

**Laboratorio Mobile**  
**Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**  
**COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA**

28/09/2005 – 21/11/2005



---

Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

# **Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**

## **COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA**

### **Gestione e Manutenzione Tecnica del Laboratorio Mobile**

P.I. Fabio Raddrizzani  
P.E. Giovanni Cigolini

### **Relazione** *redatta da*

Il Collaboratore Tecnico Fisico Dott. Mauro Prada.....  
Il Responsabile del C.O.D. Dott.ssa Manuela Crippa.....

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

## **Premessa**

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 28/09/2005 e il 21/11/2005 nel Comune di Pieve Fissiraga.

La campagna è stata effettuata nell'ambito delle campagne programmate di interesse ARPA; è la seconda campagna effettuata nel corso del 2005, la prima è stata effettuata nel periodo 12/03/2005 – 17/04/2005 i cui dati sono stati elaborati e presentati all'interno di una relazione inviata al Comune in data 16 giugno 2005 con lettera di accompagnamento Prot. n. 83020.

# Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

## COMUNE DI PIEVE FISSIRAGA

Introduzione

<b>Laboratorio Mobile</b> .....	pag. 5
<b>Principali Inquinanti atmosferici</b> .....	pag. 5
<b>Normativa</b> .....	pag. 6

Campagna di Misura

<b>Sito di Misura</b> .....	pag. 9
<b>Principali Sorgenti Emissive</b> .....	pag. 11
<b>Situazione Meteorologica nel periodo di misura</b> .....	pag. 15
<b>Andamento inquinanti nel periodo di misura</b> .....	pag. 16
<b>Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse</b> .....	pag. 18
<b>Conclusioni</b> .....	pag. 18

***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 (SO<sub>2</sub>);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>);
- Ozono (O<sub>3</sub>);
- 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> viene posta a 3 metri di quota;

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

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

### Principali inquinanti atmosferici regolati da normative in vigore

Inquinanti	Principali sorgenti
Biossido di Zolfo* SO <sub>2</sub>	Impianti riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile, contenenti zolfo)
Biossido di Azoto** NO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto
Polveri Totali Sospese* PTS	Particelle solide o liquide aerodisperse di origine sia naturale (erosione dal suolo, ecc.) che antropica (processi di combustione)
Particolato Fine*/** PM10	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
Idrocarburi non Metanici* NMHC (IPA, Benzene)	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio)

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

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

## Normativa

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi (D.P.C.M. 28/3/83 – D.P.R. 24/5/88 – D.M. 25/11/94 – D.M. 16/5/96 – D.M. 2/4/02), allo scopo di prevenire esposizioni croniche. Per gestire episodi d'inquinamento acuto vengono invece utilizzate le soglie di attenzione e allarme (D.G.R. 28/10/02).

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

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

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

Bioossido di Azoto	Valore Limite (µg/m <sup>3</sup> )	Periodo di mediazione	Legislazione
	Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno civile) <b>200</b>	1 h	D.P.R. 24/5/88
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile) <b>200 (+50)</b>	1 h	D.M. 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana <b>40 (+10)</b>	Anno civile	D.M. 2/4/02
	Valore limite <b>200</b>	1 h (per 3 giorni consecutivi)	D.G.R. 28/10/02
	Soglia di allarme <b>400</b>	1 h (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 2/4/02 e D.G.R. 28/10/02

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

Biossido di Zolfo	Valore Limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Periodo di mediazione	Legislazione
Standard di qualità (mediana rilevata durante l'anno ecologico – 1 aprile/31 marzo)	<b>80</b>	24 h	D.P.R. 24/5/88
Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno ecologico – 1 aprile/31 marzo)	<b>250</b>	24 h	D.P.R. 24/5/88
Standard di qualità (mediana rilevata durante il periodo invernale – 1 ottobre/31 marzo)	<b>130</b>	24 h	D.P.R. 24/5/88
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile)	<b>350</b>	1 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile)	<b>125</b>	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione ecosistemi	<b>20</b>	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. 2/4/02
Valore limite	<b>130</b>	24 h	D.G.R. 28/10/02
Soglia di allarme	<b>500</b>	1 h (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 2/4/02 e D.G.R. 28/10/02

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

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

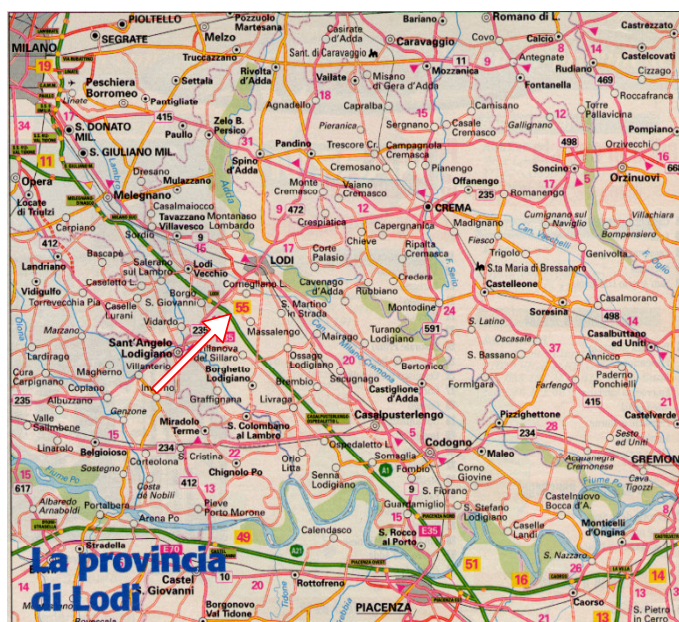
<b>Particolato Fine PM10</b>	<b>Valore Obiettivo (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	<b>50</b>	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40</b>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

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

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

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

## Campagna di Misura Sito di Misura



**Periodo di Misura:** 29/09/2005 – 21/11/2005

La campagna ha subito un'interruzione dal 26/10/2005 al 9/11/2005

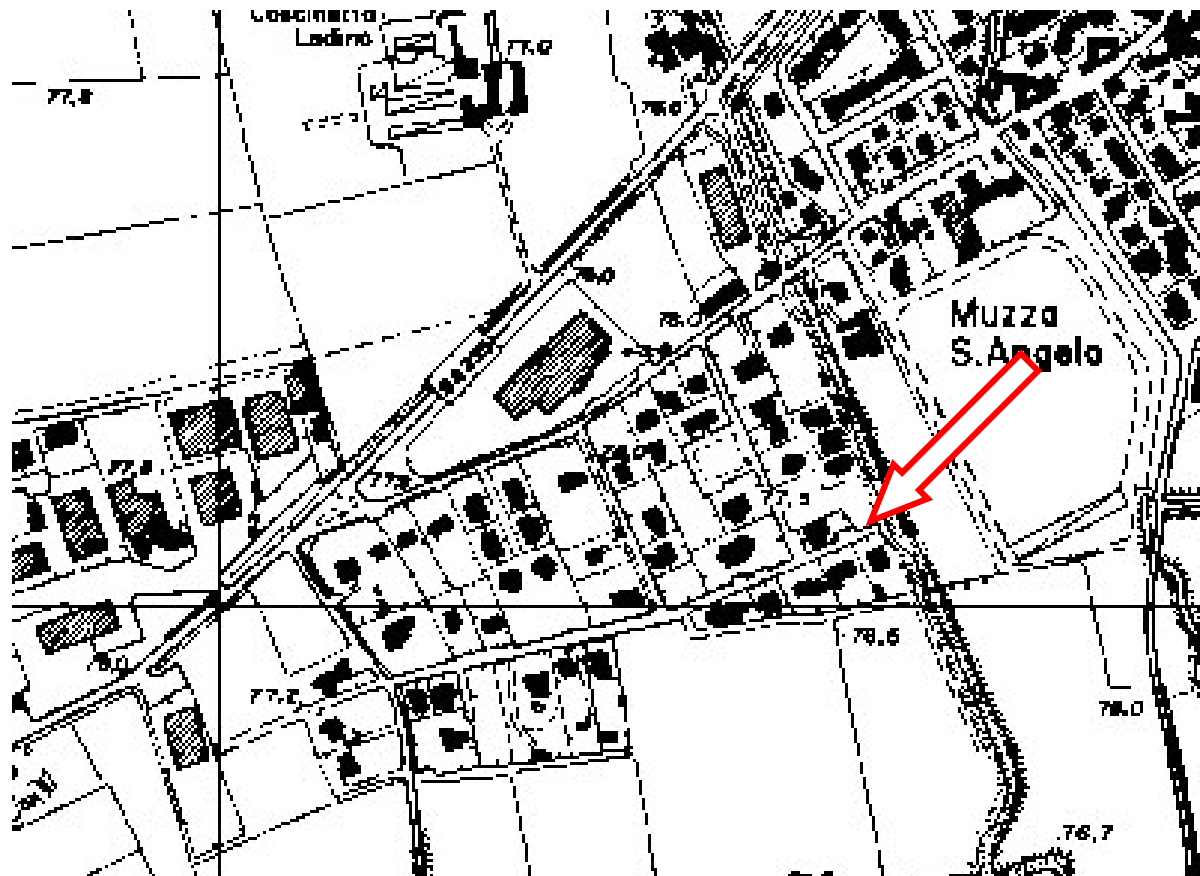
**Sito di misura:** Comune di Pieve Fissiraga in fondo a via Firenze, strada chiusa in territorio comunale di Pieve Fissiraga.

Il comune di Pieve Fissiraga è situato tra il canale Muzza e il fiume Lambro, lungo l'autostrada del Sole, nei pressi del casello di Lodi; gli abitanti di Pieve Fissiraga sono circa un migliaio su una superficie comunale di circa 12 Km<sup>2</sup>.

Oltre alla tradizionale attività agricola, Pieve Fissiraga ha avuto un discreto sviluppo industriale, in particolare da quando verso la metà degli anni Settanta è sorto nelle vicinanze dell'autostrada il Quartiere Europa, con numerosi insediamenti produttivi. L'industria maggiore è la Viscolube Italiana Lubrificanti (una raffineria che depura oli pesanti), alla quale sono da aggiungere piccole e medie aziende metallurgiche e meccaniche, di materie plastiche, manifatturiere e dell'arredamento.

**Assi Stradali:** il Comune è interessato dal passaggio della strada statale SS235 e dell'autostrada A1.

Il sito scelto per il posizionamento del laboratorio mobile, indicato dalla freccia nella cartina seguente, è lo stesso della precedente campagna svolta in un diverso periodo dell'anno; si tratta di un sito di tipo residenziale con prevalenza di villette ad ampia geometria, non direttamente interessato dal traffico dell'asse stradale e pertanto rappresentativo della qualità dell'area nelle aree residenziali.



