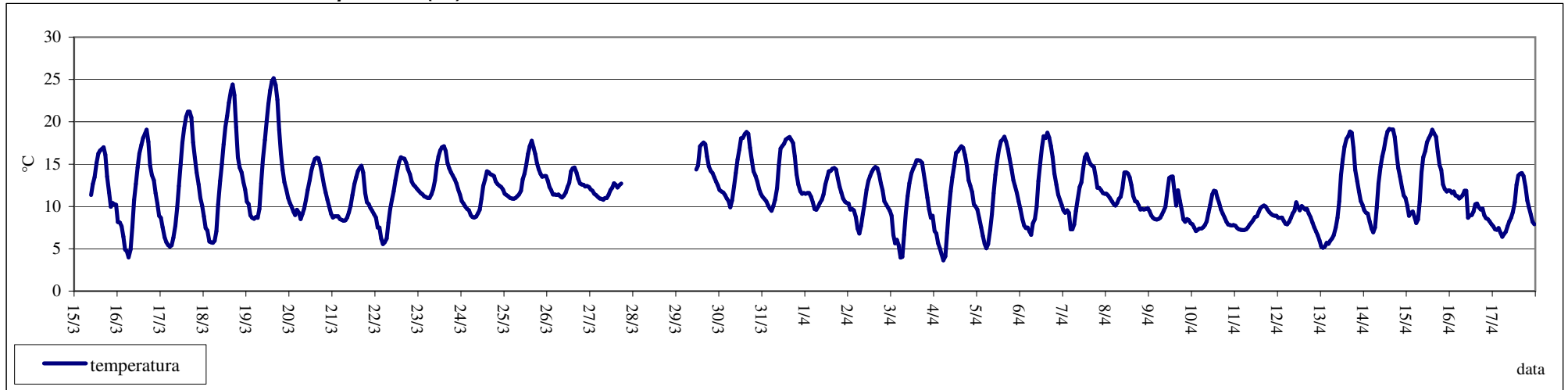
andamento dei dati orari di pioggia (mm)



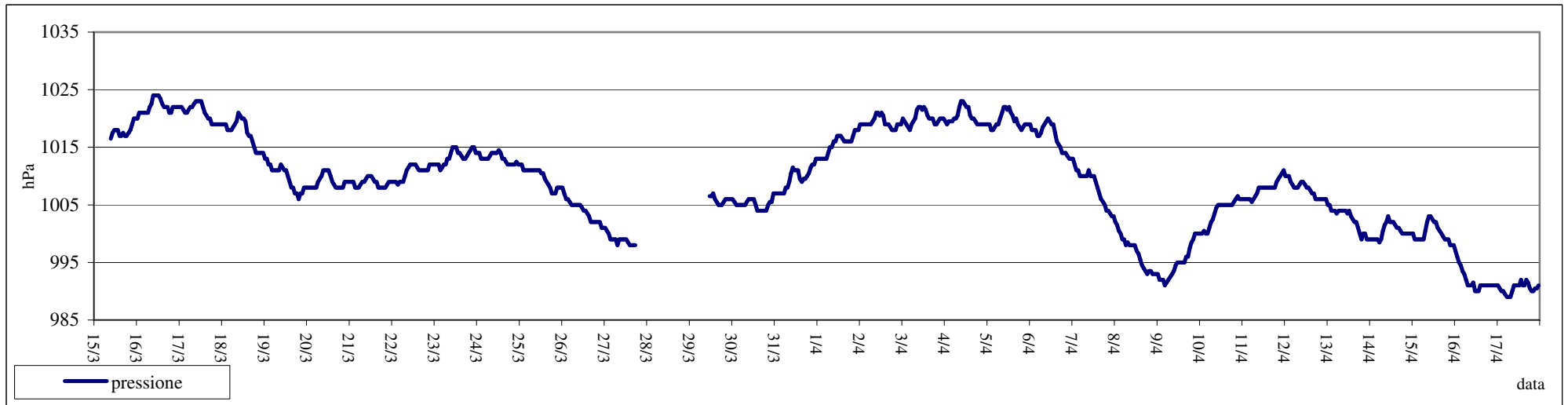
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura (°C)



