

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI MALEO

21/04/2005 – 17/05/2005



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI MALEO

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 21/04/2005 e il 17/05/2005 nel Comune di Maleo.

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 MALEO

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/m³)	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/m³)	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/m³)	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

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 $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{ora}$)

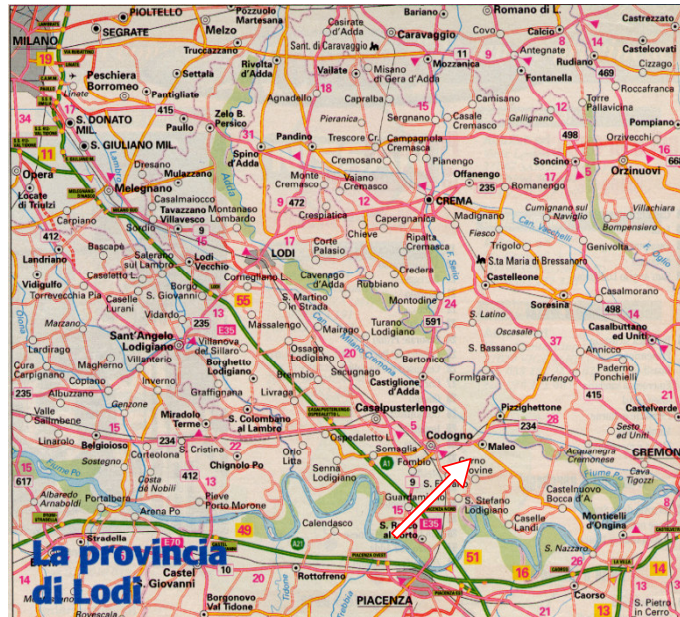
Particolato Fine PM10	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile	D.M. 2/4/02
Valore limite	50	24 h	D.G.R.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

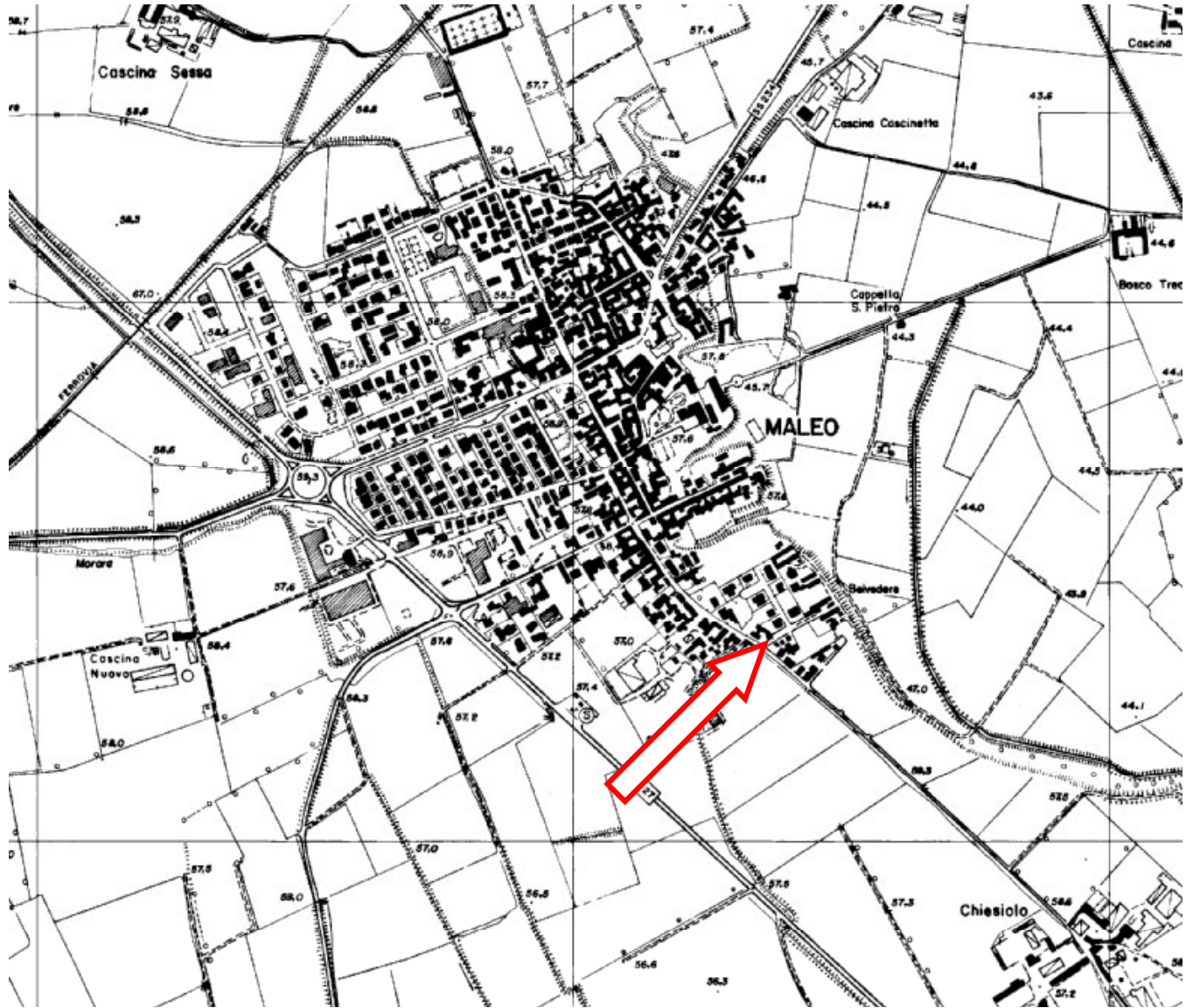


Periodo di Misura: 21/03/2005 – 17/05/2005

Sito di misura: Comune di Maleo, via Belvedere

Assi Stradali: il Comune è interessato dal passaggio dei seguenti assi stradali: SS234, SP27.

Si tratta di un sito di tipo residenziale e periferico, con prevalenza di villette ad ampia geometria, non direttamente interessato dal traffico degli assi stradali e confinante con aree agricole: pertanto rappresentativo della qualità dell'area nelle aree residenziali/rurali.



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 35 mm, concentrate in alcuni giorni particolari. Il giorno che ha presentato le precipitazioni più abbondanti è stato il 17/05/05 (10.2 mm). Dal confronto con i dati storici (medie anni 1990-2004) si evidenzia come il periodo sia caratterizzato da piogge scarse (storici mensili: aprile 79 mm, maggio 76).

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 16.3°C, in linea con i dati storici, che dal 1988 al 2004 risultano essere: aprile 12.3°C, maggio 18.0°C.

I valori di pressione atmosferica sono compresi tra 996 e 1017 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 da velocità elevate. Periodi di calma di vento o di venti deboli hanno portato ad un generale scarso rimescolamento delle masse di aria, mentre alcune eccezioni di venti decisi, spesso abbinati agli episodi di bassa pressione, hanno caratterizzato una buona capacità di diffusione degli inquinanti.

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 in via Belvedere, prima dell'incrocio con via Breda, in territorio comunale di Maleo.

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 tra loro. 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 festivi nelle ore del mattino.

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 realtà essendo il sito in oggetto lontano da fonti importanti di traffico autoveicolare, i valori registrati sono molto bassi, e non subiscono variazioni nel corso della giornata (vedi giorno tipo). 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 calo nelle ore centrali della giornata. Date le caratteristiche del sito, le variazioni dell'andamento sono discretamente contenute e non presentano grosse differenze tra giorni feriali e festivi.

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 dodici 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 della centralina di riferimento provinciale, Abbadia Cerreto e dalla centralina di Montanaso. Il valore massimo registrato dal laboratorio mobile è di $152.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Non sono stati registrati superamenti della soglia di informazione, che è di $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 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.

Durante il periodo di misura si è registrato un unico giorno di superamento del limite di attenzione ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), con un valore di $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$. I dati sono in sintonia con quelli rilevati dalle stazioni fisse, in particolare con la stazione di S.Rocco (le caratteristiche dei siti di misura sono molto simili). Va comunque considerato che le caratteristiche meteorologiche sono state favorevoli ad una dispersione di questo inquinante.

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 Maleo 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. 19-22) 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 Maleo 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 su base giornaliera 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. Per quanto riguarda l'ozono i dati rilevati a Maleo sono in linea con quelli registrati dalla centralina di Montanaso.

Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
21/04/2005 – 17/05/2005;

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	100	26.3	10.3	83.2	0	0
Abbadia Cerreto	96	14.8	6.9	42.4	0	0
Castiraga Vidardo	91	20.3	11.3	66.6	0	0
Codogno	95	34.8	18.4	110.2	0	0
Lodi	95	38.4	21.3	151.3	0	0
Montanaso	96	17.2	10.1	61.7	0	0
S.Rocco	96	37.4	23.7	142.5	0	0
Tavazzano con Villavesco	95	17.3	11.1	73.5	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	79	3.5	2.7	6.9	0	0
Abbadia Cerreto	100	2.1	1.1	3.8	0	0
Castiraga Vidardo	95	7.5	2.1	10.9	0	0
Codogno	100	2.8	1.9	5.6	0	0
Lodi	100	2.1	1.6	4.0	0	0
Montanaso	100	2.7	1.9	4.5	0	0
Tavazzano con Villavesco	99	3.0	1.9	6.1	0	0

Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m ³)	Dev St.	Max Media1 h (mg/m ³)	Max Media 8 h (mg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
Laboratorio mobile	98	0.3	0.2	2.0	0.7	0
Lodi	100	0.6	0.3	2.3	1.4	0
S. Rocco al Porto	20	0.6	0.1	0.9	0.9	0

PM10

	% Rend.	Media giornaliera (µg/m ³)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione	
Laboratorio mobile	100	28	11	1	29/04
Lodi	96	33	13	2	29-30/04
Tavazzano	96	36	18	2	29-30/04
Montanaso	96	24	12	5	23/04; 28-30/04; 12/05
Codogno	96	35	15	5	23-24/04; 28-30/04
S. Rocco al Porto	100	26	10	0	

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	100	76.2	38.2	167	0	152.7	12 27/04-3/05; 7-8/05; 12-13/05; 15/05
Abbadia Cerreto	100	65.4	36.5	150.3	0	133.9	7 29/04-2/05; 7-8/05; 15/05
Montanaso	100	71.2	35.0	148.5	0	136.3	8 28/04-02/05; 08/05; 13/05; 15/05

Dati orari inquinanti

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
21/04/2005 1:00	2.1	25	n.d.	30	14
21/04/2005 2:00	1.2	29	n.d.	23	6
21/04/2005 3:00	1.7	26	n.d.	15	10
21/04/2005 4:00	1.5	18	n.d.	50	19
21/04/2005 5:00	2.0	19	n.d.	47	11
21/04/2005 6:00	0.9	20	n.d.	40	20
21/04/2005 7:00	2.1	21	n.d.	46	18
21/04/2005 8:00	1.8	41	n.d.	11	17
21/04/2005 9:00	2.5	41	n.d.	23	26
21/04/2005 10:00	2.3	32	n.d.	30	0
21/04/2005 11:00	3.0	29	n.d.	38	16
21/04/2005 12:00	3.6	26	n.d.	60	6
21/04/2005 13:00	7.5	21	0.2	86	n.d.
21/04/2005 14:00	4.6	19	0.2	94	n.d.
21/04/2005 15:00	n.d.	32	2.0	86	77
21/04/2005 16:00	2.6	32	0.4	96	29
21/04/2005 17:00	2.4	22	0.4	100	18
21/04/2005 18:00	3.0	27	0.7	95	20
21/04/2005 19:00	2.6	23	0.4	97	30
21/04/2005 20:00	2.2	24	0.4	84	43
21/04/2005 21:00	2.3	18	0.3	93	48
21/04/2005 22:00	2.1	16	0.2	90	39
21/04/2005 23:00	2.3	16	0.1	89	23
21/04/2005 23:59	2.1	14	0.0	101	13
22/04/2005 1:00	2.0	13	0.0	95	11
22/04/2005 2:00	1.8	13	0.0	87	7
22/04/2005 3:00	1.8	13	0.0	84	6
22/04/2005 4:00	1.6	15	0.0	66	7
22/04/2005 5:00	1.8	16	0.1	60	11
22/04/2005 6:00	1.8	20	0.0	48	14
22/04/2005 7:00	2.4	31	0.1	38	19
22/04/2005 8:00	3.9	33	0.1	44	31
22/04/2005 9:00	3.9	22	0.0	76	23
22/04/2005 10:00	2.9	18	0.1	85	23
22/04/2005 11:00	2.5	17	0.2	89	24
22/04/2005 12:00	2.5	16	0.3	97	18
22/04/2005 13:00	2.2	20	0.4	96	10
22/04/2005 14:00	2.3	21	0.5	97	6
22/04/2005 15:00	2.3	20	0.5	104	21
22/04/2005 16:00	2.3	18	0.5	110	23
22/04/2005 17:00	2.3	19	0.5	117	33
22/04/2005 18:00	2.6	18	0.5	122	34
22/04/2005 19:00	3.1	21	1.2	112	62
22/04/2005 20:00	2.4	21	0.4	99	41
22/04/2005 21:00	2.1	24	0.4	88	41
22/04/2005 22:00	2.4	34	0.4	77	39
22/04/2005 23:00	2.1	37	0.3	50	37
22/04/2005 23:59	2.0	29	0.2	64	38
23/04/2005 1:00	2.2	25	0.1	54	26
23/04/2005 2:00	2.0	27	0.1	49	32
23/04/2005 3:00	2.0	28	0.1	37	25
23/04/2005 4:00	1.9	24	0.1	46	26
23/04/2005 5:00	2.0	25	0.1	42	25
23/04/2005 6:00	2.2	26	0.1	43	28
23/04/2005 7:00	2.5	30	0.1	42	34
23/04/2005 8:00	3.5	33	0.1	39	40
23/04/2005 9:00	5.0	33	0.1	42	35
23/04/2005 10:00	6.7	38	0.2	50	43
23/04/2005 11:00	5.4	35	0.2	60	46
23/04/2005 12:00	5.4	34	0.3	64	40
23/04/2005 13:00	6.1	31	0.3	68	35
23/04/2005 14:00	5.1	29	0.3	70	35

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
23/04/2005 15:00	5.4	27	0.4	79	33
23/04/2005 16:00	5.4	32	0.4	60	40
23/04/2005 17:00	6.1	53	0.4	36	44
23/04/2005 18:00	5.0	63	0.5	17	50
23/04/2005 19:00	4.5	71	1.0	11	72
23/04/2005 20:00	3.3	44	0.5	56	37
23/04/2005 21:00	3.1	45	0.5	48	42
23/04/2005 22:00	2.6	27	0.3	72	30
23/04/2005 23:00	2.3	23	0.3	71	30
23/04/2005 23:59	2.2	28	0.3	41	25
24/04/2005 1:00	2.1	30	0.3	35	29
24/04/2005 2:00	2.0	35	0.3	30	29
24/04/2005 3:00	2.1	30	0.2	44	29
24/04/2005 4:00	2.2	23	0.2	39	23
24/04/2005 5:00	2.2	25	0.2	32	24
24/04/2005 6:00	2.2	32	0.2	19	24
24/04/2005 7:00	2.0	21	0.1	38	22
24/04/2005 8:00	2.2	28	0.2	20	27
24/04/2005 9:00	2.5	32	0.3	37	27
24/04/2005 10:00	2.5	23	0.2	73	22
24/04/2005 11:00	2.3	21	0.2	75	21
24/04/2005 12:00	3.3	19	0.1	80	16
24/04/2005 13:00	3.3	17	0.1	86	20
24/04/2005 14:00	2.7	17	0.1	82	21
24/04/2005 15:00	2.6	19	0.2	71	24
24/04/2005 16:00	2.6	18	0.2	81	23
24/04/2005 17:00	2.6	18	0.2	83	24
24/04/2005 18:00	2.5	16	0.2	93	22
24/04/2005 19:00	2.4	19	0.3	81	28
24/04/2005 20:00	2.2	24	0.2	61	30
24/04/2005 21:00	2.3	21	0.2	74	26
24/04/2005 22:00	2.3	20	0.1	76	21
24/04/2005 23:00	1.9	20	0.1	78	15
24/04/2005 23:59	2.2	16	0.0	90	13
25/04/2005 1:00	1.9	13	0.0	96	11
25/04/2005 2:00	1.8	13	0.0	92	8
25/04/2005 3:00	1.6	13	0.0	86	7
25/04/2005 4:00	1.7	13	0.1	80	8
25/04/2005 5:00	1.7	15	0.0	73	9
25/04/2005 6:00	1.8	15	0.1	73	7
25/04/2005 7:00	1.9	16	0.0	77	7
25/04/2005 8:00	1.9	20	0.1	64	10
25/04/2005 9:00	2.0	17	0.0	72	13
25/04/2005 10:00	2.0	22	0.1	69	9
25/04/2005 11:00	2.2	19	0.1	77	11
25/04/2005 12:00	2.0	19	0.1	77	9
25/04/2005 13:00	2.0	16	0.1	85	1
25/04/2005 14:00	2.1	16	0.3	91	3
25/04/2005 15:00	1.9	15	0.3	102	n.d.
25/04/2005 16:00	2.1	14	0.4	109	2
25/04/2005 17:00	2.0	15	0.4	110	11
25/04/2005 18:00	2.3	17	0.4	111	17
25/04/2005 19:00	3.3	23	0.4	98	23
25/04/2005 20:00	3.1	30	0.4	82	30
25/04/2005 21:00	2.7	30	0.4	72	28
25/04/2005 22:00	3.0	25	0.3	75	23
25/04/2005 23:00	2.5	28	0.2	59	24
25/04/2005 23:59	2.4	23	0.2	67	22
26/04/2005 1:00	2.2	20	0.1	70	18
26/04/2005 2:00	2.1	21	0.1	65	15
26/04/2005 3:00	2.2	18	0.1	70	16
26/04/2005 4:00	2.3	20	0.1	63	15

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
26/04/2005 5:00	3.8	27	0.1	49	15
26/04/2005 6:00	4.6	38	0.1	35	18
26/04/2005 7:00	6.7	50	0.2	23	33
26/04/2005 8:00	11.4	34	0.2	49	27
26/04/2005 9:00	10.7	27	0.2	60	14
26/04/2005 10:00	7.9	25	0.3	72	2
26/04/2005 11:00	4.7	21	0.4	80	n.d.
26/04/2005 12:00	4.1	19	0.4	88	1
26/04/2005 13:00	4.7	18	0.4	94	2
26/04/2005 14:00	5.8	17	0.4	102	2
26/04/2005 15:00	4.2	16	0.4	113	4
26/04/2005 16:00	3.9	16	0.4	118	12
26/04/2005 17:00	3.5	18	0.4	121	20
26/04/2005 18:00	2.5	19	0.4	110	23
26/04/2005 19:00	4.0	21	0.4	102	20
26/04/2005 20:00	2.9	53	0.4	64	39
26/04/2005 21:00	3.2	44	0.5	40	38
26/04/2005 22:00	3.8	49	0.5	36	30
26/04/2005 23:00	2.8	44	0.5	34	32
26/04/2005 23:59	2.9	38	0.6	40	28
27/04/2005 1:00	2.7	33	0.4	30	27
27/04/2005 2:00	2.6	34	0.5	36	23
27/04/2005 3:00	2.7	32	0.4	35	22
27/04/2005 4:00	2.7	35	0.4	22	24
27/04/2005 5:00	2.5	57	0.5	2	27
27/04/2005 6:00	2.6	59	0.4	3	30
27/04/2005 7:00	4.0	54	0.5	5	42
27/04/2005 8:00	5.6	54	0.6	13	27
27/04/2005 9:00	7.7	43	0.5	35	20
27/04/2005 10:00	14.4	34	0.5	52	27
27/04/2005 11:00	6.0	22	0.5	75	29
27/04/2005 12:00	11.2	23	0.4	83	29
27/04/2005 13:00	12.9	21	0.4	99	20
27/04/2005 14:00	11.4	20	0.4	111	17
27/04/2005 15:00	7.1	15	0.4	130	8
27/04/2005 16:00	6.8	16	0.4	131	24
27/04/2005 17:00	6.7	16	0.4	137	39
27/04/2005 18:00	6.4	17	0.5	134	58
27/04/2005 19:00	6.2	19	0.4	130	64
27/04/2005 20:00	5.7	28	0.4	100	69
27/04/2005 21:00	4.7	37	0.4	72	47
27/04/2005 22:00	4.0	51	0.6	56	49
27/04/2005 23:00	3.9	32	0.5	76	42
27/04/2005 23:59	2.6	39	0.4	39	39
28/04/2005 1:00	3.0	83	0.4	2	37
28/04/2005 2:00	4.2	50	0.4	38	30
28/04/2005 3:00	3.4	41	0.3	28	28
28/04/2005 4:00	3.2	54	0.3	6	26
28/04/2005 5:00	3.0	44	0.3	11	23
28/04/2005 6:00	3.3	46	0.4	9	27
28/04/2005 7:00	3.5	51	0.4	6	33
28/04/2005 8:00	5.8	59	0.5	6	50
28/04/2005 9:00	13.1	56	0.5	18	33
28/04/2005 10:00	12.3	47	0.5	36	36
28/04/2005 11:00	10.4	34	0.5	66	56
28/04/2005 12:00	7.6	20	0.4	100	29
28/04/2005 13:00	11.3	19	0.4	109	21
28/04/2005 14:00	13.2	19	0.4	127	20
28/04/2005 15:00	11.7	21	0.4	143	39
28/04/2005 16:00	11.7	20	0.4	144	43
28/04/2005 17:00	8.5	19	0.4	145	53
28/04/2005 18:00	8.7	20	0.4	148	61