## Principali sorgenti emissive

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

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

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

- Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)
- Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>)
- Composti Organici Volatili non Metanici (NMCOV)
- Metano (CH<sub>4</sub>)
- Monossido di Carbonio (CO)
- Biossido di Carbonio (CO<sub>2</sub>)
- Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)
- Protossido di Azoto (N<sub>2</sub>O)
- Polveri Totali Sospese (PTS) o polveri con diametro inferiore ai 10 µm (PM<sub>10</sub>)

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

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

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

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

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

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

**Tab.1: ARPA Lombardia - Regione Lombardia. Emissioni in provincia di Lodi nel 2003 - public review**

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM2.5	PM10	PTS	CO <sub>2</sub> eq	Precurs. O <sub>3</sub>	Tot. acidif. (H <sup>+</sup> )
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	kt/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	5'367	2'548	124	124	198	2'871	11	-	38	59	77	2'877	3'256	223
Combustione non industriale	37	392	255	140	2'920	406	32	4	68	72	76	419	1'056	10
Combustione nell'industria	437	337	67	9	519	175	13	0	17	22	24	179	536	21
Processi produttivi	2	6	599	-	2	9		0	12	36	37	9	607	0
Estrazione e distribuzione combustibili	-	-	220	2'681	-	-	-	-	-	-	-	56	258	-
Uso di solventi	-	0	2'246	-	-	-	-	0	3	8	10	-	2'247	0
Trasporto su strada	121	2'923	1'245	83	9'121	705	81	109	261	306	363	732	5'816	74
Altre sorgenti mobili e macchinari	133	1'066	173	4	397	70	27	0	125	132	139	79	1'517	27
Trattamento e smaltimento rifiuti	2	34	3	3'898	1	22	1	1	0	0	0	104	99	1
Agricoltura	-	65	41	15'951	508	-	761	7'803	36	71	146	571	399	460
Altre sorgenti e assorbimenti	-	-	492	-	18	-	-	-	10	10	10	-	494	-
<b>Totale</b>	<b>6'098</b>	<b>7'372</b>	<b>5'465</b>	<b>22'889</b>	<b>13'683</b>	<b>4'258</b>	<b>926</b>	<b>7'917</b>	<b>572</b>	<b>718</b>	<b>884</b>	<b>5'026</b>	<b>16'285</b>	<b>817</b>

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

**Tab.2: Emissioni atmosferiche per categoria veicolare nel territorio della provincia di Lodi anno 2003 (t/anno eccetto CO<sub>2</sub> in Kt/anno)**

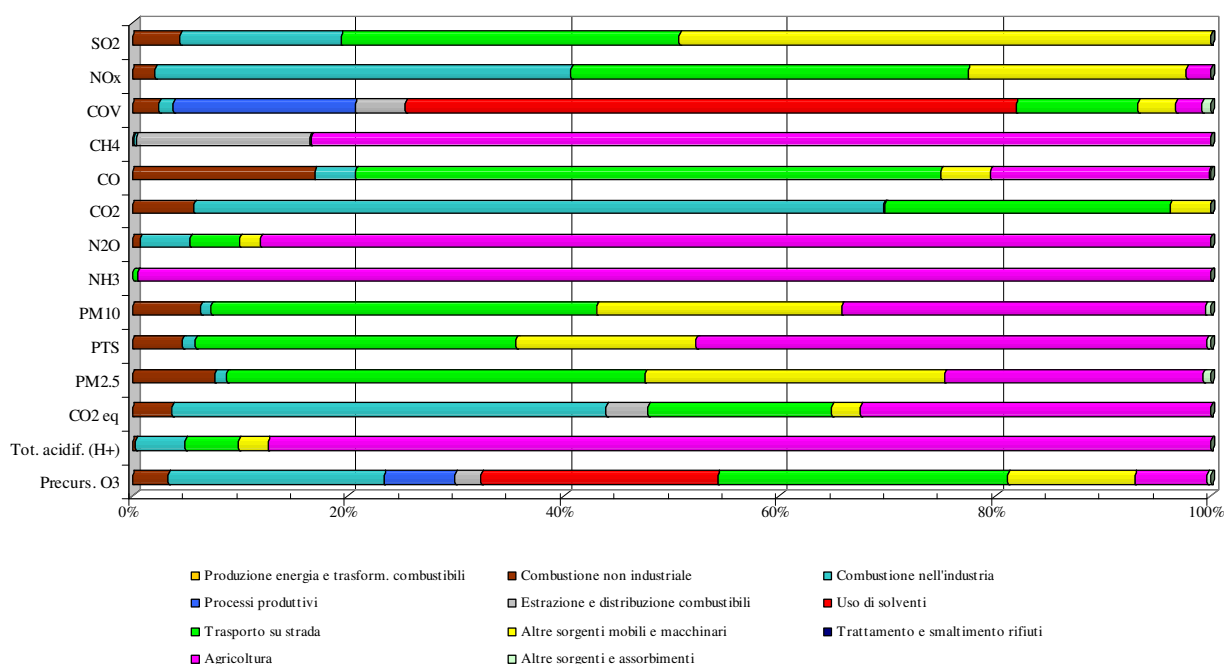
COMBUSTIBILE	VEICOLO	'SO <sub>2</sub> '	'NO <sub>x</sub> '	'COV'	'CH <sub>4</sub> '	'CO'	'CO <sub>2</sub> '	'N <sub>2</sub> O'	'NH <sub>3</sub> '	'PM10'
GPL	Automobili	0	96.93	45.58	3.75	257.53	17.04	1.47	0	0
benzina verde	Automobili	21.44	487.80	238.10	25.77	5159.03	227.35	32.42	106.48	5.09
	Veicoli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

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

**Tab.3: ARPA Lombardia - Regione Lombardia.  
Emissioni nel comune di Pieve Fissiraga nel 2003 - public review**

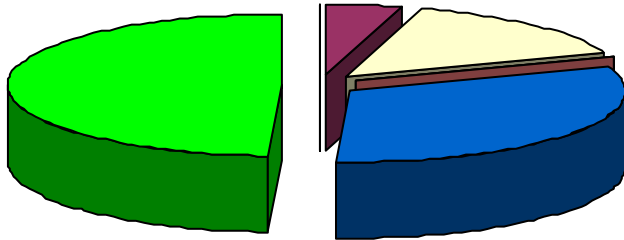
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM10	PTS	PM2.5	CO <sub>2</sub> eq	Tot. acidif. (H+)	Precurs. O <sub>3</sub>
	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	t/anno	kt/anno	kt/anno	t/anno
Produzione energia e trasform. combustibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustione non industriale	0.28	2.59	2.88	1.56	34.40	2.51	0.24	0.04	0.86	0.91	0.80	2.61	67.60	9.85
Combustione nell'industria	0.95	47.45	1.50	1.26	7.69	27.93	1.52	0.00	0.13	0.24	0.12	28.42	1'061.29	60.25
Processi produttivi	0.00	0.00	19.71	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	19.71
Estrazione e distribuzione combustibili	0.00	0.00	5.44	129.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	7.26
Uso di solventi	0.00	0.00	65.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.94
Trasporto su strada	1.98	45.41	13.15	0.94	110.36	11.57	1.48	1.65	4.88	5.80	4.10	12.05	1'146.14	80.69
Altre sorgenti mobili e macchinari	3.12	24.98	4.06	0.09	9.31	1.65	0.62	0.00	3.10	3.26	2.94	1.84	640.55	35.56
Trattamento smaltimento rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agricoltura	0.00	2.73	2.84	672.19	41.38	0.00	28.54	344.01	4.60	9.24	2.54	22.96	20'294.07	20.13
Altre sorgenti e assorbimenti	0.00	0.00	0.97	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	0.98
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>123</b>	<b>116</b>	<b>806</b>	<b>203</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>346</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>71</b>	<b>23'210</b>	<b>300</b>

**Figura 1: Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di Pieve Fissiraga – anno 2003**

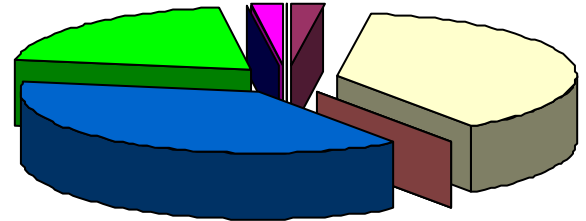


**Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di Pieve fissiraga – anno 2003**

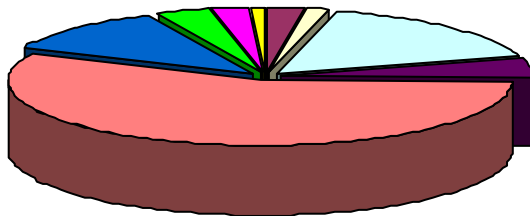
**Biossido di zolfo SO<sub>2</sub>**



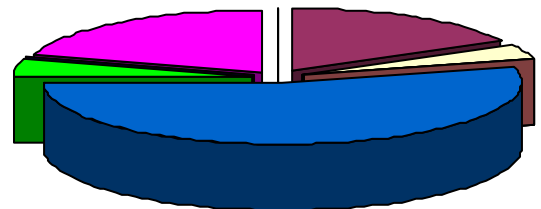
**Ossidi di azoto NO<sub>x</sub>**



**Composti Organici Volatili COV**

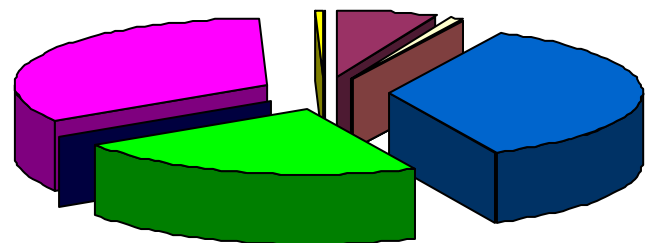


**Monossido di carbonio CO**



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

**Polveri fini PM<sub>10</sub>**



## Situazione meteorologica nel periodo di misura

Le precipitazioni del periodo sono state di 65 mm, concentrate nel periodo dal 2 al 7 ottobre. Dal confronto con i dati storici (medie anni 1990-2004) si evidenzia come il periodo sia caratterizzato da piogge inferiori alla media: nel mese di ottobre si sono concentrati tutti i fenomeni piovosi (65 mm) contro i 94 della media storica mentre nei dieci giorni di novembre studiati non si hanno avute precipitazioni.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata essere pari a 12.8 °C, in linea con i dati storici, che dal 1988 al 2004 risultano essere: ottobre 13.6 °C, novembre 7.1 °C; in particolare la media registrata dal laboratorio mobile nel mese di ottobre è stata di 13.6 °C in perfetto accordo con i dati storici.

I valori di pressione atmosferica sono compresi tra 1001 e 1031 hPa, il periodo in generale è stato di alta pressione con una netta diminuzione nel periodo di novembre monitorato.

Per ciò che riguarda la rilevazione del vento si è misurato un valore superiore ai 3 m/s in una sola occasione.

I dati meteorologici risultano coerenti con quelli registrati nella postazione di Tavazzano e all'andamento meteorologico in provincia di Lodi.

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

Si allegano inoltre i seguenti grafici:

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

## Andamento inquinanti nel periodo di misura

Per quanto riguarda il **biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)** si sono registrati valori sempre molto al di sotto dei valori di attenzione e ben paragonabili ai dati registrati dalle centraline fisse. Nel grafico “andamento concentrazione oraria SO<sub>2</sub>” si evidenziano dei picchi (fino a un massimo di 45 µg/m<sup>3</sup> e quindi ben al di sotto dei limiti) registrati sempre tra le 12 e le 14 che conseguentemente influiscono nel grafico del giorno tipo evidenziando un aumento di questo inquinante nelle ore interessate da questi eventi. Si tratta probabilmente di fenomeni locali legati a qualche tipo di attività ripetitiva in queste ore del giorno.

Il **monossido di carbonio (CO)**, la cui origine al suolo e in area urbana è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare, ha raggiunto valori molto al di sotto dei limiti di legge. Il monossido di carbonio è un gas inodore, insapore, poco più leggero dell'aria, la sua concentrazione di fondo dell'aria non inquinata è inferiore a 0.1 mg/m<sup>3</sup>; la fonte principale è costituita dagli autoveicoli, soprattutto quelli alimentati a benzina. Altre fonti, anche se meno importanti, sono gli impianti di riscaldamento, le centrali industriali, gli inceneritori di rifiuti e alcune attività industriali.

Le emissioni di questo inquinante nel territorio comunale sono dovute per circa la metà al trasporto su strada, un quarto è imputabile a combustioni non industriali e circa il venti percento delle emissioni di questo inquinante è legato all'agricoltura.

