

Laboratorio Mobile
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico
COMUNE DI S. COLOMBANO AL LAMBRO

05/11/2004 – 12/12/2004



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico COMUNE DI SAN COLOMBANO AL LAMBRO

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 05/11/2004 e il 12/12/2004 nel Comune di San Colombano al Lambro.

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 SAN COLOMBANO AL LAMBRO

Introduzione

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

Campagna di Misura

Sito di Misura	pag. 7
Principali Sorgenti Emissive	pag. 8
Situazione Meteorologica nel periodo di misura	pag. 9
Andamento inquinanti nel periodo di misura	pag. 10
Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse	pag. 12
Confronto delle misure con la campagna primaverile	pag. 12
Conclusioni	pag. 13

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;

Per i parametri meteo sono stati utilizzati i dati forniti dalla stazione di Tavazzano con Villavesco.

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 quello che riguarda i valori limite si rimanda alla precedente relazione fatta eccezione per l'ozono per il quale è stata recepita una normativa CEE, con la pubblicazione in G.U. del 23/07/04 del D.L. n.183 del 21/05/04.

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

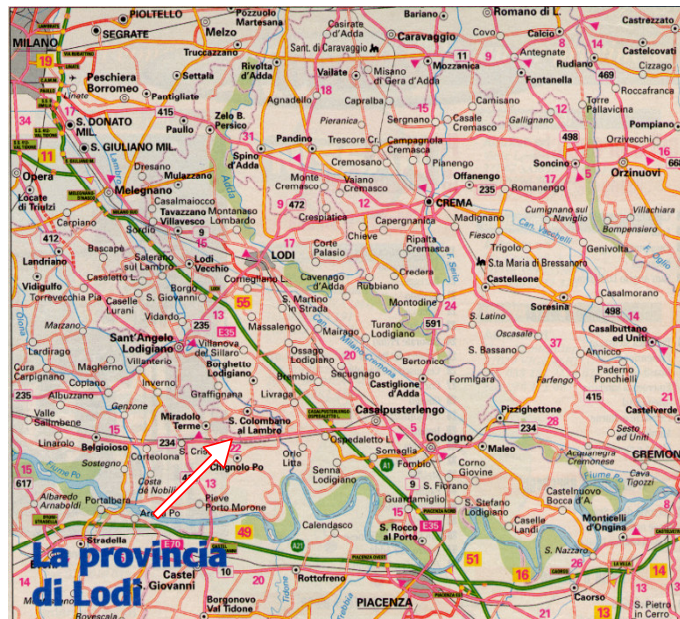
Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore bersaglio per la protezione della salute umana	120	8 h da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni	D.L. n.183 del 21/05/04
Valore bersaglio per la protezione della vegetazione	18.000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

Per un confronto si riportano i limiti validi prima del 23/07/04 e utilizzati nella precedente relazione:

Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Livello di protezione salute	110	8 h	D.M. 16/5/96
Livello di protezione vegetazione	200	1 h	D.M. 16/5/96
Livello di protezione vegetazione	65	24 h	D.M. 16/5/96
Soglia di informazione e attenzione	180	1 h	D.M. 16/5/96 e D.G.R. 28/10/02
Soglia di allerta e allarme	360	1 h	D.M. 16/5/96 e D.G.R. 28/10/02

Campagna di Misura Sito di Misura

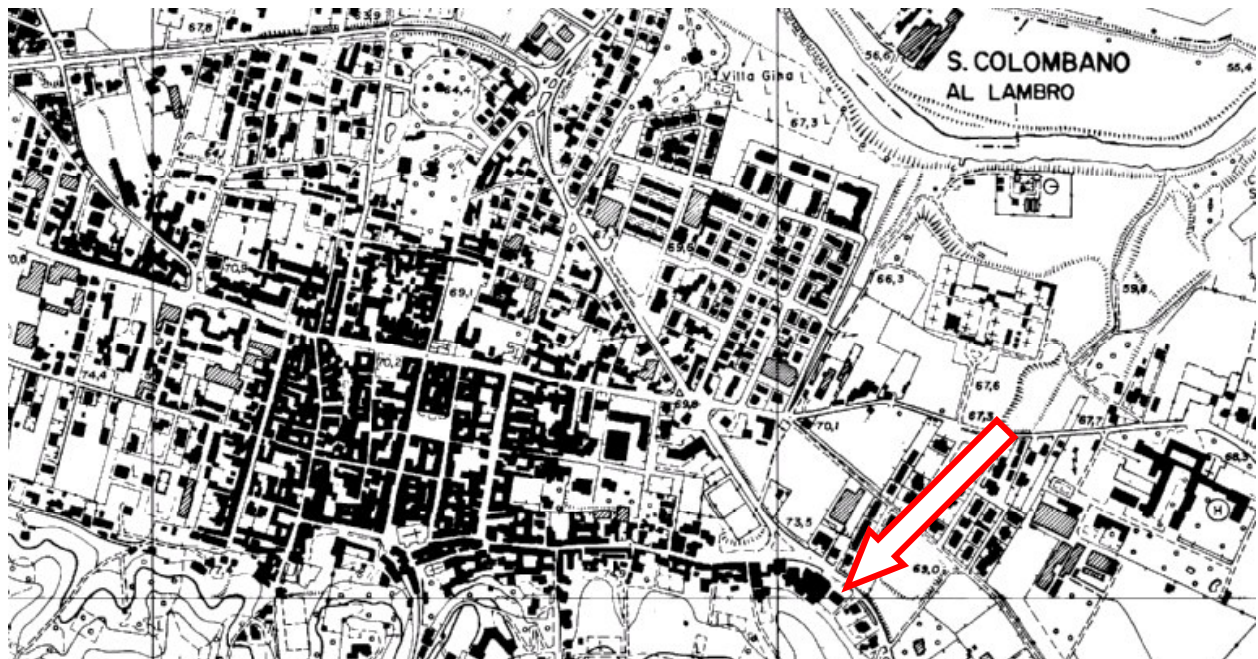


Periodo di Misura: 05/11/2004 – 12/12/2004

Sito di misura: Comune di San Colombano al Lambro

Asse Stradali: sp 23 - postazione da traffico

E' stato scelto il medesimo sito della precedente campagna (dal 29/04/04 al 26/05/04) per caratterizzare eventuali variazioni stagionali.



Principali sorgenti emissive

Per quanto riguarda le sorgenti emissive si rimanda a quanto riportato nella precedente relazione.

Situazione meteorologica nel periodo di misura

Sono stati utilizzati per le elaborazioni i dati meteorologici della stazione meteo di Tavazzano con Villavesco, in quanto la strumentazione meteo del laboratorio mobile non ha funzionato correttamente durante la campagna di misure.

Le precipitazioni del periodo sono state di 130 mm, concentrate nelle giornate 29 e 30 novembre, che hanno registrato precipitazioni pari a 56 e 32 mm. Dal confronto con i dati storici (medie anni 1990-2003) si evidenzia come, pur essendo un valore confrontabile con le medie stagionali, la concentrazione delle precipitazioni in soli due giorni fa sì che il periodo sia in effetti caratterizzato da un'assenza di pioggia (storici mensili: novembre 104 mm, dicembre 61 mm, con precipitazioni disperse in tre settimane).

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 6.1°C, in linea con i dati storici, che dal 1988 al 2003 risultano essere: novembre 7.1°C, dicembre 2.6°C.

I valori di pressione atmosferica sono compresi tra 994 e 1023 hPa, con periodi alternati di alta e bassa pressione in corrispondenza delle precipitazioni.

Per ciò che riguarda la rilevazione del vento si nota una velocità compresa tra 1.1 e 1.6 m/s (valore medio), con una eccezione di 3.8 m/s legata alla direzione NORD; questi episodi sono stati relativamente poco frequenti (1.8% del totale degli eventi). La direzione prevalente nel periodo, OSO, è caratterizzata da una velocità relativamente bassa, 1.1 m/s. I numerosi episodi di calma di vento e di venti deboli hanno portato ad uno scarso rimescolamento delle masse di aria.

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 (hpa);
- Rosa dei venti (direzioni prevalenti orarie e velocità media per direzione).

Andamento inquinanti nel periodo di misura

Dal 05/11/2004 al 12/12/2004 è stata realizzata nel territorio comunale di San Colombano al Lambro una campagna di monitoraggio di Qualità dell'Aria. Il Laboratorio mobile è stato posizionato lungo la SP 23.

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 aumento di questo inquinante nelle ore centrali della giornata; in ogni caso i valori registrati sono in generale molto contenuti e risultano 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 non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO₂, le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori a cui attenersi.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO₂, hanno superato la soglia del valore di attenzione 12 volte. L'andamento giornaliero presenta un lieve incremento nelle prime ore del mattino e una spiccata differenza tra i giorni feriali e i festivi. Essendo la postazione così vicina alla strada, gli andamenti sono strettamente correlati con i flussi di traffico, cosa che giustifica anche i superamenti dei limiti, che non sono stati registrati in nessun'altra stazione della rete.

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

Durante la campagna le concentrazioni si sono sempre mantenute basse, coerentemente con il carattere estivo dell'inquinamento da ozono. Inoltre sono via via diminuite, raggiungendo i minimi dei giorni di dicembre. 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. L'incremento nei giorni festivi rispetto a quelli feriali è dovuto da un lato al fatto che i primi tre giorni sono stati relativamente alti (da 26 a 20 µg/m³), dall'altro alla diminuzione del traffico, che ha portato ad una diminuzione delle concentrazioni di NO nei giorni festivi. In ogni caso le concentrazioni rimangono ben al di sotto dei limiti di legge, in linea con la stagione invernale.

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 µm.

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 renderli conformi al DM 60/2002 (SM2005), sono stati confrontati con i dati delle centraline fisse nelle quali sono installate misuratori conformi a quanto richiesto nel decreto.

Durante il periodo di misura si sono registrati 22 giorni di superamento del limite di attenzione (50 µg/m³). I dati sono in sintonia con quelli rilevati dalle stazioni fisse, in particolare con la stazione di S.Rocco. Le alte concentrazioni sono tipiche del periodo invernale, caratterizzato da tempo stabile; vi è una particolare diminuzione di concentrazione in corrispondenza agli episodi piovosi del 29 e 30 novembre.

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 San Colombano al Lambro 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 seguenti Tabelle (pg. 18-22) 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.

Confronto delle misure con la campagna primaverile

Dal confronto con i dati rilevati nella campagna dal 29/04 al 26/05/2004, si evidenzia che:

- Il biossido di zolfo, pur rimanendo comunque ben al di sotto dei limiti di legge, ha concentrazioni maggiori in inverno. Dal giorno tipo si evince che il picco massimo in primavera è localizzato nelle prime ore del mattino, mentre in inverno si concentra nelle ore centrali della giornata;
- Il biossido d'azoto, come il biossido di zolfo, ha presentato concentrazioni doppie in inverno rispetto a quelle rilevate in primavera: questo incremento dà origine ad alcuni superamenti dei limiti di legge. Il giorno tipo, con andamento concorde in entrambe le stagioni, presenta un notevole decremento delle concentrazioni nei giorni festivi;
- Anche per le concentrazioni di monossido di carbonio vi è stato un incremento nel periodo invernale, ma si tratta di valori estremamente bassi. Il giorno tipo ha andamento identico: questo inquinante è direttamente correlato con i flussi di traffico;
- L'ozono, essendo dipendente dalla radiazione solare, è molto più alto in primavera che in inverno, in rapporto di più del doppio. Da notare come il giorno tipo dei giorni festivi è, per entrambe le campagne, più alto che negli altri giorni: questo evidenzia come le diminuzioni delle concentrazioni di NO₂ influenzino in modo significativo quelle di O₃;
- Il PM₁₀ misurato è più alto in inverno che in primavera: in effetti le condizioni meteorologiche della stagione primaverile favoriscono la dispersione di questo inquinante. La campagna invernale ha rilevato dei superamenti del limite di attenzione;
- Gli incrementi degli inquinanti, eccettuato l'ozono, sono legati a condizioni meteo invernali, che sono poco favorevoli al rimescolamento dell'aria e alla dispersione; la primavera in genere è caratterizzata da minor stabilità atmosferica e da uno strato di rimescolamento più esteso.

Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di San Colombano al Lambro 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 il biossido d'azoto, inquinante legato al traffico autoveicolare, e per il PM10. In particolare per questo inquinante i dati sono coerenti con quelli rilevati dalla centralina di Lodi, paragonabile come tipologia di ambiente, e sottolineano l'ubiquità di questo inquinante.

Tabelle

nota:

- I dati sono riferiti al periodo:
05/11/2004 – 12/12/2004;

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	68.6	42.8	330.6	12 7/11; 10/11; 12/11; 16/11; 17/11; 18/11; 19/11; 23/11; 25/11; 01/12; 04/12; 10/12	
Abbadia Cerreto	95	33.8	15.6	97.5	0	0
Castiraga Vidardo	95	39.6	14.9	99.8	0	0
Codogno	95	49.7	18.8	127.8	0	0
Lodi	95	52.1	18.5	109.3	0	0
Montanaso	95	42.1	16.9	96.1	0	0
S.Rocco	96	56.2	18.0	121.9	0	0
Tavazzano con Villavesco	95	43.2	18.4	103.7	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	100	6.5	4.4	13.9	0	0
Abbadia Cerreto	90	3.0	1.3	5.2	0	0
Castiraga Vidardo	100	7.1	1.4	9.2	0	0
Codogno	100	4.1	2.5	7.1	0	0
Lodi	100	2.3	1.0	3.6	0	0
Montanaso	96	2.7	1.7	6.8	0	0
Tavazzano con Villavesco	100	2.9	1.4	4.8	0	0

Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m ³)	Dev St.	Max Media 1 h (mg/m ³)	Max Media 8 h (mg/m ³)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
Laboratorio mobile	90	0.9	0.6	4.8	2.2	0
Lodi	100	1.5	0.7	6.0	4.2	0
S. Rocco al Porto	99	0.9	0.5	3.8	2.6	0

PM10

	% Rend.	Media giornaliera (µg/m ³)	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione	Nr. giorni > 75µg/m ³
Laboratorio mobile	97	63	27	22 5/11; 16-19/11; 22-29/11; 3-4/12; 6-12/12	13 5/11; 17-18/11; 24-28/11; 7-11/12
Lodi	95	78	39	25 15-19/11; 21-29/11; 3-12/12	20 5/11; 16-19/11; 22-29/11; 4/12; 7-12/12
Montanaso	97	67	37	24 5/11; 15-17/11; 19/11; 21-29/11; 2-4/12; 6-12/12	14 16-17/11; 19/11; 22/11; 24-29/11; 9-12/12
S. Rocco al Porto	87	46	29	14 23-29/11; 4/12; 7-12/12	8 23/11; 25-27/11; 8-11/12

Ozono

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Max Media 8 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
Laboratorio mobile	100	8.8	11.3	66.1	0	47.7	0
Abbadia Cerreto	100	23.4	12.0	82.4	0	74.1	0
Montanaso	77	9.1	15.1	74.8	0	64.6	0

Ozono: confronto con i limiti *precedenti* al D.L. n.183 del 21/05/04

	% Rend.	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dev St.	Max Media1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Max Media 8 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
Laboratorio mobile	100	8.8	11.3	66.1	0	47.7	0
Abbadia Cerreto	100	23.4	12.0	82.4	0	74.1	0
Montanaso	77	9.1	15.1	74.8	0	64.6	0

Dati orari inquinanti

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
05/11/2004 1:00	43	0.4	0	1.8	90
05/11/2004 2:00	44	0.2	1	1.7	93
05/11/2004 3:00	22	0.1	1	0.7	9
05/11/2004 4:00	185	N.V.	0	2.3	73
05/11/2004 5:00	27	0.1	1	2.3	36
05/11/2004 6:00	60	0.3	3	2.9	66
05/11/2004 7:00	59	0.3	3	2.5	59
05/11/2004 8:00	44	0.8	4	4.1	81
05/11/2004 9:00	112	0.6	3	2.8	74
05/11/2004 10:00	77	0.4	5	1.7	67
05/11/2004 11:00	38	0.5	5	2.2	29
05/11/2004 12:00	12	0.3	16	1.4	N.V.
05/11/2004 13:00	88	0.4	17	3.5	12
05/11/2004 14:00	75	0.7	23	4.1	56
05/11/2004 15:00	34	0.7	12	4.9	87
05/11/2004 16:00	118	1.2	3	4.2	95
05/11/2004 17:00	46	1.5	1	6.5	85
05/11/2004 18:00	34	1.4	2	4.2	89
05/11/2004 19:00	83	1.1	1	3.3	66
05/11/2004 20:00	34	0.6	2	3.8	75
05/11/2004 21:00	67	0.5	2	3.3	66
05/11/2004 22:00	33	1.3	2	3.1	71
05/11/2004 23:00	94	0.9	2	3.2	74
06/11/2004 0:00	53	0.5	1	3.5	83
06/11/2004 1:00	50	0.1	1	2.4	66
06/11/2004 2:00	48	0.1	1	2.6	50
06/11/2004 3:00	49	0.0	2	1.5	47
06/11/2004 4:00	54	0.0	2	1.9	39
06/11/2004 5:00	54	0.0	3	2.7	36
06/11/2004 6:00	97	0.0	3	2.9	41
06/11/2004 7:00	58	0.0	1	1.7	32
06/11/2004 8:00	83	0.3	3	2.8	45
06/11/2004 9:00	33	0.0	12	2.4	47
06/11/2004 10:00	20	0.0	14	2.5	37
06/11/2004 11:00	62	0.0	9	3.3	27
06/11/2004 12:00	77	0.1	6	3.7	35
06/11/2004 13:00	28	N.V.	8	3.8	33
06/11/2004 14:00	34	0.0	12	2.7	26
06/11/2004 15:00	14	0.0	10	2.9	28
06/11/2004 16:00	123	0.4	9	3.2	31
06/11/2004 17:00	41	0.7	8	2.7	20
06/11/2004 18:00	82	0.8	5	1.6	18
06/11/2004 19:00	45	0.3	6	2.2	24
06/11/2004 20:00	23	0.8	6	3.1	30
06/11/2004 21:00	33	0.9	7	1.5	18
06/11/2004 22:00	62	0.2	3	3.3	29
06/11/2004 23:00	51	0.4	2	2.2	31
07/11/2004 0:00	29	0.3	3	2.2	17
07/11/2004 1:00	35	0.0	2	1.0	31
07/11/2004 2:00	13	N.V.	4	3.0	52
07/11/2004 3:00	51	0.1	4	1.2	13
07/11/2004 4:00	9	N.V.	3	2.4	11
07/11/2004 5:00	25	N.V.	14	1.8	122
07/11/2004 6:00	24	N.V.	16	1.5	36
07/11/2004 7:00	28	N.V.	12	1.2	N.V.
07/11/2004 8:00	26	N.V.	21	1.6	N.V.
07/11/2004 9:00	29	0.0	16	1.8	N.V.
07/11/2004 10:00	22	N.V.	21	1.6	2
07/11/2004 11:00	27	0.3	24	1.9	N.V.
07/11/2004 12:00	31	0.3	34	2.3	42
07/11/2004 13:00	222	N.V.	34	3.5	N.V.
07/11/2004 14:00	32	0.1	55	3.7	N.V.
07/11/2004 15:00	9	0.4	50	3.3	31
07/11/2004 16:00	82	1.2	45	1.9	28
07/11/2004 17:00	49	0.5	19	2.6	31
07/11/2004 18:00	62	0.3	30	1.3	4
07/11/2004 19:00	122	0.5	18	2.2	N.V.
07/11/2004 20:00	21	0.2	49	1.7	N.V.

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
07/11/2004 21:00	24	N.V.	58	1.6	11
07/11/2004 22:00	16	N.V.	54	1.0	8
07/11/2004 23:00	48	N.V.	28	2.0	28
08/11/2004 0:00	44	N.V.	13	2.0	12
08/11/2004 1:00	56	N.V.	16	2.7	12
08/11/2004 2:00	43	N.V.	28	2.5	8
08/11/2004 3:00	23	N.V.	28	1.6	12
08/11/2004 4:00	62	N.V.	15	2.3	8
08/11/2004 5:00	48	N.V.	15	2.2	14
08/11/2004 6:00	78	N.V.	18	3.0	18
08/11/2004 7:00	9	N.V.	15	3.0	26
08/11/2004 8:00	24	0.2	19	4.8	33
08/11/2004 9:00	57	N.V.	28	3.1	13
08/11/2004 10:00	20	N.V.	21	6.0	21
08/11/2004 11:00	61	0.8	31	13.7	N.V.
08/11/2004 12:00	65	1.0	34	14.4	14
08/11/2004 13:00	7	0.9	38	8.7	N.V.
08/11/2004 14:00	26	1.3	51	6.8	N.V.
08/11/2004 15:00	44	1.0	37	6.3	28
08/11/2004 16:00	14	1.1	34	4.6	18
08/11/2004 17:00	57	1.4	21	3.2	26
08/11/2004 18:00	26	1.0	32	2.4	22
08/11/2004 19:00	64	1.9	9	5.4	68
08/11/2004 20:00	35	1.4	8	4.3	61
08/11/2004 21:00	66	1.6	3	4.5	28
08/11/2004 22:00	57	1.7	1	2.8	70
08/11/2004 23:00	51	0.9	4	3.3	49
09/11/2004 0:00	56	0.5	3	3.8	18
09/11/2004 1:00	56	0.8	5	2.3	31
09/11/2004 2:00	59	1.0	5	4.6	21
09/11/2004 3:00	52	1.1	4	4.5	69
09/11/2004 4:00	41	0.9	6	4.7	58
09/11/2004 5:00	60	0.9	3	5.3	43
09/11/2004 6:00	28	0.9	0	4.5	37
09/11/2004 7:00	86	1.6	5	7.8	61
09/11/2004 8:00	137	1.6	4	6.2	51
09/11/2004 9:00	105	0.9	9	4.3	24
09/11/2004 10:00	48	0.7	8	5.1	29
09/11/2004 11:00	28	1.8	8	7.1	30
09/11/2004 12:00	112	1.2	6	6.4	53
09/11/2004 13:00	62	0.7	3	4.8	21
09/11/2004 14:00	77	0.5	4	3.9	13
09/11/2004 15:00	91	0.6	11	3.3	17
09/11/2004 16:00	87	0.6	7	5.4	13
09/11/2004 17:00	147	0.4	38	1.9	5
09/11/2004 18:00	134	0.9	8	5.2	21
09/11/2004 19:00	57	1.0	30	2.1	12
09/11/2004 20:00	56	0.2	43	1.9	12
09/11/2004 21:00	24	0.4	44	1.9	17
09/11/2004 22:00	45	0.4	30	1.9	17
09/11/2004 23:00	44	0.2	22	2.4	18
10/11/2004 0:00	36	0.2	33	2.5	9
10/11/2004 1:00	47	0.3	17	3.3	11
10/11/2004 2:00	28	0.2	21	2.0	11
10/11/2004 3:00	34	0.2	21	2.7	15
10/11/2004 4:00	32	0.2	16	3.1	12
10/11/2004 5:00	36	0.1	14	2.1	10
10/11/2004 6:00	26	0.1	28	1.9	8
10/11/2004 7:00	64	0.2	20	4.0	11
10/11/2004 8:00	28	1.9	14	3.3	32
10/11/2004 9:00	63	1.2	5	5.9	63
10/11/2004 10:00	37	0.4	9	5.6	21
10/11/2004 11:00	45	0.8	7	5.2	29
10/11/2004 12:00	172	1.0	7	9.9	26
10/11/2004 13:00	270	1.1	8	12.7	22
10/11/2004 14:00	37	0.2	22	6.8	22
10/11/2004 15:00	30	0.3	24	7.1	15
10/11/2004 16:00	42	0.5	18	6.5	23