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
28/04/2005 19:00	6.4	19	0.4	144	71
28/04/2005 20:00	5.6	22	0.4	126	91
28/04/2005 21:00	4.8	26	0.4	98	72
28/04/2005 22:00	4.1	34	0.4	86	63
28/04/2005 23:00	3.7	34	0.4	75	45
28/04/2005 23:59	3.7	32	0.5	66	72
29/04/2005 1:00	2.8	29	0.4	56	38
29/04/2005 2:00	2.4	28	0.4	43	35
29/04/2005 3:00	2.6	27	0.4	41	35
29/04/2005 4:00	2.4	29	0.4	28	34
29/04/2005 5:00	2.2	30	0.4	22	38
29/04/2005 6:00	2.2	38	0.6	10	49
29/04/2005 7:00	2.4	47	0.6	15	63
29/04/2005 8:00	2.8	44	0.5	20	81
29/04/2005 9:00	3.8	36	0.5	33	87
29/04/2005 10:00	7.0	33	0.5	48	60
29/04/2005 11:00	10.3	36	0.5	63	40
29/04/2005 12:00	9.9	23	0.4	111	39
29/04/2005 13:00	9.6	20	0.4	130	34
29/04/2005 14:00	8.6	19	0.4	138	30
29/04/2005 15:00	4.7	17	0.5	147	39
29/04/2005 16:00	4.7	16	0.4	155	39
29/04/2005 17:00	4.1	16	0.4	157	64
29/04/2005 18:00	4.3	19	0.4	153	73
29/04/2005 19:00	4.0	19	0.4	137	93
29/04/2005 20:00	4.3	24	0.4	109	98
29/04/2005 21:00	4.0	24	0.4	90	80
29/04/2005 22:00	4.0	23	0.4	91	58
29/04/2005 23:00	3.1	20	0.4	86	36
29/04/2005 23:59	2.7	21	0.3	71	33
30/04/2005 1:00	2.8	23	0.4	59	52
30/04/2005 2:00	2.6	25	0.4	52	36
30/04/2005 3:00	2.5	25	0.4	48	47
30/04/2005 4:00	2.2	24	0.4	46	32
30/04/2005 5:00	2.1	25	0.4	36	30
30/04/2005 6:00	2.0	30	0.5	22	45
30/04/2005 7:00	2.5	45	0.6	10	57
30/04/2005 8:00	3.2	31	0.4	35	48
30/04/2005 9:00	5.1	29	0.5	54	46
30/04/2005 10:00	20.1	31	0.5	76	39
30/04/2005 11:00	20.0	29	0.5	94	41
30/04/2005 12:00	9.8	23	0.5	112	26
30/04/2005 13:00	6.9	19	0.4	129	30
30/04/2005 14:00	6.9	17	0.4	146	37
30/04/2005 15:00	9.8	18	0.4	164	43
30/04/2005 16:00	6.9	18	0.4	166	44
30/04/2005 17:00	5.7	16	0.4	167	76
30/04/2005 18:00	6.4	17	0.4	162	71
30/04/2005 19:00	4.2	17	0.4	152	73
30/04/2005 20:00	3.6	17	0.4	136	63
30/04/2005 21:00	3.4	21	0.4	101	71
30/04/2005 22:00	3.0	22	0.4	95	58
30/04/2005 23:00	2.6	24	0.3	85	43
30/04/2005 23:59	2.8	24	0.3	76	39
01/05/2005 1:00	2.8	22	0.3	68	40
01/05/2005 2:00	2.5	21	0.3	61	36
01/05/2005 3:00	2.8	21	0.3	55	38
01/05/2005 4:00	2.4	22	0.3	48	28
01/05/2005 5:00	2.1	22	0.2	45	35
01/05/2005 6:00	2.4	27	0.4	24	40
01/05/2005 7:00	2.7	37	0.3	19	42
01/05/2005 8:00	3.7	24	0.3	50	22

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
01/05/2005 9:00	5.5	24	0.3	67	16
01/05/2005 10:00	6.4	22	0.3	83	19
01/05/2005 11:00	9.7	21	0.3	93	21
01/05/2005 12:00	4.5	16	0.3	113	11
01/05/2005 13:00	3.3	14	0.3	123	8
01/05/2005 14:00	2.9	14	0.3	134	15
01/05/2005 15:00	3.1	14	0.2	144	21
01/05/2005 16:00	3.1	13	0.2	153	28
01/05/2005 17:00	3.4	16	0.3	158	66
01/05/2005 18:00	3.5	15	0.2	161	48
01/05/2005 19:00	3.4	21	0.3	150	64
01/05/2005 20:00	3.7	27	0.3	110	65
01/05/2005 21:00	3.8	29	0.4	85	78
01/05/2005 22:00	3.3	20	0.2	84	69
01/05/2005 23:00	3.0	37	0.2	52	40
01/05/2005 23:59	2.7	46	0.2	40	39
02/05/2005 1:00	2.9	27	0.2	59	40
02/05/2005 2:00	2.8	28	0.2	51	37
02/05/2005 3:00	2.7	25	0.2	47	27
02/05/2005 4:00	2.8	24	0.2	39	27
02/05/2005 5:00	2.7	25	0.2	35	25
02/05/2005 6:00	3.3	31	0.2	26	31
02/05/2005 7:00	3.7	44	0.3	12	46
02/05/2005 8:00	5.7	34	0.3	30	49
02/05/2005 9:00	6.2	32	0.3	43	33
02/05/2005 10:00	6.7	28	0.3	67	45
02/05/2005 11:00	7.5	24	0.2	96	31
02/05/2005 12:00	8.6	20	0.3	124	30
02/05/2005 13:00	7.7	16	0.2	141	17
02/05/2005 14:00	6.6	16	0.2	146	21
02/05/2005 15:00	7.6	19	0.2	150	38
02/05/2005 16:00	7.7	19	0.2	158	32
02/05/2005 17:00	6.9	19	0.2	159	54
02/05/2005 18:00	5.9	19	0.2	150	44
02/05/2005 19:00	4.5	30	0.2	104	57
02/05/2005 20:00	7.0	28	0.2	105	49
02/05/2005 21:00	6.2	33	0.2	94	53
02/05/2005 22:00	5.1	50	0.2	44	64
02/05/2005 23:00	4.9	40	0.2	49	61
02/05/2005 23:59	4.9	36	0.2	48	33
03/05/2005 1:00	4.2	39	0.1	39	35
03/05/2005 2:00	3.7	30	0.1	49	22
03/05/2005 3:00	5.2	25	0.2	67	19
03/05/2005 4:00	4.5	38	0.1	37	27
03/05/2005 5:00	3.2	47	0.1	12	30
03/05/2005 6:00	3.7	58	0.2	2	35
03/05/2005 7:00	4.3	57	0.2	4	45
03/05/2005 8:00	5.7	66	0.4	6	68
03/05/2005 9:00	7.4	68	0.3	10	81
03/05/2005 10:00	6.5	42	0.3	35	57
03/05/2005 11:00	6.2	39	0.3	64	75
03/05/2005 12:00	5.3	24	0.3	106	32
03/05/2005 13:00	4.9	22	0.3	118	37
03/05/2005 14:00	4.8	18	0.2	130	40
03/05/2005 15:00	4.5	19	0.2	136	48
03/05/2005 16:00	4.4	20	0.2	138	57
03/05/2005 17:00	4.4	22	0.2	137	56
03/05/2005 18:00	4.4	21	0.2	130	52
03/05/2005 19:00	3.7	31	0.3	92	48
03/05/2005 20:00	3.0	30	0.2	76	55
03/05/2005 21:00	4.2	28	0.4	84	79
03/05/2005 22:00	4.7	21	0.2	91	79

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
03/05/2005 23:00	3.2	19	0.2	84	31
03/05/2005 23:59	2.8	25	0.2	57	27
04/05/2005 1:00	2.8	25	0.2	50	18
04/05/2005 2:00	2.5	32	0.2	43	21
04/05/2005 3:00	2.9	29	0.2	47	23
04/05/2005 4:00	3.8	26	0.2	51	21
04/05/2005 5:00	3.2	28	0.2	45	17
04/05/2005 6:00	2.7	36	0.3	30	30
04/05/2005 7:00	3.8	46	0.3	24	33
04/05/2005 8:00	5.3	40	0.3	34	29
04/05/2005 9:00	8.2	33	0.3	57	22
04/05/2005 10:00	7.1	28	0.3	73	20
04/05/2005 11:00	6.8	23	0.2	85	22
04/05/2005 12:00	5.7	20	0.2	103	21
04/05/2005 13:00	3.6	16	0.2	118	16
04/05/2005 14:00	3.4	16	0.2	123	18
04/05/2005 15:00	3.1	16	0.2	125	18
04/05/2005 16:00	3.0	17	0.4	127	24
04/05/2005 17:00	2.9	17	0.2	130	34
04/05/2005 18:00	2.9	20	0.2	109	38
04/05/2005 19:00	3.1	34	0.2	85	47
04/05/2005 20:00	2.9	31	0.3	79	42
04/05/2005 21:00	2.3	19	0.2	96	30
04/05/2005 22:00	2.4	23	0.2	87	23
04/05/2005 23:00	2.1	22	0.2	78	19
04/05/2005 23:59	n.d.	44	0.2	73	22
05/05/2005 1:00	n.d.	18	0.2	86	16
05/05/2005 2:00	n.d.	18	0.1	83	14
05/05/2005 3:00	n.d.	18	0.2	61	7
05/05/2005 4:00	n.d.	16	0.2	72	9
05/05/2005 5:00	n.d.	18	0.3	63	8
05/05/2005 6:00	n.d.	34	0.2	41	15
05/05/2005 7:00	n.d.	29	0.2	48	22
05/05/2005 8:00	n.d.	27	0.2	63	7
05/05/2005 9:00	n.d.	16	0.2	101	0
05/05/2005 10:00	n.d.	16	0.2	102	1
05/05/2005 11:00	n.d.	16	0.2	105	3
05/05/2005 12:00	n.d.	16	0.1	105	4
05/05/2005 13:00	n.d.	13	0.1	114	1
05/05/2005 14:00	n.d.	14	0.1	117	2
05/05/2005 15:00	n.d.	13	0.1	119	3
05/05/2005 16:00	n.d.	15	0.1	120	19
05/05/2005 17:00	n.d.	17	0.1	116	28
05/05/2005 18:00	n.d.	18	0.2	103	34
05/05/2005 19:00	n.d.	21	0.2	91	27
05/05/2005 20:00	n.d.	20	0.2	82	19
05/05/2005 21:00	n.d.	22	0.2	70	23
05/05/2005 22:00	n.d.	36	0.3	49	17
05/05/2005 23:00	n.d.	24	0.2	50	21
05/05/2005 23:59	n.d.	24	0.2	45	14
06/05/2005 1:00	n.d.	28	0.2	30	11
06/05/2005 2:00	n.d.	30	0.1	28	11
06/05/2005 3:00	n.d.	26	0.1	27	10
06/05/2005 4:00	n.d.	25	0.1	20	11
06/05/2005 5:00	n.d.	39	0.2	6	10
06/05/2005 6:00	n.d.	42	0.2	4	21
06/05/2005 7:00	n.d.	50	0.3	6	46
06/05/2005 8:00	n.d.	32	0.4	28	10
06/05/2005 9:00	n.d.	31	0.3	37	3
06/05/2005 10:00	n.d.	36	0.3	51	6
06/05/2005 11:00	n.d.	30	0.3	68	16
06/05/2005 12:00	n.d.	29	0.4	78	10

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
06/05/2005 13:00	n.d.	25	0.3	88	11
06/05/2005 14:00	n.d.	22	0.3	102	7
06/05/2005 15:00	n.d.	20	0.3	109	11
06/05/2005 16:00	n.d.	21	0.6	109	22
06/05/2005 17:00	n.d.	26	0.3	118	31
06/05/2005 18:00	n.d.	28	0.3	118	31
06/05/2005 19:00	n.d.	27	0.3	113	34
06/05/2005 20:00	n.d.	20	0.4	97	22
06/05/2005 21:00	n.d.	21	0.4	92	27
06/05/2005 22:00	n.d.	19	0.4	91	18
06/05/2005 23:00	n.d.	17	0.4	90	14
06/05/2005 23:59	n.d.	17	1.9	91	13
07/05/2005 1:00	n.d.	16	0.4	90	12
07/05/2005 2:00	n.d.	18	0.3	70	21
07/05/2005 3:00	n.d.	22	0.3	59	13
07/05/2005 4:00	n.d.	30	0.3	43	17
07/05/2005 5:00	n.d.	31	0.3	31	14
07/05/2005 6:00	n.d.	42	0.3	24	17
07/05/2005 7:00	n.d.	42	0.3	29	18
07/05/2005 8:00	n.d.	34	0.4	42	15
07/05/2005 9:00	n.d.	30	0.3	51	10
07/05/2005 10:00	n.d.	31	0.3	57	31
07/05/2005 11:00	n.d.	31	0.3	70	29
07/05/2005 12:00	n.d.	24	0.2	88	10
07/05/2005 13:00	n.d.	18	0.3	113	3
07/05/2005 14:00	n.d.	16	0.3	124	9
07/05/2005 15:00	n.d.	15	0.3	127	7
07/05/2005 16:00	n.d.	17	0.3	130	16
07/05/2005 17:00	n.d.	17	0.2	135	23
07/05/2005 18:00	n.d.	18	0.2	138	36
07/05/2005 19:00	n.d.	23	0.2	131	38
07/05/2005 20:00	n.d.	34	0.2	103	46
07/05/2005 21:00	n.d.	42	0.3	83	51
07/05/2005 22:00	n.d.	33	0.2	77	29
07/05/2005 23:00	n.d.	42	0.2	61	29
07/05/2005 23:59	n.d.	44	0.2	50	32
08/05/2005 1:00	n.d.	35	0.2	64	25
08/05/2005 2:00	n.d.	30	0.2	67	23
08/05/2005 3:00	n.d.	31	0.2	56	21
08/05/2005 4:00	n.d.	32	0.2	46	20
08/05/2005 5:00	n.d.	25	0.1	57	23
08/05/2005 6:00	n.d.	25	0.2	53	25
08/05/2005 7:00	n.d.	27	0.1	49	23
08/05/2005 8:00	n.d.	23	0.2	58	22
08/05/2005 9:00	n.d.	23	0.2	77	6
08/05/2005 10:00	n.d.	18	0.2	92	1
08/05/2005 11:00	n.d.	15	0.3	113	1
08/05/2005 12:00	n.d.	14	0.3	124	13
08/05/2005 13:00	n.d.	14	0.3	129	4
08/05/2005 14:00	n.d.	13	0.3	133	3
08/05/2005 15:00	n.d.	12	0.4	134	5
08/05/2005 16:00	n.d.	12	0.3	136	11
08/05/2005 17:00	n.d.	13	0.3	137	14
08/05/2005 18:00	n.d.	14	0.3	136	21
08/05/2005 19:00	n.d.	15	0.3	134	33
08/05/2005 20:00	n.d.	23	0.4	113	62
08/05/2005 21:00	n.d.	21	0.2	96	95
08/05/2005 22:00	n.d.	17	0.2	88	46
08/05/2005 23:00	n.d.	16	0.1	87	40
08/05/2005 23:59	n.d.	17	0.1	83	35
09/05/2005 1:00	n.d.	16	0.1	80	20
09/05/2005 2:00	n.d.	15	0.1	86	14

		SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
09/05/2005	3:00	n.d.	15	0.1	90	15
09/05/2005	4:00	n.d.	15	0.1	88	12
09/05/2005	5:00	n.d.	17	0.2	84	14
09/05/2005	6:00	n.d.	21	0.1	76	27
09/05/2005	7:00	n.d.	21	0.2	73	26
09/05/2005	8:00	n.d.	21	0.2	70	20
09/05/2005	9:00	n.d.	20	0.2	75	13
09/05/2005	10:00	n.d.	21	0.2	77	23
09/05/2005	11:00	n.d.	22	0.2	78	23
09/05/2005	12:00	n.d.	18	0.1	90	31
09/05/2005	13:00	n.d.	16	0.1	98	19
09/05/2005	14:00	n.d.	17	0.1	104	22
09/05/2005	15:00	n.d.	16	0.1	110	22
09/05/2005	16:00	n.d.	16	0.1	113	36
09/05/2005	17:00	n.d.	19	0.1	108	39
09/05/2005	18:00	n.d.	20	0.1	102	57
09/05/2005	19:00	n.d.	20	0.1	104	42
09/05/2005	20:00	n.d.	19	0.1	97	37
09/05/2005	21:00	n.d.	17	0.1	103	32
09/05/2005	22:00	n.d.	17	0.1	99	15
09/05/2005	23:00	n.d.	17	0.1	95	20
09/05/2005	23:59	n.d.	18	0.1	88	24
10/05/2005	1:00	n.d.	19	0.2	88	10
10/05/2005	2:00	n.d.	20	0.2	79	12
10/05/2005	3:00	n.d.	18	0.2	78	18
10/05/2005	4:00	n.d.	18	0.2	80	12
10/05/2005	5:00	n.d.	20	0.2	71	14
10/05/2005	6:00	n.d.	21	0.2	63	17
10/05/2005	7:00	n.d.	29	0.2	54	26
10/05/2005	8:00	n.d.	28	0.2	58	15
10/05/2005	9:00	n.d.	27	0.2	64	15
10/05/2005	10:00	n.d.	29	0.2	64	32
10/05/2005	11:00	n.d.	30	0.2	61	50
10/05/2005	12:00	2.0	25	0.4	61	17
10/05/2005	13:00	2.2	26	0.5	64	5
10/05/2005	14:00	1.5	26	0.6	71	9
10/05/2005	15:00	1.4	24	0.6	74	16
10/05/2005	16:00	1.7	25	0.6	74	13
10/05/2005	17:00	1.7	32	0.6	63	20
10/05/2005	18:00	1.3	45	0.7	40	22
10/05/2005	19:00	1.1	47	0.7	33	16
10/05/2005	20:00	0.8	56	0.6	15	19
10/05/2005	21:00	0.8	49	0.6	13	16
10/05/2005	22:00	0.8	49	0.6	8	15
10/05/2005	23:00	0.8	45	0.6	8	19
10/05/2005	23:59	0.8	39	0.6	8	14
11/05/2005	1:00	0.7	42	0.6	4	19
11/05/2005	2:00	0.7	42	0.6	5	17
11/05/2005	3:00	0.7	41	0.6	4	13
11/05/2005	4:00	0.7	37	0.6	6	18
11/05/2005	5:00	0.8	39	0.6	4	15
11/05/2005	6:00	0.7	38	0.6	5	19
11/05/2005	7:00	0.7	36	0.6	10	20
11/05/2005	8:00	0.9	32	0.6	20	22
11/05/2005	9:00	0.9	30	0.5	48	19
11/05/2005	10:00	1.3	20	0.5	84	12
11/05/2005	11:00	1.4	19	0.4	84	20
11/05/2005	12:00	1.3	20	0.5	94	17
11/05/2005	13:00	0.9	18	0.6	102	13
11/05/2005	14:00	0.9	17	0.5	112	16
11/05/2005	15:00	0.7	16	0.5	117	7
11/05/2005	16:00	0.9	17	0.5	120	17

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
11/05/2005 17:00	0.8	17	0.5	124	24
11/05/2005 18:00	0.9	18	0.5	123	34
11/05/2005 19:00	0.9	19	0.5	118	36
11/05/2005 20:00	0.7	24	0.5	103	31
11/05/2005 21:00	0.6	23	0.5	88	26
11/05/2005 22:00	1.1	22	0.5	82	34
11/05/2005 23:00	0.9	19	0.5	75	26
11/05/2005 23:59	0.8	18	0.5	66	22
12/05/2005 1:00	0.8	18	0.5	62	17
12/05/2005 2:00	0.9	18	0.5	58	15
12/05/2005 3:00	0.9	18	0.5	57	13
12/05/2005 4:00	0.8	18	0.5	51	15
12/05/2005 5:00	0.7	19	0.5	47	14
12/05/2005 6:00	0.6	24	0.5	40	20
12/05/2005 7:00	0.8	24	0.5	46	26
12/05/2005 8:00	1.0	27	0.5	57	14
12/05/2005 9:00	2.2	23	0.6	74	1
12/05/2005 10:00	3.9	20	0.6	89	5
12/05/2005 11:00	5.0	21	0.6	94	12
12/05/2005 12:00	2.1	19	0.6	108	9
12/05/2005 13:00	2.8	19	0.6	117	12
12/05/2005 14:00	3.0	17	0.6	122	21
12/05/2005 15:00	3.3	18	0.6	123	17
12/05/2005 16:00	2.3	17	0.6	128	21
12/05/2005 17:00	1.5	17	0.6	134	28
12/05/2005 18:00	0.9	17	0.5	142	37
12/05/2005 19:00	1.1	18	0.6	138	38
12/05/2005 20:00	1.0	20	0.6	123	42
12/05/2005 21:00	1.3	25	0.6	99	34
12/05/2005 22:00	2.2	22	0.6	96	30
12/05/2005 23:00	1.2	22	0.6	91	26
12/05/2005 23:59	2.0	25	0.6	75	28
13/05/2005 1:00	1.1	27	0.6	62	29
13/05/2005 2:00	0.8	29	0.6	55	27
13/05/2005 3:00	1.1	29	0.7	52	24
13/05/2005 4:00	0.8	29	0.8	57	23
13/05/2005 5:00	0.9	29	0.6	48	26
13/05/2005 6:00	0.8	38	0.6	29	32
13/05/2005 7:00	1.3	45	0.7	20	76
13/05/2005 8:00	1.9	48	0.6	32	57
13/05/2005 9:00	3.7	43	0.7	51	27
13/05/2005 10:00	4.0	29	0.6	78	21
13/05/2005 11:00	9.0	27	0.7	96	18
13/05/2005 12:00	4.2	23	0.6	114	9
13/05/2005 13:00	4.9	23	0.6	115	31
13/05/2005 14:00	4.7	22	0.6	127	18
13/05/2005 15:00	3.6	19	0.6	139	22
13/05/2005 16:00	2.9	18	0.6	148	31
13/05/2005 17:00	2.3	19	0.5	149	34
13/05/2005 18:00	2.6	19	0.6	151	37
13/05/2005 19:00	2.6	21	0.6	145	46
13/05/2005 20:00	1.9	32	0.6	116	59
13/05/2005 21:00	1.9	38	0.6	103	54
13/05/2005 22:00	1.5	39	0.7	80	56
13/05/2005 23:00	1.3	38	0.6	71	70
13/05/2005 23:59	1.2	39	0.6	68	52
14/05/2005 1:00	1.2	40	0.5	48	57
14/05/2005 2:00	1.1	34	0.5	52	36
14/05/2005 3:00	1.1	30	0.5	58	34
14/05/2005 4:00	1.2	27	0.5	62	30
14/05/2005 5:00	1.5	27	0.5	62	27
14/05/2005 6:00	1.5	30	0.6	56	35