Durante il periodo di misura nella postazione del comune di Pieve Fissiraga le concentrazioni non hanno mai superato i limiti di legge: la massima media mobile su 8 ore è stata pari a 1.2 mg/m<sup>3</sup>, rispetto alla soglia di attenzione di 10 mg/m<sup>3</sup>.

Gli **ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)** 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.

Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO<sub>2</sub> non hanno mai superato i valori di riferimento. L'andamento giornaliero presenta un lieve incremento nelle ore comprese tra le 19 e le 22 in particolare per i giorni feriali che hanno registrato in media valori più alti rispetto ai sabati e ai festivi.

L'**Ozono (O<sub>3</sub>)** è un costituente naturale dell'atmosfera e la sua concentrazione è fortemente variabile con l'altezza: raggiunge un massimo nella zona alta della stratosfera, fra i 25 e i 30 km; l'ozono stratosferico svolge l'importante funzione di filtro della radiazione solare.

Negli strati bassi dell'atmosfera la presenza dell'ozono è una forma di inquinamento generata da complesse reazioni fra gli inquinanti primari presenti, sollecitate dalla radiazione solare attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono NO<sub>x</sub> 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 NO<sub>2</sub>. 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.

Il giorno tipo relativo ai dati della campagna risulta rispondente al tipico andamento, presentando un innalzamento delle concentrazioni nelle ore più soleggiate.

Durante la campagna non si sono registrati giorni in cui si è avuto il superamento della soglia di informazione, come ci si poteva aspettare visto che la campagna in questione è stata condotta in periodo invernale e quindi non critico per questo inquinante.

Il **Particolato Fine (PM10)** è considerato uno dei “nuovi inquinanti”, la sua misura è stata introdotta a partire da febbraio 1998.

Durante la presente campagna lo strumento per la rilevazione della concentrazione di questo inquinante ha avuto problemi di flusso risolti dopo il periodo di interruzione della campagna; dai dati rilevati, sebbene si tratti di un numero limitato di valori, si evidenzia comunque una analogia interessante tra i dati misurati a Pieve Fissiraga e quelli misurati a San Rocco al Porto, tale analogia è riscontrabile anche nei dati rilevati nella precedente campagna di misura; si può quindi considerare la situazione monitorata nella cabina di San Rocco al Porto analoga in quanto posizionata in un sito dalle condizioni simili al punto di misura in cui sono state condotte le campagne presso il comune di Pieve Fissiraga.

Durante il periodo in cui si è misurato questo inquinante si sono registrati tre giorni di superamento del limite di attenzione ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>) a Pieve Fissiraga sono stati messi a confronto con quelli registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente nelle centraline appartenenti alla rete fissa di Lodi.

Il **biossido di azoto** ha fatto registrare valori confrontabili con le centraline fisse posizionate a Lodi e Codogno, che rilevano tipicamente traffico urbano.

Per quanto riguarda il **biossido di zolfo**, i valori misurati sono risultati confrontabili con tutte le stazioni fisse.

Il **monossido di carbonio** ha fatto registrare una media sul periodo confrontabile con quella misurata a San Rocco al Porto così come per il **PM<sub>10</sub>** nel periodo di corretto funzionamento del rilevatore posizionato sul laboratorio mobile.

Per quanto riguarda l'**ozono** la campagna condotta a Pieve Fissiraga ha fatto registrare valori leggermente più alti rispetto alle due centraline fisse che misurano questo inquinante nella provincia di Lodi posizionate ad Abbadia Cerreto e a Lodi.

In particolare nelle Tabelle (pag. 20 - 23) 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.

Si riporta inoltre il grafico di confronto tra i dati ottenuti dai campionatori di PM<sub>10</sub> della rete fissa in provincia di Lodi e i dati ottenuti dalla strumentazione posta sul laboratorio mobile.

## Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Pieve Fissiraga per i parametri misurati (**SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>**), i dati rilevati sono in sostanziale accordo con la rete di qualità dell'aria provinciale.

Sono stati rilevati dei superamenti rispetto ai limiti di attenzione su base giornaliera per l'ozono e per il PM<sub>10</sub>, il rilevatore di quest'ultimo inquinante ha però funzionato correttamente per un periodo limitato della campagna di misura; i dati raccolti, seppur limitati, rivelano una forte analogia con quanto rilevato dalla cabina di San Rocco al Porto.

Le due campagne di misura condotte nel 2005 nel comune di Pieve Fissiraga non hanno evidenziato particolari criticità legate alla situazione locale rispetto agli inquinanti monitorati.

# Tabelle

nota:

- I dati di tutti gli inquinanti escluso il PM10 sono riferiti ai periodi:  
28/09/2005 – 25/10/2005 e 10/11/2005 – 20/11/2005
- I dati di PM10 sono riferiti ai periodi:  
28/09/2005 – 08/10/2005 e 10/11/2005 – 20/11/2005

**Biossido di Azoto**

	% Rend.	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	Max Media1 h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Nr. giorni superamento Liv. Allarme
<b>Laboratorio mobile</b>	76	48	15	122	0	0
<b>Abbadia Cerreto</b>	99	23	10	57	0	0
<b>Castiraga Vidardo</b>	99	32	12	81	0	0
<b>Codogno</b>	99	41	19	137	0	0
<b>Lodi</b>	97	44	18	149	0	0
<b>Montanaso*</b>	52	-	-	-	0	0
<b>S.Rocco</b>	100	33	17	105	0	0
<b>Tavazzano con Villavesco*</b>	29	-	-	-	0	0

\*Stazioni con rendimento insufficiente per un corretto confronto dei dati

**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
<b>Laboratorio mobile</b>	92	5	3.2	10	0	0
<b>Abbadia Cerreto</b>	100	2	0.6	2	0	0
<b>Castiraga Vidardo</b>	93	8	2.8	11	0	0
<b>Codogno</b>	100	3	1.7	6	0	0
<b>Lodi</b>	100	2	0.7	3	0	0
<b>Montanaso*</b>	51	-	-	-	0	0
<b>Tavazzano con Villavesco*</b>	28	-	-	-	0	0

\*Stazioni con rendimento insufficiente per un corretto confronto dei dati

### Monossido di Carbonio

	% Rend.	Media (mg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max Media 1 h (mg/m <sup>3</sup> )	Max Media 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione
<b>Laboratorio mobile</b>	94	0.6	0.3	4.1	1.2	<b>0</b>
<b>Lodi</b>	100	1.2	0.5	5.9	3.8	<b>0</b>
<b>S. Rocco al Porto</b>	98	0.5	0.3	2.1	1.7	<b>0</b>

**PM10** (il periodo di misura per questo inquinante è stato dal 28/09/05 al 08/10/05 e dal 10/11/05 al 20/11/05)

	% Rend.	Media periodo (µg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione
<b>Laboratorio mobile</b>	86	29	18	<b>3</b> 12/11; 16/11; 19/11
<b>Lodi</b>	95	49	22	<b>9</b> 28/9; 11/11-15/11; 17/11; 19/11-20/11
<b>Tavazzano</b>	95	46	21	<b>7</b> 28/9; 12/11-15/11; 17/11; 20/11-21/11
<b>Montanaso</b>	95	41	19	<b>7</b> 28/9; 12/11-14/11; 16/11-17/11; 20/11
<b>Codogno</b>	100	52	23	<b>13</b> 28/09-29/09; 10/11-20/11
<b>S. Rocco al Porto</b>	100	44	23	<b>8</b> 11/11-12/11; 14/11-16/11; 18/11-20/11

**Ozono**

	<b>% Rend.</b>	<b>Media (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Dev St.</b>	<b>Max Media1 h (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nr. giorni superamento Soglia di Informazione</b>	<b>Max Media 8 h (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute</b>
<b>Laboratorio mobile</b>	68	20	23	124	<b>0</b>	91	<b>0</b>
<b>Abbadia Cerreto</b>	100	17	15	92	<b>0</b>	61	<b>0</b>
<b>Montanaso</b>	100	15	21	118	<b>0</b>	86	<b>0</b>

## **Dati orari inquinanti**

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
28/09/2005	1			0.7		
28/09/2005	2			0.6		
28/09/2005	3			0.6		
28/09/2005	4			0.5		
28/09/2005	5			0.5		
28/09/2005	6			0.5		
28/09/2005	7			0.6		
28/09/2005	8			0.6		
28/09/2005	9			0.6		
28/09/2005	10			0.6	6	
28/09/2005	11			0.6	19	
28/09/2005	12			0.6	25	
28/09/2005	13			0.6	52	
28/09/2005	14			4.1	71	
28/09/2005	15			0.3	73	
28/09/2005	16			0.3	67	21
28/09/2005	17			0.3	65	27
28/09/2005	18			0.3	50	16
28/09/2005	19			0.4	9	22
28/09/2005	20			0.4	3	25
28/09/2005	21			0.4	19	16
28/09/2005	22			0.4	11	14
28/09/2005	23			0.4	18	17
29/09/2005	0			0.3	22	19
29/09/2005	1	3.5		0.3	17	17
29/09/2005	2	3.3		0.2	18	13
29/09/2005	3	3.4		0.2	9	22
29/09/2005	4	3.6		0.2	19	19
29/09/2005	5	3.6		0.2	34	14
29/09/2005	6	3.4		0.2	23	9
29/09/2005	7	3.6		0.2	13	13
29/09/2005	8	3.8		0.3	7	34
29/09/2005	9	3.7		0.2	22	51
29/09/2005	10	3.5		0.1	36	0
29/09/2005	11	3.5		0.2	54	0
29/09/2005	12	3.7		0.3	62	12
29/09/2005	13	3.6		0.3	72	3
29/09/2005	14	3.5		0.3	81	10
29/09/2005	15	3.9		0.4	84	50
29/09/2005	16	3.9		0.4	88	32
29/09/2005	17	3.7		0.4	85	31
29/09/2005	18	3.9		0.4	74	43
29/09/2005	19	3.7		0.4	49	13
29/09/2005	20	3.6		0.5	33	9
29/09/2005	21	4.1		0.7	6	13
29/09/2005	22	3.7		0.5	34	35
29/09/2005	23	3.7		0.5	37	16
30/09/2005	0	3.9		0.5	41	12
30/09/2005	1	3.9		0.5	39	26
30/09/2005	2	3.9		0.5	40	18
30/09/2005	3	3.8		0.4	36	16
30/09/2005	4	3.8		0.4	27	17
30/09/2005	5	4.1		0.4	12	17
30/09/2005	6	4.6		0.4	2	16
30/09/2005	7	4.9		0.5	2	15
30/09/2005	8	5.0		0.5	3	3
30/09/2005	9	4.1		0.4	8	2