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
10/11/2004 17:00	43	0.3	22	5.2	21
10/11/2004 18:00	69	1.4	12	5.2	30
10/11/2004 19:00	30	0.6	9	5.9	14
10/11/2004 20:00	69	0.6	14	4.0	18
10/11/2004 21:00	40	0.5	15	4.2	6
10/11/2004 22:00	47	0.3	31	3.0	8
10/11/2004 23:00	38	0.4	37	4.0	9
11/11/2004 0:00	27	0.3	32	4.4	12
11/11/2004 1:00	48	0.2	21	3.2	11
11/11/2004 2:00	66	0.3	4	1.9	22
11/11/2004 3:00	70	0.4	4	3.6	14
11/11/2004 4:00	71	0.4	3	1.8	17
11/11/2004 5:00	42	0.3	3	2.7	17
11/11/2004 6:00	5	0.3	3	3.8	19
11/11/2004 7:00	90	0.3	6	3.8	19
11/11/2004 8:00	68	0.8	5	4.0	23
11/11/2004 9:00	180	0.9	5	3.7	22
11/11/2004 10:00	55	0.7	5	4.7	25
11/11/2004 11:00	106	0.6	5	3.8	21
11/11/2004 12:00	67	0.4	9	3.4	23
11/11/2004 13:00	81	0.9	6	5.3	21
11/11/2004 14:00	68	0.6	5	4.8	17
11/11/2004 15:00	70	0.6	4	4.4	26
11/11/2004 16:00	93	0.8	4	4.2	18
11/11/2004 17:00	88	1.2	3	3.7	27
11/11/2004 18:00	72	1.3	5	4.5	49
11/11/2004 19:00	64	1.2	3	4.5	26
11/11/2004 20:00	153	1.8	4	4.5	25
11/11/2004 21:00	105	1.0	4	4.1	19
11/11/2004 22:00	69	1.2	3	4.3	20
11/11/2004 23:00	33	1.6	4	4.7	19
12/11/2004 0:00	70	0.6	3	4.5	24
12/11/2004 1:00	63	0.4	4	2.7	13
12/11/2004 2:00	58	0.3	4	2.7	14
12/11/2004 3:00	51	0.4	5	4.3	10
12/11/2004 4:00	47	0.3	7	3.7	14
12/11/2004 5:00	42	0.2	5	2.9	9
12/11/2004 6:00	1	0.4	3	4.8	21
12/11/2004 7:00	34	0.4	7	3.4	10
12/11/2004 8:00	104	1.4	5	4.9	25
12/11/2004 9:00	140	0.7	5	4.4	19
12/11/2004 10:00	82	0.9	9	5.6	68
12/11/2004 11:00	331	0.4	12	7.3	20
12/11/2004 12:00	23	0.3	18	10.1	9
12/11/2004 13:00	56	0.7	14	9.9	35
12/11/2004 14:00	81	0.5	12	12.2	69
12/11/2004 15:00	57	0.6	12	10.1	23
12/11/2004 16:00	30	0.2	8	10.8	181
12/11/2004 17:00	39	1.5	4	13.3	51
12/11/2004 18:00	197	1.4	1	10.0	56
12/11/2004 19:00	118	0.8	4	9.6	22
12/11/2004 20:00	76	0.5	4	12.1	14
12/11/2004 21:00	50	0.7	4	12.5	23
12/11/2004 22:00	59	0.6	3	12.0	29
12/11/2004 23:00	58	1.1	5	10.0	34
13/11/2004 0:00	73	0.9	5	8.5	39
13/11/2004 1:00	56	1.2	2	5.5	44
13/11/2004 2:00	46	0.5	4	5.1	30
13/11/2004 3:00	51	0.3	2	4.2	24
13/11/2004 4:00	47	0.3	1	5.6	21
13/11/2004 5:00	44	0.3	4	5.5	24
13/11/2004 6:00	52	0.5	2	5.9	48
13/11/2004 7:00	38	0.5	2	5.5	21
13/11/2004 8:00	56	0.6	3	4.7	25
13/11/2004 9:00	68	1.1	4	6.2	36
13/11/2004 10:00	20	0.8	4	6.3	41
13/11/2004 11:00	20	0.5	9	6.8	29
13/11/2004 12:00	61	1.2	13	16.2	3

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
13/11/2004 13:00	50	0.6	18	39.8	41
13/11/2004 14:00	20	0.4	37	15.0	35
13/11/2004 15:00	64	0.5	25	12.5	8
13/11/2004 16:00	33	0.6	33	11.5	11
13/11/2004 17:00	63	0.7	49	4.7	29
13/11/2004 18:00	164	1.7	4	9.0	28
13/11/2004 19:00	94	0.9	6	9.5	33
13/11/2004 20:00	43	1.2	8	7.9	43
13/11/2004 21:00	67	1.0	2	5.5	57
13/11/2004 22:00	24	1.1	2	7.9	58
13/11/2004 23:00	27	0.3	29	5.8	11
14/11/2004 0:00	26	0.2	21	4.8	19
14/11/2004 1:00	18	0.2	21	6.0	13
14/11/2004 2:00	25	0.7	12	4.6	13
14/11/2004 3:00	32	0.4	12	4.2	23
14/11/2004 4:00	50	0.4	15	3.4	25
14/11/2004 5:00	34	0.2	13	5.1	18
14/11/2004 6:00	50	0.1	22	4.6	17
14/11/2004 7:00	29	0.1	22	3.5	37
14/11/2004 8:00	47	1.3	13	3.6	31
14/11/2004 9:00	73	2.2	10	5.5	39
14/11/2004 10:00	8	0.7	23	4.9	18
14/11/2004 11:00	39	0.5	26	6.1	10
14/11/2004 12:00	38	0.8	35	4.4	N.V.
14/11/2004 13:00	6	0.4	64	2.6	N.V.
14/11/2004 14:00	25	0.5	66	2.6	18
14/11/2004 15:00	7	0.7	61	2.2	9
14/11/2004 16:00	47	0.9	45	3.1	19
14/11/2004 17:00	103	1.3	30	4.3	17
14/11/2004 18:00	29	0.6	34	3.3	30
14/11/2004 19:00	77	1.5	13	5.1	52
14/11/2004 20:00	180	1.5	5	5.2	40
14/11/2004 21:00	66	1.3	11	4.1	38
14/11/2004 22:00	52	0.5	12	4.7	37
14/11/2004 23:00	67	0.4	4	3.1	37
15/11/2004 0:00	29	0.2	19	4.9	22
15/11/2004 1:00	44	0.1	17	2.4	16
15/11/2004 2:00	36	0.3	20	3.2	19
15/11/2004 3:00	53	0.2	6	4.3	28
15/11/2004 4:00	80	N.V.	10	5.0	20
15/11/2004 5:00	48	0.0	6	4.4	25
15/11/2004 6:00	46	0.1	4	4.5	18
15/11/2004 7:00	90	0.3	6	9.4	55
15/11/2004 8:00	41	1.3	6	7.9	44
15/11/2004 9:00	18	1.0	7	8.3	42
15/11/2004 10:00	85	0.6	17	10.8	33
15/11/2004 11:00	33	0.9	20	11.2	36
15/11/2004 12:00	176	0.6	15	11.7	8
15/11/2004 13:00	58	0.8	16	10.7	18
15/11/2004 14:00	65	0.4	22	10.5	14
15/11/2004 15:00	69	0.5	15	8.9	23
15/11/2004 16:00	101	0.8	5	8.9	64
15/11/2004 17:00	57	1.0	2	10.4	45
15/11/2004 18:00	114	0.8	2	11.3	49
15/11/2004 19:00	85	0.8	2	9.9	35
15/11/2004 20:00	68	1.5	3	11.6	49
15/11/2004 21:00	170	0.5	3	10.7	39
15/11/2004 22:00	52	1.1	4	6.1	83
15/11/2004 23:00	105	0.6	2	4.7	60
16/11/2004 0:00	97	0.9	5	4.7	46
16/11/2004 1:00	66	1.2	4	4.2	97
16/11/2004 2:00	59	0.6	3	4.7	60
16/11/2004 3:00	62	0.3	4	4.6	51
16/11/2004 4:00	50	0.2	2	4.2	39
16/11/2004 5:00	80	0.3	3	3.4	49
16/11/2004 6:00	23	0.3	4	3.3	63
16/11/2004 7:00	80	0.8	2	7.0	60
16/11/2004 8:00	31	1.1	6	8.8	80

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
16/11/2004 9:00	135	0.9	6	7.7	90
16/11/2004 10:00	100	0.9	4	8.9	71
16/11/2004 11:00	72	0.3	12	15.8	49
16/11/2004 12:00	73	0.5	11	18.2	28
16/11/2004 13:00	95	0.9	12	28.9	7
16/11/2004 14:00	70	0.4	12	29.3	40
16/11/2004 15:00	79	0.5	16	19.9	58
16/11/2004 16:00	83	0.6	9	14.4	48
16/11/2004 17:00	51	1.5	3	8.9	55
16/11/2004 18:00	203	0.8	5	10.1	98
16/11/2004 19:00	65	0.4	2	9.6	57
16/11/2004 20:00	118	4.8	8	12.0	100
16/11/2004 21:00	106	1.5	10	8.9	80
16/11/2004 22:00	73	0.5	4	5.3	51
16/11/2004 23:00	85	0.9	10	5.7	60
17/11/2004 0:00	61	0.6	2	5.1	48
17/11/2004 1:00	63	0.6	4	4.1	48
17/11/2004 2:00	59	0.2	5	4.8	45
17/11/2004 3:00	71	N.V.	1	4.4	51
17/11/2004 4:00	102	0.1	0	7.0	47
17/11/2004 5:00	62	N.V.	4	4.5	46
17/11/2004 6:00	48	0.6	5	6.0	71
17/11/2004 7:00	14	0.7	6	10.3	85
17/11/2004 8:00	117	1.2	7	6.9	53
17/11/2004 9:00	34	0.6	5	6.0	58
17/11/2004 10:00	53	0.6	9	5.8	84
17/11/2004 11:00	32	0.5	14	9.2	44
17/11/2004 12:00	62	0.3	18	11.1	N.V.
17/11/2004 13:00	247	1.2	16	15.0	33
17/11/2004 14:00	106	0.8	16	34.5	79
17/11/2004 15:00	155	0.7	12	28.5	94
17/11/2004 16:00	135	1.9	12	18.0	86
17/11/2004 17:00	180	1.2	5	14.7	85
17/11/2004 18:00	182	2.4	6	12.6	122
17/11/2004 19:00	185	2.2	5	10.7	119
17/11/2004 20:00	66	1.0	3	8.6	80
17/11/2004 21:00	78	2.6	14	8.9	116
17/11/2004 22:00	76	2.2	12	7.4	113
17/11/2004 23:00	43	0.9	6	6.8	62
18/11/2004 0:00	61	0.3	3	5.6	47
18/11/2004 1:00	79	0.5	4	4.7	43
18/11/2004 2:00	65	0.4	5	6.9	51
18/11/2004 3:00	102	0.3	6	5.3	66
18/11/2004 4:00	52	0.5	6	6.9	61
18/11/2004 5:00	43	0.4	5	6.7	57
18/11/2004 6:00	117	0.5	3	7.8	56
18/11/2004 7:00	198	0.9	8	9.0	122
18/11/2004 8:00	134	2.7	8	8.5	135
18/11/2004 9:00	184	2.5	8	8.8	151
18/11/2004 10:00	60	1.2	7	10.5	105
18/11/2004 11:00	22	0.9	11	14.4	75
18/11/2004 12:00	107	0.7	16	19.0	30
18/11/2004 13:00	162	0.7	17	21.9	26
18/11/2004 14:00	121	1.2	18	23.1	67
18/11/2004 15:00	158	0.7	16	18.8	77
18/11/2004 16:00	109	1.6	4	15.3	94
18/11/2004 17:00	96	1.5	5	13.6	89
18/11/2004 18:00	41	2.2	3	13.2	123
18/11/2004 19:00	137	1.7	8	11.9	67
18/11/2004 20:00	201	1.7	7	11.5	69
18/11/2004 21:00	160	2.4	4	10.0	120
18/11/2004 22:00	41	2.7	4	8.9	97
18/11/2004 23:00	126	1.1	5	7.6	89
19/11/2004 0:00	96	0.9	5	5.5	85
19/11/2004 1:00	75	0.3	4	4.9	47
19/11/2004 2:00	79	0.3	3	5.6	57
19/11/2004 3:00	64	0.5	5	5.8	65
19/11/2004 4:00	80	0.5	2	6.3	67

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
19/11/2004 5:00	71	0.5	4	8.0	90
19/11/2004 6:00	23	0.1	4	6.7	62
19/11/2004 7:00	141	0.6	3	6.6	65
19/11/2004 8:00	68	1.8	4	7.5	78
19/11/2004 9:00	60	0.4	7	7.6	70
19/11/2004 10:00	319	0.6	9	8.7	84
19/11/2004 11:00	22	0.3	13	12.8	71
19/11/2004 12:00	77	0.7	12	14.0	60
19/11/2004 13:00	107	0.2	12	12.2	56
19/11/2004 14:00	57	0.1	29	10.8	66
19/11/2004 15:00	43	0.2	35	11.4	39
19/11/2004 16:00	48	N.V.	46	7.6	7
19/11/2004 17:00	110	0.2	37	7.6	4
19/11/2004 18:00	19	0.0	55	4.8	58
19/11/2004 19:00	29	0.0	64	3.7	24
19/11/2004 20:00	12	N.V.	57	2.9	1
19/11/2004 21:00	31	0.2	46	5.9	15
19/11/2004 22:00	37	0.2	43	3.7	22
19/11/2004 23:00	83	0.2	13	5.6	30
20/11/2004 0:00	53	0.8	24	7.3	52
20/11/2004 1:00	43	N.V.	32	15.6	19
20/11/2004 2:00	44	0.0	34	5.1	7
20/11/2004 3:00	25	0.0	31	10.9	51
20/11/2004 4:00	44	N.V.	26	11.6	23
20/11/2004 5:00	38	N.V.	34	7.1	1
20/11/2004 6:00	42	N.V.	25	6.2	7
20/11/2004 7:00	85	N.V.	3	9.3	36
20/11/2004 8:00	60	N.V.	16	8.2	24
20/11/2004 9:00	34	N.V.	39	7.5	15
20/11/2004 10:00	7	0.4	24	9.2	21
20/11/2004 11:00	18	N.V.	42	9.5	7
20/11/2004 12:00	50	N.V.	37	11.0	N.V.
20/11/2004 13:00	31	0.0	41	6.8	N.V.
20/11/2004 14:00	37	0.1	49	9.3	23
20/11/2004 15:00	29	0.1	55	3.1	22
20/11/2004 16:00	33	0.3	39	10.4	30
20/11/2004 17:00	44	0.1	46	4.2	30
20/11/2004 18:00	20	0.8	6	12.1	52
20/11/2004 19:00	106	1.5	16	6.9	57
20/11/2004 20:00	82	0.8	20	17.5	50
20/11/2004 21:00	48	0.1	36	9.6	37
20/11/2004 22:00	68	0.1	22	6.8	35
20/11/2004 23:00	40	N.V.	32	10.6	20
21/11/2004 0:00	39	N.V.	35	8.0	24
21/11/2004 1:00	43	N.V.	21	7.5	19
21/11/2004 2:00	68	0.0	6	6.6	48
21/11/2004 3:00	53	N.V.	11	5.9	12
21/11/2004 4:00	59	N.V.	5	5.8	24
21/11/2004 5:00	58	N.V.	8	4.0	0
21/11/2004 6:00	57	N.V.	16	7.5	21
21/11/2004 7:00	58	N.V.	6	5.9	32
21/11/2004 8:00	62	N.V.	5	5.2	34
21/11/2004 9:00	41	N.V.	12	6.5	32
21/11/2004 10:00	22	0.8	19	7.9	33
21/11/2004 11:00	46	0.1	30	13.0	35
21/11/2004 12:00	44	0.1	38	13.9	11
21/11/2004 13:00	17	N.V.	52	10.5	N.V.
21/11/2004 14:00	37	N.V.	56	12.3	24
21/11/2004 15:00	28	N.V.	56	12.4	24
21/11/2004 16:00	27	N.V.	42	8.6	22
21/11/2004 17:00	47	0.7	35	7.8	34
21/11/2004 18:00	84	0.7	27	8.2	17
21/11/2004 19:00	78	2.4	9	9.0	36
21/11/2004 20:00	133	1.0	5	7.0	73
21/11/2004 21:00	104	2.6	5	7.4	65
21/11/2004 22:00	147	0.8	5	6.7	50
21/11/2004 23:00	65	0.7	4	6.0	55
22/11/2004 0:00	14	0.7	8	6.8	55

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
22/11/2004 1:00	80	0.0	5	6.6	42
22/11/2004 2:00	73	0.5	4	6.3	48
22/11/2004 3:00	40	0.3	5	5.7	60
22/11/2004 4:00	47	0.3	2	7.0	72
22/11/2004 5:00	82	0.4	4	6.6	59
22/11/2004 6:00	144	0.3	10	9.8	54
22/11/2004 7:00	166	0.5	4	9.5	70
22/11/2004 8:00	81	1.1	5	8.2	108
22/11/2004 9:00	46	0.7	5	6.8	56
22/11/2004 10:00	31	0.2	8	9.4	42
22/11/2004 11:00	117	0.3	7	11.4	142
22/11/2004 12:00	50	0.9	6	15.7	N.V.
22/11/2004 13:00	129	1.4	10	26.1	N.V.
22/11/2004 14:00	110	1.0	8	24.9	45
22/11/2004 15:00	99	1.1	7	21.1	78
22/11/2004 16:00	38	1.3	5	15.3	56
22/11/2004 17:00	136	1.0	5	25.3	60
22/11/2004 18:00	65	0.7	9	12.3	47
22/11/2004 19:00	169	0.9	7	12.5	66
22/11/2004 20:00	87	1.2	5	12.1	58
22/11/2004 21:00	69	1.3	6	21.2	43
22/11/2004 22:00	89	0.5	14	22.3	31
22/11/2004 23:00	68	0.3	12	20.4	32
23/11/2004 0:00	42	0.3	25	16.7	33
23/11/2004 1:00	56	0.2	12	13.9	49
23/11/2004 2:00	46	0.2	22	13.2	22
23/11/2004 3:00	56	0.3	20	13.0	24
23/11/2004 4:00	55	0.4	9	13.5	35
23/11/2004 5:00	56	0.3	6	18.2	44
23/11/2004 6:00	57	0.5	4	12.7	43
23/11/2004 7:00	36	0.7	4	19.4	44
23/11/2004 8:00	61	1.3	4	14.4	55
23/11/2004 9:00	193	1.1	8	15.5	61
23/11/2004 10:00	39	1.5	11	20.6	40
23/11/2004 11:00	66	1.1	22	11.0	N.V.
23/11/2004 12:00	69	1.2	21	9.8	N.V.
23/11/2004 13:00	44	0.8	36	11.7	35
23/11/2004 14:00	51	0.9	33	16.8	62
23/11/2004 15:00	99	0.9	26	14.8	63
23/11/2004 16:00	71	1.6	7	17.0	65
23/11/2004 17:00	46	1.3	5	10.8	60
23/11/2004 18:00	219	1.6	3	8.9	72
23/11/2004 19:00	153	0.7	3	8.4	63
23/11/2004 20:00	74	1.5	4	6.7	77
23/11/2004 21:00	89	1.9	5	5.8	77
23/11/2004 22:00	93	1.6	1	5.6	66
23/11/2004 23:00	72	0.8	1	3.6	41
24/11/2004 0:00	44	0.8	2	3.7	49
24/11/2004 1:00	87	1.1	3	6.6	50
24/11/2004 2:00	69	0.9	2	4.2	44
24/11/2004 3:00	62	0.7	1	2.4	41
24/11/2004 4:00	51	0.8	2	2.6	63
24/11/2004 5:00	53	0.8	2	1.3	46
24/11/2004 6:00	99	0.8	2	4.1	43
24/11/2004 7:00	30	2.3	2	5.0	71
24/11/2004 8:00	78	2.5	5	6.1	87
24/11/2004 9:00	80	1.4	7	4.7	96
24/11/2004 10:00	60	1.8	3	5.8	118
24/11/2004 11:00	81	1.2	5	5.1	109
24/11/2004 12:00	95	0.9	3	6.9	92
24/11/2004 13:00	54	1.2	8	6.4	64
24/11/2004 14:00	66	0.7	13	7.3	35
24/11/2004 15:00	95	0.8	10	9.2	69
24/11/2004 16:00	90	1.0	7	7.5	87
24/11/2004 17:00	86	1.4	6	8.4	92
24/11/2004 18:00	158	2.2	1	8.5	87
24/11/2004 19:00	86	2.8	2	8.2	75
24/11/2004 20:00	100	1.6	4	7.4	80

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
24/11/2004 21:00	95	1.8	2	4.9	67
24/11/2004 22:00	83	1.4	1	3.3	67
24/11/2004 23:00	47	0.9	2	3.1	64
25/11/2004 0:00	60	0.9	2	3.0	51
25/11/2004 1:00	73	1.0	3	2.3	65
25/11/2004 2:00	73	1.1	3	3.4	60
25/11/2004 3:00	76	0.9	2	3.2	54
25/11/2004 4:00	92	0.8	2	3.5	61
25/11/2004 5:00	74	0.8	2	2.8	74
25/11/2004 6:00	108	1.0	2	4.5	78
25/11/2004 7:00	57	1.0	2	4.0	95
25/11/2004 8:00	117	1.3	3	8.4	98
25/11/2004 9:00	330	1.3	4	8.9	116
25/11/2004 10:00	150	1.3	3	7.5	118
25/11/2004 11:00	97	1.3	3	5.4	99
25/11/2004 12:00	42	1.1	3	5.7	90
25/11/2004 13:00	92	1.0	3	8.8	78
25/11/2004 14:00	64	0.6	6	15.3	78
25/11/2004 15:00	106	1.0	10	13.2	58
25/11/2004 16:00	144	0.9	5	14.0	90
25/11/2004 17:00	137	1.4	7	12.1	133
25/11/2004 18:00	74	1.1	2	9.6	93
25/11/2004 19:00	91	0.9	2	9.7	86
25/11/2004 20:00	88	1.0	2	15.2	66
25/11/2004 21:00	90	0.7	2	10.1	66
25/11/2004 22:00	89	2.7	4	8.3	103
25/11/2004 23:00	58	2.5	4	5.8	112
26/11/2004 0:00	69	1.6	2	4.5	72
26/11/2004 1:00	64	1.0	0	3.9	73
26/11/2004 2:00	74	1.6	2	3.5	58
26/11/2004 3:00	43	1.3	2	2.7	66
26/11/2004 4:00	34	1.2	2	3.2	61
26/11/2004 5:00	57	1.3	2	2.9	61
26/11/2004 6:00	91	1.6	0	4.6	69
26/11/2004 7:00	173	1.9	3	8.4	79
26/11/2004 8:00	79	3.3	5	10.5	112
26/11/2004 9:00	79	1.5	1	7.2	107
26/11/2004 10:00	100	1.8	2	7.5	96
26/11/2004 11:00	45	1.3	2	8.3	111
26/11/2004 12:00	105	1.1	3	10.6	101
26/11/2004 13:00	61	0.9	5	12.0	112
26/11/2004 14:00	68	0.7	2	10.7	99
26/11/2004 15:00	112	0.9	3	10.1	92
26/11/2004 16:00	131	1.0	2	9.8	93
26/11/2004 17:00	153	1.5	4	10.5	100
26/11/2004 18:00	89	1.3	3	9.0	77
26/11/2004 19:00	101	1.6	3	8.3	102
26/11/2004 20:00	49	1.9	1	10.7	87
26/11/2004 21:00	90	1.4	2	11.7	87
26/11/2004 22:00	72	1.3	4	11.1	65
26/11/2004 23:00	75	1.1	3	9.6	77
27/11/2004 0:00	75	0.9	2	8.1	69
27/11/2004 1:00	66	0.9	2	8.4	68
27/11/2004 2:00	62	0.9	1	7.8	78
27/11/2004 3:00	74	0.8	2	6.8	75
27/11/2004 4:00	63	0.7	1	8.7	63
27/11/2004 5:00	70	0.8	1	7.5	67
27/11/2004 6:00	86	0.8	2	9.6	64
27/11/2004 7:00	69	2.1	2	8.2	66
27/11/2004 8:00	24	1.1	3	10.3	52
27/11/2004 9:00	75	0.7	4	6.6	52
27/11/2004 10:00	79	0.6	5	8.1	43
27/11/2004 11:00	45	0.7	12	8.8	54
27/11/2004 12:00	66	1.1	16	14.8	106
27/11/2004 13:00	37	0.5	27	14.3	35
27/11/2004 14:00	9	0.5	27	10.9	39
27/11/2004 15:00	57	0.6	29	11.3	53
27/11/2004 16:00	22	1.5	20	6.5	57