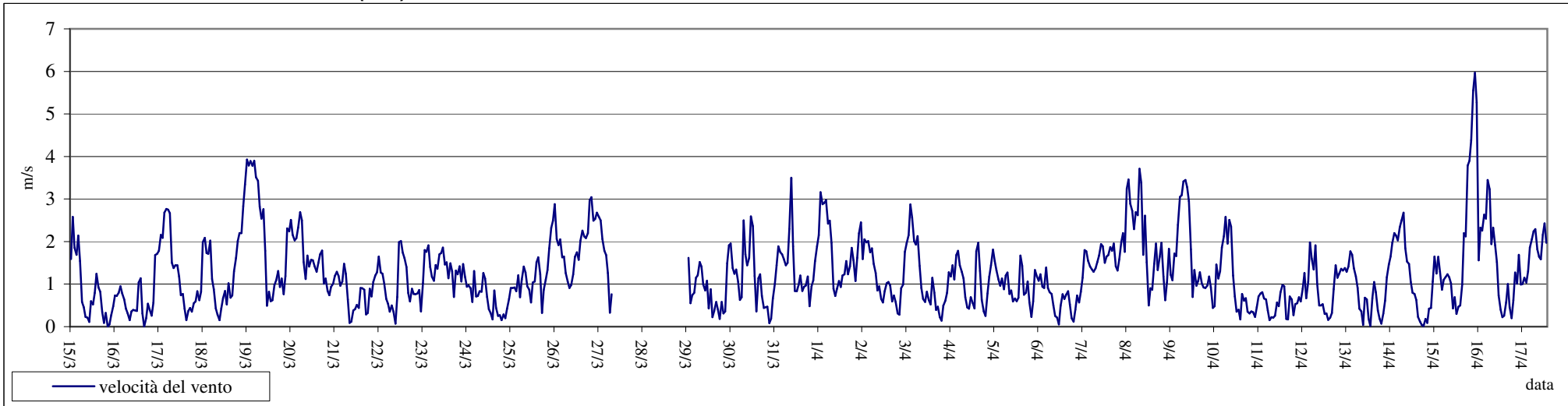
andamento dei dati orari della temperatura (°C)



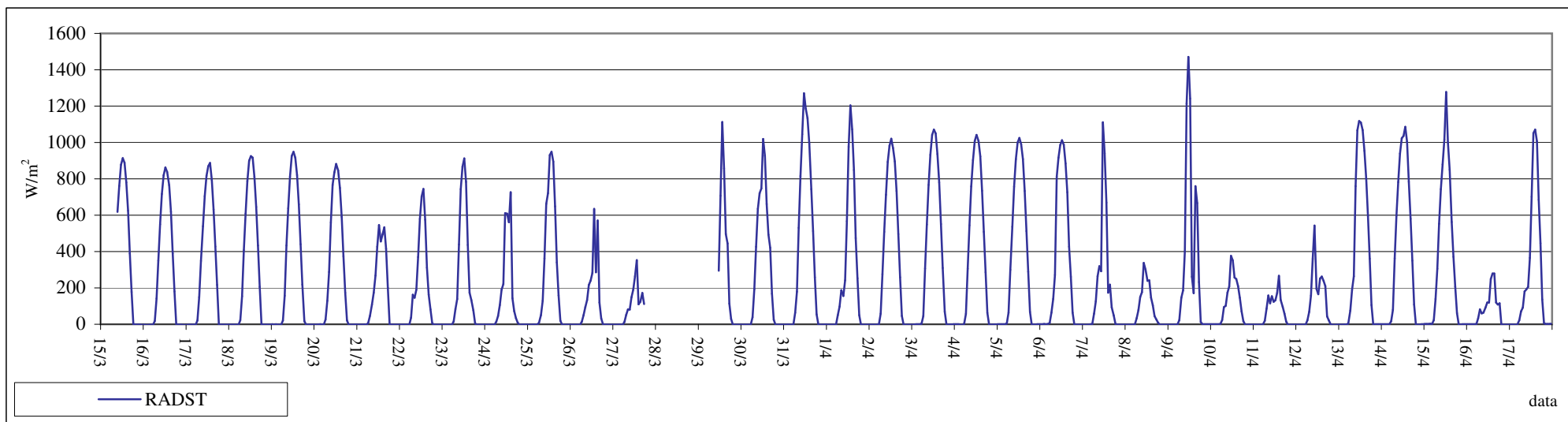
andamento dei dati orari di pressione (hpa)



andamento della velocità del vento (m/s)



andamento dei dati orari di radiazione solare media (W/m2)



andamento dei dati orari di umidità relativa (%)