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
30/09/2005	10	4.2		0.5	14	8
30/09/2005	11	4.1		0.5	34	5
30/09/2005	12	3.8		0.5	55	6
30/09/2005	13	3.7		0.5	68	20
30/09/2005	14	3.6		0.5	86	21
30/09/2005	15	3.9		0.5	98	19
30/09/2005	16	4.1		0.5	102	73
30/09/2005	17	3.8		0.5	103	22
30/09/2005	18	4.1		0.5	93	56
30/09/2005	19	3.9		0.6	71	18
30/09/2005	20	3.9		0.7	36	26
30/09/2005	21	4.2		0.8	4	14
30/09/2005	22	3.9		0.7	15	21
30/09/2005	23	3.9		0.6	34	9
01/10/2005	0	3.8		0.6	24	21
01/10/2005	1	3.9		0.6	9	8
01/10/2005	2	4.0		0.6	8	41
01/10/2005	3	4.0		0.6	11	23
01/10/2005	4	4.1		0.6	15	27
01/10/2005	5	3.9		0.5	28	17
01/10/2005	6	4.0		0.5	25	35
01/10/2005	7	3.7		0.4	29	14
01/10/2005	8	3.8		0.4	35	9
01/10/2005	9	3.8		0.4	29	11
01/10/2005	10	4.0		0.4	35	6
01/10/2005	11	3.7		0.4	47	19
01/10/2005	12	3.9		0.3	51	18
01/10/2005	13	3.8		0.3	59	4
01/10/2005	14	3.8		0.3	57	8
01/10/2005	15	3.8		0.3	53	14
01/10/2005	16	3.8		0.3	51	3
01/10/2005	17	3.8		0.3	45	2
01/10/2005	18	3.8		0.3	50	5
01/10/2005	19	3.9		0.3	58	10
01/10/2005	20	3.9		0.3	55	5
01/10/2005	21	3.6		0.3	58	4
01/10/2005	22	3.9		0.3	56	10
01/10/2005	23	4.0		0.3	54	1
02/10/2005	0	3.9		0.2	54	5
02/10/2005	1	3.9		0.2	55	11
02/10/2005	2	4.0		0.2	57	8
02/10/2005	3	3.8		0.2	52	3
02/10/2005	4	3.7		0.2	47	4
02/10/2005	5	3.8		0.2	46	4
02/10/2005	6	3.6		0.2	51	11
02/10/2005	7	3.7		0.2	52	9
02/10/2005	8	3.7		0.3	40	9
02/10/2005	9	3.9		0.3	19	11
02/10/2005	10	3.8		0.2	21	4
02/10/2005	11	3.9		0.3	13	3
02/10/2005	12	4.0		0.3	21	5
02/10/2005	13	4.0		0.4	10	9
02/10/2005	14	4.0		0.4	12	3
02/10/2005	15	4.3		0.4	7	11
02/10/2005	16	3.8		0.3	40	7
02/10/2005	17	4.1		0.3	7	7
02/10/2005	18	4.2		0.4	4	6
02/10/2005	19	4.6		0.4	2	3

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
02/10/2005	20	4.5		0.6	3	1
02/10/2005	21	4.3		0.6	3	4
02/10/2005	22	4.0		0.6	8	7
02/10/2005	23	4.0		0.4	39	3
03/10/2005	0	4.1		0.3	35	4
03/10/2005	1	4.1		0.3	16	7
03/10/2005	2	4.0		0.2	28	3
03/10/2005	3	4.0		0.2	38	5
03/10/2005	4	3.9		0.2	41	4
03/10/2005	5	3.9		0.2	41	6
03/10/2005	6	3.8		0.2	30	6
03/10/2005	7	3.9		0.2	17	4
03/10/2005	8	4.2		0.2	9	14
03/10/2005	9	4.2		0.2	13	13
03/10/2005	10	4.1		0.3	17	11
03/10/2005	11	4.0		0.2	28	11
03/10/2005	12	3.8		0.3	28	1
03/10/2005	13	3.9		0.4	21	2
03/10/2005	14	3.9		0.4	27	7
03/10/2005	15	3.8		0.5	32	12
03/10/2005	16	3.9		0.4	41	10
03/10/2005	17	3.9		0.4	49	9
03/10/2005	18	3.9		0.5	32	25
03/10/2005	19	3.9		0.5	3	17
03/10/2005	20	3.5		0.5	24	12
03/10/2005	21	3.8		0.4	53	13
03/10/2005	22	3.8		0.5	37	3
03/10/2005	23	3.9		0.4	24	14
04/10/2005	0	3.9		0.4	18	7
04/10/2005	1	3.8		0.3	21	7
04/10/2005	2	4.0		0.3	5	5
04/10/2005	3	4.2		0.3	2	8
04/10/2005	4	4.1		0.3	3	5
04/10/2005	5	4.7		0.3	3	8
04/10/2005	6	4.6		0.4	3	4
04/10/2005	7	5.2		0.6	3	6
04/10/2005	8	4.8		0.5	3	7
04/10/2005	9	4.2		0.4	3	17
04/10/2005	10	4.3		0.4	5	9
04/10/2005	11	4.4		0.4	3	6
04/10/2005	12	4.1		0.4	4	6
04/10/2005	13	4.3		0.4	4	8
04/10/2005	14	4.1		0.5	8	4
04/10/2005	15	4.2		0.6	7	16
04/10/2005	16	4.2		0.7	4	5
04/10/2005	17	4.6		0.8	3	10
04/10/2005	18	4.6		0.9	3	15
04/10/2005	19	4.3		0.8	2	13
04/10/2005	20	4.2		0.6	2	7
04/10/2005	21	4.2		0.6	2	10
04/10/2005	22	4.4		0.6	2	6
04/10/2005	23	4.4		0.7	2	8
05/10/2005	0	4.0		0.6	1	4
05/10/2005	1	3.9		0.5	1	7
05/10/2005	2	3.9		0.5	1	7
05/10/2005	3	4.1		0.5	2	2
05/10/2005	4	4.0		0.4	4	6
05/10/2005	5	3.9		0.4	7	3

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
05/10/2005	6	4.0		0.4	4	7
05/10/2005	7	4.3		0.5	2	6
05/10/2005	8	4.4		0.5	2	7
05/10/2005	9	4.4		0.5	2	9
05/10/2005	10	4.3		0.5	3	7
05/10/2005	11	4.2		0.4	5	7
05/10/2005	12	4.4		0.5	4	7
05/10/2005	13	4.7		0.8	4	9
05/10/2005	14	4.5		0.7	5	12
05/10/2005	15	4.6	65	0.5	5	13
05/10/2005	16	4.2	63	0.6	6	9
05/10/2005	17	4.1	62	0.6	10	8
05/10/2005	18	4.2	76	0.7	3	10
05/10/2005	19	4.5	87	0.8	2	13
05/10/2005	20	4.5	76	0.8	3	12
05/10/2005	21	4.5	75	1.0	3	11
05/10/2005	22	4.6	75	1.0	3	17
05/10/2005	23	5.0	72	1.1	3	8
06/10/2005	0	4.8	74	1.0	3	12
06/10/2005	1	4.6	73	1.1	3	10
06/10/2005	2	4.6	70	0.9	2	12
06/10/2005	3	4.1	69	0.9	3	9
06/10/2005	4	4.0	60	0.8	7	9
06/10/2005	5	3.8	45	0.7	20	10
06/10/2005	6	3.8	42	0.6	23	10
06/10/2005	7	3.8	47	0.7	21	11
06/10/2005	8	3.7	27	0.6	55	10
06/10/2005	9	3.7	25	0.5	57	9
06/10/2005	10	3.8	28	0.5	49	6
06/10/2005	11	3.8	28	0.5	53	9
06/10/2005	12	3.8	21	0.5	70	14
06/10/2005	13	3.7	19	0.5	74	9
06/10/2005	14	3.7	20	0.5	78	11
06/10/2005	15	3.6	20	0.5	74	15
06/10/2005	16	3.7	31	0.5	62	27
06/10/2005	17	4.1	69	0.6	19	24
06/10/2005	18	3.9	71	0.7	9	17
06/10/2005	19	4.0	61	0.7	17	22
06/10/2005	20	4.0	58	0.9	28	19
06/10/2005	21	3.9	72	0.6	6	8
06/10/2005	22	4.1	67	0.7	8	17
06/10/2005	23	4.0	58	0.7	13	15
07/10/2005	0	4.0	45	0.6	18	10
07/10/2005	1	4.0	44	0.6	14	14
07/10/2005	2	3.9	34	0.6	20	8
07/10/2005	3	3.9	30	0.6	21	12
07/10/2005	4	3.8	31	0.5	23	14
07/10/2005	5	4.1	35	0.6	13	11
07/10/2005	6	4.0	37	0.6	13	9
07/10/2005	7	4.0	40	0.6	4	10
07/10/2005	8	4.1	40	0.6	2	9
07/10/2005	9	4.1	37	0.6	5	14
07/10/2005	10	4.0	35	0.6	4	12
07/10/2005	11	4.1	31	0.6	6	11
07/10/2005	12	4.0	31	0.6	9	11
07/10/2005	13	4.1	28	0.6	20	14
07/10/2005	14	3.9	27	0.6	32	27
07/10/2005	15	4.2	27	0.6	40	28

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
07/10/2005	16	4.2	24	0.6	55	19
07/10/2005	17	4.1	24	0.7	59	26
07/10/2005	18	4.0	34	0.9	44	39
07/10/2005	19	3.7	41	0.6	32	11
07/10/2005	20	3.9	46	0.6	14	16
07/10/2005	21	4.1	58	0.9	7	16
07/10/2005	22	4.1	62	1.0	3	12
07/10/2005	23	4.0	46	0.8	7	9
08/10/2005	0	4.1	28	0.6	25	13
08/10/2005	1	3.9	27	0.6	23	14
08/10/2005	2	3.9	23	0.5	23	13
08/10/2005	3	3.9	23	0.5	24	10
08/10/2005	4	3.9	24	0.5	22	11
08/10/2005	5	4.0	24	0.5	21	7
08/10/2005	6	4.0	24	0.5	17	11
08/10/2005	7	3.8	27	0.5	11	15
08/10/2005	8	3.8	34	0.6	5	13
08/10/2005	9	3.9	34	0.7	7	19
08/10/2005	10	4.2	33	0.5	26	21
08/10/2005	11	4.5	23	0.5	38	19
08/10/2005	12	4.1	21	0.5	51	13
08/10/2005	13	4.8	19	0.5	68	163
08/10/2005	14	4.2	18	0.4	81	87
08/10/2005	15	4.4	16	0.5	87	68
08/10/2005	16	4.1	16	0.5	92	29
08/10/2005	17	4.0	16	0.5	91	28
08/10/2005	18	4.0	21	0.5	73	28
08/10/2005	19	3.9	37	0.6	39	14
08/10/2005	20	4.0	30	0.6	49	9
08/10/2005	21	3.9	21	0.5	59	14
08/10/2005	22	3.8	23	0.5	61	11
08/10/2005	23	3.9	40	0.7	33	12
09/10/2005	0	4.3	49	0.7	13	18
09/10/2005	1	4.2	38	0.6	18	12
09/10/2005	2	4.1	37	0.6	13	10
09/10/2005	3	4.1	42	0.6	4	7
09/10/2005	4	4.0	47	0.6	7	11
09/10/2005	5	3.9	45	0.6	5	9
09/10/2005	6	4.2	47	0.7	4	5
09/10/2005	7	4.8	51	0.7	3	29
09/10/2005	8	5.2	63	1.0	3	29
09/10/2005	9	4.3	47	0.6	14	29
09/10/2005	10	4.3	32	0.4	30	50
09/10/2005	11	4.4	49	0.5	18	16
09/10/2005	12	4.7	40	0.5	29	16
09/10/2005	13	4.8	34	0.5	38	7
09/10/2005	14	5.2	28	0.6	55	13
09/10/2005	15	5.5	24	0.5	67	23
09/10/2005	16	4.7	25	0.5	70	27
09/10/2005	17	5.5	32	0.5	62	37
09/10/2005	18	5.2	49	0.6	31	34
09/10/2005	19	4.8	78	0.7	8	25
09/10/2005	20	4.3	70	0.7	7	14
09/10/2005	21	4.4	59	0.6	14	25
09/10/2005	22	4.2	66	0.7	6	17
09/10/2005	23	4.5	68	0.7	3	19
10/10/2005	0	4.6	65	0.8	3	19
10/10/2005	1	4.6	51	0.8	3	18