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
27/11/2004 17:00	22	3.1	6	5.6	71
27/11/2004 18:00	43	1.4	4	5.9	52
27/11/2004 19:00	47	3.4	2	5.9	32
27/11/2004 20:00	92	3.0	7	2.3	42
27/11/2004 21:00	159	1.2	6	5.8	92
27/11/2004 22:00	61	2.7	4	2.7	125
27/11/2004 23:00	40	1.2	2	3.2	65
28/11/2004 0:00	63	1.4	2	3.2	98
28/11/2004 1:00	68	1.2	1	1.7	55
28/11/2004 2:00	60	1.3	2	1.3	55
28/11/2004 3:00	51	1.1	2	1.1	20
28/11/2004 4:00	32	1.1	1	1.4	61
28/11/2004 5:00	57	1.3	2	2.3	48
28/11/2004 6:00	56	1.4	0	1.2	22
28/11/2004 7:00	62	1.2	1	1.8	30
28/11/2004 8:00	22	1.1	2	2.9	32
28/11/2004 9:00	34	2.5	3	3.0	81
28/11/2004 10:00	56	2.4	3	4.6	55
28/11/2004 11:00	52	1.0	6	3.2	76
28/11/2004 12:00	51	1.4	16	4.9	81
28/11/2004 13:00	70	0.9	20	5.8	77
28/11/2004 14:00	43	1.9	27	6.8	102
28/11/2004 15:00	61	1.2	11	8.2	70
28/11/2004 16:00	31	1.3	6	8.2	87
28/11/2004 17:00	43	1.5	3	6.4	115
28/11/2004 18:00	67	1.2	5	5.0	84
28/11/2004 19:00	100	1.3	11	8.0	79
28/11/2004 20:00	50	1.2	9	6.2	78
28/11/2004 21:00	87	1.1	1	4.8	58
28/11/2004 22:00	69	1.4	2	4.8	84
28/11/2004 23:00	51	0.9	1	3.8	81
29/11/2004 0:00	57	0.9	2	3.5	54
29/11/2004 1:00	54	0.8	2	2.9	78
29/11/2004 2:00	42	0.7	2	4.2	77
29/11/2004 3:00	68	0.7	1	5.1	68
29/11/2004 4:00	53	0.7	2	4.2	69
29/11/2004 5:00	37	0.8	3	3.9	63
29/11/2004 6:00	43	1.0	2	5.4	62
29/11/2004 7:00	155	1.8	3	8.8	65
29/11/2004 8:00	39	1.2	4	6.5	72
29/11/2004 9:00	30	1.3	1	6.6	59
29/11/2004 10:00	121	1.4	3	5.8	N.V.
29/11/2004 11:00	76	0.9	2	5.2	46
29/11/2004 12:00	59	1.0	5	6.3	50
29/11/2004 13:00	69	0.8	2	4.8	59
29/11/2004 14:00	106	1.0	2	6.6	55
29/11/2004 15:00	122	1.3	6	6.6	47
29/11/2004 16:00	64	1.8	3	4.9	44
29/11/2004 17:00	45	2.0	2	4.8	55
29/11/2004 18:00	131	1.6	2	5.7	42
29/11/2004 19:00	56	1.2	0	3.6	27
29/11/2004 20:00	42	1.1	2	3.9	5
29/11/2004 21:00	80	1.1	1	3.1	23
29/11/2004 22:00	57	1.2	1	3.9	18
29/11/2004 23:00	66	0.9	1	3.9	2
30/11/2004 0:00	57	0.9	1	4.0	12
30/11/2004 1:00	52	0.8	1	3.7	16
30/11/2004 2:00	60	0.7	2	4.9	5
30/11/2004 3:00	50	0.4	3	3.1	N.V.
30/11/2004 4:00	36	0.4	9	1.4	N.V.
30/11/2004 5:00	43	0.4	13	3.4	8
30/11/2004 6:00	44	0.3	11	4.3	N.V.
30/11/2004 7:00	33	0.3	10	2.0	1
30/11/2004 8:00	153	0.6	6	4.8	18
30/11/2004 9:00	22	0.9	7	5.6	2
30/11/2004 10:00	53	0.7	9	6.8	6
30/11/2004 11:00	36	1.0	11	12.7	24
30/11/2004 12:00	111	0.6	13	10.8	39

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
30/11/2004 13:00	75	0.5	12	11.3	13
30/11/2004 14:00	24	0.6	11	8.1	31
30/11/2004 15:00	43	0.4	16	6.4	15
30/11/2004 16:00	81	0.7	7	7.9	28
30/11/2004 17:00	70	1.4	1	6.1	28
30/11/2004 18:00	57	0.6	2	5.4	11
30/11/2004 19:00	92	1.0	2	4.9	16
30/11/2004 20:00	60	0.7	1	3.6	26
30/11/2004 21:00	129	1.5	3	4.4	21
30/11/2004 22:00	50	0.4	2	2.8	0
30/11/2004 23:00	51	0.5	2	4.6	N.V.
01/12/2004 0:00	41	0.5	2	3.9	19
01/12/2004 1:00	57	0.4	0	3.3	5
01/12/2004 2:00	51	0.4	2	3.8	0
01/12/2004 3:00	49	0.4	2	2.8	20
01/12/2004 4:00	51	0.4	2	1.8	N.V.
01/12/2004 5:00	65	0.4	2	2.5	16
01/12/2004 6:00	57	0.7	1	3.1	11
01/12/2004 7:00	94	1.9	1	7.3	32
01/12/2004 8:00	64	1.1	2	4.7	21
01/12/2004 9:00	237	2.8	3	5.2	27
01/12/2004 10:00	85	1.3	3	6.0	49
01/12/2004 11:00	185	1.2	2	6.4	37
01/12/2004 12:00	51	0.8	2	6.0	43
01/12/2004 13:00	49	1.0	3	5.1	43
01/12/2004 14:00	109	0.7	3	4.6	78
01/12/2004 15:00	72	0.8	3	5.2	56
01/12/2004 16:00	27	1.0	2	5.0	40
01/12/2004 17:00	62	0.5	1	4.8	32
01/12/2004 18:00	87	0.6	2	5.6	39
01/12/2004 19:00	55	0.4	2	5.8	32
01/12/2004 20:00	52	0.4	2	6.8	13
01/12/2004 21:00	63	0.4	2	7.0	19
01/12/2004 22:00	68	0.7	2	8.4	20
01/12/2004 23:00	56	0.3	2	5.4	12
02/12/2004 0:00	58	0.4	2	6.3	30
02/12/2004 1:00	33	0.3	1	7.4	33
02/12/2004 2:00	56	0.3	2	6.5	7
02/12/2004 3:00	51	0.3	2	7.1	18
02/12/2004 4:00	13	0.3	2	9.1	29
02/12/2004 5:00	45	0.4	2	7.9	N.V.
02/12/2004 6:00	60	0.7	2	7.0	2
02/12/2004 7:00	82	1.3	2	7.0	27
02/12/2004 8:00	78	1.3	2	6.7	35
02/12/2004 9:00	91	1.2	2	6.9	61
02/12/2004 10:00	11	1.2	1	7.3	40
02/12/2004 11:00	150	1.3	2	8.2	47
02/12/2004 12:00	47	1.2	2	6.9	26
02/12/2004 13:00	150	1.0	3	6.6	32
02/12/2004 14:00	64	0.7	3	5.7	27
02/12/2004 15:00	2	2.3	3	7.5	37
02/12/2004 16:00	97	0.9	2	8.4	29
02/12/2004 17:00	187	1.1	4	6.8	16
02/12/2004 18:00	26	1.3	3	7.8	41
02/12/2004 19:00	61	1.0	2	7.5	41
02/12/2004 20:00	24	1.7	1	5.4	0
02/12/2004 21:00	64	0.6	2	6.6	46
02/12/2004 22:00	54	0.4	0	6.6	21
02/12/2004 23:00	50	0.2	1	6.4	12
03/12/2004 0:00	46	0.2	3	5.6	9
03/12/2004 1:00	58	0.4	2	6.4	14
03/12/2004 2:00	55	0.2	2	4.7	7
03/12/2004 3:00	45	0.2	2	5.4	4
03/12/2004 4:00	60	0.3	3	6.7	43
03/12/2004 5:00	37	0.3	2	5.9	33
03/12/2004 6:00	50	0.5	1	5.1	53
03/12/2004 7:00	54	1.0	2	3.7	27
03/12/2004 8:00	5	1.1	2	5.3	24

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
03/12/2004 9:00	44	0.7	2	5.8	36
03/12/2004 10:00	164	0.7	2	5.2	23
03/12/2004 11:00	52	0.9	3	5.7	37
03/12/2004 12:00	84	0.8	3	10.2	N.V.
03/12/2004 13:00	158	0.7	4	10.1	137
03/12/2004 14:00	100	0.7	3	9.3	88
03/12/2004 15:00	126	1.0	4	12.7	81
03/12/2004 16:00	78	2.0	4	9.2	N.V.
03/12/2004 17:00	16	1.7	2	9.9	177
03/12/2004 18:00	19	1.8	3	9.2	111
03/12/2004 19:00	53	1.4	2	6.5	67
03/12/2004 20:00	189	2.1	2	6.8	94
03/12/2004 21:00	105	1.8	2	4.0	54
03/12/2004 22:00	65	1.7	1	4.8	79
03/12/2004 23:00	29	2.0	0	5.1	47
04/12/2004 0:00	44	1.2	2	4.0	45
04/12/2004 1:00	53	1.6	4	3.8	42
04/12/2004 2:00	66	2.0	4	4.5	70
04/12/2004 3:00	41	1.8	2	4.6	38
04/12/2004 4:00	44	1.2	1	3.1	77
04/12/2004 5:00	133	1.0	2	5.1	39
04/12/2004 6:00	55	0.8	2	2.4	43
04/12/2004 7:00	30	1.8	4	3.4	42
04/12/2004 8:00	49	1.6	4	3.6	73
04/12/2004 9:00	99	1.2	5	3.6	64
04/12/2004 10:00	66	0.9	1	4.7	55
04/12/2004 11:00	185	1.5	3	5.9	95
04/12/2004 12:00	53	1.3	2	5.1	69
04/12/2004 13:00	204	1.3	5	4.6	81
04/12/2004 14:00	41	1.0	1	3.4	52
04/12/2004 15:00	51	1.0	4	5.4	68
04/12/2004 16:00	62	1.8	4	3.0	94
04/12/2004 17:00	44	1.0	2	4.2	40
04/12/2004 18:00	17	1.1	2	4.4	41
04/12/2004 19:00	84	1.2	5	5.0	45
04/12/2004 20:00	66	1.1	5	3.3	31
04/12/2004 21:00	64	1.2	3	5.1	48
04/12/2004 22:00	65	1.2	2	3.6	49
04/12/2004 23:00	62	0.9	3	4.8	43
05/12/2004 0:00	47	0.9	1	3.6	39
05/12/2004 1:00	43	0.8	1	4.8	46
05/12/2004 2:00	35	1.0	2	4.8	51
05/12/2004 3:00	51	1.0	2	4.9	35
05/12/2004 4:00	54	1.3	2	4.2	36
05/12/2004 5:00	13	1.1	1	3.8	32
05/12/2004 6:00	58	0.8	1	3.0	36
05/12/2004 7:00	60	0.7	1	5.0	29
05/12/2004 8:00	45	0.1	2	3.0	20
05/12/2004 9:00	43	1.6	4	3.5	5
05/12/2004 10:00	45	1.5	8	4.2	13
05/12/2004 11:00	26	0.4	13	2.6	N.V.
05/12/2004 12:00	23	0.3	13	4.7	24
05/12/2004 13:00	62	0.5	11	3.9	15
05/12/2004 14:00	12	0.3	22	2.1	30
05/12/2004 15:00	38	1.8	23	3.8	18
05/12/2004 16:00	63	0.1	23	4.2	4
05/12/2004 17:00	18	0.2	21	2.4	5
05/12/2004 18:00	44	0.8	16	4.3	42
05/12/2004 19:00	41	1.9	2	3.9	33
05/12/2004 20:00	60	1.5	1	3.2	35
05/12/2004 21:00	56	0.4	2	1.6	28
05/12/2004 22:00	62	0.7	6	2.5	29
05/12/2004 23:00	53	0.3	2	2.2	21
06/12/2004 0:00	29	0.3	6	1.3	9
06/12/2004 1:00	27	0.0	12	2.5	14
06/12/2004 2:00	35	0.3	2	2.0	30
06/12/2004 3:00	35	0.2	2	2.9	34
06/12/2004 4:00	25		17	3.1	20

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
06/12/2004 5:00	43	0.1	2	2.3	12
06/12/2004 6:00	29	0.3	2	5.1	34
06/12/2004 7:00	136	0.5	2	5.0	19
06/12/2004 8:00	101	1.7	4	3.2	34
06/12/2004 9:00	46	1.0	2	6.1	27
06/12/2004 10:00	172	0.9	1	6.3	28
06/12/2004 11:00	39	0.6	4	7.8	47
06/12/2004 12:00	133	0.7	4	9.9	35
06/12/2004 13:00	72	0.9	5	16.1	125
06/12/2004 14:00	58	1.6	4	16.4	81
06/12/2004 15:00	28	0.5	4	12.8	63
06/12/2004 16:00	89	0.8	5	10.6	63
06/12/2004 17:00	59	0.6	2	11.6	77
06/12/2004 18:00	60	0.7	3	8.3	43
06/12/2004 19:00	44	1.0	1	8.0	29
06/12/2004 20:00	88	1.1	4	8.1	62
06/12/2004 21:00	52	0.3	2	7.5	15
06/12/2004 22:00	138	0.3	3	7.4	26
06/12/2004 23:00	55	0.2	2	5.6	8
07/12/2004 0:00	45	0.1	5	6.6	51
07/12/2004 1:00	46	0.2	2	5.4	36
07/12/2004 2:00	50	0.1	2	4.6	43
07/12/2004 3:00	52	0.3	1	4.5	33
07/12/2004 4:00	60	0.3	2	5.2	45
07/12/2004 5:00	88	0.3	2	8.4	69
07/12/2004 6:00	31	0.6	2	5.5	56
07/12/2004 7:00	106	0.6	2	4.7	32
07/12/2004 8:00	83	1.0	2	5.4	88
07/12/2004 9:00	115	0.8	2	7.9	73
07/12/2004 10:00	72	1.2	2	7.0	79
07/12/2004 11:00	125	0.9	3	7.4	105
07/12/2004 12:00	76	0.9	3	9.0	112
07/12/2004 13:00	66	0.6	1	6.6	87
07/12/2004 14:00	53	1.0	4	9.0	88
07/12/2004 15:00	96	0.5	2	9.2	94
07/12/2004 16:00	77	0.6	3	6.0	88
07/12/2004 17:00	53	1.4	3	5.6	66
07/12/2004 18:00	17	1.4	1	6.3	91
07/12/2004 19:00	29	1.3	2	6.2	124
07/12/2004 20:00	67	3.1	3	6.5	151
07/12/2004 21:00	76	1.7	2	5.0	41
07/12/2004 22:00	43	2.5	3	4.2	90
07/12/2004 23:00	37	0.9	3	5.7	108
08/12/2004 0:00	56	0.6	0	4.4	57
08/12/2004 1:00	67	0.1	3	2.8	28
08/12/2004 2:00	61	0.3	2	4.1	62
08/12/2004 3:00	44	0.4	2	4.8	80
08/12/2004 4:00	58	0.3	3	3.9	59
08/12/2004 5:00	67	0.3	2	3.8	54
08/12/2004 6:00	53	0.3	2	4.2	22
08/12/2004 7:00	53	0.2	1	2.8	32
08/12/2004 8:00	123	1.4	4	5.6	52
08/12/2004 9:00	44	0.7	2	2.1	24
08/12/2004 10:00	83	1.1	2	2.7	13
08/12/2004 11:00	53	0.7	3	4.0	81
08/12/2004 12:00	73	0.4	3	5.3	110
08/12/2004 13:00	55	0.5	2	5.9	68
08/12/2004 14:00	88	0.2	5	8.8	92
08/12/2004 15:00	70	1.0	3	4.8	93
08/12/2004 16:00	67	0.4	4	5.4	44
08/12/2004 17:00	67	0.9	2	4.4	36
08/12/2004 18:00	61	1.0	1	4.1	60
08/12/2004 19:00	59	0.9	3	3.9	106
08/12/2004 20:00	52	1.7	3	3.4	58
08/12/2004 21:00	27	0.4	2	3.4	67
08/12/2004 22:00	57	0.2	2	2.8	23
08/12/2004 23:00	66	0.6	2	4.9	50
09/12/2004 0:00	52	0.0	2	2.6	78

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
09/12/2004 1:00	51	N.V.	2	3.3	80
09/12/2004 2:00	52	N.V.	2	3.8	61
09/12/2004 3:00	40	N.V.	0	2.7	44
09/12/2004 4:00	73	N.V.	2	2.5	31
09/12/2004 5:00	45	N.V.	1	3.5	52
09/12/2004 6:00	72	0.1	2	4.9	65
09/12/2004 7:00	91	0.2	3	6.3	64
09/12/2004 8:00	199	1.4	5	8.2	148
09/12/2004 9:00	92	1.8	2	6.5	109
09/12/2004 10:00	13	0.7	3	7.5	94
09/12/2004 11:00	31	0.2	2	5.4	63
09/12/2004 12:00	54	N.V.	5	18.6	82
09/12/2004 13:00	27	N.V.	4	15.3	88
09/12/2004 14:00	69	N.V.	5	13.3	64
09/12/2004 15:00	113	N.V.	5	11.9	38
09/12/2004 16:00	78	N.V.	3	9.7	8
09/12/2004 17:00	51	1.0	3	4.9	20
09/12/2004 18:00	92	1.0	3	4.7	31
09/12/2004 19:00	148	0.9	3	5.3	31
09/12/2004 20:00	13	0.4	2	3.6	61
09/12/2004 21:00	100	1.5	9	6.2	111
09/12/2004 22:00	67	0.2	4	4.8	62
09/12/2004 23:00	57	1.2	5	5.5	119
10/12/2004 0:00	57	0.3	1	4.2	62
10/12/2004 1:00	66	N.V.	0	2.2	25
10/12/2004 2:00	71	N.V.	2	2.1	48
10/12/2004 3:00	65	N.V.	2	2.4	27
10/12/2004 4:00	91	N.V.	1	2.3	18
10/12/2004 5:00	44	0.3	2	4.3	30
10/12/2004 6:00	107	N.V.	1	3.3	68
10/12/2004 7:00	156	2.9	2	5.4	87
10/12/2004 8:00	104	3.8	3	7.4	121
10/12/2004 9:00	84	1.8	3	7.9	123
10/12/2004 10:00	42	0.8	3	4.5	139
10/12/2004 11:00	131	0.3	3	8.7	149
10/12/2004 12:00	54	0.2	4	10.8	155
10/12/2004 13:00	126	N.V.	4	10.2	55
10/12/2004 14:00	314	N.V.	3	11.5	83
10/12/2004 15:00	86	N.V.	2	8.2	60
10/12/2004 16:00	67	0.2	3	5.2	78
10/12/2004 17:00	218	1.0	3	12.1	121
10/12/2004 18:00	80	0.3	5	4.6	138
10/12/2004 19:00	69	1.5	4	6.7	50
10/12/2004 20:00	160	1.0	3	6.4	101
10/12/2004 21:00	62	0.7	7	4.3	37
10/12/2004 22:00	97	0.2	2	2.8	19
10/12/2004 23:00	89	1.3	2	3.6	127
11/12/2004 0:00	50	0.1	2	2.5	76
11/12/2004 1:00	37	N.V.	1	2.9	36
11/12/2004 2:00	58	0.4	2	3.7	46
11/12/2004 3:00	57	0.1	1	3.8	68
11/12/2004 4:00	58	N.V.	2	3.2	48
11/12/2004 5:00	45	N.V.	2	2.5	49
11/12/2004 6:00	33	N.V.	1	2.4	18
11/12/2004 7:00	82	0.5	3	2.7	59
11/12/2004 8:00	139	0.2	3	4.8	61
11/12/2004 9:00	63	0.5	1	3.1	34
11/12/2004 10:00	75	1.6	3	3.5	73
11/12/2004 11:00	60	0.2	3	3.2	107
11/12/2004 12:00	83	N.V.	6	5.9	81
11/12/2004 13:00	20	N.V.	7	9.7	59
11/12/2004 14:00	99	N.V.	7	19.0	62
11/12/2004 15:00	81	N.V.	5	14.8	42
11/12/2004 16:00	92	N.V.	4	6.8	64
11/12/2004 17:00	29	1.4	3	7.7	73
11/12/2004 18:00	137	1.5	3	6.2	93
11/12/2004 19:00	83	0.3	4	2.8	49
11/12/2004 20:00	73	0.7	2	5.8	35

	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	PM10 ug/m3
11/12/2004 21:00	37	1.7	7	5.9	135
11/12/2004 22:00	41	0.1	2	3.2	81
11/12/2004 23:00	64	1.6	3	3.6	113
12/12/2004 0:00	65	1.1	4	1.9	117
12/12/2004 1:00	37	1.9	3	2.6	79
12/12/2004 2:00	92	0.4	2	2.2	73
12/12/2004 3:00	64	N.V.	2	2.0	12
12/12/2004 4:00	26	N.V.	1	1.8	7
12/12/2004 5:00	31	N.V.	2	2.3	38
12/12/2004 6:00	56	N.V.	3	1.7	36
12/12/2004 7:00	65	N.V.	3	2.1	23
12/12/2004 8:00	48	N.V.	3	1.3	41
12/12/2004 9:00	87	0.5	4	1.7	65
12/12/2004 10:00	82	0.5	5	3.2	34
12/12/2004 11:00	40	N.V.	11	5.2	49
12/12/2004 12:00	58	N.V.	13	5.3	96
12/12/2004 13:00	24	N.V.	17	7.9	34
12/12/2004 14:00	15	N.V.	16	10.1	55
12/12/2004 15:00	126	N.V.	6	10.3	37
12/12/2004 16:00	95	N.V.	9	4.4	45
12/12/2004 17:00	72	N.V.	2	2.9	39
12/12/2004 18:00	118	0.5	4	4.5	40
12/12/2004 19:00	125	1.1	3	3.5	83
12/12/2004 20:00	146	0.3	3	3.9	92
12/12/2004 21:00	74	0.4	2	1.8	91
12/12/2004 22:00	32	0.0	1	1.8	78
12/12/2004 23:00	72	0.0	3	2.4	59
13/12/2004 0:00	49	0.9	2	1.3	41

N.V.=non valido

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

Dati giornalieri PM10

	Provincia di Lodi PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	Laboratorio Mobile	Laboratorio Mobile corretto	Stazione fissa Lodi	Stazione fissa Montanaso	Stazione fissa S. Rocco
05/11/2004	67	84	83	75	41
06/11/2004	36	45	48	41	19
07/11/2004	N.V.	N.V.	20	15	9
08/11/2004	26	33	32	28	19
09/11/2004	28	35	40	40	14
10/11/2004	18	23	31	30	8
11/11/2004	21	27	36	34	12
12/11/2004	33	42	26	23	11
13/11/2004	30	38	33	30	18
14/11/2004	25	32	23	17	12
15/11/2004	36	45	53	51	26
16/11/2004	59	75	93	91	37
17/11/2004	72	90	116	116	46
18/11/2004	80	101	130	N.V.	N.V.
19/11/2004	51	64	85	87	N.V.
20/11/2004	28	35	29	25	N.V.
21/11/2004	32	41	58	51	N.V.
22/11/2004	59	74	77	83	N.V.
23/11/2004	51	65	79	74	77
24/11/2004	70	88	127	123	68
25/11/2004	84	106	155	163	107
26/11/2004	85	107	133	137	101
27/11/2004	65	82	118	113	83
28/11/2004	67	85	137	129	61
29/11/2004	48	61	95	95	62
30/11/2004	16	20	26	23	11
01/12/2004	29	38	N.V.	43	28
02/12/2004	28	37	N.V.	53	32
03/12/2004	56	75	70	57	46
04/12/2004	55	73	82	63	54
05/12/2004	26	35	57	45	29
06/12/2004	39	52	69	56	41
07/12/2004	76	101	94	58	70
08/12/2004	58	77	92	66	79
09/12/2004	67	89	105	77	79
10/12/2004	80	106	129	93	76
11/12/2004	67	89	97	93	79
12/12/2004	55	73	114	80	56