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
14/05/2005 7:00	4.4	33	0.6	54	32
14/05/2005 8:00	4.8	33	0.6	58	32
14/05/2005 9:00	6.5	34	0.6	97	28
14/05/2005 10:00	6.4	31	0.6	75	38
14/05/2005 11:00	2.3	26	0.6	78	37
14/05/2005 12:00	1.4	27	0.5	76	22
14/05/2005 13:00	1.3	26	0.5	88	13
14/05/2005 14:00	1.0	24	0.5	95	24
14/05/2005 15:00	1.3	23	0.5	107	23
14/05/2005 16:00	1.6	21	0.5	115	6
14/05/2005 17:00	1.2	19	0.4	113	9
14/05/2005 18:00	0.9	21	0.5	105	20
14/05/2005 19:00	1.0	27	0.5	93	18
14/05/2005 20:00	1.0	26	0.5	88	18
14/05/2005 21:00	1.0	25	0.6	79	19
14/05/2005 22:00	1.0	23	0.5	73	21
14/05/2005 23:00	1.1	24	0.5	64	21
14/05/2005 23:59	0.9	32	0.5	52	22
15/05/2005 1:00	0.7	31	0.6	41	17
15/05/2005 2:00	0.7	31	0.5	32	22
15/05/2005 3:00	0.9	25	0.6	37	21
15/05/2005 4:00	0.6	28	0.6	26	24
15/05/2005 5:00	0.6	26	0.5	26	21
15/05/2005 6:00	0.8	26	0.5	20	29
15/05/2005 7:00	0.9	27	0.5	21	37
15/05/2005 8:00	2.0	26	0.6	34	27
15/05/2005 9:00	7.1	25	0.5	51	21
15/05/2005 10:00	17.9	24	0.5	67	27
15/05/2005 11:00	11.0	20	0.6	111	12
15/05/2005 12:00	6.2	20	0.5	127	21
15/05/2005 13:00	4.1	17	0.5	141	27
15/05/2005 14:00	3.1	16	0.4	143	19
15/05/2005 15:00	2.1	16	0.4	144	15
15/05/2005 16:00	3.4	18	0.5	150	30
15/05/2005 17:00	4.7	18	0.4	154	35
15/05/2005 18:00	3.3	18	0.5	148	40
15/05/2005 19:00	2.4	20	0.5	142	43
15/05/2005 20:00	1.7	23	0.5	117	51
15/05/2005 21:00	1.2	26	0.5	96	47
15/05/2005 22:00	1.1	30	0.7	88	41
15/05/2005 23:00	1.2	28	0.5	80	36
15/05/2005 23:59	0.9	32	0.5	66	37
16/05/2005 1:00	0.8	29	0.5	61	36
16/05/2005 2:00	0.8	29	0.5	44	34
16/05/2005 3:00	0.6	30	0.5	32	23
16/05/2005 4:00	0.7	33	0.5	23	19
16/05/2005 5:00	0.6	34	0.4	21	16
16/05/2005 6:00	0.7	31	0.5	26	24
16/05/2005 7:00	1.0	36	0.4	33	25
16/05/2005 8:00	1.1	39	0.4	29	26
16/05/2005 9:00	2.3	27	0.3	62	31
16/05/2005 10:00	3.7	21	0.2	78	30
16/05/2005 11:00	3.6	19	0.2	94	22
16/05/2005 12:00	3.6	17	0.2	106	16
16/05/2005 13:00	3.9	17	0.2	110	19
16/05/2005 14:00	3.6	17	0.2	116	21
16/05/2005 15:00	3.5	17	0.2	116	26
16/05/2005 16:00	3.2	18	0.2	112	19
16/05/2005 17:00	3.4	16	0.2	110	14
16/05/2005 18:00	3.8	22	0.2	101	36
16/05/2005 19:00	3.4	25	0.3	97	25
16/05/2005 20:00	3.3	18	0.3	104	18

	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	PM10 ug/m ³
16/05/2005 21:00	3.1	20	0.3	99	22
16/05/2005 22:00	3.0	23	0.2	85	22
16/05/2005 23:00	2.9	35	0.2	57	18
16/05/2005 23:59	3.2	39	0.3	49	31
17/05/2005 1:00	3.5	37	0.4	37	37
17/05/2005 2:00	3.3	32	0.3	39	24
17/05/2005 3:00	3.4	33	0.3	34	21
17/05/2005 4:00	3.8	35	0.3	34	15
17/05/2005 5:00	3.3	48	0.3	5	23
17/05/2005 6:00	3.1	49	0.3	4	27
17/05/2005 7:00	3.1	52	0.3	11	20
17/05/2005 8:00	3.9	50	0.3	20	27
17/05/2005 9:00	8.5	25	0.2	69	9
17/05/2005 10:00	6.6	29	0.3	76	11
17/05/2005 11:00	6.7	26	0.3	84	26
17/05/2005 12:00	5.8	22	0.2	93	21
17/05/2005 13:00	4.4	18	0.2	105	10
17/05/2005 14:00	3.9	17	0.2	117	17
17/05/2005 15:00	4.9	20	0.2	117	41
17/05/2005 16:00	5.3	21	0.2	111	31
17/05/2005 17:00	4.5	31	0.2	88	66
17/05/2005 18:00	3.6	40	0.3	71	31
17/05/2005 19:00	3.7	38	0.2	70	31
17/05/2005 20:00	3.2	33	0.2	57	30
17/05/2005 21:00	3.0	34	0.2	42	26
17/05/2005 22:00	3.0	26	0.1	60	12
17/05/2005 23:00	3.1	21	0.2	70	8
17/05/2005 23:59	2.8	18	0.2	76	10

N.V.=non valido

N.D.=non disponibile

Dati giornalieri PM10

	laboratorio mobile $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Lodi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Montanaso $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Tavazzano $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa Codogno $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stazione fissa S. Rocco $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/04/2005	22.9	34	15	25	27	16
22/04/2005	24.2	29	21	28	34	23
23/04/2005	36.4	45	39	52	57	38
24/04/2005	23.4	40	33	50	51	24
25/04/2005	12.7	10	7	11	9	10
26/04/2005	18.4	15	10	14	22	16
27/04/2005	33.5	37	29	38	44	32
28/04/2005	44.1	46	33	52	57	43
29/04/2005	53.2	63	52	76	63	46
30/04/2005	47.8	61	52	73	56	36
01/05/2005	37.1	37	31	40	32	29
02/05/2005	39.3	36	29	41	38	37
03/05/2005	47.3	n.d.	n.d.	39	42	45
04/05/2005	25.3	32	17	n.d.	25	28
05/05/2005	13.0	15	9	13	13	12
06/05/2005	16.9	21	12	21	17	15
07/05/2005	22.0	20	8	13	17	16
08/05/2005	23.8	21	13	18	20	19
09/05/2005	25.2	20	18	24	26	23
10/05/2005	17.6	27	14	21	26	19
11/05/2005	20.7	41	24	33	n.d.	23
12/05/2005	20.6	23	16	59	27	14
13/05/2005	36.6	46	29	38	41	36
14/05/2005	25.9	37	29	36	40	30
15/05/2005	29.0	40	34	46	46	31
16/05/2005	23.9	40	30	44	36	25
17/05/2005	24.0	24	15	24	33	26