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
10/10/2005	2	4.7	46	0.8	3	12
10/10/2005	3	4.6	41	0.8	3	19
10/10/2005	4	4.8	39	0.8	2	8
10/10/2005	5	5.0	41	0.8	2	8
10/10/2005	6	5.3	39	0.8	3	8
10/10/2005	7	5.6	46	0.9	2	10
10/10/2005	8	6.1	65	1.2	3	25
10/10/2005	9	5.8	67	1.0	4	24
10/10/2005	10	5.3	62	0.8	12	28
10/10/2005	11	5.7	39	0.6	45	2
10/10/2005	12	6.0	25	0.6	74	63
10/10/2005	13	5.3	23	0.6	89	115
10/10/2005	14	4.8	19	0.5	103	21
10/10/2005	15	4.4	21	0.6	106	16
10/10/2005	16	4.4	25	0.6	103	15
10/10/2005	17	4.7	38	0.6	87	27
10/10/2005	18	4.6	80	0.7	30	16
10/10/2005	19	5.1	105	0.9	4	24
10/10/2005	20	5.3	101	1.0	4	20
10/10/2005	21	5.2	96	0.9	3	14
10/10/2005	22	5.1	81	0.9	3	10
10/10/2005	23	5.2	73	1.0	3	16
11/10/2005	0	5.1	65	1.0	3	13
11/10/2005	1	5.9	63	1.1	3	9
11/10/2005	2	5.6	54	1.1	3	15
11/10/2005	3	5.1	47	1.0	2	10
11/10/2005	4	5.4	47	1.0	2	11
11/10/2005	5	6.1	50	1.0	3	9
11/10/2005	6	6.7	49	1.0	3	18
11/10/2005	7	6.8	55	1.0	3	15
11/10/2005	8	8.4	76	1.4	3	35
11/10/2005	9	6.3	69	1.0	4	41
11/10/2005	10	5.7	72	0.9	4	24
11/10/2005	11	5.2	64	0.8	14	18
11/10/2005	12	5.2	40	0.6	50	19
11/10/2005	13	5.8	27	0.6	72	143
11/10/2005	14	5.2	26	0.6	77	44
11/10/2005	15	5.4	25	0.6	86	22
11/10/2005	16	5.4	24	0.6	89	22
11/10/2005	17	5.0	25	0.6	88	22
11/10/2005	18	5.0	34	0.6	67	13
11/10/2005	19	4.7	69	0.8	18	10
11/10/2005	20	4.9	79	1.0	5	18
11/10/2005	21	5.1	82	1.2	4	29
11/10/2005	22	4.7	65	1.0	7	18
11/10/2005	23	5.1	69	1.1	3	20
12/10/2005	0	5.3	65	1.1	3	17
12/10/2005	1	4.9	60	0.9	2	12
12/10/2005	2	4.7	56	0.8	3	14
12/10/2005	3	4.7	52	0.8	3	20
12/10/2005	4	4.8	50	0.8	3	17
12/10/2005	5	5.4	46	0.8	3	19
12/10/2005	6	6.4	50	0.8	3	15
12/10/2005	7	7.4	59	0.9	3	22
12/10/2005	8	6.4	64	0.9	3	28
12/10/2005	9	5.7	63	0.7	3	43
12/10/2005	10	5.3	52	0.6	8	24
12/10/2005	11	5.8	54	0.7	17	53

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
12/10/2005	12	18.7	47	0.5	33	54
12/10/2005	13	13.8	41	0.5	56	150
12/10/2005	14	8.8	31	0.4	81	193
12/10/2005	15	6.1	22	0.4	97	25
12/10/2005	16	5.5	24	0.4	98	30
12/10/2005	17	5.3	27	0.4	95	18
12/10/2005	18	5.6	68	0.5	35	26
12/10/2005	19	5.5	79	0.7	14	19
12/10/2005	20	5.5	96	0.8	5	20
12/10/2005	21	6.1	88	1.1	4	21
12/10/2005	22	6.4	84	1.2	3	21
12/10/2005	23	6.4	84	1.1	3	16
13/10/2005	0	5.8	79	1.0	3	17
13/10/2005	1	4.8	61	0.7	2	12
13/10/2005	2	4.7	53	0.7	3	19
13/10/2005	3	6.0	59	0.7	3	18
13/10/2005	4	5.7	58	0.6	2	14
13/10/2005	5	5.7	59	0.6	2	19
13/10/2005	6	5.5	59	0.5	1	19
13/10/2005	7	5.7	57	0.6	2	23
13/10/2005	8	5.8	55	0.5	2	21
13/10/2005	9	5.3	54	0.5	2	29
13/10/2005	10	5.6	55	0.5	4	30
13/10/2005	11	12.7	58	0.6	9	29
13/10/2005	12	13.8	58	0.6	29	36
13/10/2005	13	22.0	49	0.5	56	140
13/10/2005	14	12.9	34	0.4	85	97
13/10/2005	15	8.3	39	0.4	91	21
13/10/2005	16	8.8	34	0.4	107	140
13/10/2005	17	7.6	35	0.4	104	29
13/10/2005	18	6.7	52	0.6	74	19
13/10/2005	19	6.4	95	0.8	20	29
13/10/2005	20	6.2	87	0.8	13	25
13/10/2005	21	7.2	122	1.4	4	19
13/10/2005	22	6.9	113	1.2	3	16
13/10/2005	23	5.7	96	0.9	3	19
14/10/2005	0	5.3	76	0.8	3	20
14/10/2005	1	5.3	74	0.9	3	18
14/10/2005	2	5.5	57	0.9	3	19
14/10/2005	3	5.5	51	1.1	3	16
14/10/2005	4	5.7	53	0.9	2	14
14/10/2005	5	5.7	49	0.8	2	14
14/10/2005	6	5.5	48	0.8	3	9
14/10/2005	7	6.4	52	0.9	3	13
14/10/2005	8	7.1	61	1.0	3	19
14/10/2005	9	5.5	53	0.6	3	26
14/10/2005	10	5.7	53	0.6	4	28
14/10/2005	11	5.5	48	0.6	6	29
14/10/2005	12	6.1	48	0.6	11	29
14/10/2005	13	23.2	50	0.6	24	134
14/10/2005	14	11.0	40	0.6	68	94
14/10/2005	15	7.6	26	0.4	100	23
14/10/2005	16	7.4	27	0.5	108	28
14/10/2005	17	8.4	40	0.5	100	24
14/10/2005	18	6.7	65	0.6	50	16
14/10/2005	19	6.4	95	0.9	10	23
14/10/2005	20	5.9	98	1.3	4	18
14/10/2005	21	5.6	77	1.0	3	15

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
14/10/2005	22	6.1	85	1.4	4	20
14/10/2005	23	6.1	73	1.4	3	13
15/10/2005	0	5.4	65	0.9	2	7
15/10/2005	1	5.9	81	1.1	3	16
15/10/2005	2	5.3	68	0.9	3	10
15/10/2005	3	4.6	47	0.6	4	7
15/10/2005	4	4.6	47	0.7	3	10
15/10/2005	5	4.5	43	0.6	5	10
15/10/2005	6	4.6	40	0.5	4	11
15/10/2005	7	4.6	37	0.5	4	10
15/10/2005	8	4.8	36	0.5	8	10
15/10/2005	9	4.8	33	0.5	9	20
15/10/2005	10	4.6	31	0.4	16	20
15/10/2005	11	4.9	34	0.4	29	22
15/10/2005	12	6.2	36	0.5	46	25
15/10/2005	13	11.2	30	0.6	66	57
15/10/2005	14	10.6	28	0.7	100	53
15/10/2005	15	7.9	26	0.7	122	20
15/10/2005	16	10.7	27	0.6	124	27
15/10/2005	17	11.5	28	0.6	120	19
15/10/2005	18	7.4	37	0.7	81	18
15/10/2005	19	6.3	41	0.7	66	17
15/10/2005	20	5.9	47	0.9	46	19
15/10/2005	21	5.6	43	0.9	53	16
15/10/2005	22	5.5	39	0.9	63	22
15/10/2005	23	5.1	34	0.8	60	21
16/10/2005	0	5.2	34	0.8	51	22
16/10/2005	1	5.0	32	0.8	49	21
16/10/2005	2	4.9	33	0.8	42	20
16/10/2005	3	4.9	43	0.9	23	17
16/10/2005	4	5.0	45	0.9	12	15
16/10/2005	5	5.0	46	0.9	3	12
16/10/2005	6	5.2	52	0.9	5	18
16/10/2005	7	5.2	52	0.8	5	14
16/10/2005	8	5.1	53	0.7	5	17
16/10/2005	9	5.1	49	0.6	8	18
16/10/2005	10	5.1	34	0.4	24	19
16/10/2005	11	5.5	32	0.4	31	27
16/10/2005	12	5.9	29	0.5	43	27
16/10/2005	13	5.9	27	0.4	48	22
16/10/2005	14	5.8	24	0.5	52	17
16/10/2005	15	6.2	29	0.2	48	145
16/10/2005	16	6.4	43	0.3	27	66
16/10/2005	17	6.3	44	0.3	27	45
16/10/2005	18	6.1	55	0.4	14	36
16/10/2005	19	5.6	54	0.4	12	27
16/10/2005	20	5.3	45	0.3	18	25
16/10/2005	21	5.3	38	0.3	26	24
16/10/2005	22	5.0	34	0.3	27	18
16/10/2005	23	5.1	36	0.3	20	17
17/10/2005	0	5.4	39	0.3	14	16
17/10/2005	1	5.1	38	0.3	13	14
17/10/2005	2	5.3	36	0.3	16	11
17/10/2005	3	5.0	29	0.2	24	12
17/10/2005	4	5.1	29	0.2	23	8
17/10/2005	5	5.1	28	0.2	22	13
17/10/2005	6	5.1	31	0.2	19	11
17/10/2005	7	5.2	36	0.3	13	10

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
17/10/2005	8	5.2	44	0.3	7	15
17/10/2005	9	5.1	40	0.2	9	16
17/10/2005	10	5.6	34	0.2	17	11
17/10/2005	11	5.7	32	0.2	23	9
17/10/2005	12	6.0	30	0.2	29	11
17/10/2005	13	6.1	27	0.3	38	9
17/10/2005	14	5.9	26	0.2	43	10
17/10/2005	15	6.1	25	0.2	50	15
17/10/2005	16	6.1	26	0.2	55	14
17/10/2005	17	5.9	30	0.3	51	13
17/10/2005	18	5.6	50	0.3	28	13
17/10/2005	19	5.8	76	0.6	8	19
17/10/2005	20	5.7	73	0.7	4	13
17/10/2005	21	5.4	66	0.7	4	11
17/10/2005	22	5.2	57	0.7	3	11
17/10/2005	23	4.9	53	0.8	4	10
18/10/2005	0	5.3	52	0.8	2	8
18/10/2005	1	5.0	44	0.6	2	7
18/10/2005	2	4.9	45	0.5	2	6
18/10/2005	3	5.0	53	0.4	3	21
18/10/2005	4	5.1	56	0.3	3	21
18/10/2005	5	5.2	52	0.4	3	22
18/10/2005	6	5.6	53	0.4	3	18
18/10/2005	7	5.8	49	0.6	3	18
18/10/2005	8	5.9	48	0.7	3	18
18/10/2005	9	5.8	48	0.6	3	21
18/10/2005	10	5.6	51	0.4	4	32
18/10/2005	11	6.1	43	0.4	7	134
18/10/2005	12	5.7	44	0.5	8	35
18/10/2005	13	6.0	45	0.5	7	19
18/10/2005	14	6.2	49	0.6	7	16
18/10/2005	15	6.1	47	0.6	10	15
18/10/2005	16	5.8	47	0.6	12	14
18/10/2005	17	5.7	38	0.5	29	9
18/10/2005	18	5.8	51	0.6	14	19
18/10/2005	19	5.5	57	0.6	5	16
18/10/2005	20	5.5	60	0.6	4	17
18/10/2005	21	5.4	62	0.6	5	15
18/10/2005	22	5.6	63	0.6	5	15
18/10/2005	23	5.4	57	0.6	5	14
19/10/2005	0	5.2	58	0.6	5	13
19/10/2005	1	5.3	58	0.6	5	10
19/10/2005	2	5.0	43	0.6	13	4
19/10/2005	3	4.9	31	0.5	24	8
19/10/2005	4	4.9	26	0.5	27	7
19/10/2005	5	4.7	25	0.5	25	6
19/10/2005	6	4.8	25	0.4	29	11
19/10/2005	7	4.7	30	0.4	29	9
19/10/2005	8	4.9	47	0.5	16	4
19/10/2005	9	4.7	44	0.5	16	4
19/10/2005	10	4.7	36	0.4	22	6
19/10/2005	11	4.9	38	0.4	20	7
19/10/2005	12	4.9	36	0.4	22	9
19/10/2005	13	4.7	30	0.4	26	7
19/10/2005	14	5.1	30	0.4	30	7
19/10/2005	15	4.9	29	0.4	29	3
19/10/2005	16	4.8	30	0.2	26	19
19/10/2005	17	5.3	36	0.3	25	155