N.V.=non valido

Dati orari meteorologici

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
05/11/2004 1:00	13.6	85.6	0.0	1011.0	0.2
05/11/2004 2:00	13.4	87.1	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 3:00	13.4	87.9	0.0	1010.0	0.3
05/11/2004 4:00	12.8	87.0	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 5:00	12.7	87.5	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 6:00	12.8	88.2	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 7:00	12.5	88.1	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 8:00	12.2	87.5	0.0	1010.0	3.3
05/11/2004 9:00	12.8	88.5	0.0	1011.0	10.5
05/11/2004 10:00	14.3	87.9	0.0	1011.0	23.9
05/11/2004 11:00	16.3	79.5	0.0	1011.0	35.5
05/11/2004 12:00	17.4	73.5	0.0	1011.0	38.7
05/11/2004 13:00	18.2	69.6	0.0	1010.0	33.0
05/11/2004 14:00	18.0	73.4	0.0	1009.0	25.8
05/11/2004 15:00	17.9	74.7	0.0	1009.0	13.4
05/11/2004 16:00	17.8	76.7	0.0	1008.0	12.2
05/11/2004 17:00	17.2	77.5	0.0	1008.0	4.8
05/11/2004 18:00	15.4	80.2	0.0	1009.0	0.2
05/11/2004 19:00	14.4	83.0	0.0	1009.0	0.1
05/11/2004 20:00	14.2	87.1	0.0	1009.0	0.2
05/11/2004 21:00	14.2	88.0	0.0	1009.0	0.2
05/11/2004 22:00	13.8	87.9	0.0	1010.0	0.1
05/11/2004 23:00	13.7	88.8	0.0	1010.0	0.2
05/11/2004 23:59	14.0	88.6	0.0	1010.0	0.1
06/11/2004 1:00	14.4	89.6	0.0	1010.0	0.2
06/11/2004 2:00	14.6	89.3	0.0	1010.0	0.2
06/11/2004 3:00	14.6	88.8	0.0	1010.0	0.2
06/11/2004 4:00	14.5	89.1	0.0	1009.0	0.2
06/11/2004 5:00	14.5	89.2	0.0	1009.0	0.2
06/11/2004 6:00	14.2	88.6	0.0	1009.0	0.2
06/11/2004 7:00	14.0	88.1	0.0	1009.0	0.2
06/11/2004 8:00	14.3	87.1	0.0	1009.0	0.5
06/11/2004 9:00	14.4	85.7	0.0	1009.0	3.6
06/11/2004 10:00	14.4	78.7	0.0	1009.0	5.9
06/11/2004 11:00	14.5	76.5	0.0	1009.0	8.0
06/11/2004 12:00	14.5	76.5	0.0	1009.0	7.8
06/11/2004 13:00	14.3	78.1	0.0	1008.0	6.5
06/11/2004 14:00	14.0	81.9	0.0	1007.0	13.3
06/11/2004 15:00	14.1	80.9	0.0	1007.0	11.0
06/11/2004 16:00	14.0	82.4	0.0	1006.0	3.1
06/11/2004 17:00	13.9	82.2	0.0	1006.0	1.2
06/11/2004 18:00	13.6	84.8	0.0	1006.0	0.3
06/11/2004 19:00	13.4	85.3	0.0	1006.0	0.2
06/11/2004 20:00	13.5	85.6	0.0	1006.0	0.3
06/11/2004 21:00	13.4	85.7	0.0	1006.0	0.2
06/11/2004 22:00	13.1	85.0	0.0	1006.0	0.1
06/11/2004 23:00	12.5	85.8	0.0	1006.0	0.1
06/11/2004 23:59	11.9	85.3	0.0	1006.0	0.1
07/11/2004 1:00	10.6	83.8	0.0	1006.0	0.1
07/11/2004 2:00	10.0	85.9	0.0	1006.0	0.1
07/11/2004 3:00	10.7	88.6	0.0	1006.0	0.2
07/11/2004 4:00	9.9	87.5	0.0	1006.0	0.2
07/11/2004 5:00	11.0	82.4	0.0	1006.0	0.3
07/11/2004 6:00	11.3	69.8	0.0	1006.0	0.2
07/11/2004 7:00	11.0	69.8	0.0	1006.0	0.1
07/11/2004 8:00	10.5	73.3	0.0	1006.0	1.3
07/11/2004 9:00	10.4	75.7	0.0	1007.0	4.0
07/11/2004 10:00	10.8	73.4	0.0	1007.0	9.0
07/11/2004 11:00	12.5	67.9	0.0	1006.0	37.4
07/11/2004 12:00	13.3	62.5	0.0	1005.0	39.0
07/11/2004 13:00	13.7	57.3	0.0	1004.0	36.0
07/11/2004 14:00	14.7	46.1	0.0	1004.0	44.6
07/11/2004 15:00	14.9	38.1	0.0	1003.0	32.3
07/11/2004 16:00	15.0	27.6	0.0	1002.0	19.8
07/11/2004 17:00	14.3	27.2	0.0	1002.0	5.6
07/11/2004 18:00	11.4	22.7	0.0	1002.0	0.1
07/11/2004 19:00	9.1	36.5	0.0	1002.0	0.0
07/11/2004 20:00	9.4	36.2	0.0	1003.0	0.0
07/11/2004 21:00	7.7	48.7	0.0	1004.0	0.0
07/11/2004 22:00	6.7	62.9	0.0	1005.0	0.0
07/11/2004 23:00	5.5	66.6	0.0	1006.0	0.0

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
07/11/2004 23:59	4.6	74.4	0.0	1006.0	0.0
08/11/2004 1:00	4.2	78.7	0.0	1006.0	0.0
08/11/2004 2:00	3.8	78.1	0.0	1006.0	0.0
08/11/2004 3:00	2.9	76.0	0.0	1006.0	0.0
08/11/2004 4:00	2.8	79.1	0.0	1005.0	0.0
08/11/2004 5:00	2.0	78.8	0.0	1005.0	0.0
08/11/2004 6:00	1.7	79.1	0.0	1005.0	0.0
08/11/2004 7:00	1.4	79.4	0.0	1005.0	0.0
08/11/2004 8:00	1.8	80.4	0.0	1005.0	2.6
08/11/2004 9:00	4.0	81.7	0.0	1005.0	16.6
08/11/2004 10:00	5.8	72.3	0.0	1005.0	30.5
08/11/2004 11:00	7.9	61.4	0.0	1005.0	41.0
08/11/2004 12:00	9.9	43.2	0.0	1004.0	47.1
08/11/2004 13:00	11.1	31.8	0.0	1003.0	47.9
08/11/2004 14:00	12.3	12.0	0.0	1002.0	43.5
08/11/2004 15:00	12.7	N.V.	0.0	1001.0	34.0
08/11/2004 16:00	12.5	N.V.	0.0	1001.0	20.3
08/11/2004 17:00	11.0	14.1	0.0	1001.0	4.6
08/11/2004 18:00	7.8	29.0	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 19:00	5.2	52.7	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 20:00	4.5	69.4	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 21:00	3.9	70.5	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 22:00	2.8	69.9	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 23:00	2.2	72.3	0.0	1001.0	0.0
08/11/2004 23:59	1.5	74.8	0.0	1001.0	0.0
09/11/2004 1:00	1.4	77.9	0.0	1001.0	0.0
09/11/2004 2:00	0.6	76.2	0.0	1000.0	0.0
09/11/2004 3:00	0.7	78.7	0.0	1000.0	0.1
09/11/2004 4:00	0.2	78.0	0.0	999.8	0.1
09/11/2004 5:00	-0.1	78.0	0.0	999.8	0.1
09/11/2004 6:00	-0.5	78.3	0.0	999.7	0.0
09/11/2004 7:00	-0.5	78.9	0.0	999.3	0.0
09/11/2004 8:00	-0.3	79.2	0.0	999.5	3.4
09/11/2004 9:00	1.7	81.1	0.0	999.6	18.4
09/11/2004 10:00	4.6	66.4	0.0	999.3	23.9
09/11/2004 11:00	6.6	45.2	0.0	999.1	34.4
09/11/2004 12:00	7.7	33.3	0.0	998.5	20.2
09/11/2004 13:00	7.9	38.5	0.0	997.8	7.7
09/11/2004 14:00	6.0	65.5	0.0	997.7	2.3
09/11/2004 15:00	4.9	73.8	0.6	997.5	2.4
09/11/2004 16:00	4.7	77.6	0.4	997.6	2.3
09/11/2004 17:00	5.3	73.4	0.2	997.8	1.2
09/11/2004 18:00	5.3	72.5	0.2	998.5	0.2
09/11/2004 19:00	5.3	72.6	0.2	998.8	0.2
09/11/2004 20:00	5.6	71.9	0.0	999.2	0.2
09/11/2004 21:00	5.4	71.4	0.2	999.6	0.2
09/11/2004 22:00	5.5	63.8	0.6	999.7	0.1
09/11/2004 23:00	5.1	69.2	0.0	999.7	0.2
09/11/2004 23:59	5.0	72.7	0.0	999.2	0.2
10/11/2004 1:00	5.0	71.8	0.0	999.1	0.2
10/11/2004 2:00	4.9	73.9	0.0	998.7	0.4
10/11/2004 3:00	4.8	75.8	0.0	998.6	0.3
10/11/2004 4:00	4.9	76.8	0.0	998.2	0.3
10/11/2004 5:00	4.9	76.9	0.0	997.8	0.3
10/11/2004 6:00	4.6	78.0	0.0	997.6	0.3
10/11/2004 7:00	4.3	76.4	0.0	997.3	0.3
10/11/2004 8:00	4.3	76.9	0.0	997.3	0.5
10/11/2004 9:00	4.5	77.2	0.0	997.3	1.5
10/11/2004 10:00	5.2	77.6	0.0	997.3	5.4
10/11/2004 11:00	5.9	72.1	0.2	997.3	9.1
10/11/2004 12:00	6.3	69.0	0.6	997.3	11.1
10/11/2004 13:00	6.2	67.8	0.4	996.7	8.9
10/11/2004 14:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10/11/2004 15:00	6.1	74.5	0.0	995.1	5.6
10/11/2004 16:00	6.0	75.1	0.0	994.8	3.8
10/11/2004 17:00	5.9	76.1	0.0	994.8	1.1
10/11/2004 18:00	5.6	77.8	2.0	995.1	0.4
10/11/2004 19:00	5.7	81.3	2.7	996.1	0.5
10/11/2004 20:00	5.6	80.4	3.0	997.6	0.4
10/11/2004 21:00	5.1	76.4	2.8	998.3	0.4
10/11/2004 22:00	4.8	77.8	1.0	998.7	0.4

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
10/11/2004 23:00	5.1	77.7	0.4	999.0	0.3
10/11/2004 23:59	5.1	79.2	1.0	999.6	0.3
11/11/2004 1:00	5.2	81.4	0.6	999.8	0.3
11/11/2004 2:00	5.2	81.4	0.2	999.8	0.3
11/11/2004 3:00	5.4	82.7	0.2	1000.0	0.3
11/11/2004 4:00	5.6	83.4	0.0	1000.0	0.4
11/11/2004 5:00	5.9	82.9	0.2	1001.0	0.4
11/11/2004 6:00	5.9	81.3	0.0	1001.0	0.4
11/11/2004 7:00	5.6	83.1	0.8	1002.0	0.4
11/11/2004 8:00	5.7	84.7	0.4	1003.0	0.6
11/11/2004 9:00	5.9	84.7	0.6	1004.0	1.2
11/11/2004 10:00	6.2	84.2	0.2	1005.0	4.1
11/11/2004 11:00	6.7	83.1	0.0	1005.0	10.7
11/11/2004 12:00	7.5	79.8	0.0	1006.0	11.5
11/11/2004 13:00	8.0	77.4	0.0	1006.0	10.8
11/11/2004 14:00	8.1	77.0	0.6	1006.0	6.2
11/11/2004 15:00	7.9	79.0	0.8	1006.0	4.2
11/11/2004 16:00	8.0	80.4	0.2	1006.0	3.5
11/11/2004 17:00	8.0	81.6	1.0	1006.0	1.0
11/11/2004 18:00	8.0	81.3	0.2	1007.0	0.2
11/11/2004 19:00	8.2	79.3	0.0	1007.0	0.2
11/11/2004 20:00	8.1	80.1	0.2	1008.0	0.3
11/11/2004 21:00	8.1	80.3	0.5	1008.0	0.2
11/11/2004 22:00	8.1	81.7	0.4	1009.0	0.2
11/11/2004 23:00	8.0	82.6	1.0	1009.0	0.2
11/11/2004 23:59	8.0	83.5	4.3	1009.0	0.3
12/11/2004 1:00	7.8	84.8	2.0	1010.0	0.3
12/11/2004 2:00	7.6	85.3	1.6	1010.0	0.3
12/11/2004 3:00	7.7	85.3	0.2	1010.0	0.3
12/11/2004 4:00	7.7	85.7	0.0	1010.0	0.3
12/11/2004 5:00	7.7	86.1	0.0	1010.0	0.3
12/11/2004 6:00	7.9	86.2	0.0	1010.0	0.3
12/11/2004 7:00	8.2	85.6	0.0	1011.0	0.3
12/11/2004 8:00	8.2	84.9	0.0	1011.0	0.8
12/11/2004 9:00	8.5	85.4	0.2	1011.0	3.1
12/11/2004 10:00	9.3	86.3	0.0	1012.0	18.4
12/11/2004 11:00	9.9	84.2	0.0	1012.0	16.1
12/11/2004 12:00	10.2	82.7	0.0	1012.0	13.6
12/11/2004 13:00	10.3	82.4	0.0	1012.0	13.5
12/11/2004 14:00	10.7	81.0	0.0	1011.0	20.0
12/11/2004 15:00	11.1	79.8	0.0	1011.0	14.9
12/11/2004 16:00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12/11/2004 17:00	10.5	81.5	0.0	1010.0	1.4
12/11/2004 18:00	10.0	82.8	0.0	1009.0	0.3
12/11/2004 19:00	9.8	84.2	0.0	1009.0	0.3
12/11/2004 20:00	9.7	84.6	0.0	1009.0	0.3
12/11/2004 21:00	9.0	83.2	0.0	1008.0	0.1
12/11/2004 22:00	7.9	82.2	0.0	1008.0	0.1
12/11/2004 23:00	7.3	82.9	0.0	1008.0	0.1
12/11/2004 23:59	6.5	82.4	0.0	1008.0	0.2
13/11/2004 1:00	5.6	82.4	0.0	1007.0	0.3
13/11/2004 2:00	5.8	84.4	0.0	1007.0	0.3
13/11/2004 3:00	5.7	85.4	0.0	1006.0	0.4
13/11/2004 4:00	5.4	85.6	0.0	1005.0	0.4
13/11/2004 5:00	5.7	86.3	0.0	1004.0	0.4
13/11/2004 6:00	6.7	87.4	0.0	1004.0	0.4
13/11/2004 7:00	6.4	87.3	0.0	1003.0	0.4
13/11/2004 8:00	5.5	86.4	0.0	1003.0	0.9
13/11/2004 9:00	5.0	85.7	0.0	1003.0	5.0
13/11/2004 10:00	5.8	86.9	0.0	1003.0	11.7
13/11/2004 11:00	6.6	87.7	0.0	1002.0	18.3
13/11/2004 12:00	7.7	88.4	0.0	1002.0	22.2
13/11/2004 13:00	9.3	89.3	0.0	1001.0	36.6
13/11/2004 14:00	10.7	84.5	0.0	1000.0	35.2
13/11/2004 15:00	12.5	71.0	0.0	1000.0	30.2
13/11/2004 16:00	15.3	N.V.	0.2	999.3	18.7
13/11/2004 17:00	13.1	N.V.	0.0	999.6	4.5
13/11/2004 18:00	10.1	11.1	0.0	1000.0	0.1
13/11/2004 19:00	10.0	19.8	0.0	1002.0	0.1
13/11/2004 20:00	10.8	N.V.	0.0	1003.0	0.0
13/11/2004 21:00	10.7	N.V.	0.0	1004.0	0.1

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
13/11/2004 22:00	10.9	39.5	0.0	1004.0	0.1
13/11/2004 23:00	11.0	64.1	0.0	1005.0	0.0
13/11/2004 23:59	10.1	63.3	0.0	1006.0	0.1
14/11/2004 1:00	8.9	60.8	0.0	1006.0	0.0
14/11/2004 2:00	7.6	63.7	0.0	1006.0	0.0
14/11/2004 3:00	6.4	65.5	0.0	1006.0	0.0
14/11/2004 4:00	5.8	73.1	0.0	1006.0	0.0
14/11/2004 5:00	4.8	72.6	0.0	1005.0	0.0
14/11/2004 6:00	3.2	73.1	0.0	1005.0	0.0
14/11/2004 7:00	2.4	75.8	0.0	1005.0	0.0
14/11/2004 8:00	1.9	76.6	0.0	1005.0	1.2
14/11/2004 9:00	2.3	80.2	0.0	1005.0	5.6
14/11/2004 10:00	3.6	75.4	0.0	1006.0	15.0
14/11/2004 11:00	7.1	48.3	0.0	1005.0	38.9
14/11/2004 12:00	11.2	9.7	0.0	1004.0	44.0
14/11/2004 13:00	12.3	N.V.	0.0	1004.0	41.3
14/11/2004 14:00	12.6	N.V.	0.0	1004.0	31.0
14/11/2004 15:00	12.2	N.V.	0.0	1005.0	14.2
14/11/2004 16:00	11.5	N.V.	0.0	1005.0	8.8
14/11/2004 17:00	9.7	N.V.	0.0	1006.0	3.0
14/11/2004 18:00	7.4	N.V.	0.0	1006.0	0.0
14/11/2004 19:00	7.5	N.V.	0.0	1007.0	0.0
14/11/2004 20:00	6.2	7.4	0.0	1007.0	0.0
14/11/2004 21:00	5.8	22.7	0.0	1008.0	0.1
14/11/2004 22:00	4.3	45.9	0.0	1009.0	0.0
14/11/2004 23:00	3.6	54.6	0.0	1009.0	0.0
14/11/2004 23:59	3.0	52.1	0.0	1009.0	0.0
15/11/2004 1:00	2.4	57.6	0.0	1009.0	0.0
15/11/2004 2:00	1.7	62.5	0.0	1009.0	0.0
15/11/2004 3:00	1.5	68.4	0.0	1009.0	0.1
15/11/2004 4:00	2.5	73.9	0.0	1009.0	0.2
15/11/2004 5:00	3.1	70.8	0.0	1009.0	0.2
15/11/2004 6:00	3.8	67.5	0.0	1009.0	0.3
15/11/2004 7:00	3.6	67.0	0.0	1009.0	0.1
15/11/2004 8:00	3.6	70.9	0.0	1009.0	1.2
15/11/2004 9:00	4.4	64.5	0.0	1009.0	6.9
15/11/2004 10:00	5.5	53.3	0.0	1010.0	12.4
15/11/2004 11:00	6.4	45.6	0.0	1010.0	13.9
15/11/2004 12:00	7.3	37.1	0.0	1010.0	17.8
15/11/2004 13:00	8.3	33.6	0.0	1010.0	17.8
15/11/2004 14:00	8.8	27.8	0.0	1009.0	14.4
15/11/2004 15:00	8.9	32.9	0.0	1009.0	10.1
15/11/2004 16:00	8.6	36.7	0.0	1009.0	6.1
15/11/2004 17:00	7.7	48.6	0.0	1009.0	2.2
15/11/2004 18:00	6.7	55.0	0.0	1009.0	0.2
15/11/2004 19:00	6.3	57.0	0.0	1009.0	0.1
15/11/2004 20:00	5.4	59.9	0.0	1010.0	0.0
15/11/2004 21:00	4.1	68.9	0.0	1010.0	0.0
15/11/2004 22:00	3.4	71.9	0.0	1010.0	0.0
15/11/2004 23:00	3.0	77.2	0.0	1010.0	0.0
15/11/2004 23:59	2.0	75.9	0.0	1010.0	0.0
16/11/2004 1:00	1.0	75.0	0.0	1010.0	0.0
16/11/2004 2:00	0.1	73.5	0.0	1010.0	0.0
16/11/2004 3:00	0.0	75.5	0.0	1010.0	0.0
16/11/2004 4:00	-0.7	74.4	0.0	1010.0	0.0
16/11/2004 5:00	-0.7	76.0	0.0	1010.0	0.1
16/11/2004 6:00	-0.9	76.4	0.0	1011.0	0.2
16/11/2004 7:00	-1.0	77.0	0.0	1011.0	0.1
16/11/2004 8:00	-1.1	76.8	0.0	1012.0	2.3
16/11/2004 9:00	0.4	79.6	0.0	1012.0	16.2
16/11/2004 10:00	2.5	78.0	0.0	1013.0	22.7
16/11/2004 11:00	4.9	62.3	0.0	1013.0	30.6
16/11/2004 12:00	6.9	51.7	0.0	1013.0	35.1
16/11/2004 13:00	8.9	45.2	0.0	1013.0	39.7
16/11/2004 14:00	10.8	25.4	0.0	1013.0	37.7
16/11/2004 15:00	11.9	13.2	0.0	1012.0	27.3
16/11/2004 16:00	12.0	8.4	0.0	1012.0	14.8
16/11/2004 17:00	10.0	13.0	0.0	1012.0	3.2
16/11/2004 18:00	6.5	30.2	0.0	1013.0	0.0
16/11/2004 19:00	4.7	45.1	0.0	1014.0	0.0
16/11/2004 20:00	3.4	51.2	0.0	1014.0	0.1

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
16/11/2004 21:00	2.8	61.7	0.0	1015.0	0.0
16/11/2004 22:00	2.1	67.6	0.0	1016.0	0.1
16/11/2004 23:00	1.6	75.1	0.0	1017.0	0.1
16/11/2004 23:59	1.1	75.1	0.0	1017.0	0.1
17/11/2004 1:00	0.6	76.9	0.0	1017.0	0.1
17/11/2004 2:00	0.6	79.9	0.0	1018.0	0.1
17/11/2004 3:00	0.2	79.4	0.0	1018.0	0.1
17/11/2004 4:00	-0.3	78.9	0.0	1018.0	0.1
17/11/2004 5:00	-0.3	79.3	0.0	1018.0	0.1
17/11/2004 6:00	-0.6	79.6	0.0	1018.0	0.1
17/11/2004 7:00	-1.0	78.7	0.0	1018.0	0.0
17/11/2004 8:00	-0.6	79.9	0.0	1019.0	1.3
17/11/2004 9:00	0.5	81.1	0.0	1019.0	11.2
17/11/2004 10:00	2.4	82.4	0.0	1020.0	19.9
17/11/2004 11:00	4.7	78.5	0.0	1020.0	29.8
17/11/2004 12:00	6.9	67.1	0.0	1019.0	36.7
17/11/2004 13:00	9.1	53.8	0.0	1018.0	38.4
17/11/2004 14:00	10.7	41.4	0.0	1017.0	34.1
17/11/2004 15:00	11.4	29.6	0.0	1016.0	26.1
17/11/2004 16:00	11.5	26.3	0.0	1015.0	13.8
17/11/2004 17:00	9.7	29.1	0.0	1015.0	2.3
17/11/2004 18:00	6.8	49.1	0.0	1015.0	0.0
17/11/2004 19:00	5.5	60.0	0.0	1015.0	0.0
17/11/2004 20:00	4.5	65.6	0.0	1015.0	0.0
17/11/2004 21:00	3.6	71.2	0.0	1016.0	0.1
17/11/2004 22:00	3.2	75.0	0.0	1016.0	0.0
17/11/2004 23:00	2.3	74.0	0.0	1016.0	0.0
17/11/2004 23:59	2.2	77.8	0.0	1016.0	0.1
18/11/2004 1:00	1.8	78.7	0.0	1016.0	0.1
18/11/2004 2:00	0.9	77.2	0.0	1015.0	0.1
18/11/2004 3:00	0.1	76.7	0.0	1015.0	0.2
18/11/2004 4:00	-0.1	78.7	0.0	1014.0	0.2
18/11/2004 5:00	0.3	80.3	0.0	1014.0	0.2
18/11/2004 6:00	0.5	80.5	0.0	1013.0	0.2
18/11/2004 7:00	0.6	80.5	0.0	1013.0	0.2
18/11/2004 8:00	0.6	80.1	0.0	1013.0	1.1
18/11/2004 9:00	1.6	81.9	0.0	1013.0	7.2
18/11/2004 10:00	4.4	80.4	0.0	1013.0	20.6
18/11/2004 11:00	6.5	72.2	0.0	1013.0	30.6
18/11/2004 12:00	8.5	65.1	0.0	1012.0	33.4
18/11/2004 13:00	10.0	57.8	0.0	1011.0	32.0
18/11/2004 14:00	11.7	53.2	0.0	1010.0	32.7
18/11/2004 15:00	13.1	47.5	0.0	1009.0	26.1
18/11/2004 16:00	13.0	46.6	0.0	1008.0	14.0
18/11/2004 17:00	11.2	52.2	0.0	1007.0	3.0
18/11/2004 18:00	8.6	63.1	0.0	1007.0	0.1
18/11/2004 19:00	7.3	68.1	0.0	1007.0	0.0
18/11/2004 20:00	6.5	70.7	0.0	1007.0	0.0
18/11/2004 21:00	4.9	71.2	0.0	1007.0	0.0
18/11/2004 22:00	4.2	76.3	0.0	1007.0	0.0
18/11/2004 23:00	4.2	79.9	0.0	1007.0	0.1
18/11/2004 23:59	6.0	84.2	0.0	1006.0	0.1
19/11/2004 1:00	6.3	82.7	0.0	1005.0	0.1
19/11/2004 2:00	6.3	82.8	0.0	1004.0	0.1
19/11/2004 3:00	6.4	82.8	0.0	1004.0	0.1
19/11/2004 4:00	6.6	82.6	0.0	1003.0	0.1
19/11/2004 5:00	6.7	82.2	0.0	1002.0	0.1
19/11/2004 6:00	6.9	82.3	0.0	1001.0	0.2
19/11/2004 7:00	7.1	81.2	0.0	1000.0	0.1
19/11/2004 8:00	7.1	79.9	0.0	999.8	0.7
19/11/2004 9:00	6.5	80.6	0.0	999.1	5.9
19/11/2004 10:00	6.8	81.6	0.0	998.3	12.6
19/11/2004 11:00	9.6	73.7	0.0	997.0	30.9
19/11/2004 12:00	12.9	56.1	0.0	995.8	38.2
19/11/2004 13:00	13.8	47.1	0.0	994.6	38.5
19/11/2004 14:00	14.3	41.1	0.0	994.2	35.6
19/11/2004 15:00	15.0	35.9	0.0	994.1	25.9
19/11/2004 16:00	14.3	N.V.	0.2	996.0	16.2
19/11/2004 17:00	11.7	N.V.	0.0	998.3	3.2
19/11/2004 18:00	10.1	N.V.	0.0	1000.0	0.0
19/11/2004 19:00	9.1	N.V.	0.0	1001.0	0.0