n.d. = non disponibile

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
21/04/2005 1:00	0.10	54	8.5	87.0	0	1001	0.0
21/04/2005 2:00	0.13	66	7.9	87.5	0	1001	0.0
21/04/2005 3:00	0.20	299	7.7	88.0	0	1001	0.0
21/04/2005 4:00	0.23	280.5	8.4	89.0	0	1001	n.d.
21/04/2005 5:00	0.24	289	8.5	89.0	0	1001	n.d.
21/04/2005 6:00	0.42	251	8.3	89.0	0	1002	6.0
21/04/2005 7:00	0.97	250.5	8.2	89.0	0	1003	87.0
21/04/2005 8:00	1.14	277.5	8.5	89.5	0	1003	167.5
21/04/2005 9:00	1.13	308	8.7	89.5	0	1004	221.0
21/04/2005 10:00	1.05	296.5	9.3	86.0	0	1004	426.0
21/04/2005 11:00	1.30	288.5	10.7	78.5	0	1004	1458.5
21/04/2005 12:00	1.07	271.5	14.0	66.0	0	1005	1367.0
21/04/2005 13:00	1.42	279	16.4	52.5	0	1005	1274.0
21/04/2005 14:00	1.30	238	17.5	44.5	0	1005	1160.5
21/04/2005 15:00	1.45	225.5	18.8	39.5	0	1004	1047.5
21/04/2005 16:00	1.47	232	19.0	37.0	0	1004	863.0
21/04/2005 17:00	0.99	226	19.2	33.5	0	1003	620.5
21/04/2005 18:00	1.10	132.5	18.4	38.0	0	1003	358.0
21/04/2005 19:00	1.60	112.5	16.4	47.5	0	1002	107.5
21/04/2005 20:00	3.27	96	13.5	55.5	0	1004	0.5
21/04/2005 21:00	4.88	98.5	10.6	59.0	0	1005	0.0
21/04/2005 22:00	5.30	95	9.6	75.0	2.2	1006	2.0
21/04/2005 23:00	4.69	128	9.2	80.0	0.8	1007	0.0
21/04/2005 23:59	3.89	128	8.9	77.0	0	1007	0.0
22/04/2005 1:00	1.35	99.5	8.9	80.5	0	1008	0.0
22/04/2005 2:00	1.10	97.5	8.2	81.5	0	1008	0.5
22/04/2005 3:00	0.49	82	7.9	83.5	0	1008	0.0
22/04/2005 4:00	0.38	73	7.5	86.0	0	1008	0.0
22/04/2005 5:00	0.80	80	7.8	88.0	0	1008	0.5
22/04/2005 6:00	0.77	82	7.4	87.0	0	1009	39.5
22/04/2005 7:00	1.58	93	7.8	83.5	0	1009	237.5
22/04/2005 8:00	1.97	89.5	9.5	71.0	0	1010	502.0
22/04/2005 9:00	2.57	118.5	10.8	55.0	0	1010	762.0
22/04/2005 10:00	2.72	118	11.8	51.0	0	1011	966.5
22/04/2005 11:00	2.24	111.5	13.2	47.0	0	1013	1140.0
22/04/2005 12:00	1.92	120	14.3	39.5	0	1013	1215.0
22/04/2005 13:00	1.61	95	15.2	34.0	0	1012	1229.0
22/04/2005 14:00	1.38	69.5	15.3	33.0	0	1012	1264.5
22/04/2005 15:00	0.99	68	15.4	32.5	0	1011	1142.5
22/04/2005 16:00	0.94	120	16.0	31.0	0	1011	910.0
22/04/2005 17:00	1.33	199	15.9	32.0	0	1010	614.5
22/04/2005 18:00	1.07	45.5	15.3	34.0	0	1010	347.5
22/04/2005 19:00	0.56	91	14.3	41.0	0	1009	114.5
22/04/2005 20:00	0.47	108.5	12.4	48.5	0	1009	n.d.
22/04/2005 21:00	0.83	133	11.5	52.5	0	1009	0.0
22/04/2005 22:00	0.59	151	10.9	55.0	0	1009	0.0
22/04/2005 23:00	0.33	130.5	10.1	62.5	0	1009	0.0
22/04/2005 23:59	0.46	102	10.6	62.0	0	1009	0.0
23/04/2005 1:00	0.34	94	9.5	67.0	0	1009	0.0
23/04/2005 2:00	0.48	84.5	9.3	70.5	0	1009	0.0
23/04/2005 3:00	0.65	68	8.5	72.5	0	1009	0.0
23/04/2005 4:00	1.02	70	7.7	71.0	0	1009	0.5
23/04/2005 5:00	1.07	80	7.4	68.5	0	1009	0.0
23/04/2005 6:00	0.99	83	7.6	66.5	0	1009	11.0
23/04/2005 7:00	0.95	101	7.8	65.5	0	1010	51.5
23/04/2005 8:00	0.89	93	8.4	65.0	0	1010	140.0
23/04/2005 9:00	0.63	91	9.2	61.5	0	1011	182.5
23/04/2005 10:00	0.66	109.5	10.1	55.5	0	1011	265.0
23/04/2005 11:00	0.43	109.5	10.8	53.0	0	1012	333.0
23/04/2005 12:00	0.65	176.5	12.1	50.5	0	1012	510.0
23/04/2005 13:00	0.68	104	12.4	51.0	0	1012	332.5
23/04/2005 14:00	0.71	52.5	13.8	50.5	0	1012	590.0
23/04/2005 15:00	1.15	220	13.5	53.5	0	1012	131.0
23/04/2005 16:00	1.39	218.5	12.7	59.5	0	1011	104.0
23/04/2005 17:00	0.96	227.5	12.6	61.0	0	1011	68.5
23/04/2005 18:00	0.97	227	12.5	65.0	0	1011	30.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale W/m2
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	
23/04/2005 19:00	1.28	214.5	12.2	67.5	0	1010	10.0
23/04/2005 20:00	0.70	149	12.3	64.0	0	1011	n.d.
23/04/2005 21:00	0.58	23.5	12.0	64.5	0	1011	n.d.
23/04/2005 22:00	0.66	29.5	12.1	63.0	0	1011	n.d.
23/04/2005 23:00	0.64	136.5	11.9	66.5	0	1011	n.d.
23/04/2005 23:59	0.60	247	11.5	72.0	0	1011	0.0
24/04/2005 1:00	0.30	234.5	11.3	74.5	0	1011	n.d.
24/04/2005 2:00	0.51	257	11.3	72.5	0	1011	0.0
24/04/2005 3:00	0.67	173.5	11.3	71.5	0	1011	n.d.
24/04/2005 4:00	0.05	99.5	11.1	75.5	0	1010	n.d.
24/04/2005 5:00	0.12	250.5	11.0	78.5	0.1	1010	0.0
24/04/2005 6:00	0.13	140	10.9	81.5	0	1010	n.d.
24/04/2005 7:00	0.32	65	10.7	82.0	0.1	1011	24.5
24/04/2005 8:00	0.67	131	10.8	83.0	0.3	1011	64.5
24/04/2005 9:00	1.55	157	10.6	80.0	0.1	1011	179.0
24/04/2005 10:00	0.55	75.5	11.1	79.0	0.4	1012	194.0
24/04/2005 11:00	0.90	89.5	11.4	80.0	0.1	1012	238.0
24/04/2005 12:00	1.89	105	11.9	77.5	0	1011	239.0
24/04/2005 13:00	1.62	88	12.2	76.5	0	1011	161.5
24/04/2005 14:00	0.80	87.5	12.5	77.0	0	1011	123.0
24/04/2005 15:00	1.39	77.5	12.8	76.5	0	1011	221.0
24/04/2005 16:00	1.52	77.5	12.8	74.5	0	1010	75.5
24/04/2005 17:00	1.28	89	12.6	76.0	0.1	1009	42.5
24/04/2005 18:00	1.97	79	11.7	79.0	0.7	1009	11.0
24/04/2005 19:00	1.15	66	11.4	85.0	1.7	1008	3.5
24/04/2005 20:00	1.47	71.5	11.0	85.0	1.8	1008	0.0
24/04/2005 21:00	1.99	65	10.6	84.5	1.3	1009	0.0
24/04/2005 22:00	1.90	63	10.3	85.0	1	1009	0.0
24/04/2005 23:00	1.70	63	10.1	85.0	0.5	1008	n.d.
24/04/2005 23:59	1.52	46	9.9	85.0	0.6	1008	0.0
25/04/2005 1:00	1.25	64.5	9.8	86.0	0.2	1008	n.d.
25/04/2005 2:00	1.15	57.5	9.6	86.0	0.1	1007	n.d.
25/04/2005 3:00	0.82	74	9.6	86.0	0	1006	n.d.
25/04/2005 4:00	0.81	219.5	9.5	85.0	0.6	1005	n.d.
25/04/2005 5:00	0.89	357	9.4	86.5	1.9	1005	n.d.
25/04/2005 6:00	0.96	48	9.3	87.0	0.7	1005	5.0
25/04/2005 7:00	0.98	149.5	9.2	87.0	0.7	1005	14.5
25/04/2005 8:00	1.10	160	9.5	88.0	0.1	1005	178.0
25/04/2005 9:00	1.09	224.5	10.1	84.0	0	1005	208.0
25/04/2005 10:00	1.00	332.5	10.3	82.0	0	1005	192.0
25/04/2005 11:00	1.08	274	10.9	80.0	0.2	1005	475.5
25/04/2005 12:00	1.60	259	12.2	76.5	0	1005	1279.0
25/04/2005 13:00	2.14	321	13.2	69.5	0	1005	1294.5
25/04/2005 14:00	2.13	338.5	13.9	65.5	0	1005	1055.5
25/04/2005 15:00	2.22	311	15.5	57.0	0	1005	1356.5
25/04/2005 16:00	2.46	288	15.9	53.5	0	1005	716.5
25/04/2005 17:00	2.00	301	15.6	54.0	0	1004	396.0
25/04/2005 18:00	1.67	308	15.6	54.0	0	1004	319.5
25/04/2005 19:00	1.42	291.5	14.6	60.0	0	1004	31.0
25/04/2005 20:00	1.55	303.5	14.0	64.5	0	1004	2.5
25/04/2005 21:00	2.27	299.5	13.5	67.5	0	1004	0.0
25/04/2005 22:00	1.70	286	12.9	69.5	0	1004	n.d.
25/04/2005 23:00	1.78	276.5	12.1	72.0	0	1003	0.0
25/04/2005 23:59	2.58	286	12.3	69.0	0	1003	0.0
26/04/2005 1:00	2.37	281	11.4	68.0	0	1003	0.0
26/04/2005 2:00	2.37	280	10.9	69.5	0	1003	0.0
26/04/2005 3:00	3.20	275.5	11.1	68.5	0	1003	0.0
26/04/2005 4:00	1.42	164.5	10.1	71.5	0	1004	n.d.
26/04/2005 5:00	1.58	307	9.6	76.0	0	1004	0.0
26/04/2005 6:00	1.24	303	9.2	77.0	0	1005	49.5
26/04/2005 7:00	2.00	285.5	10.8	76.5	0	1006	291.0
26/04/2005 8:00	3.12	297	13.1	68.0	0	1006	547.0
26/04/2005 9:00	3.43	297	15.2	60.5	0	1007	806.5
26/04/2005 10:00	3.22	284.5	17.4	52.5	0	1009	1008.0
26/04/2005 11:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
26/04/2005 12:00	2.95	295.5	20.7	33.5	0	1011	1255.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale W/m2
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	
26/04/2005 13:00	2.52	319	21.8	29.0	0	1011	1261.0
26/04/2005 14:00	2.48	320.5	22.8	22.0	0	1011	1202.5
26/04/2005 15:00	2.20	313.5	23.5	16.5	0	1011	1082.5
26/04/2005 16:00	2.07	317.5	23.7	14.5	0	1011	899.0
26/04/2005 17:00	1.56	318	23.4	13.0	0	1011	660.5
26/04/2005 18:00	1.15	287.5	23.6	14.0	0	1010	446.5
26/04/2005 19:00	0.64	326.5	22.4	16.0	0	1010	157.5
26/04/2005 20:00	0.43	277	18.8	29.5	0	1009	4.0
26/04/2005 21:00	0.83	273.5	16.8	39.5	0	1010	0.0
26/04/2005 22:00	0.60	137	15.1	46.5	0	1010	0.0
26/04/2005 23:00	0.67	160.5	13.9	53.0	0	1010	n.d.
26/04/2005 23:59	0.38	54	13.1	56.0	0	1010	0.0
27/04/2005 1:00	0.61	229.5	11.8	63.5	0	1010	n.d.
27/04/2005 2:00	0.49	312.5	11.8	61.5	0	1010	0.0
27/04/2005 3:00	0.91	307	11.1	63.0	0	1011	0.0
27/04/2005 4:00	0.90	277	10.2	66.0	0	1011	0.0
27/04/2005 5:00	0.80	270.5	9.7	74.0	0	1011	0.0
27/04/2005 6:00	0.53	268	9.4	76.0	0	1011	50.0
27/04/2005 7:00	0.25	150.5	11.0	72.0	0	1013	269.0
27/04/2005 8:00	1.25	342.5	13.3	60.5	0	1013	524.5
27/04/2005 9:00	1.15	195	15.5	56.0	0	1013	767.5
27/04/2005 10:00	0.89	52	17.8	51.5	0	1015	965.5
27/04/2005 11:00	1.23	62	19.2	45.5	0	1015	1118.5
27/04/2005 12:00	1.13	39.5	20.7	43.5	0	1015	1208.0
27/04/2005 13:00	1.13	82	21.5	40.5	0	1015	1218.0
27/04/2005 14:00	1.00	132.5	22.8	34.0	0	1015	1168.0
27/04/2005 15:00	0.91	121.5	22.8	25.0	0	1014	1050.5
27/04/2005 16:00	1.21	154.5	23.3	26.0	0	1014	868.5
27/04/2005 17:00	0.87	82.5	22.9	29.0	0	1013	694.0
27/04/2005 18:00	0.56	20	22.6	29.5	0	1013	333.5
27/04/2005 19:00	0.21	73.5	21.7	33.0	0	1012	160.5
27/04/2005 20:00	0.38	117.5	19.2	44.0	0	1011	7.0
27/04/2005 21:00	0.31	157	17.6	49.0	0	1011	0.0
27/04/2005 22:00	0.47	94	16.8	53.0	0	1011	0.0
27/04/2005 23:00	0.85	313.5	15.7	55.5	0	1011	0.0
27/04/2005 23:59	0.90	262	14.8	60.0	0	1011	0.0
28/04/2005 1:00	1.01	312.5	14.2	65.5	0	1011	0.0
28/04/2005 2:00	1.34	320.5	14.3	59.0	0	1011	0.0
28/04/2005 3:00	1.08	282	12.8	64.0	0	1011	0.0
28/04/2005 4:00	1.20	261	11.7	71.5	0	1010	0.0
28/04/2005 5:00	1.10	254.5	11.3	74.0	0	1010	0.0
28/04/2005 6:00	0.81	246.5	11.1	74.5	0	1011	37.0
28/04/2005 7:00	0.61	303	11.8	74.0	0	1012	174.0
28/04/2005 8:00	0.52	188	13.9	68.0	0	1013	426.5
28/04/2005 9:00	1.03	177.5	15.4	59.5	0	1014	468.5
28/04/2005 10:00	0.68	70.5	16.8	55.5	0	1015	774.0
28/04/2005 11:00	1.88	112	19.0	49.0	0	1016	1137.5
28/04/2005 12:00	1.74	103.5	20.6	43.5	0	1016	1186.5
28/04/2005 13:00	2.05	100.5	21.5	41.0	0	1017	1187.5
28/04/2005 14:00	2.01	106.5	22.0	38.5	0	1016	1136.5
28/04/2005 15:00	1.72	108	22.5	38.0	0	1016	1004.0
28/04/2005 16:00	2.02	111	22.8	39.0	0	1015	806.0
28/04/2005 17:00	1.51	108.5	22.5	38.5	0	1015	553.0
28/04/2005 18:00	1.35	126.5	22.1	38.5	0	1014	355.5
28/04/2005 19:00	0.90	128	21.3	40.5	0	1014	156.0
28/04/2005 20:00	0.50	138	19.7	47.0	0	1013	11.0
28/04/2005 21:00	0.57	76	17.7	54.0	0	1013	n.d.
28/04/2005 22:00	0.57	60.5	16.7	57.5	0	1014	0.0
28/04/2005 23:00	0.58	60	15.9	61.5	0	1014	n.d.
28/04/2005 23:59	0.68	58	15.5	65.0	0	1013	0.0
29/04/2005 1:00	0.35	99.5	14.8	68.5	0	1013	0.0
29/04/2005 2:00	0.55	71.5	14.4	72.0	0	1013	0.0
29/04/2005 3:00	0.37	40.5	14.0	73.0	0	1013	n.d.
29/04/2005 4:00	0.27	226.5	13.3	75.0	0	1013	0.0
29/04/2005 5:00	0.30	225.5	13.1	78.5	0	1013	0.0
29/04/2005 6:00	0.14	225	13.0	80.0	0	1013	54.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale W/m2
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	
29/04/2005 7:00	0.40	140.5	13.8	75.0	0	1014	173.5
29/04/2005 8:00	0.44	126	14.9	71.0	0	1014	264.0
29/04/2005 9:00	0.97	173.5	16.7	64.5	0	1015	761.0
29/04/2005 10:00	1.18	102	18.5	58.5	0	1016	1086.5
29/04/2005 11:00	1.48	112.5	20.5	51.0	0	1017	1174.5
29/04/2005 12:00	1.88	105	22.0	42.0	0	1017	1147.0
29/04/2005 13:00	2.18	114.5	23.0	39.0	0	1017	1174.5
29/04/2005 14:00	2.01	116	23.5	37.0	0	1016	1119.5
29/04/2005 15:00	1.98	118	24.0	36.5	0	1015	1001.5
29/04/2005 16:00	2.13	126	24.0	36.0	0	1015	918.0
29/04/2005 17:00	1.88	104	23.8	36.5	0	1014	679.5
29/04/2005 18:00	1.59	119	23.0	39.5	0	1014	344.0
29/04/2005 19:00	0.78	96.5	21.5	45.0	0	1013	113.0
29/04/2005 20:00	1.10	90	19.5	49.0	0	1013	3.5
29/04/2005 21:00	0.87	101	18.0	54.0	0	1013	0.0
29/04/2005 22:00	1.35	112.5	17.5	53.5	0	1013	0.0
29/04/2005 23:00	0.90	89	16.3	56.0	0	1013	0.0
29/04/2005 23:59	0.61	84	15.3	61.0	0	1013	0.0
30/04/2005 1:00	0.57	66.5	14.5	65.5	0	1013	0.0
30/04/2005 2:00	0.73	64	14.0	67.0	0	1013	0.0
30/04/2005 3:00	0.49	74.5	13.6	67.5	0	1013	0.0
30/04/2005 4:00	0.14	96.5	12.9	70.0	0	1012	0.0
30/04/2005 5:00	0.05	102	12.3	73.0	0	1012	0.0
30/04/2005 6:00	0.24	5067.5	12.0	75.0	0	1013	49.5
30/04/2005 7:00	0.29	200.5	13.3	74.0	0	1013	226.5
30/04/2005 8:00	0.75	63	16.0	64.0	0	1014	492.0
30/04/2005 9:00	0.86	105	17.7	55.0	0	1014	701.0
30/04/2005 10:00	0.88	112.5	19.9	45.0	0	1015	928.0
30/04/2005 11:00	1.21	197	21.7	41.5	0	1016	1075.5
30/04/2005 12:00	1.15	179.5	23.2	35.0	0	1015	1158.0
30/04/2005 13:00	1.10	101.5	24.0	33.5	0	1015	1144.0
30/04/2005 14:00	1.45	107	23.9	33.0	0	1014	1144.0
30/04/2005 15:00	1.13	97	24.7	33.0	0	1013	1005.5
30/04/2005 16:00	1.30	112.5	24.7	34.5	0	1012	824.0
30/04/2005 17:00	1.42	129	24.7	34.5	0	1012	596.0
30/04/2005 18:00	1.60	122.5	24.2	35.5	0	1011	359.5
30/04/2005 19:00	1.36	125.5	23.1	39.0	0	1010	129.5
30/04/2005 20:00	1.00	107.5	21.2	44.0	0	1010	8.0
30/04/2005 21:00	0.44	66.5	19.3	51.5	0	1010	0.0
30/04/2005 22:00	0.52	74.5	18.3	54.0	0	1010	0.0
30/04/2005 23:00	0.61	85	17.8	55.5	0	1010	0.0
30/04/2005 23:59	0.55	76	17.1	57.0	0	1010	0.0
01/05/2005 1:00	0.88	77.5	15.9	58.0	0	1010	0.0
01/05/2005 2:00	0.94	84	15.4	58.0	0	1010	0.0
01/05/2005 3:00	0.34	111.5	14.4	61.0	0	1010	0.0
01/05/2005 4:00	0.21	89	13.4	65.0	0	1010	0.0
01/05/2005 5:00	0.01	115	12.8	67.5	0	1011	0.0
01/05/2005 6:00	0.14	121	12.8	70.0	0	1011	67.5
01/05/2005 7:00	0.44	261	14.4	65.5	0	1012	256.0
01/05/2005 8:00	0.61	250.5	17.3	52.5	0	1013	499.5
01/05/2005 9:00	0.70	221.5	19.7	43.0	0	1013	771.5
01/05/2005 10:00	1.04	211	21.2	38.5	0	1014	936.5
01/05/2005 11:00	0.90	202	23.3	35.5	0	1015	1089.5
01/05/2005 12:00	1.17	191.5	24.8	28.0	0	1015	1201.5
01/05/2005 13:00	0.96	156	25.9	25.0	0	1015	1163.0
01/05/2005 14:00	1.19	204.5	26.7	24.0	0	1014	1112.0
01/05/2005 15:00	0.95	157.5	26.8	23.5	0	1014	1005.0
01/05/2005 16:00	0.97	157	26.9	25.5	0	1013	825.0
01/05/2005 17:00	0.98	186.5	26.8	26.0	0	1012	592.0
01/05/2005 18:00	1.01	153	26.3	27.5	0	1012	357.5
01/05/2005 19:00	0.67	172.5	25.2	32.5	0	1011	123.0
01/05/2005 20:00	0.86	143	22.9	41.0	0	1011	10.0
01/05/2005 21:00	0.24	166	20.8	47.5	0	1011	0.0
01/05/2005 22:00	0.13	166	19.5	54.0	0	1011	0.0
01/05/2005 23:00	0.31	166	18.5	59.0	0	1012	0.0
01/05/2005 23:59	0.55	225	18.2	60.0	0	1012	0.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
02/05/2005 1:00	0.70	56	17.2	64.0	0	1012	0.0
02/05/2005 2:00	1.11	52.5	16.8	64.5	0	1012	0.0
02/05/2005 3:00	0.44	85.5	16.0	64.0	0	1012	0.0
02/05/2005 4:00	0.18	186	15.1	68.5	0	1012	0.0
02/05/2005 5:00	0.32	32	14.5	71.5	0	1012	0.0
02/05/2005 6:00	0.38	169	14.2	73.0	0	1013	63.5
02/05/2005 7:00	0.62	33.5	15.7	68.0	0	1014	224.0
02/05/2005 8:00	0.58	38	17.8	58.5	0	1015	488.0
02/05/2005 9:00	1.07	47.5	19.6	54.5	0	1015	724.0
02/05/2005 10:00	1.11	81	21.9	47.0	0	1016	925.5
02/05/2005 11:00	0.96	18.5	24.3	39.5	0	1017	1089.5
02/05/2005 12:00	1.03	20.5	25.9	31.5	0	1017	1172.0
02/05/2005 13:00	1.13	183	26.6	26.5	0	1017	1216.0
02/05/2005 14:00	1.31	304.5	27.4	24.5	0	1017	1173.0
02/05/2005 15:00	1.35	314.5	27.9	24.5	0	1015	1054.0
02/05/2005 16:00	1.64	308.5	27.7	24.5	0	1014	855.5
02/05/2005 17:00	1.57	282.5	28.1	22.5	0	1014	639.0
02/05/2005 18:00	1.63	294.5	26.9	24.0	0	1014	396.5
02/05/2005 19:00	1.41	296	25.0	27.5	0	1014	124.0
02/05/2005 20:00	1.02	326	23.5	30.0	0	1013	6.0
02/05/2005 21:00	0.86	328.5	22.1	34.5	0	1013	0.0
02/05/2005 22:00	0.53	109.5	19.7	44.0	0	1013	0.0
02/05/2005 23:00	0.49	204	18.8	46.0	0	1013	0.0
02/05/2005 23:59	0.39	82	17.7	49.0	0	1013	0.0
03/05/2005 1:00	0.35	200.5	16.5	52.0	0	1013	0.0
03/05/2005 2:00	0.92	172.5	16.3	49.5	0	1012	0.0
03/05/2005 3:00	1.12	335	17.3	45.5	0	1012	0.0
03/05/2005 4:00	0.82	291	16.0	50.0	0	1011	0.0
03/05/2005 5:00	1.05	251.5	14.5	60.5	0	1011	0.0
03/05/2005 6:00	1.03	243	15.0	64.0	0	1011	54.0
03/05/2005 7:00	0.52	253	16.4	60.5	0	1012	244.5
03/05/2005 8:00	0.60	266	18.2	53.5	0	1012	232.5
03/05/2005 9:00	0.64	10.5	19.6	50.5	0	1013	463.5
03/05/2005 10:00	1.19	31.5	21.6	47.5	0	1014	879.0
03/05/2005 11:00	1.45	18	24.1	37.0	0	1014	1088.5
03/05/2005 12:00	1.04	153	25.4	26.5	0	1015	994.0
03/05/2005 13:00	1.11	49.5	25.4	25.5	0	1013	1213.0
03/05/2005 14:00	1.02	93	26.0	23.0	0	1013	1287.0
03/05/2005 15:00	0.80	198	26.2	23.0	0	1013	866.5
03/05/2005 16:00	0.55	83.5	26.0	24.0	0	1011	579.0
03/05/2005 17:00	0.95	104.5	25.8	26.0	0	1010	743.0
03/05/2005 18:00	0.99	133.5	25.2	29.0	0	1010	357.5
03/05/2005 19:00	1.09	232.5	23.0	30.0	0	1008	86.5
03/05/2005 20:00	0.46	27	21.0	33.0	0	1007	15.5
03/05/2005 21:00	1.75	330.5	20.3	36.5	0	1008	0.0
03/05/2005 22:00	3.26	291	17.7	52.0	0	1009	n.d.
03/05/2005 23:00	1.40	286.5	16.8	60.5	0.2	1009	n.d.
03/05/2005 23:59	0.77	212	15.8	68.0	0	1008	n.d.
04/05/2005 1:00	1.10	242.5	14.5	70.0	0	1007	n.d.
04/05/2005 2:00	1.17	272.5	14.3	71.5	0	1007	n.d.
04/05/2005 3:00	1.26	293.5	14.2	72.5	0	1007	n.d.
04/05/2005 4:00	1.33	293.5	13.9	72.5	0	1006	n.d.
04/05/2005 5:00	1.37	255	13.2	75.0	0	1006	n.d.
04/05/2005 6:00	1.03	285.5	12.8	79.0	0	1006	78.5
04/05/2005 7:00	1.33	272.5	14.0	76.5	0	1007	283.5
04/05/2005 8:00	1.42	273	16.3	68.5	0	1007	540.0
04/05/2005 9:00	1.67	292	18.1	61.5	0	1007	858.0
04/05/2005 10:00	2.25	284.5	19.9	54.5	0	1008	1018.5
04/05/2005 11:00	1.95	286	22.0	48.0	0	1009	1204.5
04/05/2005 12:00	2.63	287.5	22.9	42.0	0	1008	1290.5
04/05/2005 13:00	2.04	270	24.5	35.0	0	1008	1322.0
04/05/2005 14:00	1.36	271	25.2	30.5	0	1007	1159.5
04/05/2005 15:00	1.65	237	25.7	29.0	0	1006	1146.0
04/05/2005 16:00	1.29	252	25.6	29.5	0	1006	919.0
04/05/2005 17:00	1.75	228.5	24.7	31.5	0	1004	616.5
04/05/2005 18:00	1.68	205	23.0	32.5	0	1003	259.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale W/m2
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	
04/05/2005 19:00	1.14	250	21.3	37.5	0	1002	55.0
04/05/2005 20:00	1.91	176	20.0	36.0	0	1002	3.5
04/05/2005 21:00	1.34	168	18.0	39.0	0	1002	0.0
04/05/2005 22:00	1.32	352.5	17.1	43.0	0	1002	0.0
04/05/2005 23:00	2.33	318	16.7	47.5	0.1	1003	0.0
04/05/2005 23:59	1.88	204	15.0	62.0	1.2	1003	0.0
05/05/2005 1:00	2.58	138.5	14.0	70.5	0.1	1002	0.0
05/05/2005 2:00	0.89	220	13.4	73.5	0	1002	0.0
05/05/2005 3:00	0.40	87.5	12.7	77.5	0	1002	0.0
05/05/2005 4:00	0.50	101	12.3	78.0	0	1002	0.0
05/05/2005 5:00	0.33	99.5	11.9	78.5	0	1002	2.0
05/05/2005 6:00	0.74	63.5	11.7	81.5	0	1002	67.5
05/05/2005 7:00	1.40	88.5	13.0	78.0	0	1003	313.5
05/05/2005 8:00	1.90	130.5	15.0	67.5	0	1004	587.5
05/05/2005 9:00	2.69	137.5	16.5	57.5	0	1004	844.0
05/05/2005 10:00	2.40	149.5	17.5	52.0	0	1005	1029.5
05/05/2005 11:00	2.07	158.5	19.0	45.0	0	1006	1191.5
05/05/2005 12:00	1.90	137	20.1	41.5	0	1006	1354.5
05/05/2005 13:00	1.66	132	21.1	37.0	0	1005	1392.5
05/05/2005 14:00	1.57	120	21.8	33.5	0	1005	1213.0
05/05/2005 15:00	1.92	126	22.0	33.0	0	1005	1117.5
05/05/2005 16:00	2.48	126	21.9	34.5	0	1004	970.5
05/05/2005 17:00	3.22	124.5	20.4	37.5	0	1004	749.0
05/05/2005 18:00	3.12	153	18.9	39.5	0	1003	148.0
05/05/2005 19:00	2.84	145.5	17.2	44.0	0	1003	64.5
05/05/2005 20:00	2.28	149	15.1	49.0	0	1003	10.0
05/05/2005 21:00	1.01	87	14.5	54.0	0	1003	n.d.
05/05/2005 22:00	0.76	57	13.9	57.5	0	1003	n.d.
05/05/2005 23:00	0.76	82.5	13.3	64.5	0	1004	n.d.
05/05/2005 23:59	0.37	94	12.8	70.0	0	1004	0.0
06/05/2005 1:00	0.27	145	11.6	74.5	0	1004	n.d.
06/05/2005 2:00	0.16	150	11.1	78.5	0	1003	n.d.
06/05/2005 3:00	0.09	150	10.7	79.0	0	1003	n.d.
06/05/2005 4:00	0.00	192	10.3	80.0	0	1003	n.d.
06/05/2005 5:00	0.00	257	9.7	79.5	0	1003	n.d.
06/05/2005 6:00	0.00	281.5	9.5	82.0	0	1003	70.5
06/05/2005 7:00	0.05	300	11.3	80.0	0	1004	316.5
06/05/2005 8:00	1.29	327.5	13.2	68.0	0	1004	587.5
06/05/2005 9:00	1.61	313.5	15.7	57.0	0	1004	866.0
06/05/2005 10:00	1.66	292	18.8	44.5	0	1006	1059.0
06/05/2005 11:00	1.56	326	20.9	35.5	0	1007	1175.0
06/05/2005 12:00	1.67	330.5	22.0	29.0	0	1007	1243.0
06/05/2005 13:00	1.31	275.5	23.8	23.5	0	1007	1264.5
06/05/2005 14:00	1.32	229.5	25.0	18.5	0	1006	1214.0
06/05/2005 15:00	1.72	221	25.6	13.0	0	1005	1094.0
06/05/2005 16:00	2.40	250.5	25.7	13.5	0	1005	892.0
06/05/2005 17:00	2.53	264	25.3	16.5	0	1004	641.5
06/05/2005 18:00	2.34	276.5	24.4	17.5	0	1003	403.0
06/05/2005 19:00	2.50	291	23.4	15.0	0	1003	176.5
06/05/2005 20:00	1.98	335	20.9	11.5	0	1002	10.5
06/05/2005 21:00	3.43	173.5	19.7	13.0	0	1002	0.0
06/05/2005 22:00	2.40	17	18.9	12.5	0	1003	0.0
06/05/2005 23:00	2.86	5	17.9	13.5	0	1003	n.d.
06/05/2005 23:59	3.20	10	17.6	14.0	0	1003	0.0
07/05/2005 1:00	1.73	227	16.2	18.0	0	1003	n.d.
07/05/2005 2:00	0.85	276.5	13.9	27.0	0	1003	n.d.
07/05/2005 3:00	0.75	293.5	12.9	33.0	0	1003	0.0
07/05/2005 4:00	0.37	196.5	12.0	41.0	0	1003	n.d.
07/05/2005 5:00	0.76	258.5	10.8	47.0	0	1003	n.d.
07/05/2005 6:00	1.04	280	11.0	46.5	0	1003	65.0
07/05/2005 7:00	1.25	148.5	13.3	41.5	0	1004	342.5
07/05/2005 8:00	1.45	308.5	15.1	36.5	0	1005	604.0
07/05/2005 9:00	1.43	298.5	17.4	33.5	0	1005	843.5
07/05/2005 10:00	1.42	283.5	20.0	28.5	0	1006	1052.0
07/05/2005 11:00	1.91	258.5	22.3	24.5	0	1007	1189.0
07/05/2005 12:00	2.19	251	24.0	15.5	0	1006	1265.5