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
19/10/2005	18	5.3	40	0.4	19	93
19/10/2005	19	5.1	35	0.4	23	41
19/10/2005	20	5.0	41	0.5	12	27
19/10/2005	21	4.9	40	0.5	9	32
19/10/2005	22	4.7	35	0.5	10	24
19/10/2005	23	4.9	50	0.5	4	24
20/10/2005	0	5.0	47	0.5	5	32
20/10/2005	1	4.9	41	0.5	5	21
20/10/2005	2	4.8	39	0.5	6	20
20/10/2005	3	4.8	38	0.5	5	11
20/10/2005	4	4.7	38	0.5	4	14
20/10/2005	5	4.9	37	0.5	4	19
20/10/2005	6	4.9	38	0.5	4	12
20/10/2005	7	5.0	43	0.5	4	17
20/10/2005	8	5.3	48	0.6	5	7
20/10/2005	9	5.1	39	0.5	6	17
20/10/2005	10	5.6	42	0.6	8	52
20/10/2005	11	7.2	46	0.6	13	8
20/10/2005	12	11.1	37	0.5	29	239
20/10/2005	13	19.8	42	0.5	28	93
20/10/2005	14	26.3	49	0.5	23	175
20/10/2005	15	16.0	46	0.5	20	34
20/10/2005	16	9.8	38	0.4	26	
20/10/2005	17	7.0	40	0.5	18	
20/10/2005	18	6.2	50	0.6	6	
20/10/2005	19	6.1	53	0.6	4	
20/10/2005	20	5.8	53	0.7	4	
20/10/2005	21	5.7	58	0.8	5	
20/10/2005	22	5.4	49	0.9	5	
20/10/2005	23	5.4	43	0.8	4	
21/10/2005	0	5.3	45	0.8	4	
21/10/2005	1	5.5	44	0.8	4	
21/10/2005	2	5.1	44	0.8	4	
21/10/2005	3	5.2	47	0.8	4	
21/10/2005	4	5.2	46	0.7	4	
21/10/2005	5	5.3	45	0.7	4	
21/10/2005	6	5.6	45	0.8	4	
21/10/2005	7	5.7	48	0.8	4	
21/10/2005	8	5.7	44	0.8	5	
21/10/2005	9	6.1	42	0.8	6	
21/10/2005	10	7.8	40	0.8	7	
21/10/2005	11	8.3	42	0.8	8	
21/10/2005	12	11.3	39	0.9	13	
21/10/2005	13	14.4	37	0.7	23	
21/10/2005	14	11.7	37	0.7	23	
21/10/2005	15	11.0	44	0.8	21	
21/10/2005	16	11.1	43	0.7	20	
21/10/2005	17	8.2	41	0.7	16	
21/10/2005	18	7.0	42	0.6	10	
21/10/2005	19	6.7	49	0.7	6	
21/10/2005	20	6.3	55	0.9	7	
21/10/2005	21	5.8	48	0.8	6	
21/10/2005	22	5.7	51	0.8	7	
21/10/2005	23	5.6	49	0.8	7	
22/10/2005	0	5.5	42	0.7	8	
22/10/2005	1	5.5	43	0.7	7	
22/10/2005	2	5.6	43	0.8	6	
22/10/2005	3	5.7	41	0.8	6	

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
22/10/2005	4	5.6	38	0.8	6	
22/10/2005	5	5.5	36	0.8	6	
22/10/2005	6	5.0	37	0.8	6	
22/10/2005	7	5.2	36	0.8	6	
22/10/2005	8	5.1	35	0.7	6	
22/10/2005	9	5.1	40	0.7	7	
22/10/2005	10	5.0	43	0.7	6	
22/10/2005	11	5.3	43	0.7	7	
22/10/2005	12	5.0	40	0.7	8	
22/10/2005	13	5.1	37	0.7	10	
22/10/2005	14	5.2	41	0.7	9	
22/10/2005	15	5.2	41	0.8	10	
22/10/2005	16	5.2	41	0.8	8	
22/10/2005	17	4.9	41	0.7	8	
22/10/2005	18	5.2	46	0.7	5	
22/10/2005	19	5.2	38	0.8	5	
22/10/2005	20	5.3	37	0.8	4	
22/10/2005	21	5.4	38	0.8	5	
22/10/2005	22	5.6	38	0.8	4	
22/10/2005	23	6.2	39	0.8	5	
23/10/2005	0	6.7	36	0.8	5	
23/10/2005	1	6.0	36	0.8	5	
23/10/2005	2	5.9	36	0.9	5	
23/10/2005	3	5.8	35	0.9	5	
23/10/2005	4	5.5	35	0.8	4	
23/10/2005	5	5.2	35	0.8	4	
23/10/2005	6	5.0	37	0.7	4	
23/10/2005	7	5.2	39	0.7	4	
23/10/2005	8	5.3	38	0.7	4	
23/10/2005	9	5.3	35	0.7	5	
23/10/2005	10	5.4	38	0.1	6	
23/10/2005	11	5.7	27	0.5	5	
23/10/2005	12	22.3	36	0.6	8	
23/10/2005	13	5.5	47	0.8	10	
23/10/2005	14	6.5	47	0.7	27	
23/10/2005	15	5.8	51	0.5	35	
23/10/2005	16	5.2	41	0.5	50	
23/10/2005	17	4.7	31	0.7	58	
23/10/2005	18	3.9	46	0.9	27	
23/10/2005	19	3.3	61	1.0	9	
23/10/2005	20	3.3	57	1.0	7	
23/10/2005	21	4.0	76	1.4	10	
23/10/2005	22	3.6	68	1.2	6	
23/10/2005	23	3.6	54	0.9	5	
24/10/2005	0	3.3	47	0.9	5	42
24/10/2005	1	3.5	46	1.0	5	39
24/10/2005	2	3.2	45	0.9	5	38
24/10/2005	3	3.1	40	0.9	5	45
24/10/2005	4	2.9	39	0.9	5	47
24/10/2005	5	3.1	37	0.9	5	42
24/10/2005	6	2.9	37	1.0	5	42
24/10/2005	7	3.8	50	1.1	6	51
24/10/2005	8	3.6	41	1.1	6	41
24/10/2005	9	3.6	49	1.0	6	37
24/10/2005	10	3.9	54	0.9	6	65
24/10/2005	11	4.3	46	0.9	7	78
24/10/2005	12	4.1	39	0.8	15	64
24/10/2005	13	4.8	41	0.8	23	79

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
24/10/2005	14	4.3	46	0.9	24	76
24/10/2005	15	3.6	46	0.9	26	51
24/10/2005	16	3.7	48	0.5	26	193
24/10/2005	17	3.6	60	0.7	17	91
24/10/2005	18	3.3	63	0.7	5	73
24/10/2005	19	3.2	62	0.8	5	60
24/10/2005	20	3.1	61	0.7	4	57
24/10/2005	21	3.3	59	0.7	6	55
24/10/2005	22	3.2	59	0.9	6	51
24/10/2005	23	3.1	57	0.8	5	45
25/10/2005	0	3.4	56	0.9	5	45
25/10/2005	1	3.6	52	0.9	5	53
25/10/2005	2	3.0	50	0.9	5	44
25/10/2005	3	2.8	52	0.9	5	40
25/10/2005	4	3.2	54	1.0	6	44
25/10/2005	5	3.4	45	1.1	6	47
25/10/2005	6	3.4	50	1.0	5	51
25/10/2005	7	3.3	55	1.0	6	50
25/10/2005	8	3.8	60	1.1	8	57
25/10/2005	9	4.1	57	1.2	7	60
25/10/2005	10	4.9	57	1.4	8	71
25/10/2005	11	6.2	63	1.3	9	67
25/10/2005	12	7.5	60	1.1	10	56
25/10/2005	13	5.4	48	0.9	9	44
25/10/2005	14					
25/10/2005	15					
25/10/2005	16					
25/10/2005	17					
25/10/2005	18					
25/10/2005	19					
25/10/2005	20					
25/10/2005	21					
25/10/2005	22					
25/10/2005	23					
La campagna è stata interrotta dal 26/10/2005 al 9/11/2005						
10/11/2005	1					
10/11/2005	2					
10/11/2005	3					
10/11/2005	4					
10/11/2005	5					
10/11/2005	6					
10/11/2005	7					
10/11/2005	8					
10/11/2005	9					
10/11/2005	10					
10/11/2005	11	11.7	46			79
10/11/2005	12	2.9	50		2	205
10/11/2005	13	3.3	49		9	88
10/11/2005	14	4.3	49		16	88
10/11/2005	15	11.8	51		18	73
10/11/2005	16	10.8	53		12	56
10/11/2005	17	7.0	57		7	56
10/11/2005	18	7.1	67		3	41
10/11/2005	19	5.8	72		5	11
10/11/2005	20	5.9	56		6	152
10/11/2005	21	5.4	71	0.4	5	53
10/11/2005	22	5.3	67	0.4	5	51