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
19/11/2004 20:00	8.5	N.V.	0.0	1003.0	0.0
19/11/2004 21:00	7.7	N.V.	0.0	1004.0	0.0
19/11/2004 22:00	7.5	N.V.	0.0	1006.0	0.0
19/11/2004 23:00	6.8	N.V.	0.0	1006.0	0.0
19/11/2004 23:59	7.3	N.V.	0.0	1007.0	0.0
20/11/2004 1:00	5.5	N.V.	0.0	1007.0	0.0
20/11/2004 2:00	3.4	N.V.	0.0	1008.0	0.0
20/11/2004 3:00	1.5	15.5	0.0	1009.0	0.0
20/11/2004 4:00	1.6	10.2	0.0	1009.0	0.0
20/11/2004 5:00	2.1	6.7	0.0	1009.0	0.0
20/11/2004 6:00	0.5	13.9	0.0	1010.0	0.0
20/11/2004 7:00	-0.1	15.1	0.0	1010.0	0.0
20/11/2004 8:00	-1.2	24.0	0.0	1011.0	0.6
20/11/2004 9:00	0.8	39.7	0.0	1012.0	11.7
20/11/2004 10:00	4.3	21.0	0.0	1012.0	25.4
20/11/2004 11:00	6.3	13.2	0.0	1012.0	35.6
20/11/2004 12:00	8.0	11.9	0.0	1012.0	41.2
20/11/2004 13:00	10.7	N.V.	0.0	1011.0	42.7
20/11/2004 14:00	11.7	N.V.	0.0	1010.0	38.2
20/11/2004 15:00	11.3	N.V.	0.0	1009.0	28.1
20/11/2004 16:00	10.1	N.V.	0.0	1009.0	15.6
20/11/2004 17:00	7.9	N.V.	0.0	1009.0	2.5
20/11/2004 18:00	4.8	N.V.	0.0	1010.0	0.0
20/11/2004 19:00	3.2	5.7	0.0	1010.0	0.0
20/11/2004 20:00	2.6	12.6	0.0	1011.0	0.0
20/11/2004 21:00	2.8	12.8	0.0	1011.0	0.0
20/11/2004 22:00	1.9	15.7	0.0	1011.0	0.0
20/11/2004 23:00	0.9	24.6	0.0	1012.0	0.0
20/11/2004 23:59	0.5	26.6	0.0	1012.0	0.0
21/11/2004 1:00	0.8	27.0	0.0	1013.0	0.0
21/11/2004 2:00	-1.0	40.8	0.0	1013.0	0.0
21/11/2004 3:00	-1.7	50.4	0.0	1014.0	0.0
21/11/2004 4:00	-0.9	46.5	0.0	1014.0	0.0
21/11/2004 5:00	-1.9	52.4	0.0	1014.0	0.0
21/11/2004 6:00	-2.7	57.8	0.0	1015.0	0.0
21/11/2004 7:00	-3.1	60.8	0.0	1016.0	0.0
21/11/2004 8:00	-3.3	64.4	0.0	1016.0	0.6
21/11/2004 9:00	-1.8	67.4	0.0	1017.0	18.5
21/11/2004 10:00	1.4	52.9	0.0	1018.0	30.8
21/11/2004 11:00	3.8	38.4	0.0	1018.0	34.7
21/11/2004 12:00	6.1	25.6	0.0	1018.0	40.6
21/11/2004 13:00	7.7	10.3	0.0	1018.0	41.6
21/11/2004 14:00	8.6	N.V.	0.0	1018.0	36.9
21/11/2004 15:00	9.4	N.V.	0.0	1017.0	28.0
21/11/2004 16:00	9.6	N.V.	0.0	1017.0	14.9
21/11/2004 17:00	7.8	N.V.	0.0	1017.0	1.9
21/11/2004 18:00	3.9	11.0	0.0	1018.0	0.0
21/11/2004 19:00	2.0	26.6	0.0	1018.0	0.0
21/11/2004 20:00	0.8	44.3	0.0	1019.0	0.0
21/11/2004 21:00	0.6	62.8	0.0	1019.0	0.0
21/11/2004 22:00	-0.1	65.1	0.0	1020.0	0.0
21/11/2004 23:00	-0.9	63.9	0.0	1020.0	0.0
21/11/2004 23:59	-0.6	70.8	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 1:00	-0.4	71.3	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 2:00	0.1	72.0	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 3:00	1.1	70.0	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 4:00	1.4	69.0	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 5:00	1.4	68.1	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 6:00	1.6	68.3	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 7:00	2.3	68.1	0.0	1020.0	0.0
22/11/2004 8:00	2.6	67.8	0.0	1020.0	0.1
22/11/2004 9:00	3.2	67.8	0.0	1020.0	0.9
22/11/2004 10:00	4.0	53.1	0.0	1020.0	4.3
22/11/2004 11:00	4.6	52.6	0.0	1020.0	4.7
22/11/2004 12:00	5.3	54.6	0.0	1020.0	10.0
22/11/2004 13:00	6.0	50.1	0.0	1019.0	11.1
22/11/2004 14:00	6.2	48.9	0.0	1018.0	7.6
22/11/2004 15:00	6.4	50.8	0.0	1017.0	10.4
22/11/2004 16:00	6.5	49.6	0.0	1017.0	3.9
22/11/2004 17:00	6.1	52.1	0.0	1017.0	0.7
22/11/2004 18:00	5.6	52.3	0.0	1017.0	0.0

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
22/11/2004 19:00	5.6	51.1	0.0	1017.0	0.0
22/11/2004 20:00	5.7	50.6	0.0	1017.0	0.0
22/11/2004 21:00	5.5	53.2	0.0	1017.0	0.0
22/11/2004 22:00	5.6	52.0	0.0	1017.0	0.0
22/11/2004 23:00	5.5	50.0	0.0	1016.0	0.0
22/11/2004 23:59	5.5	47.0	0.0	1016.0	0.0
23/11/2004 1:00	5.7	47.1	0.0	1016.0	0.0
23/11/2004 2:00	5.7	48.7	0.0	1015.0	0.0
23/11/2004 3:00	5.7	51.3	0.0	1015.0	0.0
23/11/2004 4:00	5.8	52.8	0.0	1014.0	0.0
23/11/2004 5:00	5.7	53.0	0.0	1014.0	0.0
23/11/2004 6:00	5.8	53.3	0.0	1014.0	0.0
23/11/2004 7:00	5.6	53.5	0.0	1014.0	0.0
23/11/2004 8:00	4.6	55.7	0.0	1014.0	0.4
23/11/2004 9:00	4.3	59.8	0.0	1014.0	8.4
23/11/2004 10:00	5.7	53.1	0.0	1014.0	21.2
23/11/2004 11:00	7.7	38.8	0.0	1014.0	31.6
23/11/2004 12:00	9.3	34.7	0.0	1014.0	37.7
23/11/2004 13:00	10.9	28.8	0.0	1013.0	38.7
23/11/2004 14:00	12.0	20.3	0.0	1012.0	34.3
23/11/2004 15:00	12.6	18.5	0.0	1012.0	24.6
23/11/2004 16:00	12.3	20.5	0.0	1012.0	12.7
23/11/2004 17:00	9.7	29.9	0.0	1011.0	1.3
23/11/2004 18:00	7.0	44.3	0.0	1011.0	0.0
23/11/2004 19:00	6.0	50.6	0.0	1012.0	0.0
23/11/2004 20:00	5.6	53.5	0.0	1012.0	0.0
23/11/2004 21:00	4.8	56.6	0.0	1012.0	0.0
23/11/2004 22:00	3.7	63.8	0.0	1012.0	0.0
23/11/2004 23:00	3.1	64.8	0.0	1013.0	0.0
23/11/2004 23:59	2.4	71.9	0.0	1013.0	0.0
24/11/2004 1:00	1.6	73.9	0.0	1013.0	0.0
24/11/2004 2:00	1.1	76.3	0.0	1013.0	0.0
24/11/2004 3:00	0.9	77.8	0.0	1014.0	0.0
24/11/2004 4:00	0.1	77.3	0.0	1014.0	0.0
24/11/2004 5:00	-0.4	78.2	0.0	1014.0	0.0
24/11/2004 6:00	0.2	80.5	0.0	1015.0	0.0
24/11/2004 7:00	0.0	80.8	0.0	1015.0	0.0
24/11/2004 8:00	0.3	81.2	0.0	1016.0	0.4
24/11/2004 9:00	1.0	82.0	0.0	1017.0	6.9
24/11/2004 10:00	2.6	81.7	0.0	1017.0	17.5
24/11/2004 11:00	4.7	75.8	0.0	1018.0	27.1
24/11/2004 12:00	6.8	68.1	0.0	1018.0	32.7
24/11/2004 13:00	8.7	57.8	0.0	1018.0	33.9
24/11/2004 14:00	9.5	49.1	0.0	1017.0	29.3
24/11/2004 15:00	9.6	48.0	0.0	1017.0	21.7
24/11/2004 16:00	9.4	51.5	0.0	1017.0	10.8
24/11/2004 17:00	7.9	57.9	0.0	1017.0	1.7
24/11/2004 18:00	5.6	63.3	0.0	1018.0	0.0
24/11/2004 19:00	4.7	74.3	0.0	1018.0	0.0
24/11/2004 20:00	3.2	76.0	0.0	1019.0	0.0
24/11/2004 21:00	2.8	79.0	0.0	1019.0	0.0
24/11/2004 22:00	2.6	79.3	0.0	1020.0	0.0
24/11/2004 23:00	2.6	80.4	0.0	1020.0	0.0
24/11/2004 23:59	1.4	80.0	0.0	1020.0	0.0
25/11/2004 1:00	2.1	82.8	0.0	1020.0	0.0
25/11/2004 2:00	3.3	84.3	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 3:00	3.6	84.5	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 4:00	3.8	83.9	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 5:00	3.7	82.7	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 6:00	4.1	82.7	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 7:00	4.4	82.2	0.0	1021.0	0.0
25/11/2004 8:00	4.7	81.2	0.0	1021.0	0.2
25/11/2004 9:00	5.2	80.8	0.0	1022.0	2.4
25/11/2004 10:00	5.9	79.7	0.0	1023.0	7.4
25/11/2004 11:00	6.7	76.8	0.0	1023.0	7.4
25/11/2004 12:00	7.3	75.5	0.0	1023.0	9.3
25/11/2004 13:00	8.1	73.2	0.0	1023.0	11.6
25/11/2004 14:00	8.8	68.7	0.0	1022.0	13.1
25/11/2004 15:00	9.5	65.4	0.0	1022.0	12.3
25/11/2004 16:00	9.9	62.8	0.0	1022.0	10.2
25/11/2004 17:00	7.8	60.7	0.0	1022.0	0.9

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
25/11/2004 18:00	5.5	71.7	0.0	1022.0	0.0
25/11/2004 19:00	4.6	75.4	0.0	1022.0	0.0
25/11/2004 20:00	3.5	74.0	0.0	1023.0	0.0
25/11/2004 21:00	3.2	78.1	0.0	1023.0	0.0
25/11/2004 22:00	3.4	79.5	0.0	1023.0	0.0
25/11/2004 23:00	2.3	77.6	0.0	1023.0	0.0
25/11/2004 23:59	1.0	78.1	0.0	1023.0	0.0
26/11/2004 1:00	0.0	77.8	0.0	1023.0	0.0
26/11/2004 2:00	-0.2	80.6	0.0	1022.0	0.0
26/11/2004 3:00	0.4	81.6	0.0	1022.0	0.0
26/11/2004 4:00	2.2	83.9	0.0	1022.0	0.0
26/11/2004 5:00	2.8	84.6	0.0	1022.0	0.0
26/11/2004 6:00	3.1	84.6	0.0	1021.0	0.0
26/11/2004 7:00	3.3	84.5	0.0	1021.0	0.0
26/11/2004 8:00	3.6	84.4	0.0	1021.0	0.1
26/11/2004 9:00	4.1	84.5	0.0	1021.0	2.1
26/11/2004 10:00	4.9	84.9	0.0	1021.0	4.2
26/11/2004 11:00	6.0	84.5	0.0	1021.0	12.2
26/11/2004 12:00	7.1	77.5	0.0	1021.0	15.4
26/11/2004 13:00	8.0	70.4	0.0	1020.0	15.1
26/11/2004 14:00	8.5	69.8	0.0	1019.0	10.5
26/11/2004 15:00	8.8	67.3	0.0	1019.0	6.5
26/11/2004 16:00	8.7	66.2	0.0	1018.0	2.3
26/11/2004 17:00	8.2	69.7	0.0	1018.0	0.5
26/11/2004 18:00	7.8	71.4	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 19:00	7.7	71.6	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 20:00	7.7	72.4	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 21:00	7.5	74.9	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 22:00	7.4	76.0	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 23:00	7.3	75.9	0.0	1018.0	0.0
26/11/2004 23:59	7.2	75.4	0.0	1018.0	0.0
27/11/2004 1:00	7.1	74.8	0.0	1018.0	0.0
27/11/2004 2:00	6.8	75.1	0.0	1017.0	0.0
27/11/2004 3:00	6.7	76.6	0.0	1017.0	0.0
27/11/2004 4:00	6.6	75.7	0.0	1016.0	0.0
27/11/2004 5:00	5.9	72.5	0.0	1016.0	0.0
27/11/2004 6:00	5.4	75.2	0.0	1016.0	0.0
27/11/2004 7:00	5.3	76.6	0.0	1015.0	0.0
27/11/2004 8:00	5.5	75.9	0.0	1015.0	0.2
27/11/2004 9:00	5.4	74.9	0.0	1016.0	4.8
27/11/2004 10:00	6.0	75.1	0.0	1016.0	10.0
27/11/2004 11:00	7.0	69.4	0.0	1016.0	17.0
27/11/2004 12:00	8.6	61.2	0.0	1016.0	32.2
27/11/2004 13:00	9.9	51.2	0.0	1015.0	33.4
27/11/2004 14:00	10.7	43.6	0.0	1014.0	29.7
27/11/2004 15:00	11.2	38.3	0.0	1014.0	21.4
27/11/2004 16:00	10.5	41.7	0.0	1013.0	10.4
27/11/2004 17:00	8.8	44.3	0.0	1013.0	1.3
27/11/2004 18:00	6.5	52.6	0.0	1014.0	0.0
27/11/2004 19:00	4.5	65.9	0.0	1014.0	0.0
27/11/2004 20:00	3.3	75.3	0.0	1015.0	0.0
27/11/2004 21:00	2.5	77.5	0.0	1015.0	0.0
27/11/2004 22:00	1.2	77.4	0.0	1016.0	0.0
27/11/2004 23:00	0.6	80.2	0.0	1016.0	0.0
27/11/2004 23:59	1.0	82.1	0.2	1016.0	0.0
28/11/2004 1:00	0.4	82.1	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 2:00	-0.5	80.9	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 3:00	-0.9	80.6	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 4:00	-1.0	80.8	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 5:00	-1.3	80.5	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 6:00	-0.8	81.5	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 7:00	-0.2	82.4	0.0	1016.0	0.0
28/11/2004 8:00	-0.2	82.5	0.0	1015.0	0.2
28/11/2004 9:00	-0.1	82.4	0.0	1015.0	3.7
28/11/2004 10:00	0.4	83.0	0.0	1015.0	8.7
28/11/2004 11:00	1.3	84.0	0.0	1015.0	13.4
28/11/2004 12:00	2.6	85.0	0.0	1015.0	17.2
28/11/2004 13:00	3.7	85.9	0.0	1014.0	14.6
28/11/2004 14:00	4.9	86.6	0.0	1013.0	21.5
28/11/2004 15:00	5.3	86.7	0.0	1012.0	10.8
28/11/2004 16:00	5.7	85.7	0.0	1012.0	6.4

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
28/11/2004 17:00	5.1	83.4	0.0	1011.0	1.2
28/11/2004 18:00	5.1	84.2	0.0	1011.0	0.0
28/11/2004 19:00	5.1	84.2	0.0	1011.0	0.0
28/11/2004 20:00	5.3	84.5	0.0	1010.0	0.0
28/11/2004 21:00	5.4	84.8	0.0	1010.0	0.0
28/11/2004 22:00	5.4	84.6	0.0	1010.0	0.0
28/11/2004 23:00	5.4	84.9	0.0	1010.0	0.0
28/11/2004 23:59	5.5	84.5	0.0	1010.0	0.0
29/11/2004 1:00	5.6	83.5	0.0	1009.0	0.0
29/11/2004 2:00	6.0	82.4	0.0	1009.0	0.0
29/11/2004 3:00	6.1	78.4	0.0	1009.0	0.0
29/11/2004 4:00	5.9	79.3	0.0	1009.0	0.0
29/11/2004 5:00	5.5	82.8	0.8	1008.0	0.0
29/11/2004 6:00	5.6	80.7	0.6	1008.0	0.0
29/11/2004 7:00	5.4	81.0	2.8	1008.0	0.0
29/11/2004 8:00	5.4	83.0	3.8	1008.0	0.0
29/11/2004 9:00	5.4	83.1	3.5	1008.0	0.1
29/11/2004 10:00	5.2	84.0	3.4	1008.0	0.6
29/11/2004 11:00	5.3	85.0	4.4	1008.0	0.8
29/11/2004 12:00	5.7	84.7	3.7	1008.0	1.1
29/11/2004 13:00	5.6	84.3	3.8	1007.0	1.2
29/11/2004 14:00	5.7	85.9	1.8	1007.0	1.7
29/11/2004 15:00	5.9	86.2	2.2	1006.0	0.7
29/11/2004 16:00	6.1	86.6	2.2	1006.0	0.2
29/11/2004 17:00	6.4	86.8	4.2	1006.0	0.0
29/11/2004 18:00	6.3	86.5	4.0	1006.0	0.0
29/11/2004 19:00	6.3	86.4	3.0	1006.0	0.0
29/11/2004 20:00	6.4	86.2	3.7	1006.0	0.0
29/11/2004 21:00	5.4	84.3	2.6	1006.0	0.0
29/11/2004 22:00	4.3	84.1	1.8	1005.0	0.0
29/11/2004 23:00	4.1	84.9	1.8	1005.0	0.0
29/11/2004 23:59	4.2	85.2	1.8	1004.0	0.0
30/11/2004 1:00	4.4	85.4	2.2	1004.0	0.0
30/11/2004 2:00	4.3	85.4	2.2	1003.0	0.0
30/11/2004 3:00	3.9	85.0	4.0	1003.0	0.0
30/11/2004 4:00	3.5	84.6	4.9	1002.0	0.0
30/11/2004 5:00	3.5	84.7	2.6	1002.0	0.0
30/11/2004 6:00	3.5	84.7	3.6	1002.0	0.0
30/11/2004 7:00	3.5	85.0	4.8	1002.0	0.0
30/11/2004 8:00	3.6	85.1	3.6	1002.0	0.0
30/11/2004 9:00	3.9	85.4	0.8	1003.0	2.4
30/11/2004 10:00	5.2	86.5	0.0	1003.0	21.8
30/11/2004 11:00	6.9	85.0	0.0	1003.0	25.9
30/11/2004 12:00	7.7	81.0	0.0	1004.0	35.3
30/11/2004 13:00	9.2	76.7	0.0	1003.0	38.5
30/11/2004 14:00	10.2	69.8	0.0	1003.0	31.4
30/11/2004 15:00	8.5	72.3	0.0	1003.0	6.8
30/11/2004 16:00	7.5	73.6	0.0	1003.0	6.3
30/11/2004 17:00	7.0	73.6	0.0	1003.0	1.0
30/11/2004 18:00	5.7	75.6	0.0	1003.0	0.0
30/11/2004 19:00	5.0	79.9	0.0	1003.0	0.0
30/11/2004 20:00	4.7	81.9	0.0	1004.0	0.0
30/11/2004 21:00	4.3	81.2	0.0	1004.0	0.0
30/11/2004 22:00	5.1	83.8	0.6	1004.0	0.0
30/11/2004 23:00	5.1	83.9	2.0	1005.0	0.0
30/11/2004 23:59	4.3	82.7	0.2	1005.0	0.0
01/12/2004 1:00	2.8	80.8	0.0	1005.0	0.0
01/12/2004 2:00	3.5	84.3	0.0	1005.0	0.0
01/12/2004 3:00	4.2	85.8	0.0	1006.0	0.0
01/12/2004 4:00	4.6	85.9	0.0	1006.0	0.0
01/12/2004 5:00	4.4	85.3	0.0	1006.0	0.0
01/12/2004 6:00	3.4	83.2	0.0	1006.0	0.0
01/12/2004 7:00	3.7	84.5	0.0	1006.0	0.0
01/12/2004 8:00	4.0	85.2	0.2	1007.0	0.0
01/12/2004 9:00	4.5	85.7	0.0	1007.0	1.0
01/12/2004 10:00	5.4	86.4	0.0	1007.0	7.8
01/12/2004 11:00	6.5	87.1	0.0	1007.0	5.1
01/12/2004 12:00	6.6	86.1	0.0	1007.0	3.8
01/12/2004 13:00	6.4	85.4	0.2	1007.0	2.5
01/12/2004 14:00	6.9	86.1	0.0	1007.0	3.1
01/12/2004 15:00	7.1	85.2	0.0	1007.0	2.4

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
01/12/2004 16:00	7.4	83.8	0.0	1007.0	2.9
01/12/2004 17:00	7.0	82.1	0.0	1007.0	0.6
01/12/2004 18:00	5.8	84.0	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 19:00	5.1	85.1	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 20:00	5.1	85.7	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 21:00	5.2	86.1	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 22:00	5.2	86.2	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 23:00	5.2	86.1	0.0	1007.0	0.0
01/12/2004 23:59	5.3	85.9	0.0	1007.0	0.0
02/12/2004 1:00	5.2	85.8	0.2	1007.0	0.0
02/12/2004 2:00	5.4	85.8	0.2	1007.0	0.0
02/12/2004 3:00	5.4	85.1	0.0	1007.0	0.0
02/12/2004 4:00	5.3	84.8	0.2	1007.0	0.0
02/12/2004 5:00	5.3	84.9	0.2	1007.0	0.0
02/12/2004 6:00	5.3	84.6	0.2	1007.0	0.0
02/12/2004 7:00	5.4	85.3	0.0	1007.0	0.0
02/12/2004 8:00	5.3	85.3	0.0	1007.0	0.0
02/12/2004 9:00	5.6	85.3	0.2	1008.0	1.2
02/12/2004 10:00	5.9	85.9	0.0	1008.0	3.8
02/12/2004 11:00	6.7	86.3	0.0	1008.0	5.2
02/12/2004 12:00	7.0	84.9	0.6	1008.0	6.5
02/12/2004 13:00	7.2	83.2	0.2	1008.0	5.8
02/12/2004 14:00	7.2	83.7	0.0	1008.0	6.8
02/12/2004 15:00	7.4	82.1	0.0	1008.0	9.5
02/12/2004 16:00	7.2	81.9	0.0	1008.0	3.8
02/12/2004 17:00	6.9	82.4	0.0	1008.0	1.1
02/12/2004 18:00	6.3	83.0	0.0	1009.0	0.0
02/12/2004 19:00	6.1	84.4	0.0	1009.0	0.0
02/12/2004 20:00	5.3	82.8	0.0	1009.0	0.0
02/12/2004 21:00	5.9	85.5	0.0	1010.0	0.0
02/12/2004 22:00	5.4	83.2	0.0	1010.0	0.0
02/12/2004 23:00	5.9	85.3	0.0	1010.0	0.0
02/12/2004 23:59	5.9	85.1	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 1:00	6.1	85.0	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 2:00	6.3	84.1	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 3:00	6.2	83.7	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 4:00	6.1	83.7	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 5:00	6.2	83.1	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 6:00	6.3	82.6	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 7:00	6.3	83.0	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 8:00	5.8	84.3	0.0	1010.0	0.0
03/12/2004 9:00	5.9	85.7	0.0	1011.0	1.0
03/12/2004 10:00	6.3	85.1	0.0	1011.0	1.7
03/12/2004 11:00	6.7	84.8	0.0	1012.0	3.8
03/12/2004 12:00	7.1	85.0	0.2	1012.0	7.8
03/12/2004 13:00	7.7	83.0	0.0	1012.0	8.1
03/12/2004 14:00	7.9	79.5	0.0	1012.0	8.6
03/12/2004 15:00	8.0	79.7	0.0	1012.0	7.7
03/12/2004 16:00	7.9	78.1	0.0	1012.0	5.4
03/12/2004 17:00	7.3	78.5	0.0	1012.0	1.2
03/12/2004 18:00	6.9	79.1	0.0	1013.0	0.0
03/12/2004 19:00	7.1	79.8	0.0	1013.0	0.0
03/12/2004 20:00	6.8	79.4	0.0	1013.0	0.0
03/12/2004 21:00	5.4	77.7	0.0	1014.0	0.0
03/12/2004 22:00	4.4	78.4	0.0	1014.0	0.0
03/12/2004 23:00	4.4	82.5	0.0	1015.0	0.0
03/12/2004 23:59	5.2	84.2	0.0	1015.0	0.0
04/12/2004 1:00	5.8	84.8	0.0	1016.0	0.0
04/12/2004 2:00	6.3	84.8	0.0	1016.0	0.0
04/12/2004 3:00	6.4	83.6	0.0	1016.0	0.0
04/12/2004 4:00	6.3	83.7	0.0	1017.0	0.0
04/12/2004 5:00	6.1	84.0	0.0	1017.0	0.0
04/12/2004 6:00	5.5	84.8	0.0	1017.0	0.0
04/12/2004 7:00	5.3	85.2	0.0	1017.0	0.0
04/12/2004 8:00	5.3	85.7	0.0	1018.0	0.0
04/12/2004 9:00	5.6	85.2	0.0	1018.0	1.1
04/12/2004 10:00	5.8	85.0	0.0	1019.0	1.4
04/12/2004 11:00	6.3	84.3	0.0	1019.0	2.6
04/12/2004 12:00	6.7	83.6	0.0	1019.0	4.8
04/12/2004 13:00	7.0	83.8	0.0	1019.0	8.3
04/12/2004 14:00	7.0	83.7	0.0	1018.0	7.6