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
07/05/2005 13:00	2.17	285	24.1	9.0	0	1006	1285.0
07/05/2005 14:00	2.69	309.5	24.5	9.0	0	1004	1236.0
07/05/2005 15:00	2.70	312	25.0	9.0	0	1003	1173.0
07/05/2005 16:00	2.79	289	25.2	9.0	0	1003	928.0
07/05/2005 17:00	2.23	265.5	25.2	10.5	0	1002	686.0
07/05/2005 18:00	2.40	251	24.7	13.5	0	1001	429.0
07/05/2005 19:00	1.32	252	23.7	17.0	0	1000	194.5
07/05/2005 20:00	0.67	255.5	21.2	22.0	0	999	10.0
07/05/2005 21:00	1.14	262.5	19.6	27.0	0	998	0.0
07/05/2005 22:00	0.69	270	18.0	32.0	0	998	0.0
07/05/2005 23:00	0.63	292.5	16.7	36.0	0	998	0.0
07/05/2005 23:59	0.74	293	15.6	41.0	0	997	0.0
08/05/2005 1:00	1.26	299.5	15.3	44.0	0	997	0.0
08/05/2005 2:00	0.98	288	14.3	47.0	0	996	0.0
08/05/2005 3:00	0.79	275.5	13.0	52.5	0	996	0.0
08/05/2005 4:00	1.25	281	12.2	59.0	0	996	0.0
08/05/2005 5:00	1.43	309	12.1	61.0	0	996	1.0
08/05/2005 6:00	0.82	170.5	11.4	64.5	0	997	100.0
08/05/2005 7:00	0.87	187.5	13.6	62.5	0	998	341.0
08/05/2005 8:00	1.90	251.5	16.4	53.0	0	999	606.0
08/05/2005 9:00	2.34	299.5	19.3	36.0	0	999	851.5
08/05/2005 10:00	2.41	334	21.7	14.0	0	1001	1060.5
08/05/2005 11:00	3.20	337	23.0	8.0	0	1002	1217.5
08/05/2005 12:00	2.28	170	24.4	8.5	0	1003	1295.0
08/05/2005 13:00	2.73	328	24.6	9.0	0	1003	1303.0
08/05/2005 14:00	2.60	310.5	24.8	10.0	0	1002	1257.0
08/05/2005 15:00	2.47	326.5	24.5	10.0	0	1002	1139.0
08/05/2005 16:00	1.79	178	24.8	10.0	0	1001	942.5
08/05/2005 17:00	1.41	156.5	24.6	9.0	0	1001	707.5
08/05/2005 18:00	0.85	175.5	24.3	9.0	0	1001	451.5
08/05/2005 19:00	0.64	182	23.2	8.5	0	1001	197.0
08/05/2005 20:00	0.68	35.5	19.6	12.5	0	1000	11.5
08/05/2005 21:00	1.88	105.5	17.6	42.0	0	1000	0.5
08/05/2005 22:00	2.13	97	16.1	50.0	0	1001	0.0
08/05/2005 23:00	2.19	96.5	14.8	57.5	0	1001	0.0
08/05/2005 23:59	2.41	91	14.1	62.0	0	1001	0.0
09/05/2005 1:00	1.80	96	13.2	64.0	0	1001	0.0
09/05/2005 2:00	2.12	102.5	13.6	59.5	0	1001	0.0
09/05/2005 3:00	2.53	105	13.8	54.5	0	1001	0.0
09/05/2005 4:00	2.36	119	13.8	51.0	0	1001	0.0
09/05/2005 5:00	2.07	119	13.7	52.0	0	1001	0.0
09/05/2005 6:00	1.99	126	13.7	52.5	0	1002	16.0
09/05/2005 7:00	2.33	126	13.5	50.5	0	1002	65.0
09/05/2005 8:00	1.77	109.5	13.8	49.5	0	1003	523.5
09/05/2005 9:00	2.88	117.5	14.9	44.0	0	1003	803.0
09/05/2005 10:00	2.62	114	14.6	42.5	0	1003	656.0
09/05/2005 11:00	2.71	113	15.4	40.5	0	1003	1419.5
09/05/2005 12:00	2.39	130	16.8	37.0	0	1004	1510.0
09/05/2005 13:00	2.62	120.5	18.0	36.0	0	1005	1341.5
09/05/2005 14:00	2.53	143.5	19.0	34.5	0	1005	1312.0
09/05/2005 15:00	2.23	129.5	19.0	34.0	0	1005	1167.0
09/05/2005 16:00	2.27	125.5	18.9	36.5	0	1004	1008.0
09/05/2005 17:00	2.95	119	18.4	39.5	0	1004	740.0
09/05/2005 18:00	3.01	126	17.4	42.0	0	1004	366.0
09/05/2005 19:00	2.70	115.5	16.5	44.0	0	1004	168.5
09/05/2005 20:00	2.92	124	15.6	48.0	0	1005	19.5
09/05/2005 21:00	2.51	122.5	15.1	49.0	0	1005	n.d.
09/05/2005 22:00	2.73	119.5	14.9	45.0	0	1006	0.0
09/05/2005 23:00	2.93	114	14.3	46.0	0	1006	0.0
09/05/2005 23:59	2.73	126	13.9	47.0	0	1006	0.0
10/05/2005 1:00	3.01	107	13.2	47.0	0	1006	0.0
10/05/2005 2:00	2.32	116.5	12.7	50.0	0	1006	0.0
10/05/2005 3:00	2.77	112.5	12.5	53.5	0	1006	n.d.
10/05/2005 4:00	2.91	111	12.3	56.0	0	1006	n.d.
10/05/2005 5:00	2.35	107.5	11.9	59.5	0	1005	n.d.
10/05/2005 6:00	1.60	92.5	12.0	59.5	0	1006	16.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale W/m2
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	
10/05/2005 7:00	1.24	100	12.4	57.0	0	1006	76.5
10/05/2005 8:00	2.08	109	12.6	54.5	0	1006	197.0
10/05/2005 9:00	1.78	96.50	13.20	47.50	0.00	1007	237.50
10/05/2005 10:00	1.60	74.5	13.2	46.0	0	1007	128.5
10/05/2005 11:00	1.31	71.5	13.2	51.5	0.2	1007	348.5
10/05/2005 12:00	1.31	45.5	13.2	60.0	0.1	1007	452.5
10/05/2005 13:00	0.98	110	13.3	57.0	0.2	1007	260.0
10/05/2005 14:00	0.71	88.5	12.8	60.5	0.4	1007	192.0
10/05/2005 15:00	0.39	107	12.5	64.0	0.3	1007	130.0
10/05/2005 16:00	0.28	15.5	12.2	66.5	0.2	1006	112.0
10/05/2005 17:00	0.67	291.5	12.0	71.5	0.1	1006	109.0
10/05/2005 18:00	0.66	289.5	12.2	75.0	0	1006	72.0
10/05/2005 19:00	0.65	272	12.0	75.5	0	1006	29.5
10/05/2005 20:00	0.83	251	12.1	77.5	0	1006	9.5
10/05/2005 21:00	0.64	318	12.0	78.5	0	1006	0.0
10/05/2005 22:00	0.21	14.5	12.0	80.5	0	1007	n.d.
10/05/2005 23:00	0.05	38.5	12.1	81.0	0	1007	0.0
10/05/2005 23:59	0.29	119	12.0	81.0	0	1007	0.0
11/05/2005 1:00	0.10	140	12.1	82.0	0	1007	0.0
11/05/2005 2:00	0.30	176	12.0	82.5	0.2	1007	n.d.
11/05/2005 3:00	0.13	218	12.0	84.0	0	1007	0.0
11/05/2005 4:00	0.24	219	11.9	84.0	0	1007	0.0
11/05/2005 5:00	0.17	229	12.0	85.0	0	1007	n.d.
11/05/2005 6:00	0.16	220.5	12.0	84.0	0	1008	16.0
11/05/2005 7:00	0.30	175.5	12.2	81.5	0	1009	57.5
11/05/2005 8:00	0.76	128.5	12.3	80.5	0	1009	133.5
11/05/2005 9:00	1.06	147	13.3	74.5	0	1010	613.0
11/05/2005 10:00	1.11	141.5	14.3	69.5	0	1011	657.0
11/05/2005 11:00	1.18	130	15.7	64.0	0	1011	1194.5
11/05/2005 12:00	2.19	148.5	17.0	55.0	0	1012	1260.0
11/05/2005 13:00	2.31	153	17.5	52.0	0	1011	1441.0
11/05/2005 14:00	2.38	165.5	18.9	45.5	0	1012	1279.0
11/05/2005 15:00	2.47	134	19.2	43.0	0	1012	1211.0
11/05/2005 16:00	2.13	131.5	19.5	42.5	0	1011	945.0
11/05/2005 17:00	2.50	139.5	19.6	42.0	0	1011	662.0
11/05/2005 18:00	2.74	131	19.0	42.5	0	1011	384.0
11/05/2005 19:00	1.74	114.5	18.3	45.0	0	1010	159.5
11/05/2005 20:00	0.86	109	16.8	48.5	0	1010	17.5
11/05/2005 21:00	0.90	99	15.5	55.5	0	1011	n.d.
11/05/2005 22:00	1.91	111	15.2	63.5	0	1012	0.0
11/05/2005 23:00	2.07	113	14.3	68.5	0	1012	0.0
11/05/2005 23:59	1.78	112	13.4	73.0	0	1012	0.0
12/05/2005 1:00	1.57	104.5	12.5	77.0	0	1012	0.0
12/05/2005 2:00	1.05	91	11.6	78.5	0	1012	0.0
12/05/2005 3:00	0.80	80	11.0	79.0	0	1012	0.0
12/05/2005 4:00	0.91	72	10.6	80.5	0	1012	0.0
12/05/2005 5:00	0.66	85.5	10.1	81.0	0	1012	3.0
12/05/2005 6:00	0.99	153	10.1	80.5	0	1012	122.0
12/05/2005 7:00	1.41	131.5	11.3	77.0	0	1013	239.5
12/05/2005 8:00	1.98	122.5	13.0	69.0	0	1013	691.0
12/05/2005 9:00	3.15	121	15.5	49.5	0	1013	880.5
12/05/2005 10:00	3.02	126.5	16.8	39.5	0	1014	1035.5
12/05/2005 11:00	2.64	117	18.4	34.0	0	1015	1210.0
12/05/2005 12:00	2.23	106.5	20.0	27.0	0	1015	1261.5
12/05/2005 13:00	2.58	125	20.1	24.5	0	1014	1256.0
12/05/2005 14:00	2.89	130.5	20.6	24.0	0	1014	1231.0
12/05/2005 15:00	2.01	107.5	21.0	23.5	0	1013	1106.5
12/05/2005 16:00	1.79	112	21.2	24.5	0	1013	934.5
12/05/2005 17:00	2.26	133	20.8	28.0	0	1013	724.0
12/05/2005 18:00	2.11	127	20.2	28.5	0	1012	420.5
12/05/2005 19:00	1.68	138	19.1	30.5	0	1012	154.0
12/05/2005 20:00	1.29	139.5	17.6	34.5	0	1012	23.5
12/05/2005 21:00	1.33	140.5	16.3	37.5	0	1012	0.0
12/05/2005 22:00	1.40	140	15.6	38.0	0	1012	0.0
12/05/2005 23:00	1.07	153.5	14.9	40.0	0	1012	0.0
12/05/2005 23:59	0.58	113	13.8	44.0	0	1012	0.0

	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
13/05/2005 1:00	0.35	84.5	12.4	50.5	0	1012	0.0
13/05/2005 2:00	0.63	51.5	12.6	54.5	0	1012	0.0
13/05/2005 3:00	0.67	58.5	12.8	51.5	0	1012	0.0
13/05/2005 4:00	0.57	53.5	12.3	51.0	0	1012	0.0
13/05/2005 5:00	0.42	112	12.0	55.5	0	1012	1.5
13/05/2005 6:00	0.80	184.5	11.5	59.5	0	1012	85.5
13/05/2005 7:00	0.96	149	12.4	58.5	0	1013	256.0
13/05/2005 8:00	0.77	121	14.0	52.0	0	1013	369.0
13/05/2005 9:00	1.41	105.5	15.6	45.0	0	1014	749.0
13/05/2005 10:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13/05/2005 11:00	1.70	117	20.0	29.0	0	1015	1437.0
13/05/2005 12:00	1.11	132	20.0	24.0	0	1015	1450.5
13/05/2005 13:00	1.48	98.5	22.1	22.0	0	1016	1414.5
13/05/2005 14:00	1.28	154.5	22.9	20.0	0	1015	1206.5
13/05/2005 15:00	1.42	140	23.1	19.5	0	1015	1061.5
13/05/2005 16:00	1.50	159	23.1	19.5	0	1014	880.0
13/05/2005 17:00	1.53	166	22.4	20.0	0	1014	700.5
13/05/2005 18:00	1.01	157.5	22.4	22.0	0	1013	447.5
13/05/2005 19:00	0.98	170.5	21.4	25.0	0	1012	162.0
13/05/2005 20:00	0.73	144.5	19.5	31.5	0	1011	15.5
13/05/2005 21:00	0.18	129	17.6	37.0	0	1011	0.0
13/05/2005 22:00	0.37	97.5	16.8	44.0	0	1011	0.0
13/05/2005 23:00	0.26	76.5	16.1	47.5	0	1011	0.0
13/05/2005 23:59	0.41	60	15.7	50.0	0	1011	0.0
14/05/2005 1:00	0.57	86.5	15.1	56.0	0	1011	0.0
14/05/2005 2:00	0.48	72.5	14.9	57.5	0	1011	0.0
14/05/2005 3:00	0.96	69.5	14.6	56.5	0	1010	0.0
14/05/2005 4:00	0.94	75.5	14.7	54.5	0	1010	0.0
14/05/2005 5:00	0.76	92.5	14.9	53.5	0	1010	0.0
14/05/2005 6:00	0.55	100	14.7	55.0	0	1010	24.5
14/05/2005 7:00	1.44	109.5	15.0	53.0	0	1010	136.5
14/05/2005 8:00	1.30	108	15.8	49.5	0	1010	540.5
14/05/2005 9:00	1.80	117.5	16.4	45.0	0	1010	544.0
14/05/2005 10:00	1.50	116	15.9	47.5	0.3	1010	167.5
14/05/2005 11:00	0.84	37	14.3	62.5	0.2	1010	194.5
14/05/2005 12:00	1.12	18.5	14.5	65.0	0.1	1010	288.0
14/05/2005 13:00	0.97	218.5	13.8	66.0	1.9	1010	65.0
14/05/2005 14:00	1.52	212.5	12.6	75.0	1.9	1010	151.0
14/05/2005 15:00	0.98	30	13.7	74.0	0	1010	1089.5
14/05/2005 16:00	1.04	35.5	15.3	65.0	0	1010	1068.5
14/05/2005 17:00	0.56	93.5	15.1	63.5	0	1009	284.5
14/05/2005 18:00	0.83	235.5	14.9	69.0	0.3	1009	237.5
14/05/2005 19:00	0.79	162	14.3	70.0	0	1009	70.5
14/05/2005 20:00	0.47	26	14.0	73.0	0	1008	n.d.
14/05/2005 21:00	0.15	212.5	13.9	75.5	0	1008	0.0
14/05/2005 22:00	0.47	345	13.9	76.0	0	1009	0.0
14/05/2005 23:00	0.83	240.5	13.8	77.0	0	1009	0.0
14/05/2005 23:59	0.69	317	13.1	77.0	0	1009	0.0
15/05/2005 1:00	0.68	276	12.1	80.5	0	1009	0.0
15/05/2005 2:00	1.05	258	11.6	82.5	0	1008	0.0
15/05/2005 3:00	1.27	257	11.1	83.0	0	1008	0.0
15/05/2005 4:00	1.06	254.5	10.6	84.0	0	1008	0.0
15/05/2005 5:00	0.79	258.5	10.0	84.0	0	1008	7.0
15/05/2005 6:00	0.22	223.5	10.1	85.0	0.1	1008	117.5
15/05/2005 7:00	0.68	240	11.2	85.0	0	1009	303.5
15/05/2005 8:00	1.42	296	12.7	76.0	0	1009	572.0
15/05/2005 9:00	1.43	246.5	15.9	67.0	0	1010	805.5
15/05/2005 10:00	1.23	279.5	18.5	55.5	0	1011	1008.0
15/05/2005 11:00	1.27	193.5	20.2	44.5	0	1011	1163.5
15/05/2005 12:00	1.16	173.5	21.6	38.0	0	1012	1271.0
15/05/2005 13:00	1.05	122	22.0	37.5	0	1011	1272.5
15/05/2005 14:00	1.47	109.5	22.0	37.5	0	1011	1220.5
15/05/2005 15:00	1.16	104	22.7	36.5	0	1010	1137.5
15/05/2005 16:00	1.47	112.5	22.6	39.5	0	1010	887.0
15/05/2005 17:00	1.48	118.5	22.3	40.5	0	1009	625.0
15/05/2005 18:00	1.23	132.5	21.8	41.5	0	1008	331.5

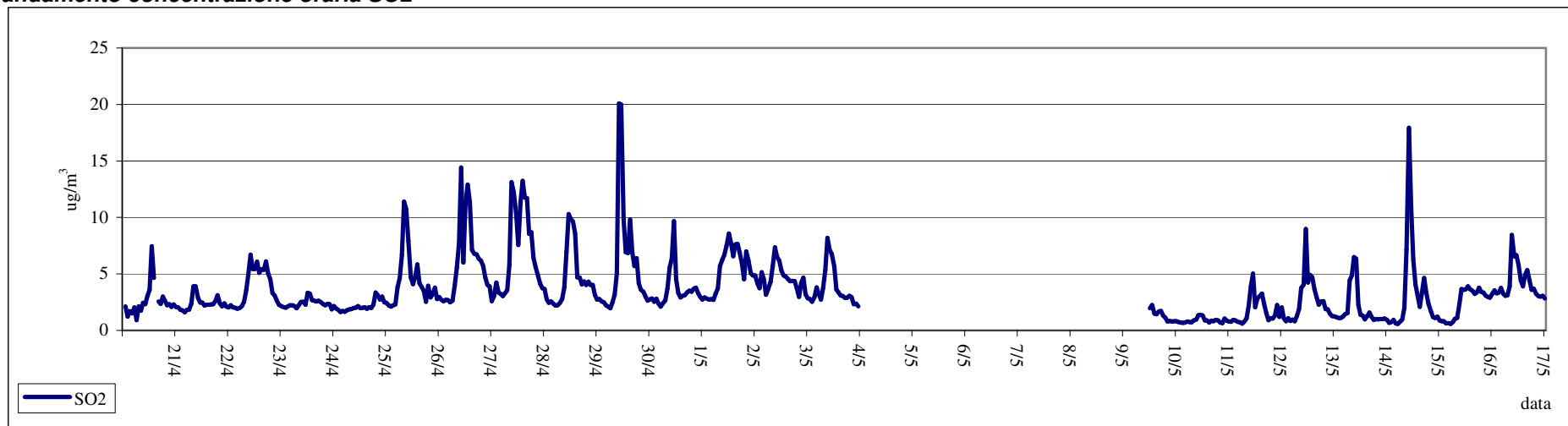
	velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
15/05/2005 19:00	1.17	110.5	21.0	43.5	0	1008	166.0
15/05/2005 20:00	0.59	102	19.4	52.0	0	1007	20.5
15/05/2005 21:00	0.37	69	18.5	57.5	0	1007	0.0
15/05/2005 22:00	0.40	68	17.7	60.0	0	1007	0.0
15/05/2005 23:00	0.30	89.5	16.9	63.0	0	1007	0.0
15/05/2005 23:59	0.48	149	16.2	65.0	0	1007	0.0
16/05/2005 1:00	0.38	82	15.4	71.0	0	1007	0.0
16/05/2005 2:00	0.74	90	14.8	76.5	0	1007	0.0
16/05/2005 3:00	0.78	85.5	14.0	77.5	0	1006	n.d.
16/05/2005 4:00	0.67	109.5	13.1	77.5	0	1006	n.d.
16/05/2005 5:00	0.67	109.5	12.6	77.0	0	1006	8.0
16/05/2005 6:00	1.05	138.5	12.9	74.0	0	1006	98.5
16/05/2005 7:00	1.11	121.5	14.6	68.0	0	1007	319.0
16/05/2005 8:00	1.16	133	16.3	62.0	0	1008	477.5
16/05/2005 9:00	1.91	124.5	17.5	59.0	0	1008	662.5
16/05/2005 10:00	1.81	146	18.4	57.5	0	1008	866.5
16/05/2005 11:00	1.94	128	20.0	51.5	0	1009	1198.0
16/05/2005 12:00	2.02	114	20.6	46.0	0	1009	1024.5
16/05/2005 13:00	2.03	107.5	21.1	44.5	0	1008	753.5
16/05/2005 14:00	2.07	108	21.4	41.5	0	1007	664.0
16/05/2005 15:00	2.23	124	21.5	41.5	0	1007	624.5
16/05/2005 16:00	3.25	155.5	22.4	32.5	0	1006	1026.0
16/05/2005 17:00	3.65	185	21.7	28.5	0	1005	676.0
16/05/2005 18:00	2.49	181	20.5	30.5	0	1005	137.0
16/05/2005 19:00	3.36	173.5	20.1	31.5	0	1004	169.5
16/05/2005 20:00	2.90	177	19.2	30.5	0	1004	30.0
16/05/2005 21:00	1.94	181.5	18.2	35.0	0	1004	0.0
16/05/2005 22:00	0.90	211	16.0	42.5	0	1004	0.0
16/05/2005 23:00	0.71	294	14.9	48.0	0	1004	0.0
16/05/2005 23:59	1.05	332	15.2	51.0	0	1004	0.0
17/05/2005 1:00	1.52	326	15.3	62.5	0	1004	0.0
17/05/2005 2:00	0.95	310	14.3	65.5	0	1004	0.0
17/05/2005 3:00	0.72	162	14.0	67.5	0	1004	0.0
17/05/2005 4:00	0.66	288	13.7	66.5	0	1004	0.0
17/05/2005 5:00	0.81	263.5	12.3	75.0	0	1004	n.d.
17/05/2005 6:00	1.15	231.5	11.3	74.5	0	1004	119.0
17/05/2005 7:00	1.23	237	13.0	66.0	0	1005	358.0
17/05/2005 8:00	0.87	260.5	16.5	57.0	0	1007	680.0
17/05/2005 9:00	1.24	338	18.4	49.0	0	1007	860.0
17/05/2005 10:00	1.22	310.5	19.4	44.5	0	1007	1079.0
17/05/2005 11:00	0.86	191.5	19.5	47.5	0	1007	1005.0
17/05/2005 12:00	1.18	188	21.3	41.0	0	1008	1464.5
17/05/2005 13:00	1.28	54	22.4	34.0	0	1008	1418.0
17/05/2005 14:00	1.09	85	21.6	34.0	0	1006	449.5
17/05/2005 15:00	1.26	131.5	21.6	36.0	0	1005	441.0
17/05/2005 16:00	0.56	55.5	21.2	36.5	0	1005	183.0
17/05/2005 17:00	2.22	276.5	17.7	57.5	0.1	1004	87.5
17/05/2005 18:00	1.40	336	16.9	65.5	0	1003	78.5
17/05/2005 19:00	1.02	95.5	16.9	67.0	0	1003	24.0
17/05/2005 20:00	0.42	54.5	16.5	73.0	0.1	1003	0.0
17/05/2005 21:00	0.40	49	16.1	78.5	0.4	1003	0.0
17/05/2005 22:00	0.70	92.5	14.9	75.5	0.5	1003	0.0
17/05/2005 23:00	0.95	42.5	14.5	79.5	2.3	1001	0.0
17/05/2005 23:59	0.84	314	14.0	81.0	6.8	1001	0.0