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
10/11/2005	23	5.3	62	0.3	5	46
11/11/2005	0	5.3	62	0.3	4	40
11/11/2005	1	5.3	59	0.2	4	41
11/11/2005	2	5.1	54	0.2	5	29
11/11/2005	3	5.2	42	0.1	10	40
11/11/2005	4	6.2	37	0.1	13	41
11/11/2005	5	7.3	36	0.1	12	38
11/11/2005	6	11.1	40	0.1	12	33
11/11/2005	7	13.6	42	0.1	11	15
11/11/2005	8	10.0	39	0.1	11	11
11/11/2005	9	9.7	38	0.1	11	20
11/11/2005	10	9.1	38	0.1	13	43
11/11/2005	11	9.9	35	0.1	15	38
11/11/2005	12	10.1	36	0.1	18	48
11/11/2005	13	9.3	37	0.1	17	58
11/11/2005	14	11.6	37	0.2	18	65
11/11/2005	15	21.1	40	0.2	19	67
11/11/2005	16	9.5	43	0.3	17	55
11/11/2005	17	7.4	50	0.3	14	45
11/11/2005	18	7.1	49	0.3	8	47
11/11/2005	19	6.6	52	0.3	6	54
11/11/2005	20	6.4	47	0.3	7	55
11/11/2005	21	6.2	45	0.3	7	65
11/11/2005	22	5.9	46	0.3	6	59
11/11/2005	23	6.0	45	0.3	5	70
12/11/2005	0	5.7	42	0.2	5	59
12/11/2005	1	5.6	41	0.2	5	66
12/11/2005	2	5.5	42	0.2	5	68
12/11/2005	3	5.5	39	0.2	4	65
12/11/2005	4	5.6	40	0.2	4	75
12/11/2005	5	5.7	43	0.2	5	62
12/11/2005	6	5.8	45	0.2	5	60
12/11/2005	7	5.6	48	0.2	5	40
12/11/2005	8	5.4	48	0.2	4	36
12/11/2005	9	5.3	42	0.3	7	31
12/11/2005	10	5.8	39	0.2	9	42
12/11/2005	11	6.4	37	0.3	11	65
12/11/2005	12	6.1	37	0.3	17	64
12/11/2005	13	5.9	37	0.3	17	74
12/11/2005	14	5.7	38	0.3	18	69
12/11/2005	15	5.8	38	0.3	21	66
12/11/2005	16	5.4	36	0.3	28	56
12/11/2005	17	5.5	42	0.4	24	58
12/11/2005	18	5.3	49	0.4	17	51
12/11/2005	19	5.3	48	0.3	21	31
12/11/2005	20	5.2	41	0.3	22	25
12/11/2005	21	5.1	42	0.2	22	18
12/11/2005	22	5.4	35	0.2	27	25
12/11/2005	23	5.2	35	0.2	24	37
13/11/2005	0	5.0	38	0.2	18	31
13/11/2005	1	4.9	37	0.2	16	30
13/11/2005	2	5.1	37	0.3	13	41
13/11/2005	3	5.1	36	0.3	13	34
13/11/2005	4	5.1	40	0.3	14	29
13/11/2005	5	4.9	37	0.3	18	28
13/11/2005	6	5.0	36	0.2	19	17
13/11/2005	7	4.8	36	0.2	18	21
13/11/2005	8	4.8	29	0.2	22	16

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
13/11/2005	9	4.8	28	0.1	21	19
13/11/2005	10	5.0	26	0.1	28	17
13/11/2005	11	3.1	30	0.2	25	28
13/11/2005	12	3.1	38	0.3	21	21
13/11/2005	13	3.1	29	0.3	32	17
13/11/2005	14	3.0	27	0.4	36	16
13/11/2005	15	2.8	26	0.4	37	19
13/11/2005	16	2.9	40	0.4	20	23
13/11/2005	17	4.0	53	0.5	13	30
13/11/2005	18	3.8	62	0.5	6	37
13/11/2005	19	3.9	64	0.6	5	44
13/11/2005	20	3.8	67	0.6	2	38
13/11/2005	21	3.4	57	0.6	0	40
13/11/2005	22	3.3	50	0.5	0	37
13/11/2005	23	2.7	46	0.6	0	36
14/11/2005	0	2.7	43	0.5	1	34
14/11/2005	1	2.5	43	0.5	2	32
14/11/2005	2	2.7	41	0.5	2	29
14/11/2005	3	2.6	41	0.5	3	32
14/11/2005	4	3.0	37	0.5	3	29
14/11/2005	5	3.1	37	0.5	4	30
14/11/2005	6	2.8	40	0.5	4	36
14/11/2005	7	2.6	42	0.5	4	37
14/11/2005	8	3.7	42	0.5	4	50
14/11/2005	9	4.1	42	0.6	4	48
14/11/2005	10	6.4	48	0.6	4	60
14/11/2005	11	5.9	49	0.7	3	71
14/11/2005	12	5.9	50	0.7	3	63
14/11/2005	13	6.0	54	0.7	3	76
14/11/2005	14	5.6	52	0.7	5	57
14/11/2005	15	5.0	48	0.6	10	42
14/11/2005	16	4.9	55	0.6	9	49
14/11/2005	17	4.7	61	0.6	6	54
14/11/2005	18	4.7	56	0.7	3	59
14/11/2005	19	5.3	56	0.7	3	60
14/11/2005	20	4.7	60	0.8	3	64
14/11/2005	21	4.3	53	0.7	1	52
14/11/2005	22	4.4	52	0.6	0	43
14/11/2005	23	4.4	53	0.6	1	42
15/11/2005	0	4.8	51	0.6	3	41
15/11/2005	1	4.7	48	0.5	3	37
15/11/2005	2	4.3	48	0.5	4	34
15/11/2005	3	4.1	47	0.5	4	29
15/11/2005	4	3.9	40	0.4	7	21
15/11/2005	5	4.2	41	0.4	6	24
15/11/2005	6	6.3	45	0.4	6	24
15/11/2005	7	7.3	46	0.4	7	29
15/11/2005	8	11.7	50	0.4	11	32
15/11/2005	9	10.1	47	0.4	16	34
15/11/2005	10	10.5	38	0.4	17	42
15/11/2005	11	10.1	34	0.5	20	37
15/11/2005	12	13.5	39	0.5	20	34
15/11/2005	13	9.5	39	0.5	20	42
15/11/2005	14	12.1	39	0.6	19	40
15/11/2005	15	8.8	43	0.6	17	40
15/11/2005	16	7.9	51	0.6	12	46
15/11/2005	17	8.9	57	0.6	6	50
15/11/2005	18	6.8	50	1.1	5	61

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
15/11/2005	19	5.9	54	0.6	5	54
15/11/2005	20	5.4	59	0.7	6	69
15/11/2005	21	5.1	54	0.7	5	67
15/11/2005	22	5.0	48	0.6	5	68
15/11/2005	23	5.3	51	0.7	6	77
16/11/2005	0	5.4	49	0.6	5	71
16/11/2005	1	5.3	50	0.6	5	66
16/11/2005	2	5.4	49	0.6	4	61
16/11/2005	3	4.8	46	0.6	4	61
16/11/2005	4	4.0	41	0.5	3	58
16/11/2005	5	3.5	38	0.5	3	55
16/11/2005	6	3.6	41	0.5	2	51
16/11/2005	7	3.6	41	0.5	3	39
16/11/2005	8	3.8	48	0.5	4	37
16/11/2005	9	4.4	56	0.7	6	79
16/11/2005	10	4.6	52	0.6	6	71
16/11/2005	11	4.5	42	0.6	8	53
16/11/2005	12	5.1	47	0.7	9	55
16/11/2005	13	11.2	52	0.7	10	60
16/11/2005	14	12.7	43	0.6	24	34
16/11/2005	15	5.9	39	0.7	31	32
16/11/2005	16	5.5	38	1.5	32	41
16/11/2005	17	4.8	45	0.7	16	45
16/11/2005	18	4.0	55	0.8	8	62
16/11/2005	19	3.8	62	0.7	6	73
16/11/2005	20	4.5	71	1.0	12	99
16/11/2005	21	4.1	69	1.0	9	93
16/11/2005	22	4.2	67	1.0	8	91
16/11/2005	23	3.9	63	0.8	7	82
17/11/2005	0	3.3	53	0.5	6	38
17/11/2005	1	2.9	38	0.3	13	17
17/11/2005	2	2.9	32	0.3	11	13
17/11/2005	3	3.1	48	0.3	4	23
17/11/2005	4	3.3	45	0.3	4	19
17/11/2005	5	3.1	38	0.2	3	19
17/11/2005	6	3.0	40	0.2	3	18
17/11/2005	7	3.3	48	0.3	5	26
17/11/2005	8	3.6	52	0.3	5	28
17/11/2005	9	3.5	55	0.3	6	40
17/11/2005	10	3.6	48	0.3	8	38
17/11/2005	11	3.8	44	0.3	15	30
17/11/2005	12	4.6	31	0.3	31	19
17/11/2005	13	4.6	27	0.3	40	12
17/11/2005	14	4.9	27	0.4	45	8
17/11/2005	15	4.9	32	0.5	41	12
17/11/2005	16	4.4	33	0.5	41	14
17/11/2005	17	4.2	44	0.5	25	24
17/11/2005	18	3.8	53	0.5	11	35
17/11/2005	19	4.0	66	0.9	8	54
17/11/2005	20	5.6	99	1.4	11	71
17/11/2005	21	5.8	98	1.2	10	82
17/11/2005	22	5.4	88	1.1	9	70
17/11/2005	23	5.2	84	0.9	11	75
18/11/2005	0	4.3	65	0.7	7	65
18/11/2005	1	4.8	69	0.7	11	60
18/11/2005	2	3.9	58	0.5	9	47
18/11/2005	3	3.5	52	0.4	8	39
18/11/2005	4	3.0	50	0.3	7	33

Data	Ora	SO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> ug/m <sup>3</sup>	CO ug/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ug/m <sup>3</sup>	PM10 ug/m <sup>3</sup>
18/11/2005	5	3.0	47	0.3	6	38
18/11/2005	6	3.3	45	0.3	7	40
18/11/2005	7	3.8	46	0.3	9	44
18/11/2005	8	4.0	48	0.3	10	45
18/11/2005	9	4.0	46	0.4	11	67
18/11/2005	10	3.6	48	0.3	11	45
18/11/2005	11	5.1	50	0.3	15	41
18/11/2005	12	5.6	45	0.4	22	43
18/11/2005	13	7.6	46	0.5	27	40
18/11/2005	14	41.1	43	0.5	37	30
18/11/2005	15	9.8	34	0.5	43	19
18/11/2005	16	6.9	28	0.5	48	14
18/11/2005	17	6.5	48	0.6	21	23
18/11/2005	18	6.0	75	1.0	10	49
18/11/2005	19	6.2	85	1.6	21	91
18/11/2005	20	5.9	76	1.5	14	82
18/11/2005	21	6.0	66	0.7	14	51
18/11/2005	22	5.1	65	1.0	17	71
18/11/2005	23	5.1	74	1.3	23	99
19/11/2005	0	4.5	59	0.9	15	73
19/11/2005	1	4.5	55	0.8	14	71
19/11/2005	2	4.6	58	1.0	17	79
19/11/2005	3	4.3	53	0.9	15	73
19/11/2005	4	4.0	52	0.8	13	60
19/11/2005	5	4.2	45	0.7	14	65
19/11/2005	6	3.8	47	0.6	12	54
19/11/2005	7	3.7	45	0.5	11	39
19/11/2005	8	4.0	44	0.5	10	49
19/11/2005	9	4.5	51	0.7	13	72
19/11/2005	10	4.2	62	0.6	15	74
19/11/2005	11	4.0	51	0.4	17	43
19/11/2005	12	13.9	48	0.3	24	36
19/11/2005	13	44.6	46	0.4	31	41
19/11/2005	14	43.0	45	0.4	34	36
19/11/2005	15	11.0	43	0.5	39	36
19/11/2005	16	7.0	47	0.6	34	38
19/11/2005	17	6.0	58	0.6	24	33
19/11/2005	18	8.6	71	0.7	9	51
19/11/2005	19	10.1	78	0.7	10	66
19/11/2005	20	10.6	86	0.8	13	65
19/11/2005	21	10.5	89	0.9	16	68
19/11/2005	22	8.2	80	0.9	20	76
19/11/2005	23	7.8	72	0.6	15	65
20/11/2005	0	6.8	65	0.6	13	62
20/11/2005	1	6.3	67	0.5	13	57
20/11/2005	2	5.4	64	0.5	13	58
20/11/2005	3	5.0	62	0.4	12	49
20/11/2005	4	4.8	60	0.4	11	48
20/11/2005	5	4.9	55	0.4	10	50
20/11/2005	6	5.3	51	0.4	11	42
20/11/2005	7	5.4	53	0.4	11	49
20/11/2005	8	5.6	59	0.4	11	57
20/11/2005	9	5.7	62	0.5	13	73
20/11/2005	10	6.7	53	0.4	15	54
20/11/2005	11	8.1	50	0.4	20	51
20/11/2005	12	9.1	50	0.4	25	54
20/11/2005	13	8.3	51	0.5	28	52
20/11/2005	14	8.2	50	0.5	32	34