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
04/12/2004 15:00	7.3	83.7	0.0	1018.0	5.6
04/12/2004 16:00	7.3	83.6	0.0	1018.0	2.1
04/12/2004 17:00	6.8	83.9	0.0	1018.0	0.7
04/12/2004 18:00	6.0	84.8	0.0	1018.0	0.0
04/12/2004 19:00	6.1	85.7	0.0	1018.0	0.0
04/12/2004 20:00	6.3	85.5	0.0	1018.0	0.0
04/12/2004 21:00	6.4	85.6	0.0	1018.0	0.0
04/12/2004 22:00	6.3	85.6	0.4	1019.0	0.0
04/12/2004 23:00	6.4	86.7	0.4	1019.0	0.0
04/12/2004 23:59	6.6	86.9	0.2	1019.0	0.0
05/12/2004 1:00	6.8	86.7	0.4	1018.0	0.0
05/12/2004 2:00	7.1	87.0	0.4	1018.0	0.0
05/12/2004 3:00	7.3	86.4	0.2	1018.0	0.0
05/12/2004 4:00	7.5	86.1	0.6	1018.0	0.0
05/12/2004 5:00	7.1	86.1	0.4	1018.0	0.0
05/12/2004 6:00	6.8	86.1	0.2	1018.0	0.0
05/12/2004 7:00	6.4	86.3	0.0	1018.0	0.0
05/12/2004 8:00	6.4	86.6	0.2	1017.0	0.0
05/12/2004 9:00	6.8	87.3	0.0	1018.0	1.3
05/12/2004 10:00	7.2	87.2	0.0	1018.0	2.7
05/12/2004 11:00	7.9	86.9	0.0	1018.0	8.0
05/12/2004 12:00	8.5	86.8	0.0	1018.0	11.2
05/12/2004 13:00	9.0	85.5	0.0	1018.0	8.5
05/12/2004 14:00	9.4	83.1	0.0	1017.0	9.5
05/12/2004 15:00	9.5	82.3	0.0	1016.0	7.2
05/12/2004 16:00	9.7	80.9	0.0	1016.0	5.4
05/12/2004 17:00	9.5	79.5	0.0	1016.0	1.2
05/12/2004 18:00	8.9	81.3	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 19:00	7.9	82.8	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 20:00	7.3	84.9	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 21:00	7.4	86.0	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 22:00	7.1	86.0	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 23:00	7.4	87.0	0.0	1016.0	0.0
05/12/2004 23:59	7.2	85.9	0.0	1016.0	0.0
06/12/2004 1:00	7.0	85.9	0.0	1016.0	0.0
06/12/2004 2:00	6.9	85.6	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 3:00	6.8	85.2	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 4:00	7.0	86.0	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 5:00	7.3	86.8	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 6:00	7.3	86.7	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 7:00	7.1	86.9	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 8:00	7.2	86.9	0.0	1015.0	0.0
06/12/2004 9:00	7.1	86.6	0.0	1016.0	1.0
06/12/2004 10:00	7.7	86.6	0.0	1017.0	5.4
06/12/2004 11:00	8.4	85.1	0.0	1017.0	9.7
06/12/2004 12:00	8.8	82.8	0.0	1017.0	8.6
06/12/2004 13:00	9.1	80.0	0.0	1017.0	10.7
06/12/2004 14:00	9.3	79.3	0.0	1017.0	8.0
06/12/2004 15:00	9.4	77.0	0.0	1017.0	5.6
06/12/2004 16:00	9.5	78.1	0.0	1017.0	4.4
06/12/2004 17:00	9.3	78.4	0.0	1017.0	0.6
06/12/2004 18:00	8.9	77.9	0.0	1018.0	0.0
06/12/2004 19:00	8.5	78.5	0.0	1018.0	0.0
06/12/2004 20:00	7.9	77.5	0.0	1019.0	0.0
06/12/2004 21:00	8.0	79.6	0.0	1019.0	0.0
06/12/2004 22:00	7.9	81.6	0.0	1019.0	0.0
06/12/2004 23:00	7.8	81.2	0.0	1019.0	0.0
06/12/2004 23:59	7.7	81.3	0.0	1019.0	0.0
07/12/2004 1:00	7.8	81.3	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 2:00	7.3	80.5	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 3:00	6.6	81.1	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 4:00	5.5	80.5	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 5:00	4.2	81.8	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 6:00	4.5	84.6	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 7:00	4.0	84.3	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 8:00	3.4	84.9	0.0	1020.0	0.1
07/12/2004 9:00	3.5	84.4	0.0	1020.0	3.2
07/12/2004 10:00	5.6	86.6	0.0	1021.0	13.7
07/12/2004 11:00	8.0	83.5	0.0	1021.0	25.9
07/12/2004 12:00	10.0	70.4	0.0	1021.0	28.3
07/12/2004 13:00	11.4	59.0	0.0	1020.0	33.0

	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
07/12/2004 14:00	12.1	55.4	0.0	1019.0	28.3
07/12/2004 15:00	11.5	59.8	0.0	1019.0	17.5
07/12/2004 16:00	11.7	60.7	0.0	1019.0	9.7
07/12/2004 17:00	10.2	64.6	0.0	1019.0	0.8
07/12/2004 18:00	8.1	74.2	0.0	1019.0	0.0
07/12/2004 19:00	7.0	79.4	0.0	1019.0	0.0
07/12/2004 20:00	6.8	82.3	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 21:00	6.3	83.8	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 22:00	6.8	85.9	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 23:00	6.3	84.4	0.0	1020.0	0.0
07/12/2004 23:59	4.9	81.1	0.0	1020.0	0.0
08/12/2004 1:00	4.4	83.3	0.0	1020.0	0.0
08/12/2004 2:00	4.2	84.2	0.0	1020.0	0.0
08/12/2004 3:00	3.2	82.6	0.0	1019.0	0.0
08/12/2004 4:00	2.3	82.0	0.0	1019.0	0.0
08/12/2004 5:00	2.0	82.4	0.0	1019.0	0.0
08/12/2004 6:00	1.7	82.7	0.0	1019.0	0.0
08/12/2004 7:00	1.5	83.0	0.0	1018.0	0.0
08/12/2004 8:00	1.2	83.1	0.0	1018.0	0.0
08/12/2004 9:00	1.6	83.7	0.0	1018.0	2.9
08/12/2004 10:00	3.1	85.3	0.0	1019.0	8.3
08/12/2004 11:00	4.7	86.8	0.0	1019.0	8.9
08/12/2004 12:00	6.1	87.7	0.0	1018.0	14.2
08/12/2004 13:00	7.5	87.7	0.0	1018.0	18.2
08/12/2004 14:00	8.5	82.6	0.2	1017.0	20.4
08/12/2004 15:00	9.7	76.1	0.0	1017.0	13.1
08/12/2004 16:00	9.7	72.7	0.0	1016.0	4.6
08/12/2004 17:00	8.7	75.2	0.0	1017.0	0.4
08/12/2004 18:00	7.8	79.9	0.0	1017.0	0.0
08/12/2004 19:00	7.5	82.9	0.0	1017.0	0.0
08/12/2004 20:00	7.0	83.2	0.0	1018.0	0.0
08/12/2004 21:00	7.1	84.5	0.0	1018.0	0.0
08/12/2004 22:00	7.1	84.0	0.0	1018.0	0.0
08/12/2004 23:00	6.9	83.7	0.0	1019.0	0.0
08/12/2004 23:59	6.7	84.1	0.0	1019.0	0.0
09/12/2004 1:00	6.7	83.3	0.0	1019.0	0.0
09/12/2004 2:00	6.9	82.8	0.0	1019.0	0.0
09/12/2004 3:00	7.2	82.4	0.0	1018.0	0.0
09/12/2004 4:00	7.0	81.9	0.0	1018.0	0.0
09/12/2004 5:00	7.1	82.6	0.0	1017.0	0.0
09/12/2004 6:00	7.1	82.1	0.0	1017.0	0.0
09/12/2004 7:00	6.9	82.4	0.0	1017.0	0.0
09/12/2004 8:00	6.5	82.8	0.0	1017.0	0.0
09/12/2004 9:00	5.7	81.5	0.0	1017.0	3.0
09/12/2004 10:00	6.2	85.7	0.0	1017.0	7.9
09/12/2004 11:00	7.7	85.8	0.0	1018.0	16.0
09/12/2004 12:00	9.2	77.6	0.0	1017.0	30.7
09/12/2004 13:00	10.9	67.2	0.0	1017.0	25.6
09/12/2004 14:00	12.2	54.3	0.0	1016.0	25.6
09/12/2004 15:00	12.3	43.8	0.0	1015.0	20.6
09/12/2004 16:00	12.3	43.0	0.0	1014.0	10.4
09/12/2004 17:00	10.3	45.1	0.0	1014.0	1.1
09/12/2004 18:00	7.4	58.0	0.0	1014.0	0.0
09/12/2004 19:00	5.1	69.6	0.0	1015.0	0.0
09/12/2004 20:00	4.4	78.1	0.0	1015.0	0.0
09/12/2004 21:00	4.1	81.3	0.0	1016.0	0.0
09/12/2004 22:00	4.6	83.8	0.0	1016.0	0.0
09/12/2004 23:00	5.2	84.5	0.0	1016.0	0.0
09/12/2004 23:59	4.3	82.8	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 1:00	3.3	82.5	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 2:00	2.4	82.5	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 3:00	1.3	81.1	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 4:00	1.2	82.0	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 5:00	1.1	83.2	0.0	1015.0	0.0
10/12/2004 6:00	0.5	82.7	0.0	1015.0	0.0
10/12/2004 7:00	0.3	82.1	0.0	1015.0	0.0
10/12/2004 8:00	0.1	82.2	0.0	1015.0	0.1
10/12/2004 9:00	-0.4	81.2	0.0	1016.0	4.8
10/12/2004 10:00	2.6	84.9	0.0	1016.0	17.2
10/12/2004 11:00	5.9	84.7	0.0	1016.0	26.8
10/12/2004 12:00	8.2	69.0	0.0	1015.0	33.0

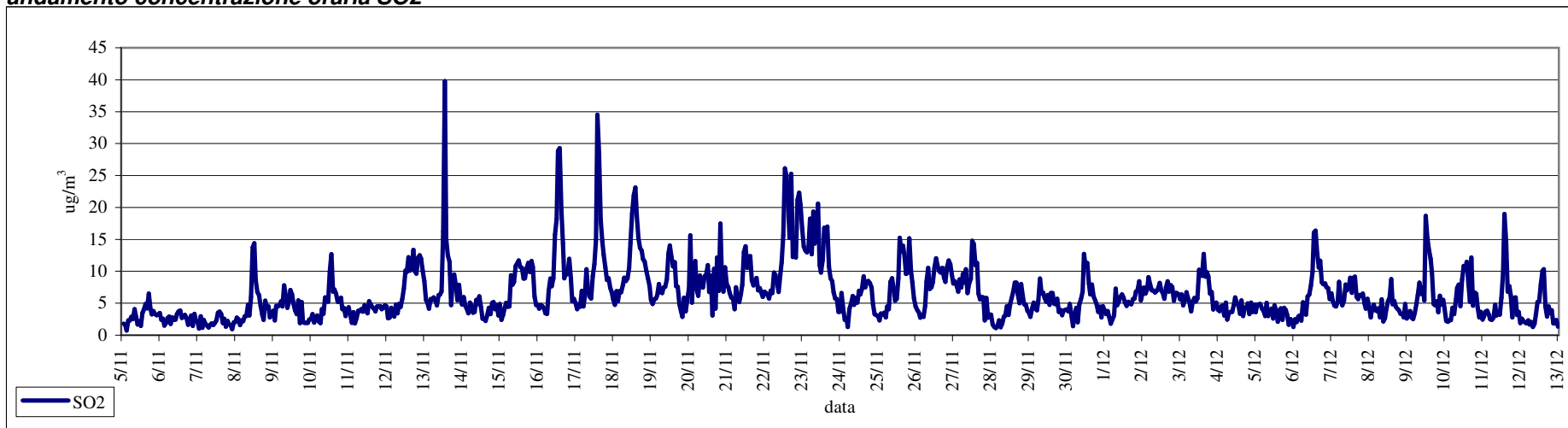
	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
10/12/2004 13:00	10.4	60.4	0.0	1015.0	34.4
10/12/2004 14:00	11.9	50.0	0.0	1014.0	29.2
10/12/2004 15:00	12.2	45.1	0.0	1014.0	22.6
10/12/2004 16:00	11.9	45.8	0.0	1014.0	11.1
10/12/2004 17:00	9.7	49.4	0.0	1014.0	1.2
10/12/2004 18:00	6.6	59.5	0.0	1014.0	0.0
10/12/2004 19:00	4.5	72.2	0.0	1015.0	0.0
10/12/2004 20:00	3.0	76.6	0.0	1015.0	0.0
10/12/2004 21:00	1.4	76.3	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 22:00	0.0	76.7	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 23:00	-0.3	79.8	0.0	1016.0	0.0
10/12/2004 23:59	-0.3	81.7	0.0	1017.0	0.0
11/12/2004 1:00	-1.3	80.2	0.0	1017.0	0.0
11/12/2004 2:00	-1.2	80.6	0.0	1017.0	0.0
11/12/2004 3:00	-0.5	82.6	0.0	1017.0	0.0
11/12/2004 4:00	-0.9	82.5	0.0	1017.0	0.0
11/12/2004 5:00	-1.2	82.0	0.0	1018.0	0.0
11/12/2004 6:00	-1.1	82.4	0.0	1018.0	0.0
11/12/2004 7:00	-1.1	82.8	0.0	1018.0	0.0
11/12/2004 8:00	-1.6	82.7	0.0	1019.0	0.1
11/12/2004 9:00	-1.0	83.0	0.0	1019.0	5.9
11/12/2004 10:00	0.4	84.1	0.2	1019.0	19.8
11/12/2004 11:00	3.0	86.0	0.0	1020.0	26.0
11/12/2004 12:00	5.5	84.8	0.0	1020.0	32.9
11/12/2004 13:00	7.5	71.3	0.0	1019.0	34.3
11/12/2004 14:00	9.2	59.3	0.0	1018.0	29.7
11/12/2004 15:00	10.5	48.5	0.0	1018.0	23.2
11/12/2004 16:00	10.3	49.4	0.0	1018.0	11.3
11/12/2004 17:00	8.0	57.0	0.0	1018.0	1.4
11/12/2004 18:00	4.8	62.7	0.0	1018.0	0.0
11/12/2004 19:00	3.2	72.4	0.0	1018.0	0.0
11/12/2004 20:00	1.5	74.4	0.0	1019.0	0.0
11/12/2004 21:00	-0.1	78.2	0.0	1019.0	0.0
11/12/2004 22:00	-0.9	78.6	0.0	1019.0	0.0
11/12/2004 23:00	-1.4	78.4	0.0	1019.0	0.0
11/12/2004 23:59	-1.4	79.2	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 1:00	-1.2	80.7	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 2:00	-0.2	82.6	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 3:00	0.2	83.0	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 4:00	-0.4	82.1	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 5:00	-2.0	78.6	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 6:00	-1.5	81.3	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 7:00	-2.0	81.4	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 8:00	-1.8	81.7	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 9:00	-1.5	81.1	0.0	1020.0	6.5
12/12/2004 10:00	0.8	83.8	0.0	1020.0	21.8
12/12/2004 11:00	3.2	83.3	0.2	1020.0	26.9
12/12/2004 12:00	5.5	69.1	0.0	1020.0	33.5
12/12/2004 13:00	7.7	60.7	0.0	1020.0	34.8
12/12/2004 14:00	9.2	47.0	0.0	1019.0	29.9
12/12/2004 15:00	10.5	36.3	0.0	1019.0	22.7
12/12/2004 16:00	10.6	31.4	0.0	1018.0	11.1
12/12/2004 17:00	8.3	37.1	0.0	1018.0	1.2
12/12/2004 18:00	4.6	56.5	0.0	1018.0	0.0
12/12/2004 19:00	2.2	69.5	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 20:00	1.2	72.3	0.0	1019.0	0.0
12/12/2004 21:00	0.8	76.4	0.0	1020.0	0.0
12/12/2004 22:00	0.6	78.3	0.0	1020.0	0.0
12/12/2004 23:00	-0.5	76.5	0.0	1021.0	0.0
12/12/2004 23:59	-1.6	76.1	0.0	1021.0	0.0