N.V.=non valido

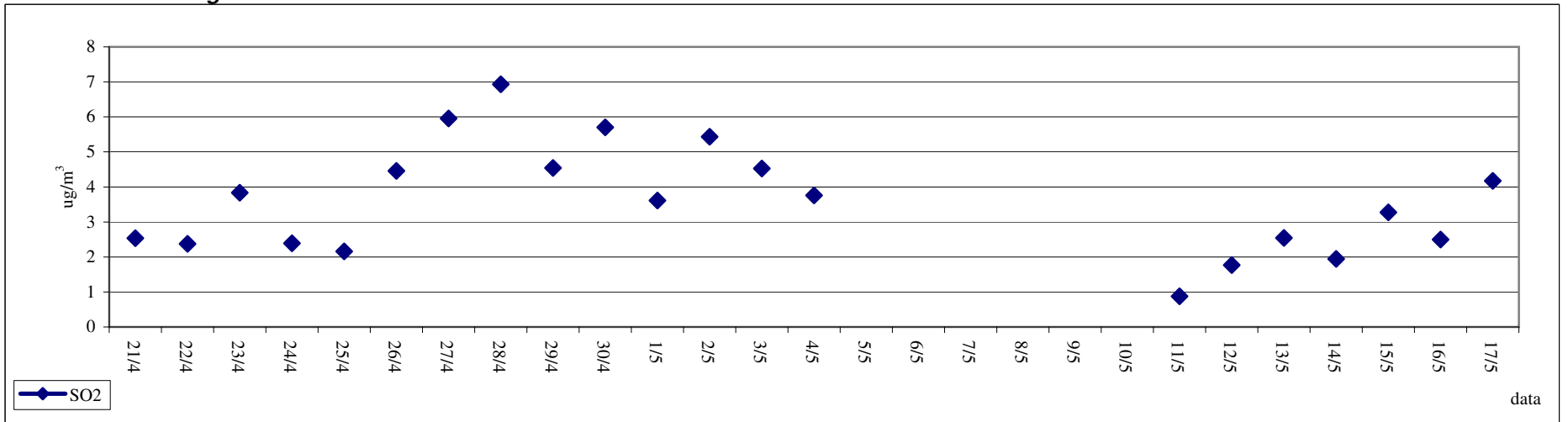
N.D.=non disponibile

Grafici: dati inquinanti

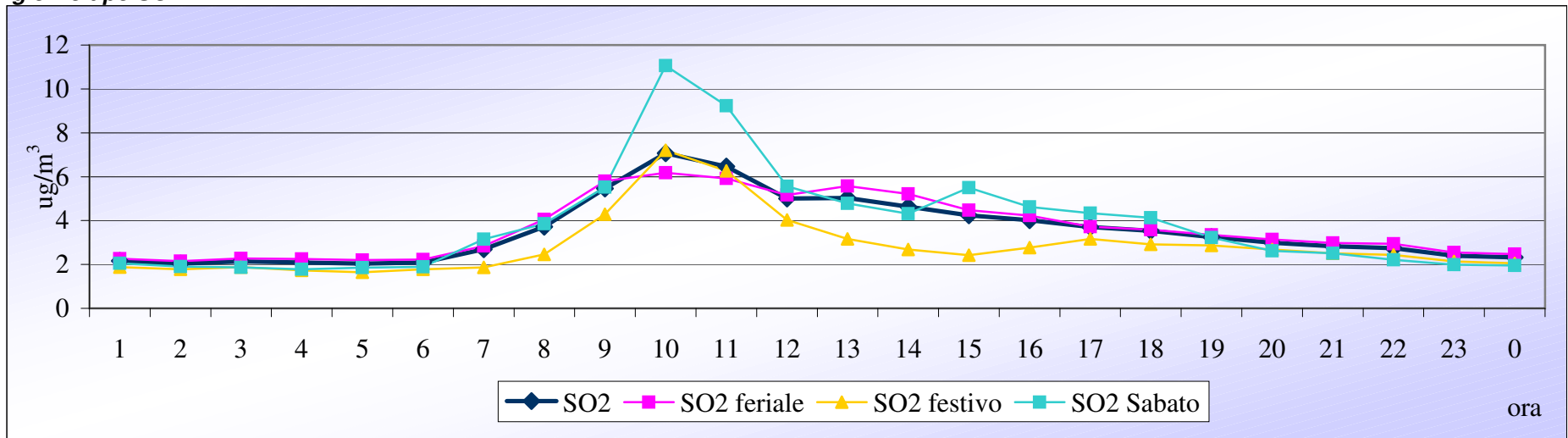
andamento concentrazione oraria SO2



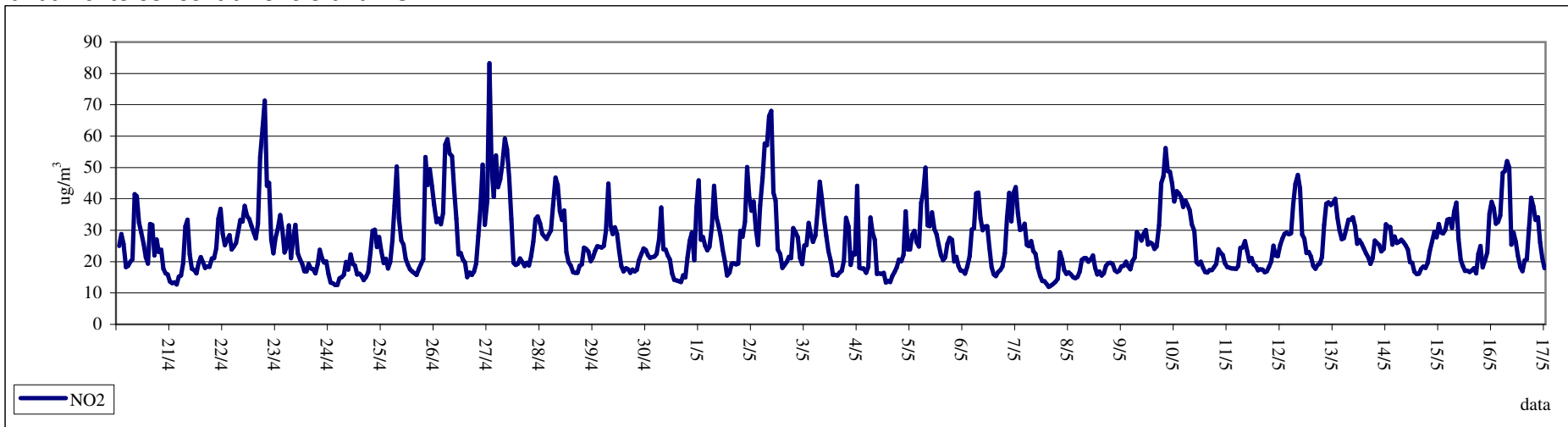
andamento media giornaliera SO2



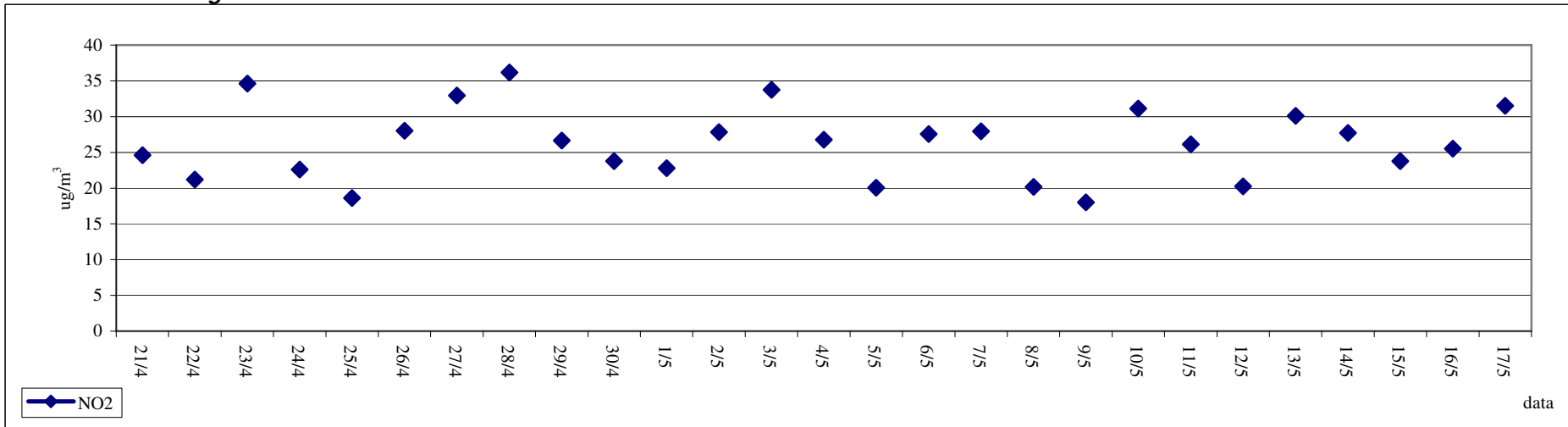
giorno tipo SO2



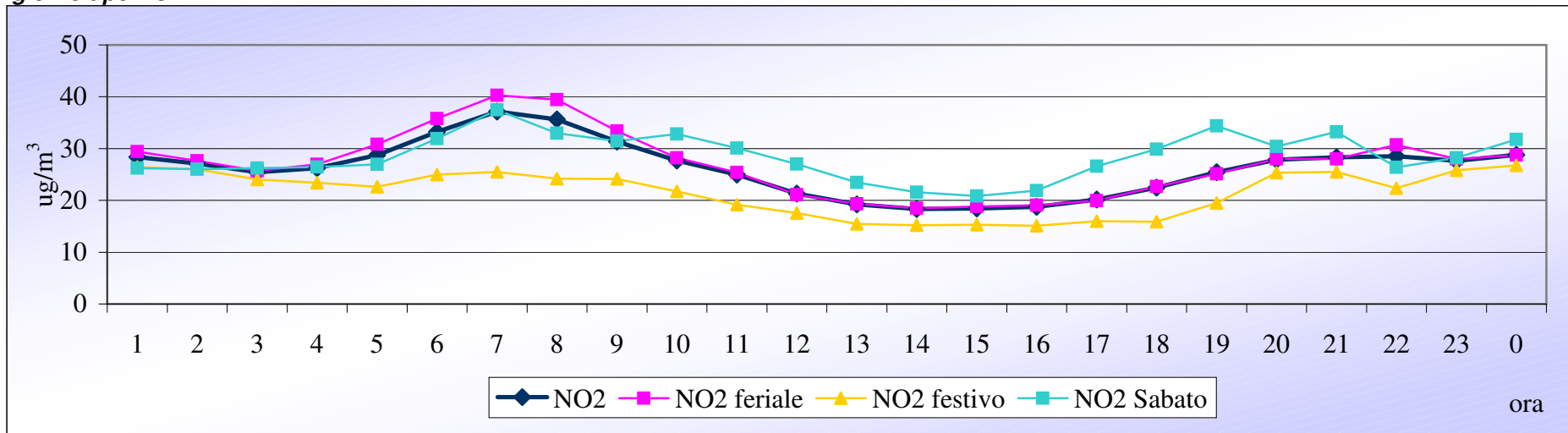
andamento concentrazione oraria NO2



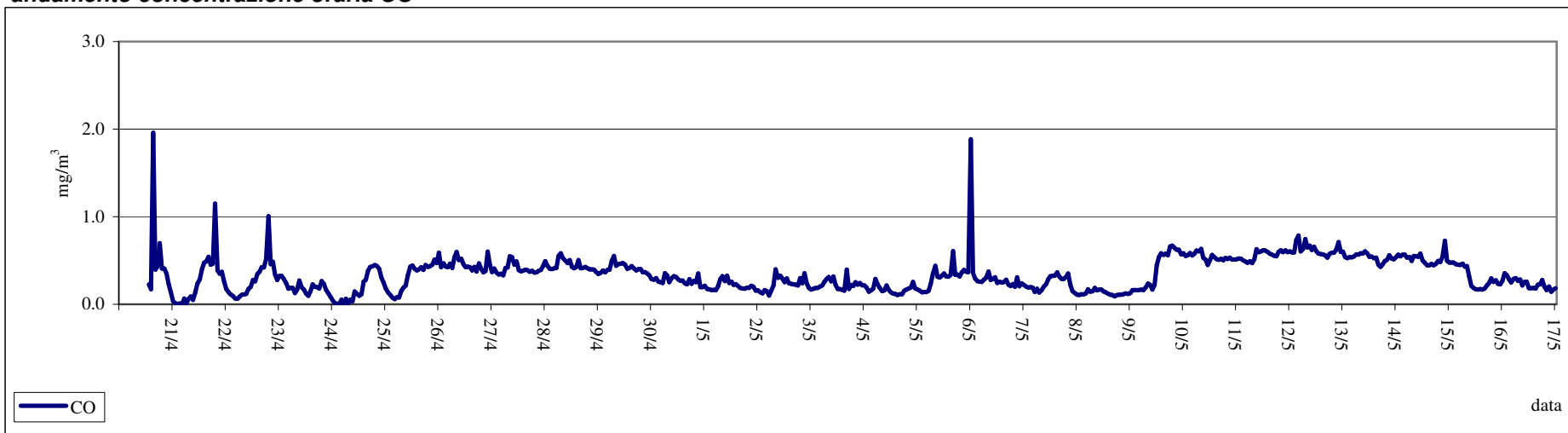
andamento media giornaliera NO2



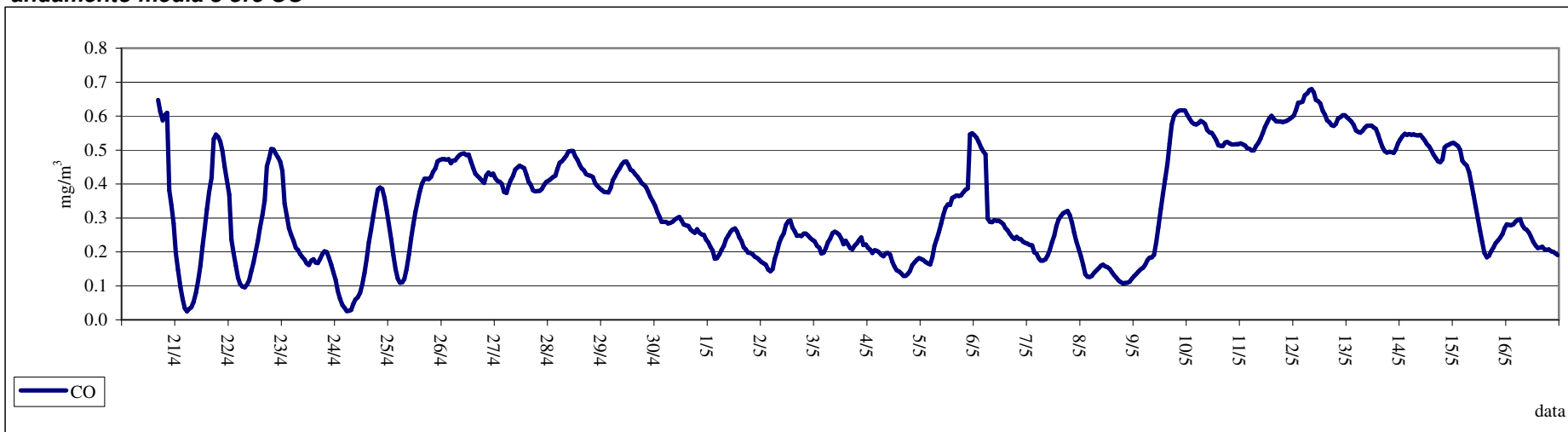
giorno tipo NO2



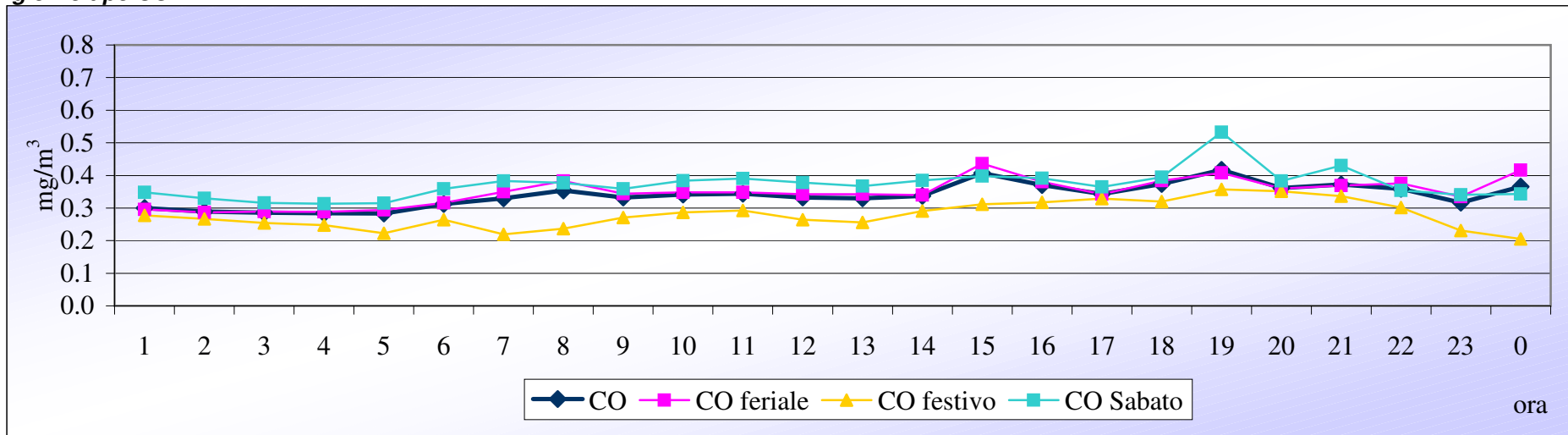
andamento concentrazione oraria CO



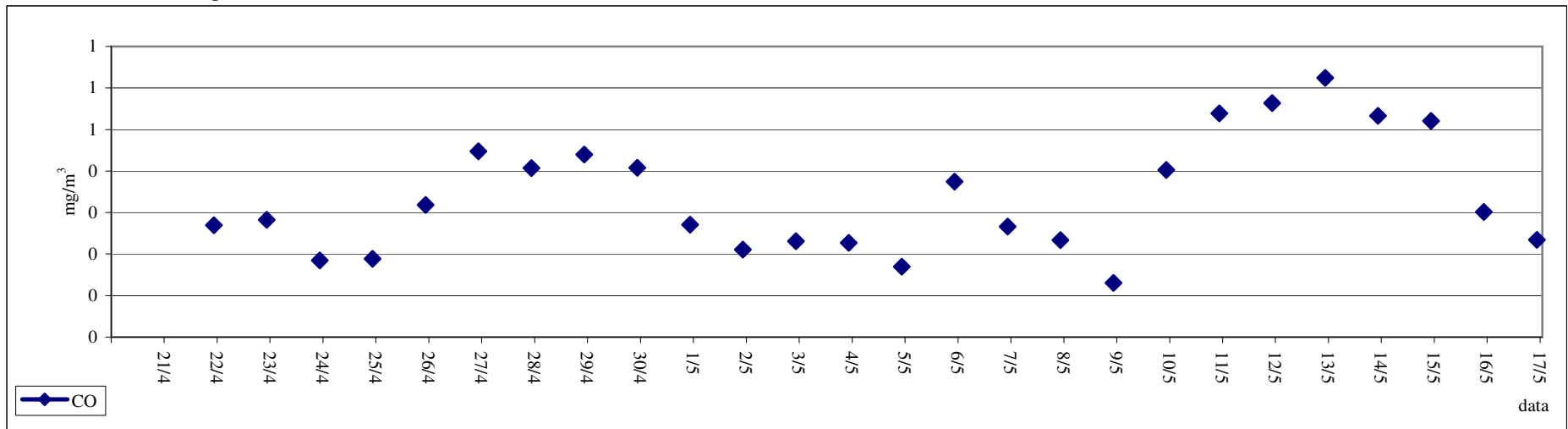
andamento media 8 ore CO



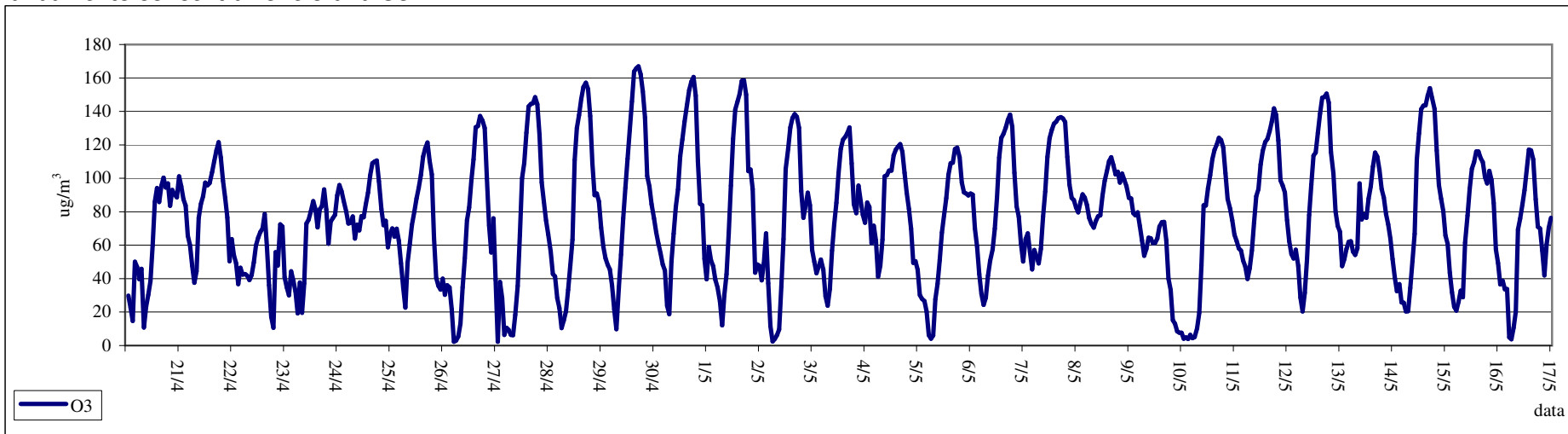
giorno tipo CO



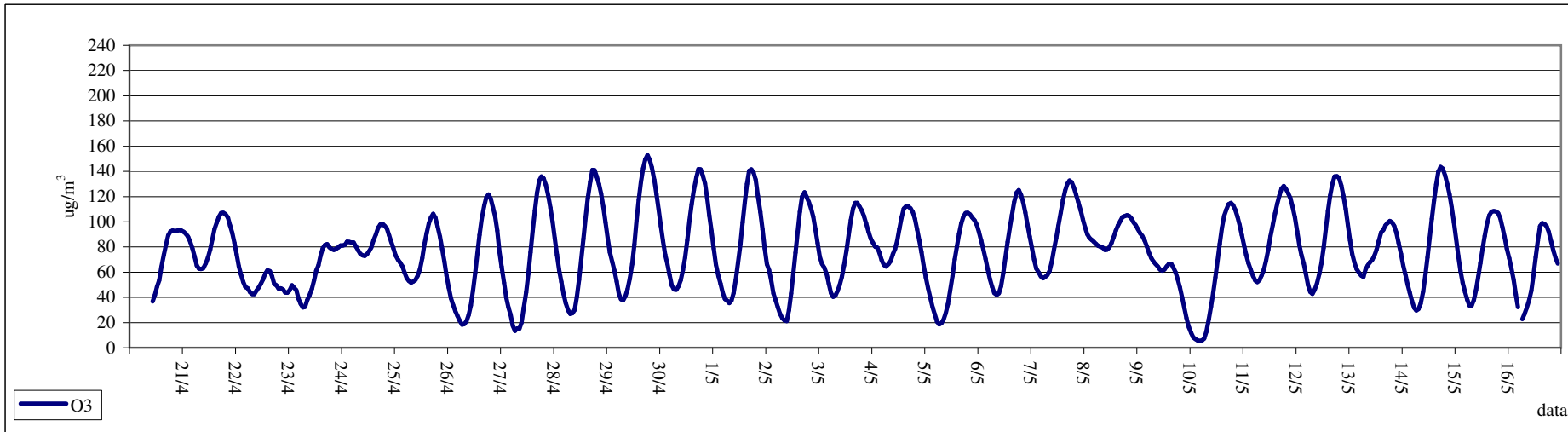
andamento media giornaliera CO



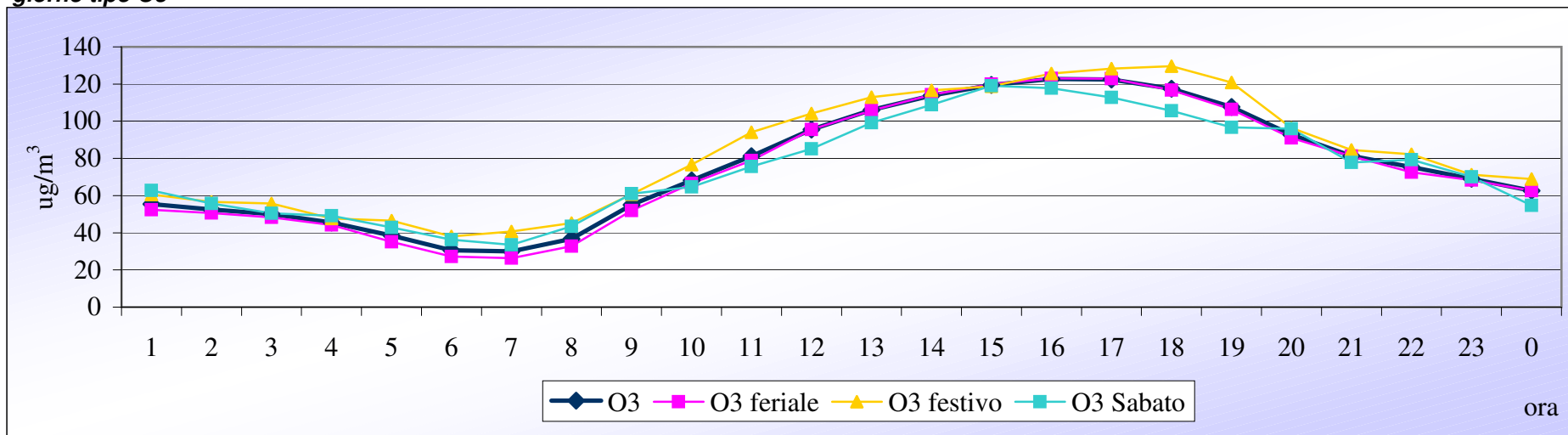
andamento concentrazione oraria O3



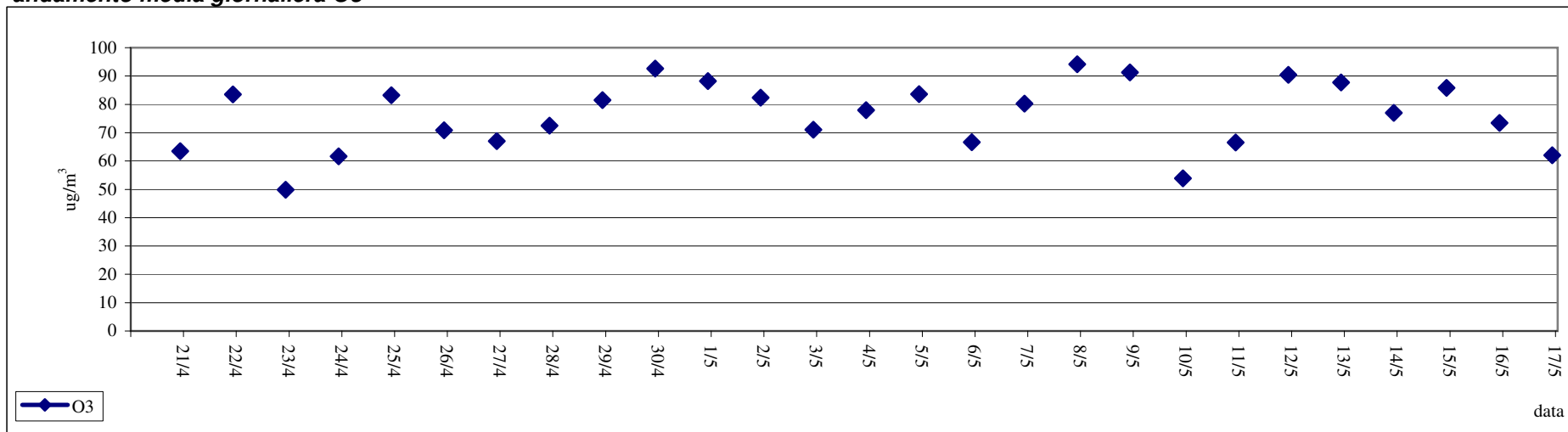
andamento media 8 ore O3



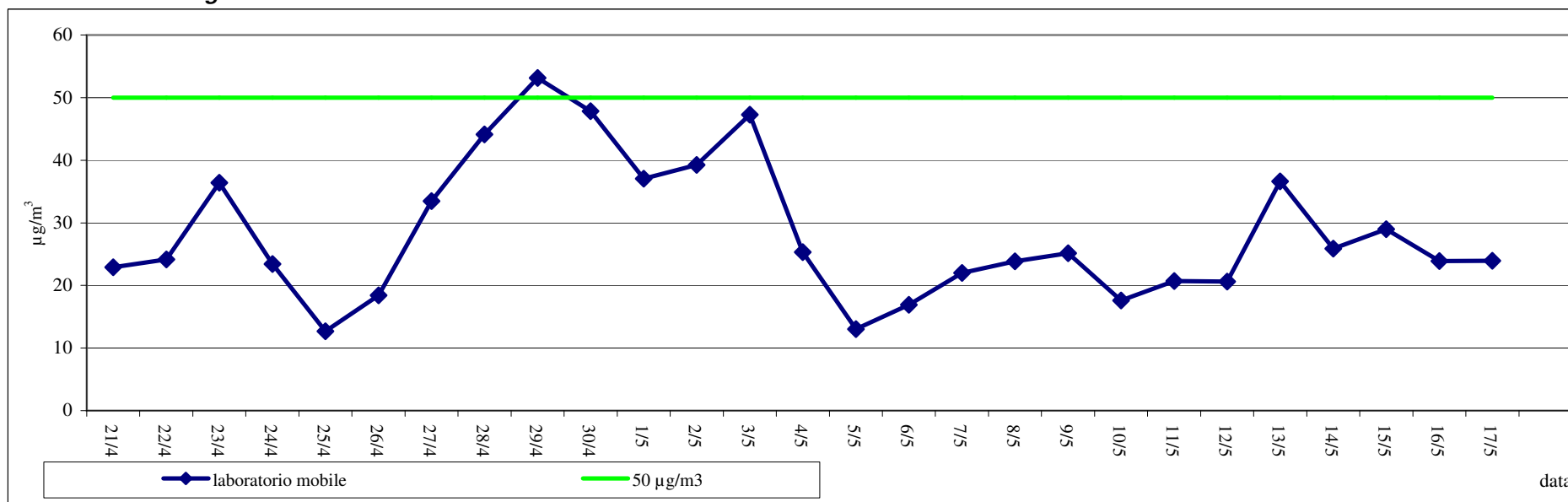
giorno tipo O3



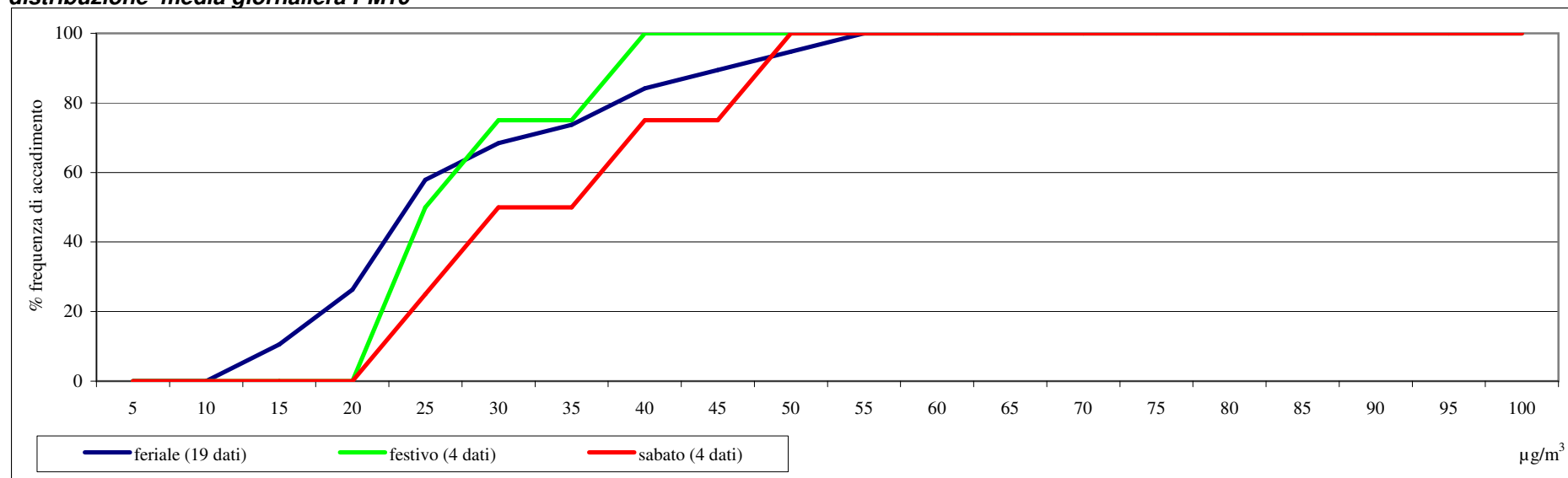
andamento media giornaliera O3



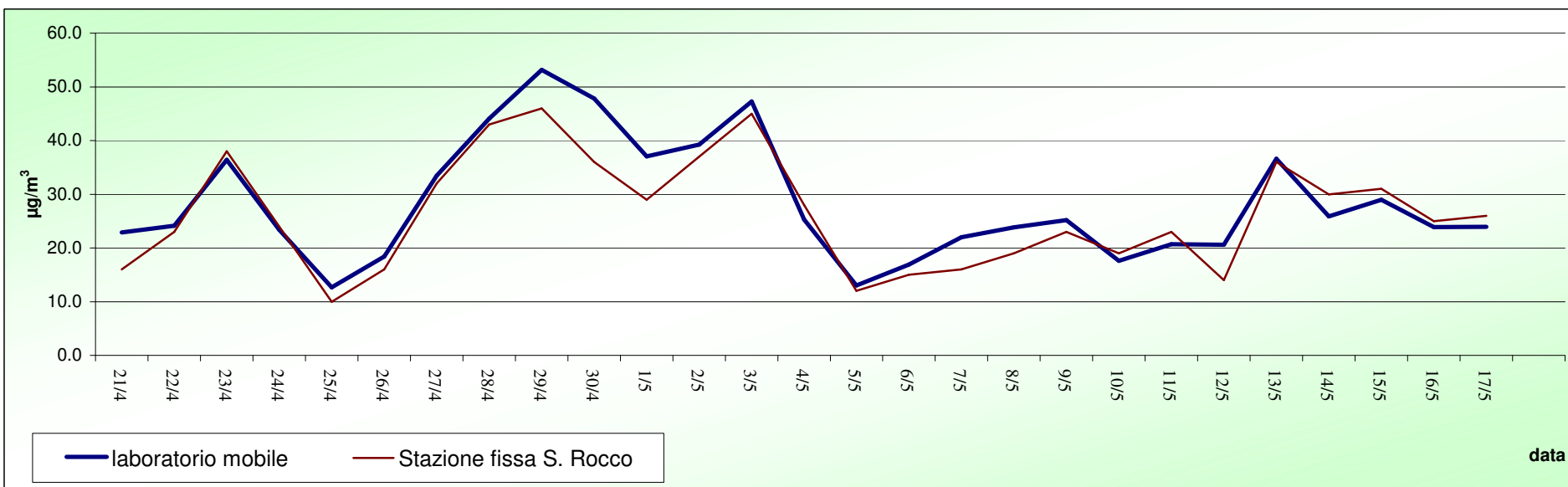
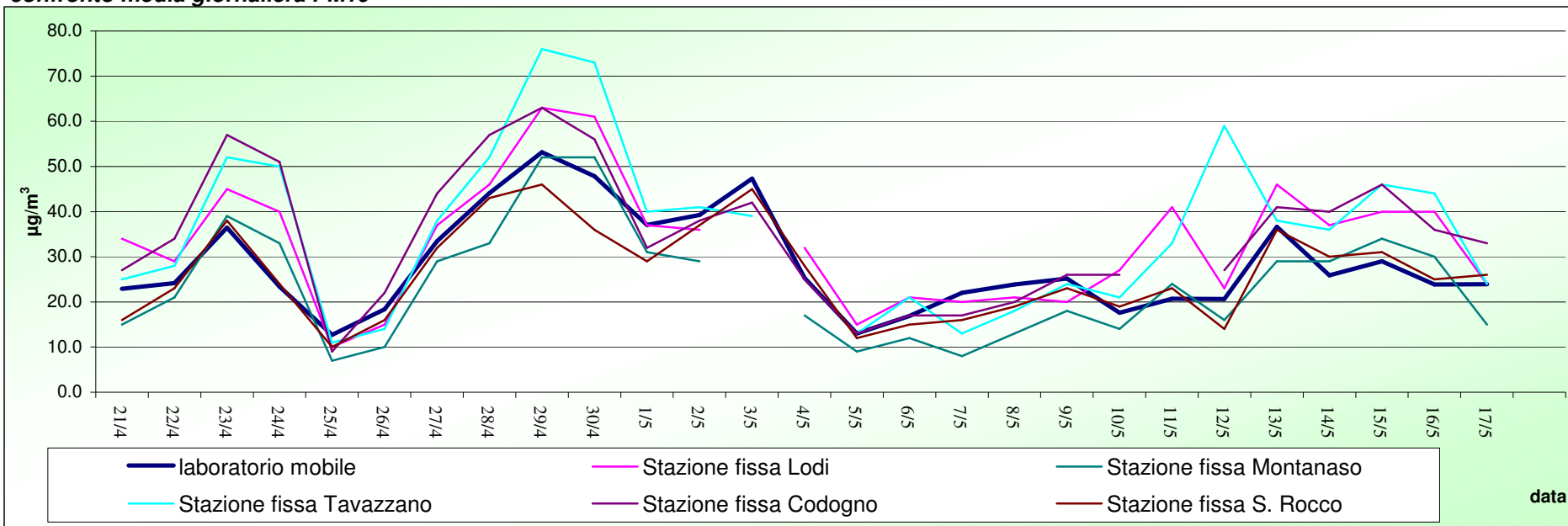
andamento media giornaliera PM10