N.V.=non valido

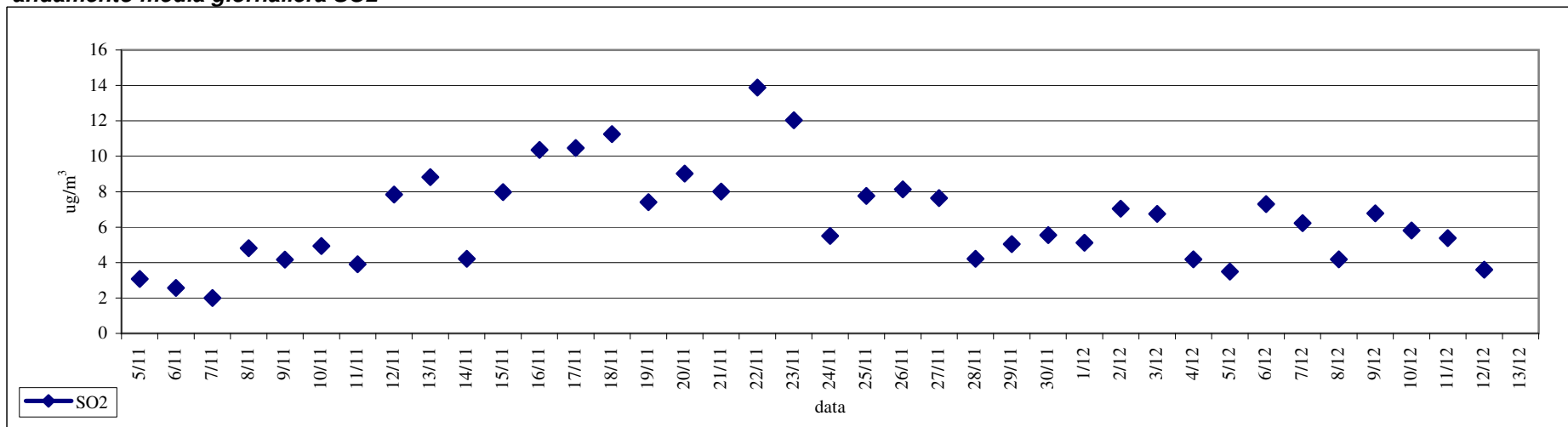
N.D.=non disponibile

Grafici: dati inquinanti

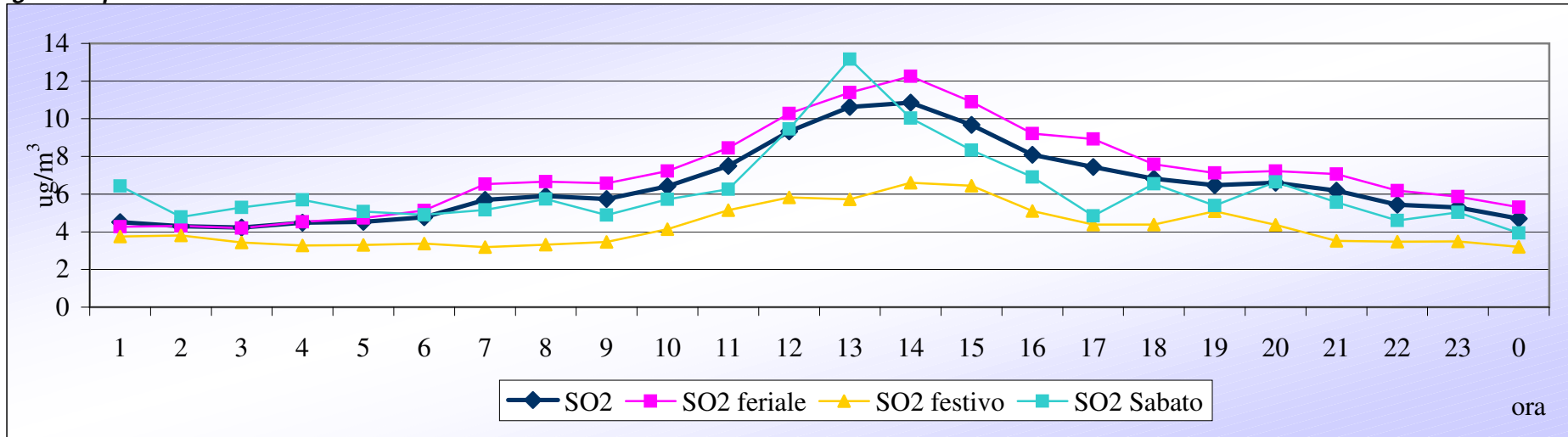
andamento concentrazione oraria SO2



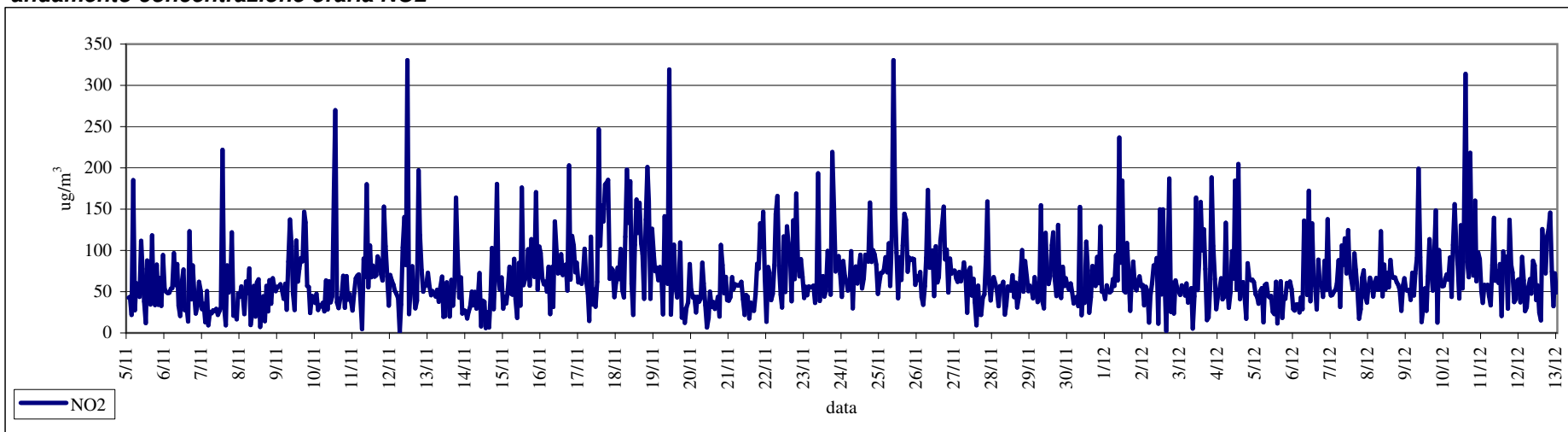
andamento media giornaliera SO2



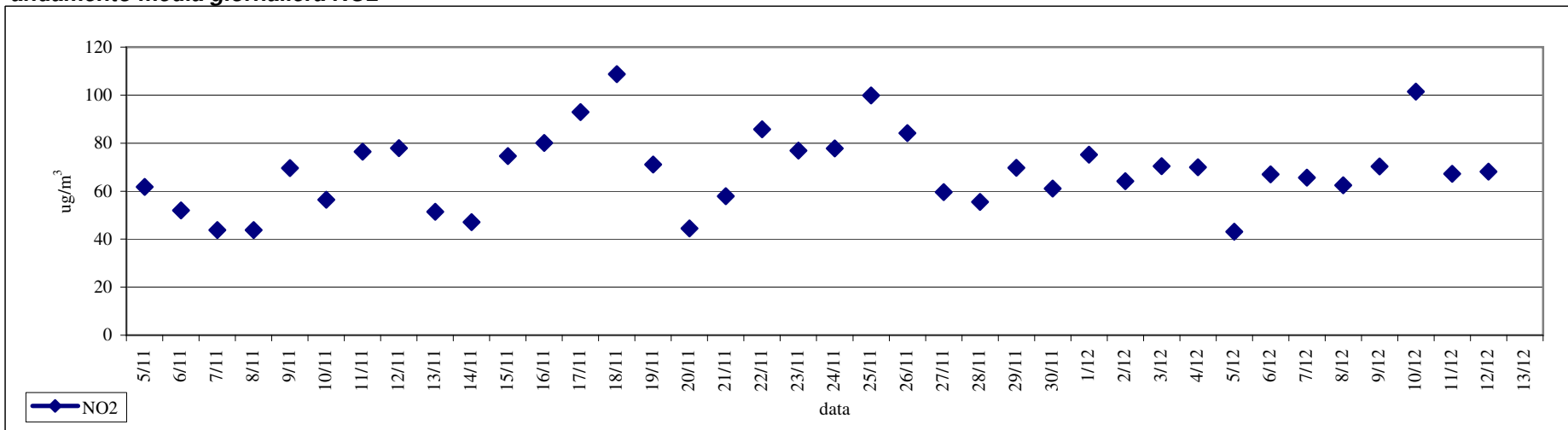
giorno tipo SO2



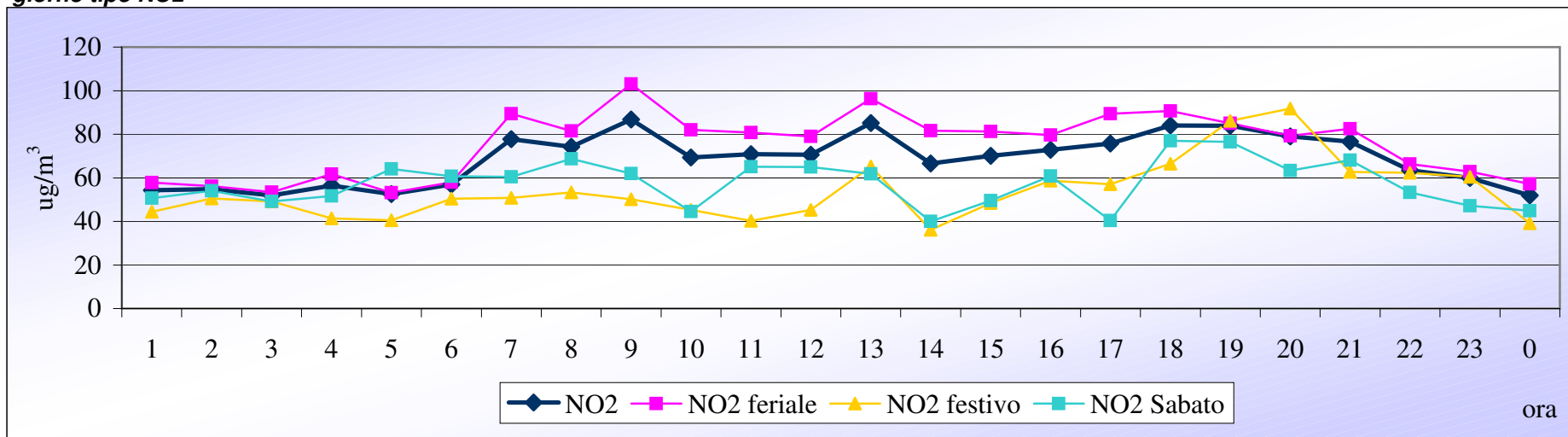
andamento concentrazione oraria NO2



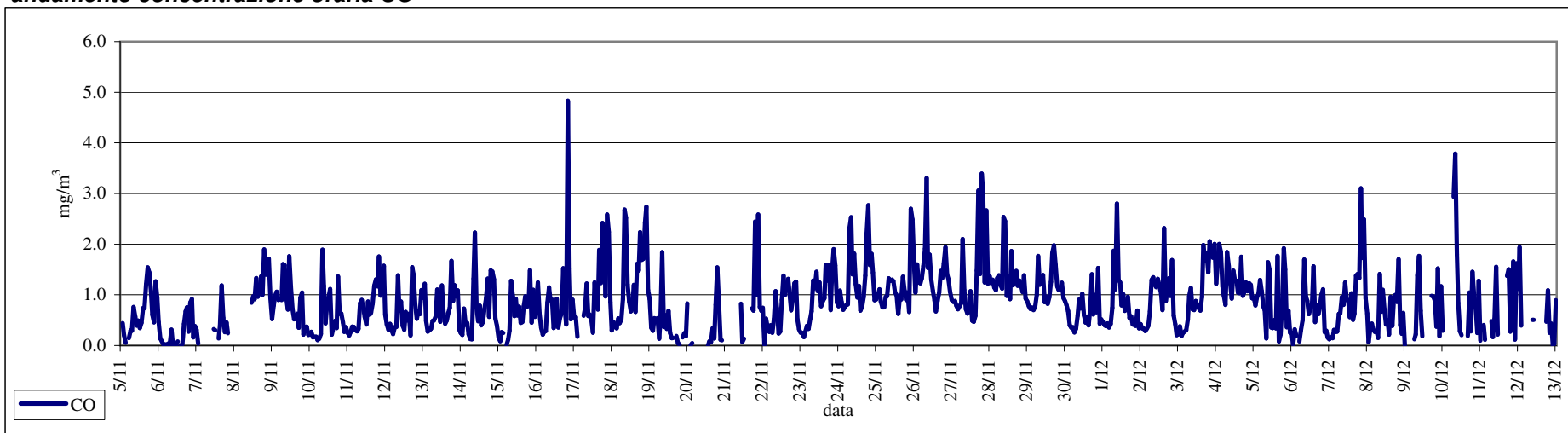
andamento media giornaliera NO2



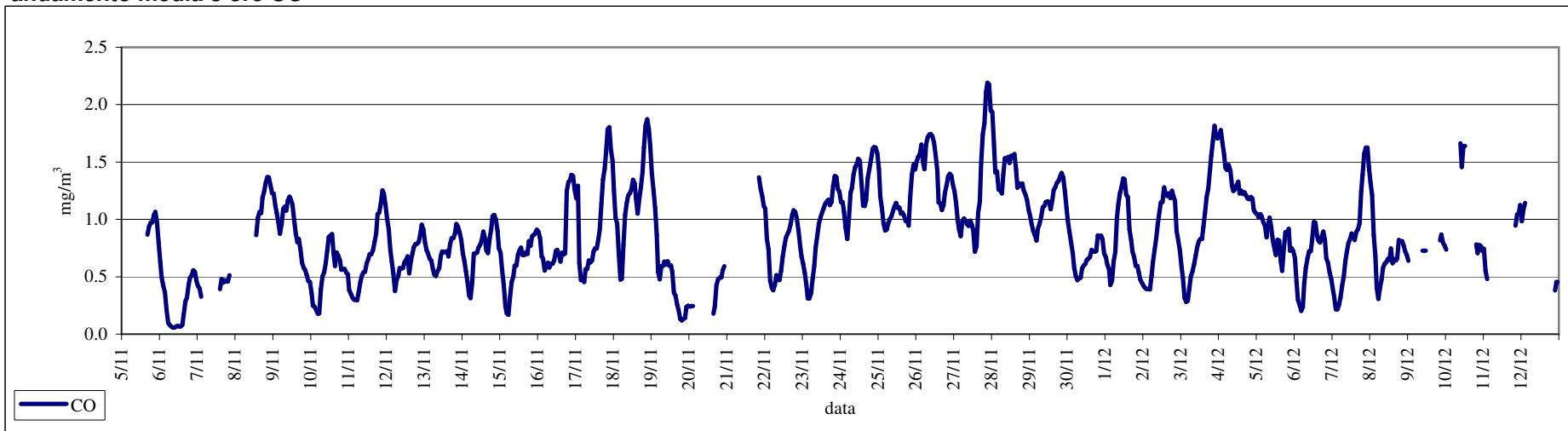
giorno tipo NO2



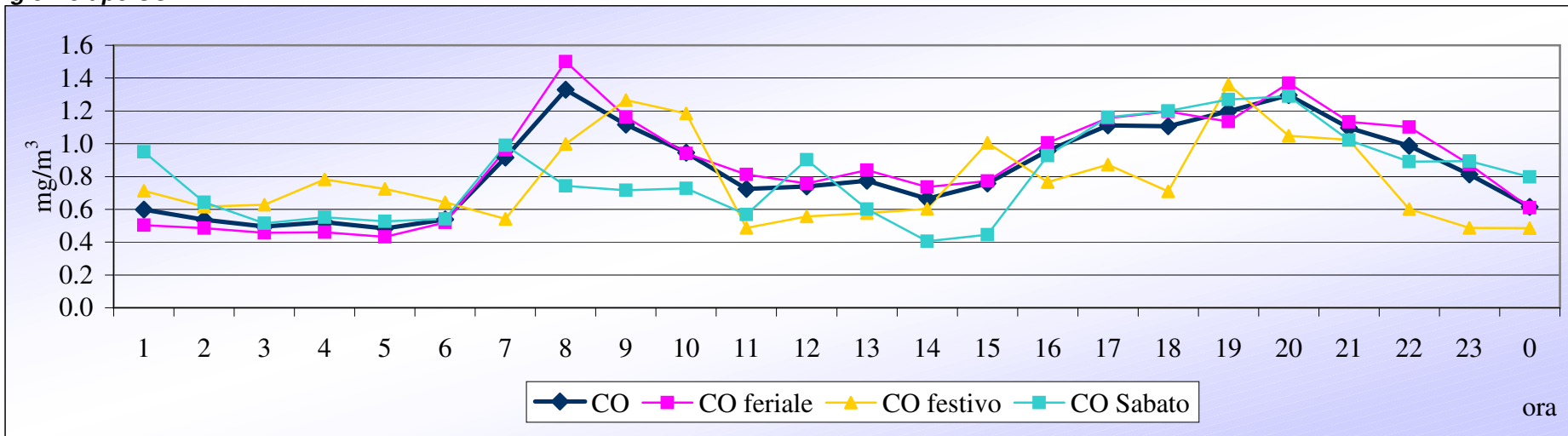
andamento concentrazione oraria CO



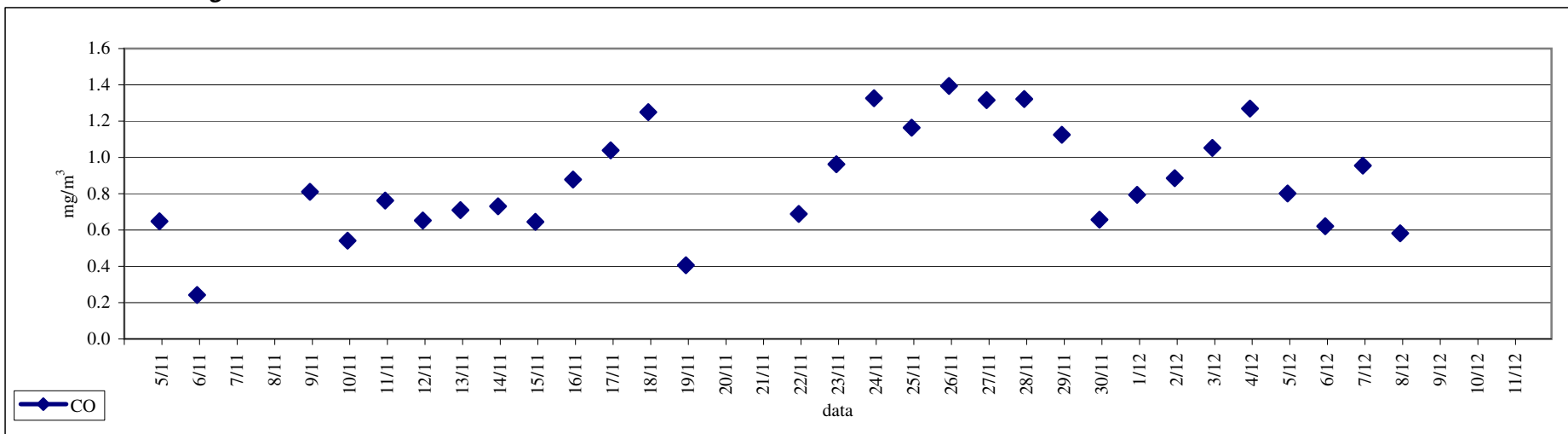
andamento media 8 ore CO



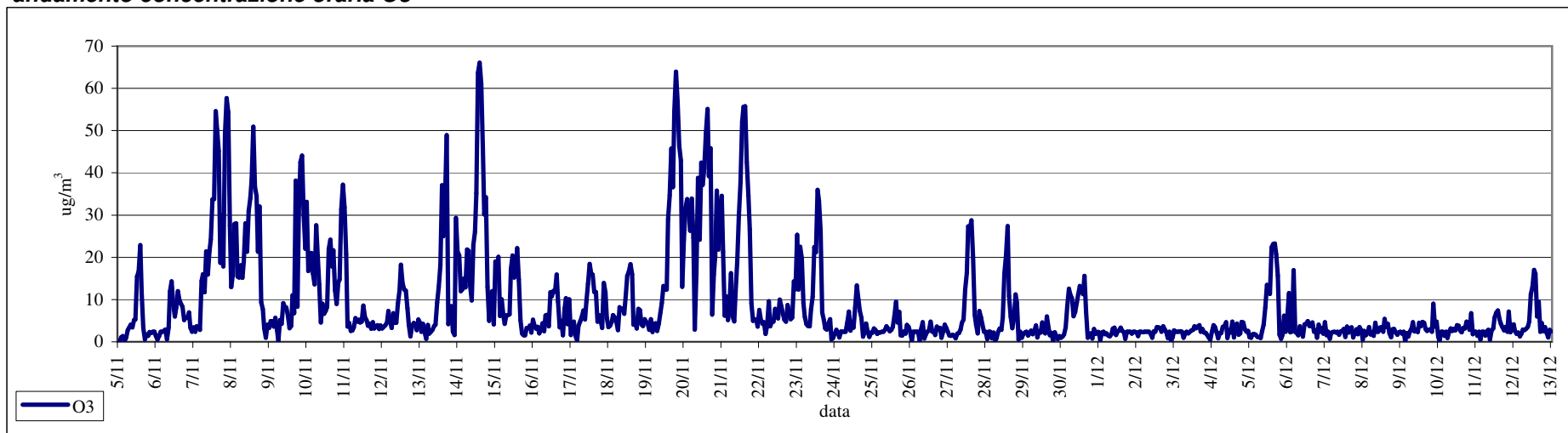
giorno tipo CO



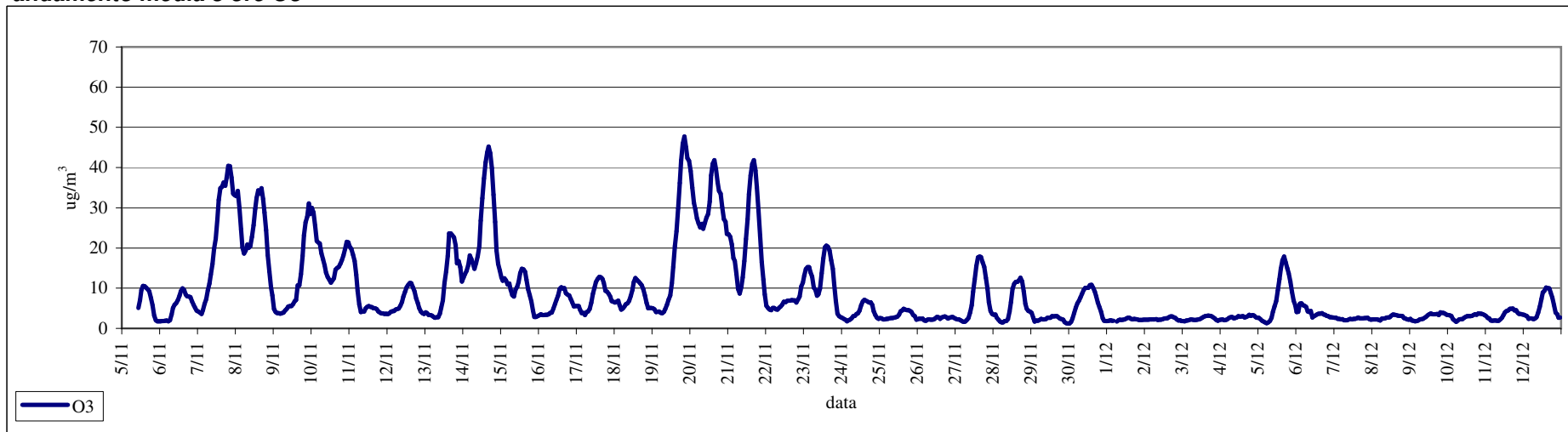
andamento media giornaliera CO



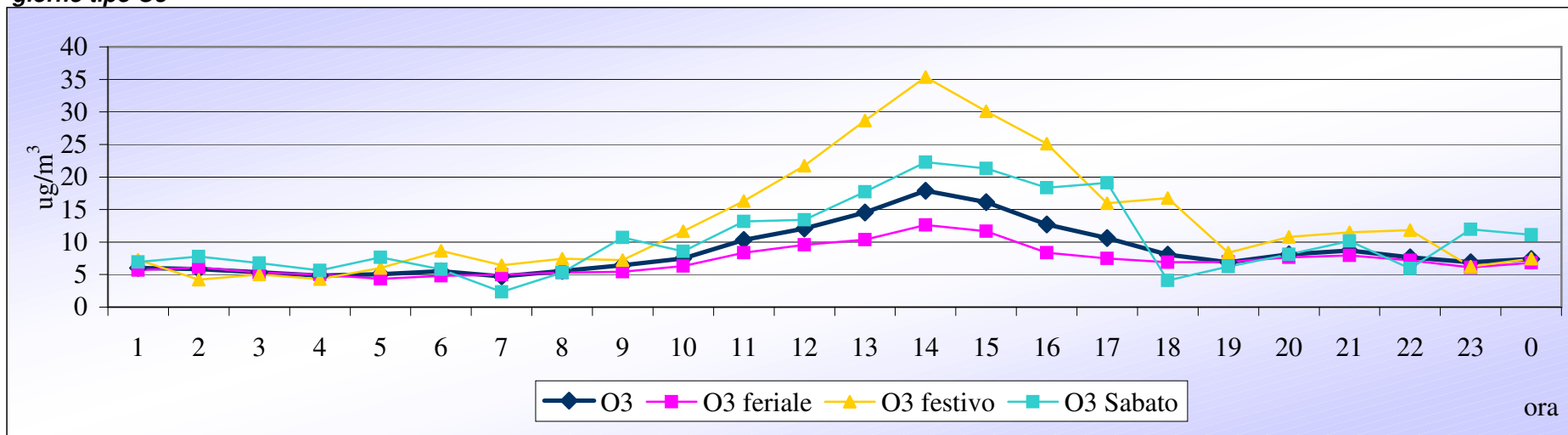
andamento concentrazione oraria O3



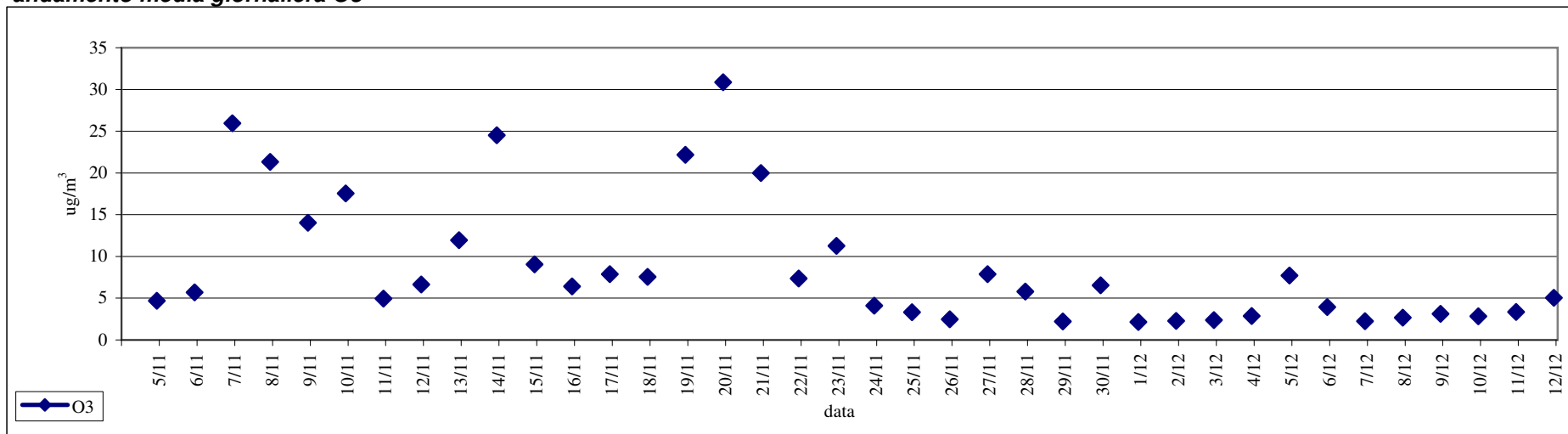
andamento media 8 ore O3



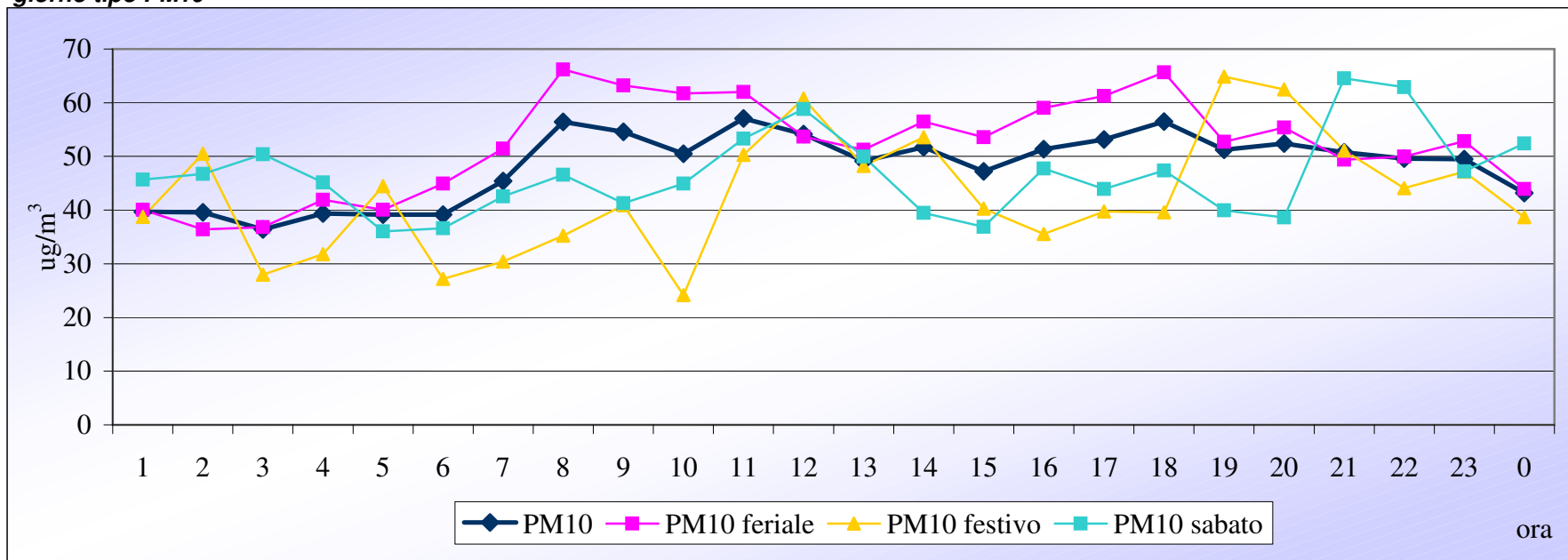
giorno tipo O3



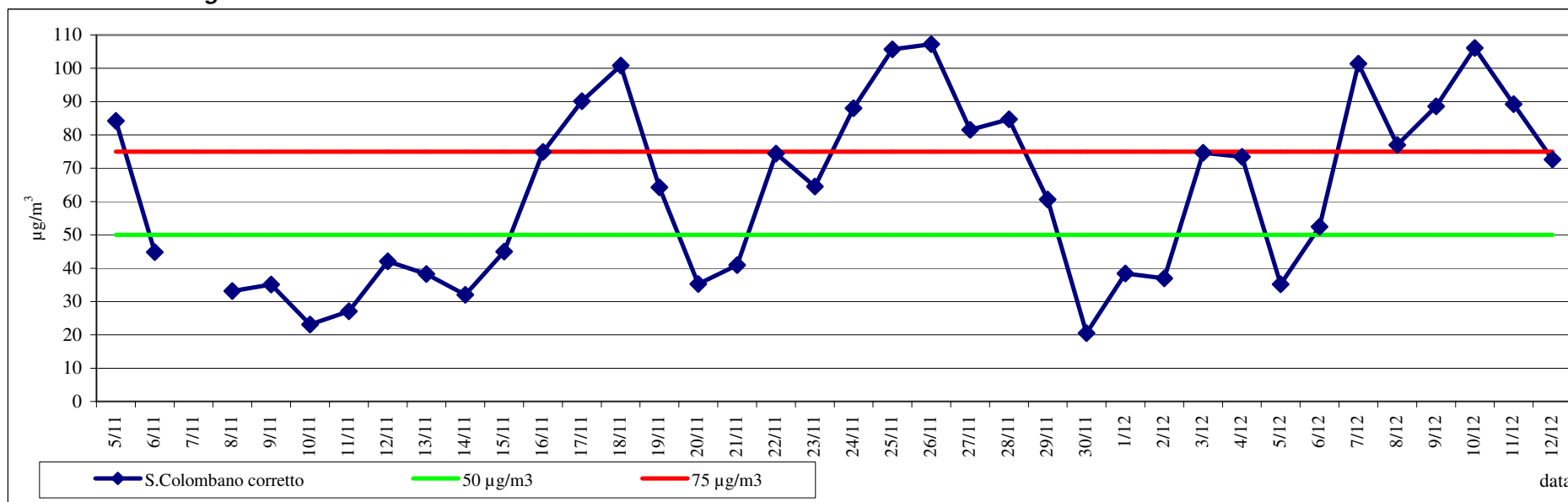
andamento media giornaliera O3



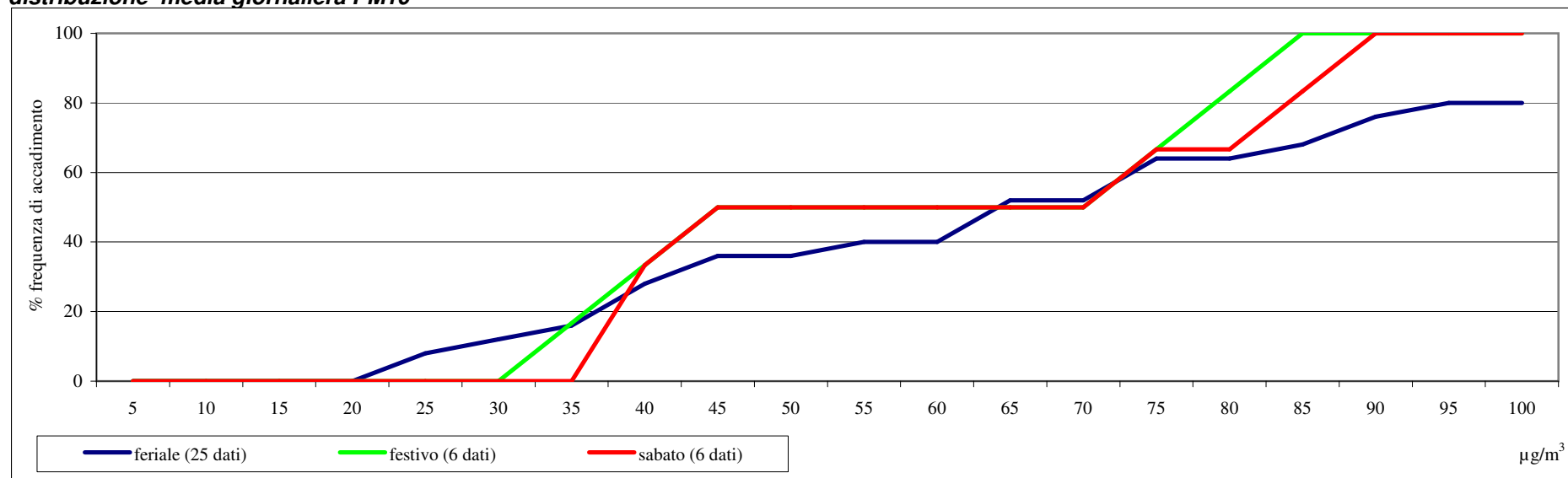
giorno tipo PM10