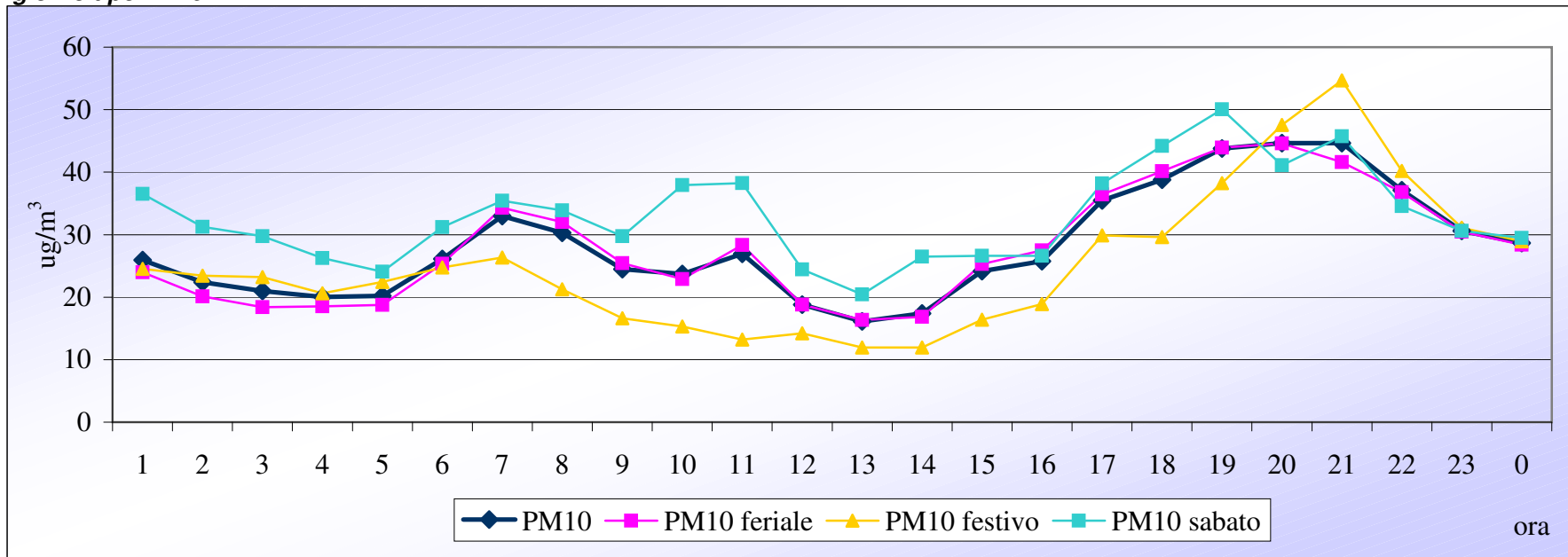
distribuzione media giornaliera PM10



confronto media giornaliera PM10

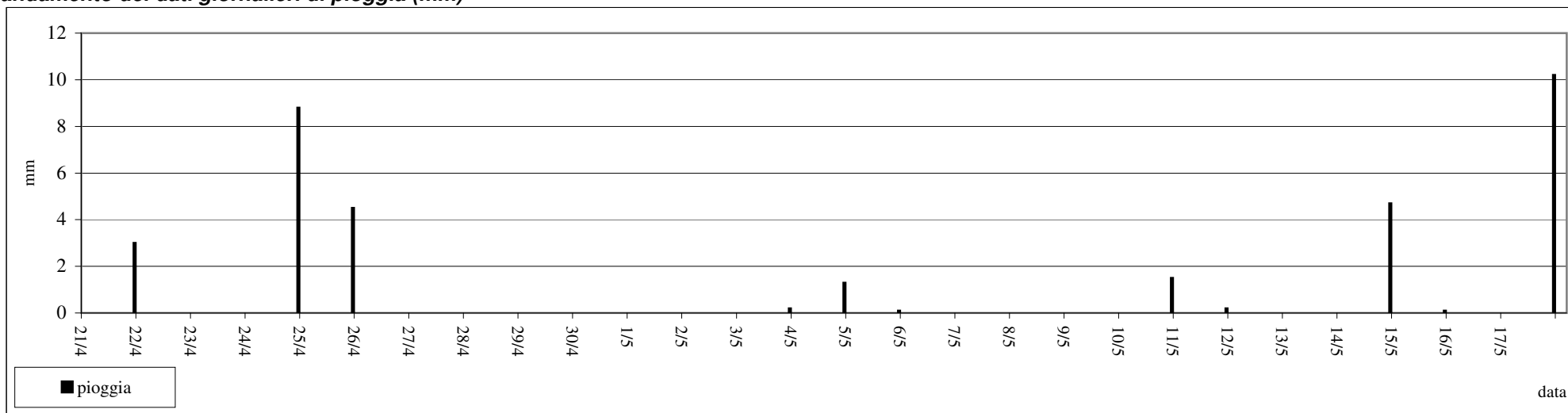


giorno tipo PM10

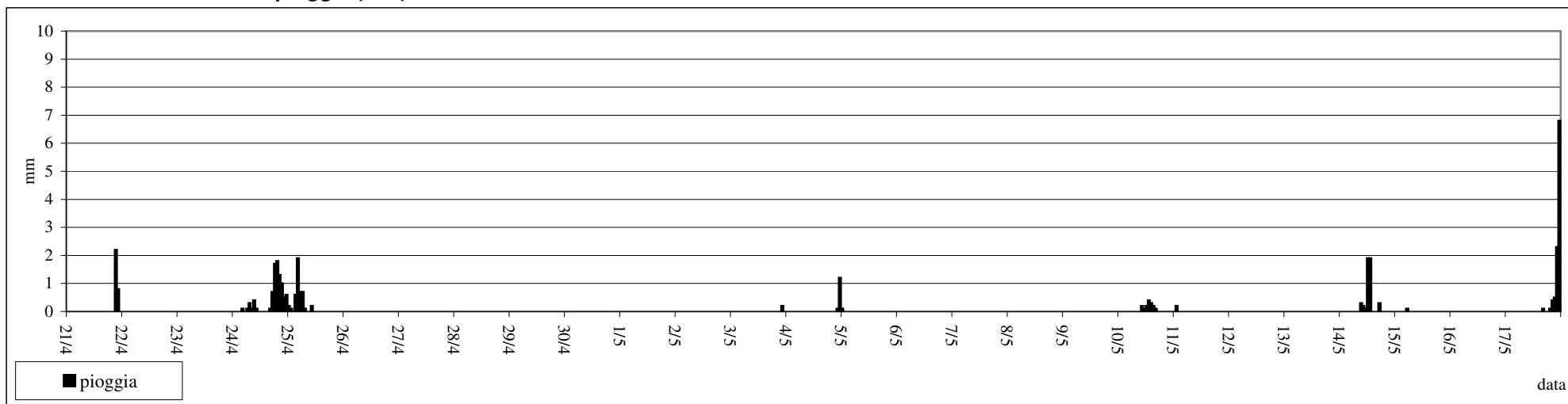


Grafici: dati meteorologici

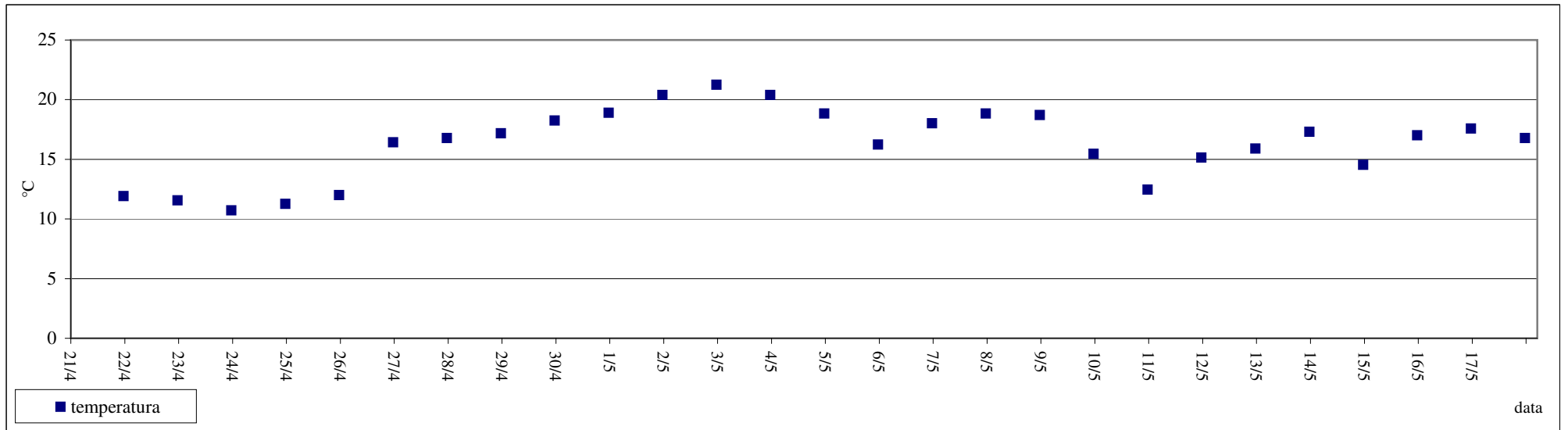
andamento dei dati giornalieri di pioggia (mm)



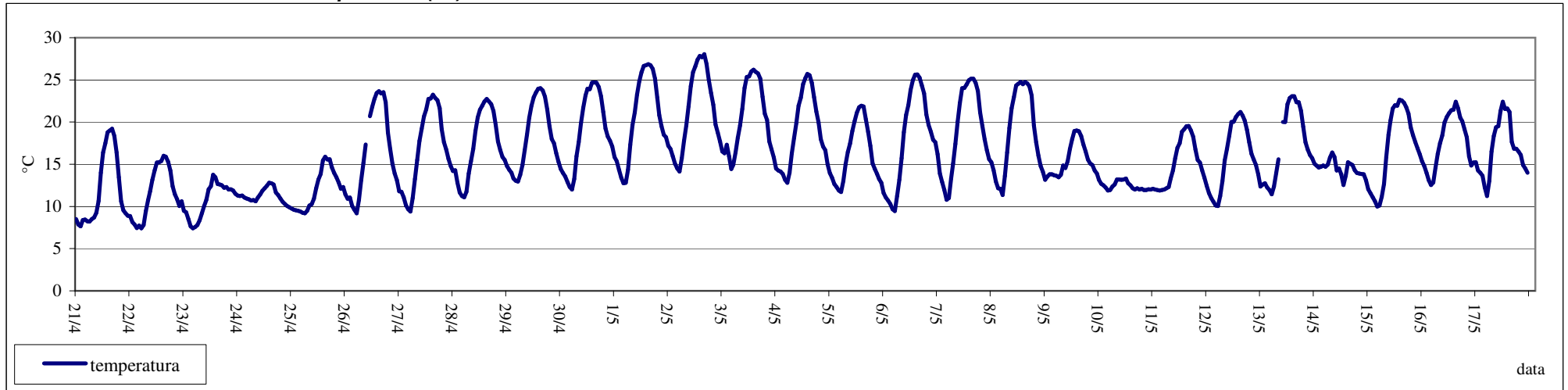
andamento dei dati orari di pioggia (mm)



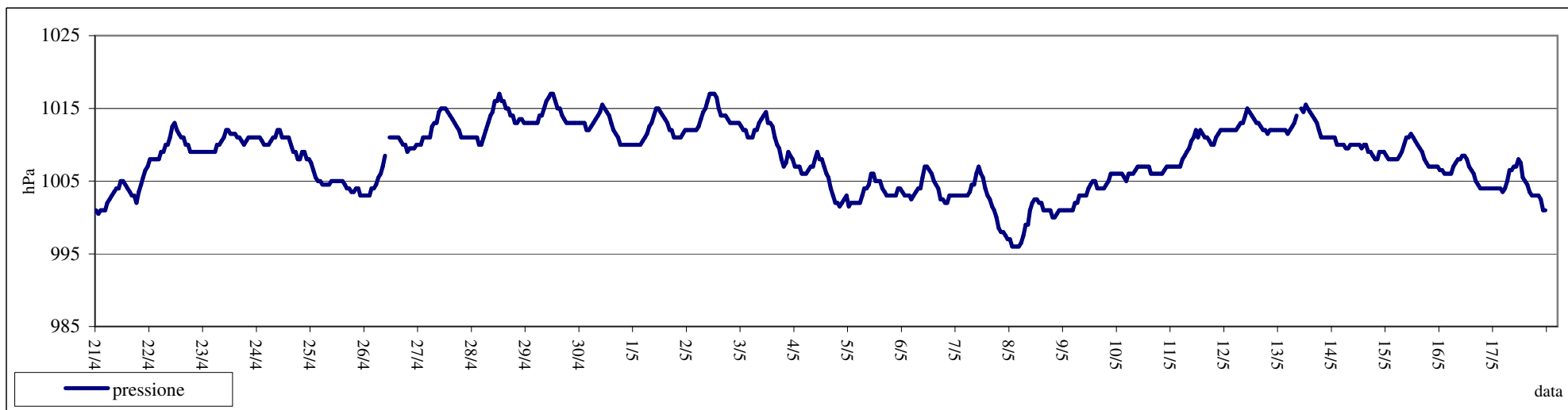
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura (°C)



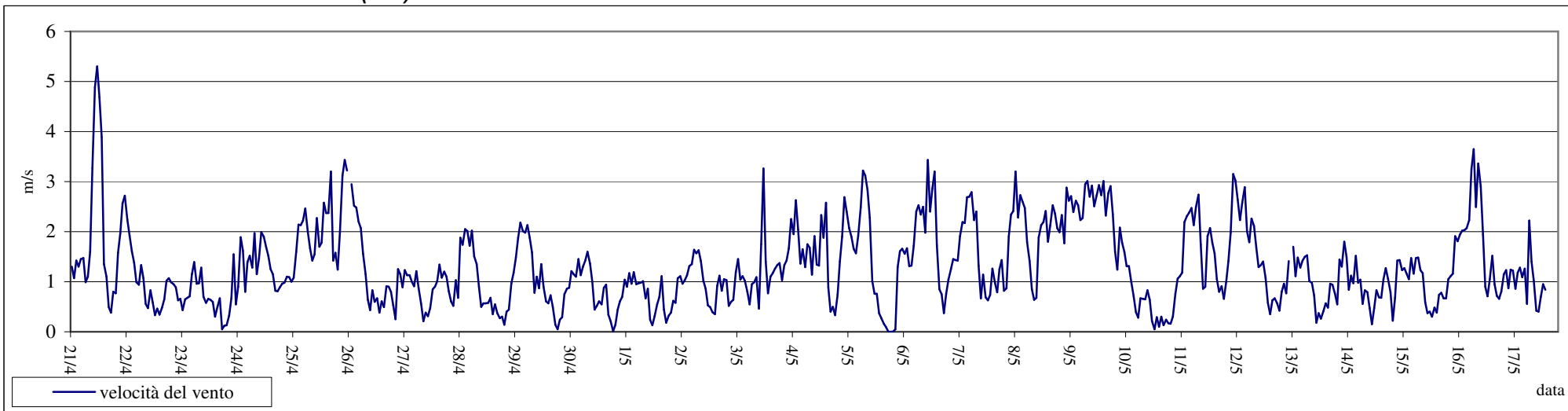
andamento dei dati orari della temperatura (°C)



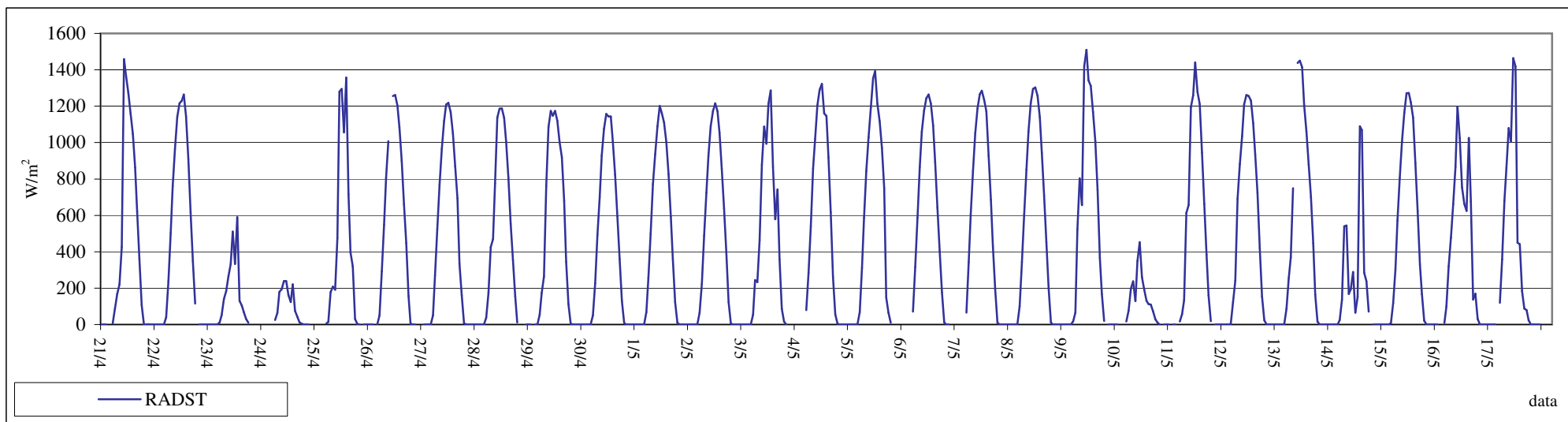
andamento dei dati orari di pressione (hpa)



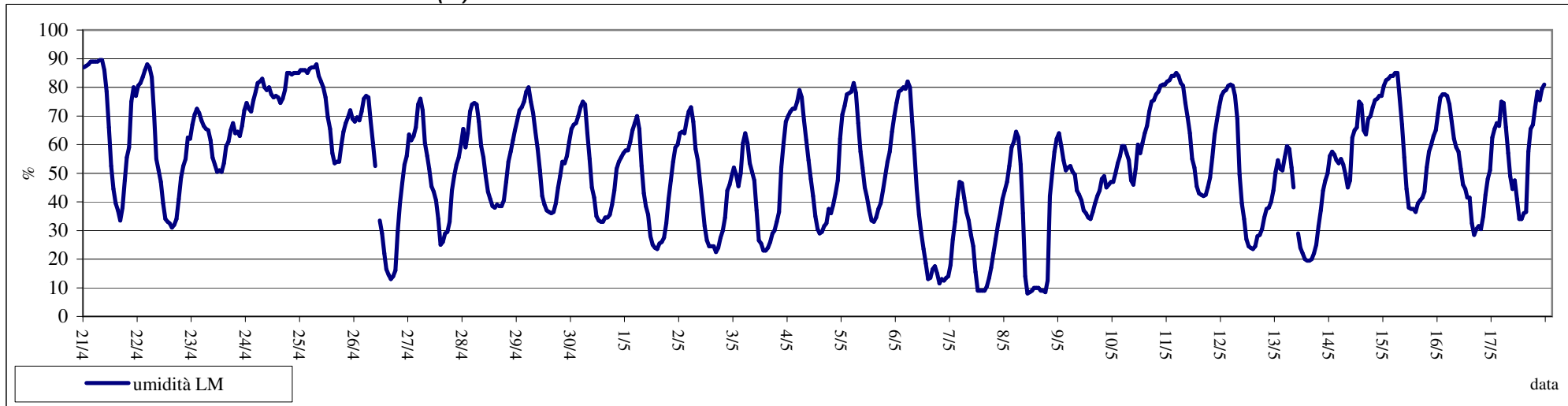
andamento della velocità del vento (m/s)



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



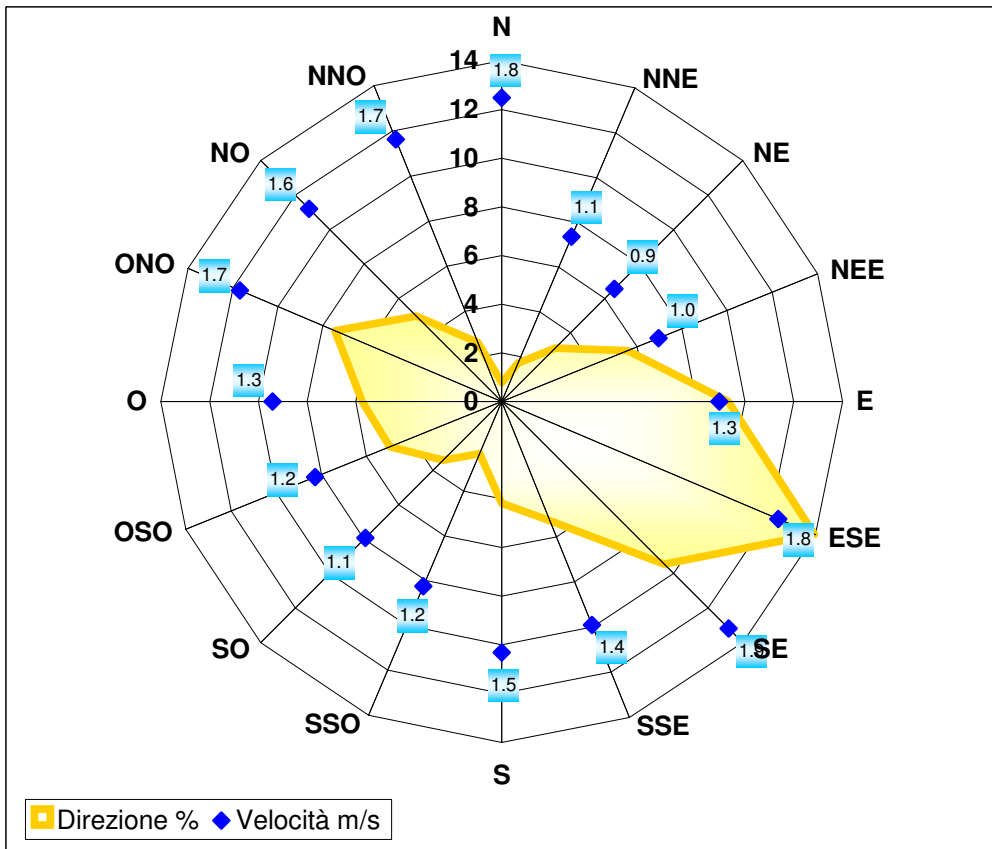
andamento dei dati orari di umidità relativa (%)



Dati del laboratorio mobile

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

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



	DV	VV
	frequenza %	m/s
N	0.8	1.8
NNE	1.7	1.1
NE	3.1	0.9
NEE	5.6	1.0
E	9.3	1.3
ESE	14.0	1.8
SE	9.5	1.9
SSE	5.3	1.4
S	4.2	1.5
SSO	2.3	1.2
SO	3.4	1.1
OSO	5.0	1.2
O	5.7	1.3
ONO	7.4	1.7
NO	5.0	1.6
NNO	2.6	1.7
Variabile	0.0	
Calma	15.2	0.3