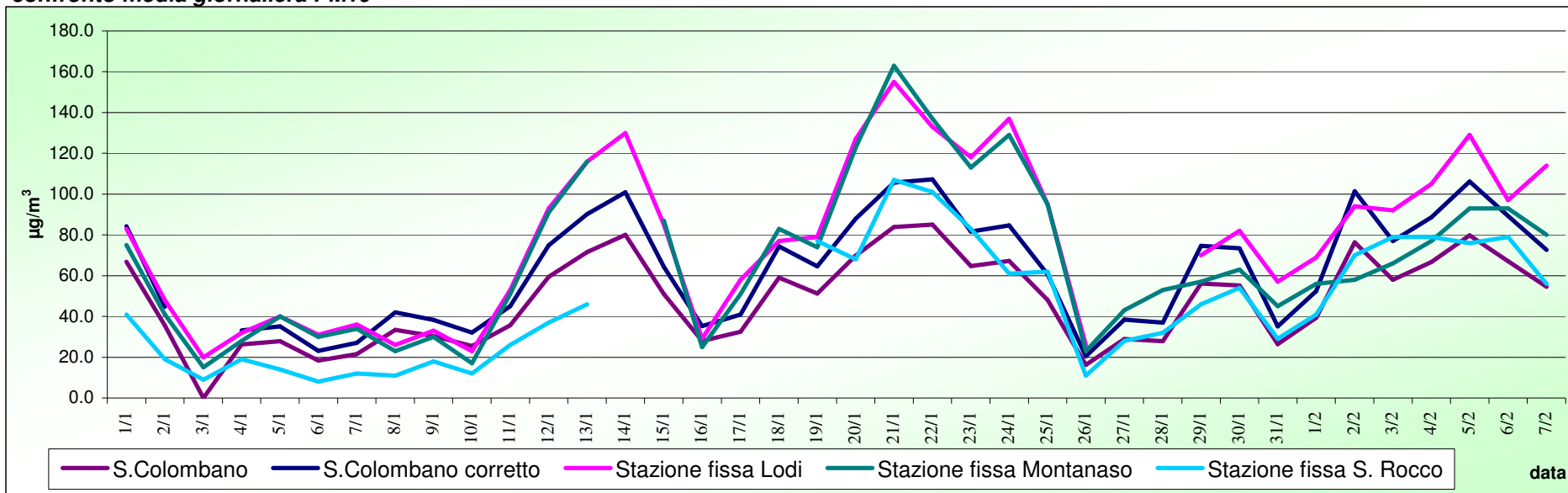
andamento media giornaliera PM10



distribuzione media giornaliera PM10

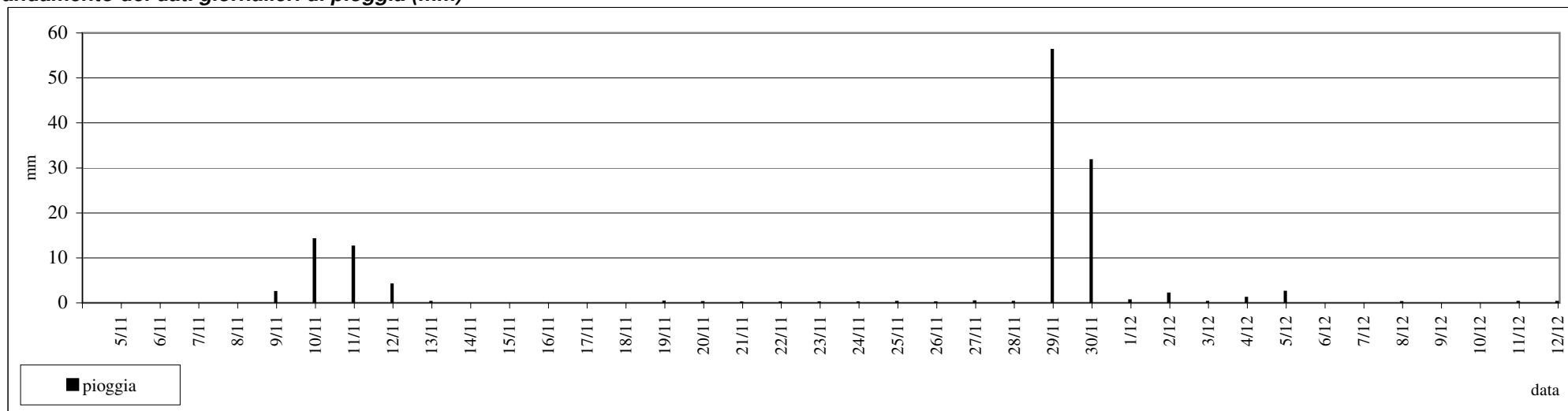


confronto media giornaliera PM10

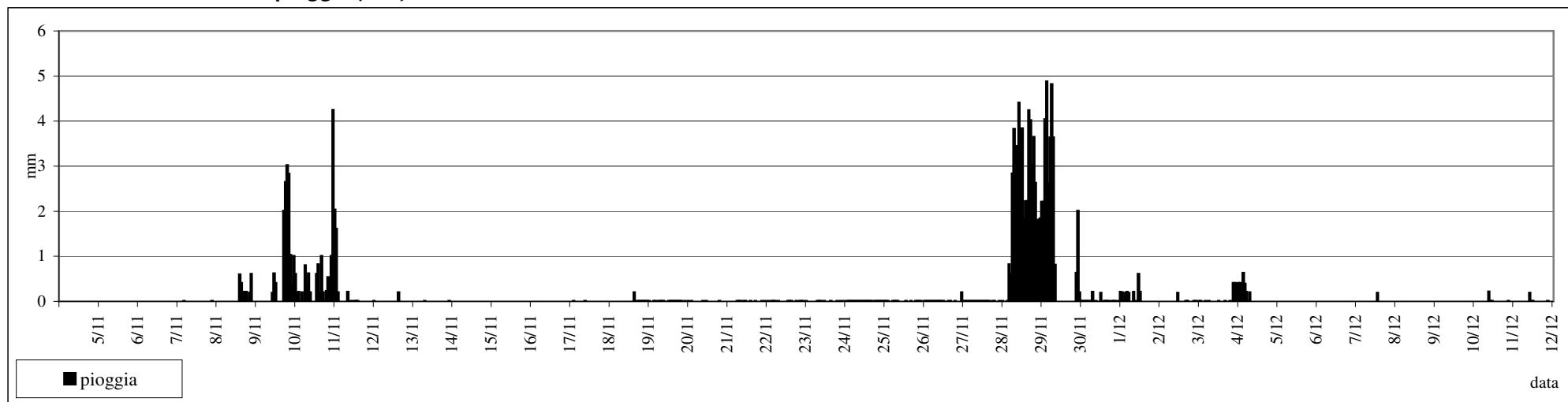


Grafici: dati meteorologici

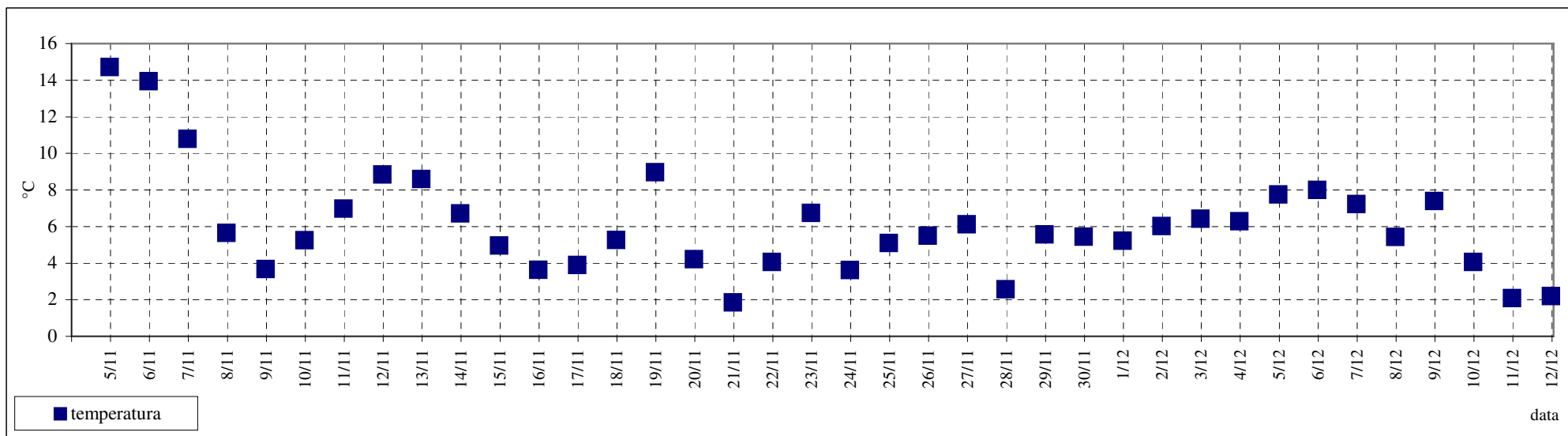
andamento dei dati giornalieri di pioggia (mm)



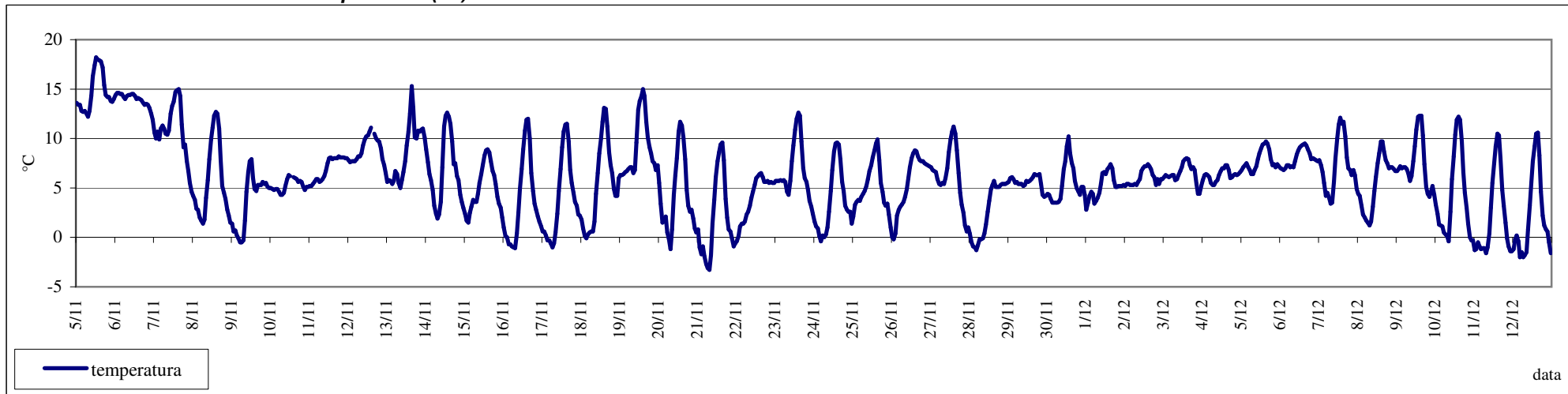
andamento dei dati orari di pioggia (mm)



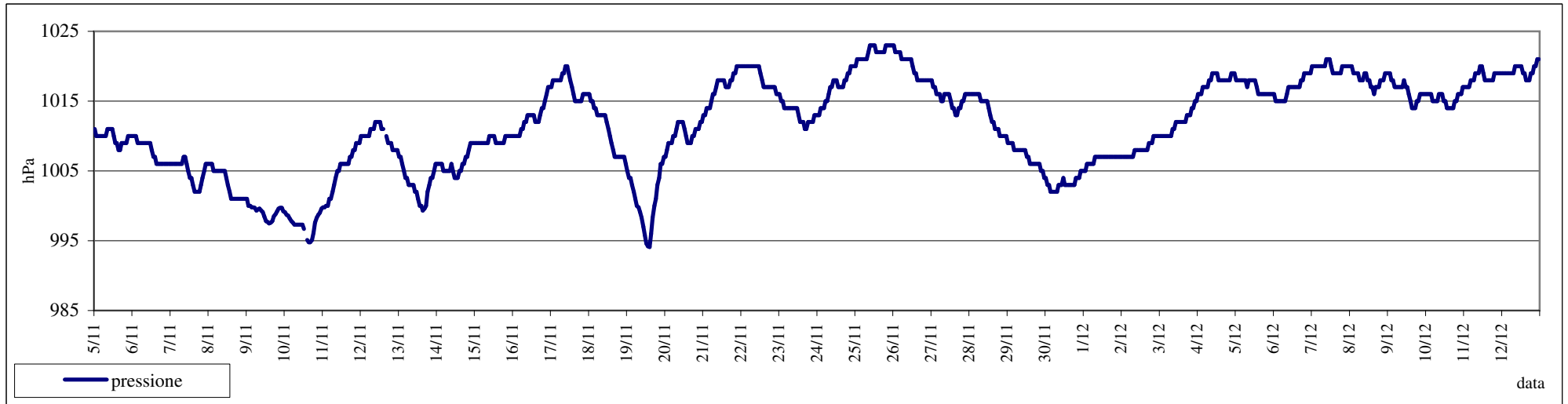
andamento dei dati medi giornalieri della temperatura (°C)



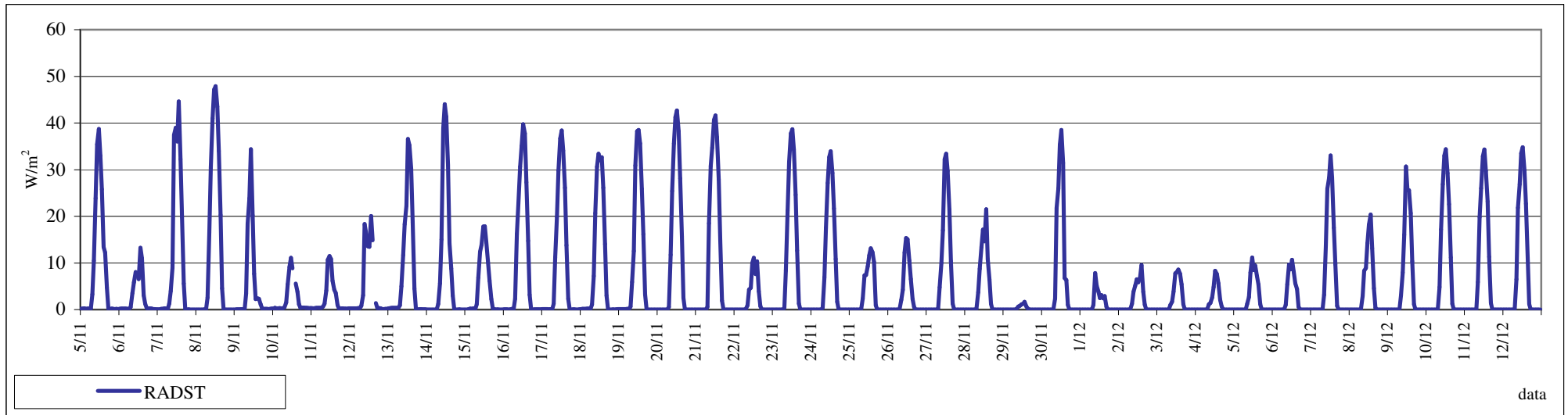
andamento dei dati orari della temperatura (°C)



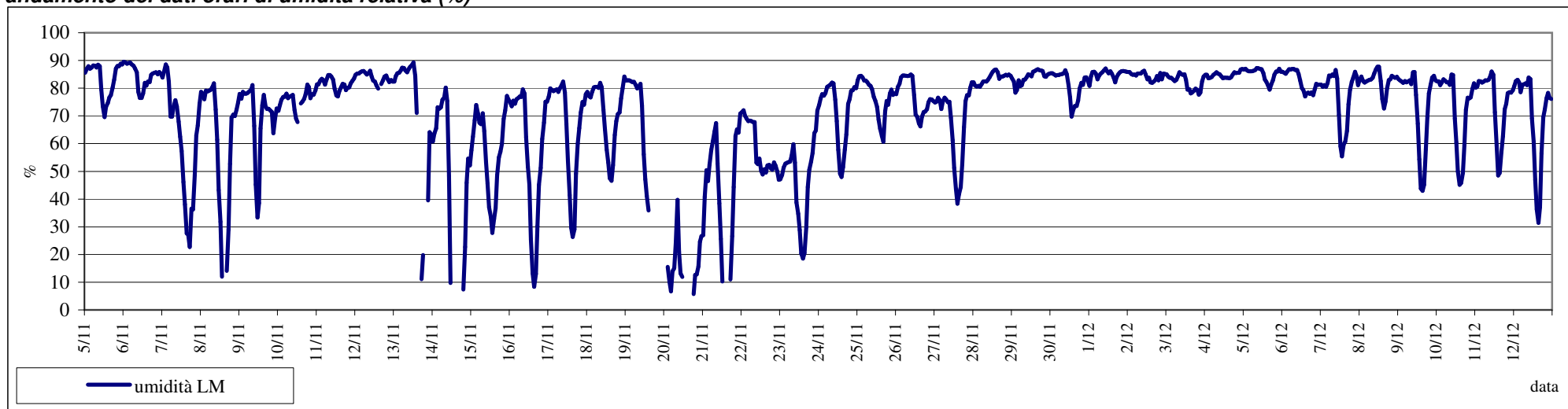
andamento dei dati orari di pressione (hpa)



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



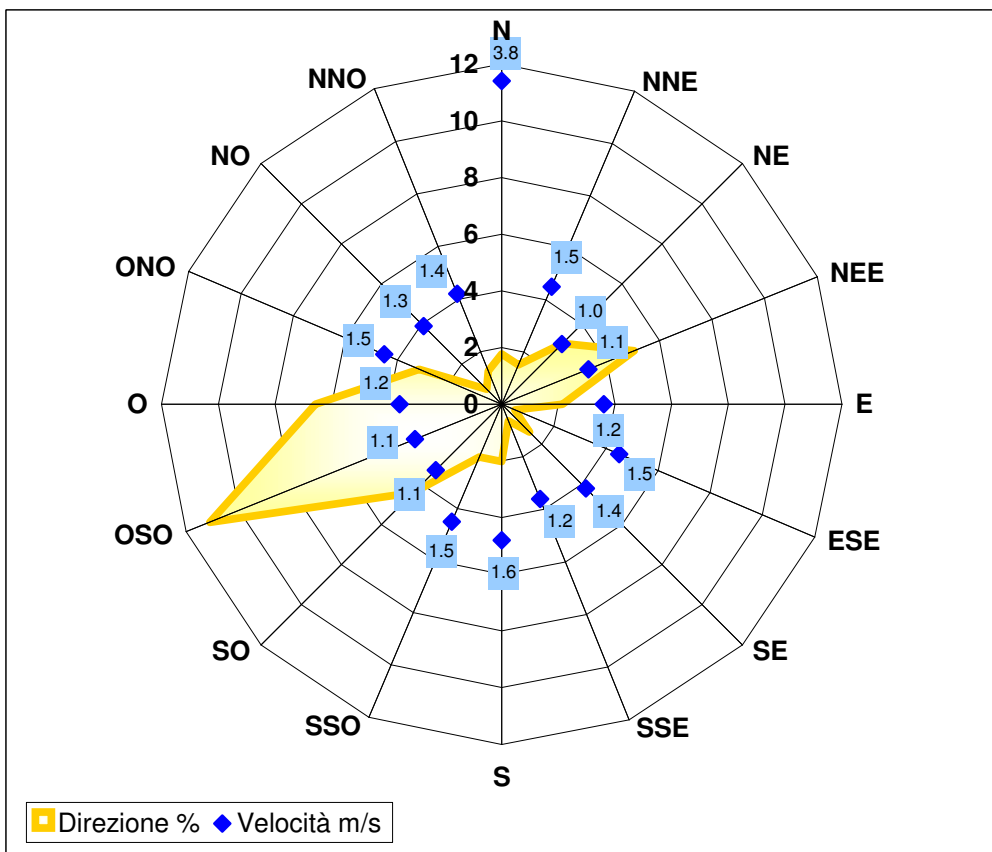
andamento dei dati orari di umidità relativa (%)



Dati Stazione meteo Tavazzano

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	1.8	3.8
NNE	1.5	1.5
NE	3.0	1.0
NEE	5.1	1.1
E	2.1	1.2
ESE	0.5	1.5
SE	1.4	1.4
SSE	0.6	1.2
S	2.0	1.6
SSO	2.0	1.5
SO	4.4	1.1
OSO	11.1	1.1
O	6.6	1.2
ONO	3.2	1.5
NO	0.8	1.3
NNO	1.3	1.4
Variabile	13.6	
Calma	39.0	