<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>SO<sub>2</sub> ug/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> ug/m<sup>3</sup></b>	<b>CO ug/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> ug/m<sup>3</sup></b>	<b>PM10 ug/m<sup>3</sup></b>
20/11/2005	15	8.2	51	0.6	36	39
20/11/2005	16	9.0	57	0.7	31	37
20/11/2005	17					
20/11/2005	18					
20/11/2005	19					
20/11/2005	20					
20/11/2005	21					
20/11/2005	22					
20/11/2005	23					

## **Dati giornalieri PM10**

Media giornaliera PM10 µg/m <sup>3</sup>						
Data	LM Pieve F	San Rocco al P.	Lodi	Montanaso	Tavazzano	Codogno
28/09/2005		21	60	54	61	63
29/09/2005	20	21	47	40	46	52
30/09/2005	19	50	26	20	23	28
01/10/2005	13	7	42	34	38	40
02/10/2005	6	9	30	24	30	34
03/10/2005	9	13	15	10	14	13
04/10/2005	8	22	17	11	16	20
05/10/2005	9	29	28	22	26	26
06/10/2005	13	49	31	24	27	21
07/10/2005	15	34	40	32	36	44
08/10/2005	27	42	36	27	33	37
09/10/2005		53	42	32	44	43
10/10/2005		56	66	50	62	70
11/10/2005		76	70	57	69	76
12/10/2005		77	74	56	68	76
13/10/2005		66	87	71	82	72
14/10/2005		67	109	93		106
15/10/2005		109	130	109	106	114
16/10/2005		45	131	110	118	102
17/10/2005		57	88	74	92	83
18/10/2005		33	43	35	41	51
19/10/2005		12	60	54	66	68
20/10/2005		32	36	33	41	35
21/10/2005		38	42	38	43	36
22/10/2005		19	66	59	68	56
23/10/2005		33	103	88	101	111
24/10/2005		46	70	53	63	73
25/10/2005		36	102	93	104	78
La campagna è stata interrotta dal 26/10/2005 al 9/11/2005						
10/11/2005		43	50	48	47	58
11/11/2005	46	78	52	48	50	68
12/11/2005	51	55	64	51	57	68
13/11/2005	28	39	86	79	90	96
14/11/2005	48	54	64	54	60	69
15/11/2005	44	51	83		81	75
16/11/2005	60	80		68		55
17/11/2005	34	43	88	66	71	97
18/11/2005	49	70	48	41	39	51
19/11/2005	56	68	66	47	50	68
20/11/2005		89	68	64	69	64
21/11/2005			77	69	71	79

# **Dati orari meteorologici**

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
	1:00							
28/09/2005	2:00							
28/09/2005	3:00							
28/09/2005	4:00							
28/09/2005	5:00							
28/09/2005	6:00							
28/09/2005	7:00							
28/09/2005	8:00							
28/09/2005	9:00							
28/09/2005	10:00							
28/09/2005	11:00							
28/09/2005	12:00							
28/09/2005	13:00							
28/09/2005	14:00							
28/09/2005	15:00							
28/09/2005	16:00							
28/09/2005	17:00	0.39	210	22.8	48	0	1018	284
28/09/2005	18:00	0.23	236.5	22.0	49.5	0	1018	104
28/09/2005	19:00	0.19	301.5	19.5	59	0	1017	5.5
28/09/2005	20:00	0.38	194	18.4	67.5	0	1017	3.5
28/09/2005	21:00	0.12	314	17.5	71.5	0	1017	3.5
28/09/2005	22:00	0.53	332	17.0	74	0	1017	3.5
28/09/2005	23:00	0.12	122	16.5	75.5	0	1016.5	3.5
28/09/2005	23:59	0.15	122	16.2	77	0	1016	4
29/09/2005	1:00	0.12	113	16.1	78	0	1015.5	4
29/09/2005	2:00	0.16	109.5	15.9	79.5	0	1015	3.5
29/09/2005	3:00	0.28	9	15.9	79	0	1014.5	3.5
29/09/2005	4:00	0.28	178	15.7	78	0	1014	3.5
29/09/2005	5:00	0.05	317	15.4	78.5	0	1014	4
29/09/2005	6:00	0.06	274	15.2	80	0	1013	4.5
29/09/2005	7:00	0.04	261.5	15.5	80	0	1013	23
29/09/2005	8:00	0.07	258	16.0	80	0	1013.5	82
29/09/2005	9:00	0.2	243.5	16.6	76.5	0	1014	206
29/09/2005	10:00	0.63	101	18.5	68.5	0	1014	496.5
29/09/2005	11:00	0.96	16	20.3	59	0	1014.5	610.5
29/09/2005	12:00	1.11	162	21.0	55.5	0	1015	493
29/09/2005	13:00	0.9	340	21.6	51.5	0	1014	563.5
29/09/2005	14:00	1.27	273.5	21.7	51	0	1013	315
29/09/2005	15:00	1.16	253	22.0	51.5	0	1013	571.5
29/09/2005	16:00	1.38	234	22.4	51	0	1012.5	382
29/09/2005	17:00	1.5	230.5	22.5	50.5	0	1012	277.5
29/09/2005	18:00	0.69	227.5	21.2	55.5	0	1011.5	93
29/09/2005	19:00	0.87	249	19.6	62	0	1011	2
29/09/2005	20:00	1.06	238.5	18.6	64	0	1011	0
29/09/2005	21:00	1.48	249.5	18.1	60	0	1011	0
29/09/2005	22:00	1.11	274	17.1	63.5	0	1011.5	0
29/09/2005	23:00	1.59	266.5	16.4	67.5	0	1011.5	
29/09/2005	23:59	1.54	278	15.9	70	0	1011	
30/09/2005	1:00	0.4	342.5	15.4	73.5	0	1012	
30/09/2005	2:00	0.23	171.5	14.9	75	0	1012	
30/09/2005	3:00	0.62	98.5	14.6	78.5	0	1012.5	
30/09/2005	4:00	0.81	111.5	15.4	78.5	0	1013.5	
30/09/2005	5:00	0.88	72.5	14.9	75.5	0	1014	
30/09/2005	6:00	0.92	55	14.1	76	0	1014	
30/09/2005	7:00	0.74	46.5	13.5	76	0	1014.5	29.5
30/09/2005	8:00	1.7	39.5	14.4	72.5	0	1015.5	261.5

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
30/09/2005	9:00	1.76	56	16.3	62	0	1017.5	441.5
30/09/2005	10:00	1.31	103	19.1	54	0	1019	672
30/09/2005	11:00	1.13	102.5	20.4	47.5	0	1019	879
30/09/2005	12:00	1.29	96.5	20.5	44	0	1019	956
30/09/2005	13:00	1.3	128.5	22.1	37	0	1019.5	983.5
30/09/2005	14:00	1.09	150.5	22.4	33.5	0	1018	920
30/09/2005	15:00	0.89	209.5	22.7	29.5	0	1018.5	801.5
30/09/2005	16:00	0.99	62	22.6	25.5	0	1018	578
30/09/2005	17:00	0.62	130.5	22.6	26.5	0	1018	360.5
30/09/2005	18:00	0.52	132	20.8	31.5	0	1017	99
30/09/2005	19:00	0.34	142.5	17.5	42.5	0	1016	0
30/09/2005	20:00	0.13	61	16.2	51.5	0	1016.5	-2
30/09/2005	21:00	0.57	76	16.1	57.5	0	1017.5	-2.5
30/09/2005	22:00	1.1	75	16.2	51.5	0	1018	-2.5
30/09/2005	23:00	1.42	65.5	15.1	51	0	1018	-2.5
30/09/2005	23:59	1.84	59	15.1	49	0	1018	-2
01/10/2005	1:00	2.09	51.5	14.3	49.5	0	1018	-3
01/10/2005	2:00	1.9	56	14.0	48	0	1017	-2.5
01/10/2005	3:00	0.42	71	13.2	52	0	1017	
01/10/2005	4:00	0.29	36.5	12.4	58	0	1016	-2
01/10/2005	5:00	0.11	305	11.2	64	0	1016	-2
01/10/2005	6:00	0.23	182.5	10.9	68.5	0	1016	-2
01/10/2005	7:00	0.22	182	11.0	70.5	0	1016	17.5
01/10/2005	8:00	0.51	163	12.1	68.5	0	1017	147
01/10/2005	9:00	0.55	63.5	13.8	59	0	1017.5	194
01/10/2005	10:00	1.02	60.5	15.5	52.5	0	1018	695
01/10/2005	11:00	0.98	67	17.4	45	0	1018	767.5
01/10/2005	12:00	1.1	114	19.4	37.5	0	1018	851
01/10/2005	13:00	1.01	193.5	20.0	35.5	0	1017	887.5
01/10/2005	14:00	1.24	246.5	20.4	38	0	1015.5	783
01/10/2005	15:00	0.89	223.5	21.7	37.5	0	1016	671
01/10/2005	16:00	1.21	271.5	20.5	38.5	0	1014.5	475
01/10/2005	17:00	0.81	151.5	20.5	39.5	0	1014	292
01/10/2005	18:00	0.49	80	18.6	46.5	0	1013	36.5
01/10/2005	19:00	0.08	119	17.0	54.5	0	1012	-2.5
01/10/2005	20:00	0.22	195.5	17.1	59	0	1012.5	
01/10/2005	21:00	0.24	139	17.2	60	0	1013	-3
01/10/2005	22:00	0.32	353	17.2	57	0	1013	-2.5
01/10/2005	23:00	0.37	47.5	17.1	57	0	1012	-2.5
01/10/2005	23:59	0.2	66	16.6	60	0	1012	-2
02/10/2005	1:00	0.28	293	16.5	64	0	1011.5	-2
02/10/2005	2:00	0.91	292	15.9	66	0.8	1011	-2
02/10/2005	3:00	1.74	10	14.5	73	0.3	1010	-2.5
02/10/2005	4:00	1.89	36	14.3	73	0	1010	-3
02/10/2005	5:00	1.77	53	14.1	69.5	0	1010	-2.5
02/10/2005	6:00	1.02	67.5	14.0	71.5	0	1009	-2.5
02/10/2005	7:00	1.02	74	13.2	71	0.4	1009	6
02/10/2005	8:00	0.99	73.5	13.1	76	0.3	1009	21.5
02/10/2005	9:00	1.23	72	13.3	79	0.1	1009	87.5
02/10/2005	10:00	1.75	74.5	12.9	74	0.1	1008.5	104.5
02/10/2005	11:00	2.14	205.5	12.8	72.5	3	1009	32
02/10/2005	12:00	2.56	81.5	12.6	77	0.8	1007.5	304
02/10/2005	13:00	1.77	81	13.6	73	0	1008	224
02/10/2005	14:00	1.22	70	13.7	75.5	2.5	1008	64.5
02/10/2005	15:00	1.17	75.5	13.5	77	4	1008	58.5
02/10/2005	16:00	1.44	67	13.7	77	0	1007.5	33

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
02/10/2005	17:00	1.84	84.5	14.0	75.5	0	1007.5	35.5
02/10/2005	18:00	2.54	108.5	13.4	73	0	1007.5	12
02/10/2005	19:00	2.55	100.5	13.0	73.5	0	1008	-2
02/10/2005	20:00	1.92	108	12.6	74	0	1009	-2.5
02/10/2005	21:00	1.1	131.5	11.8	73	0	1010	-2.5
02/10/2005	22:00	0.53	128.5	11.7	73.5	0	1011	-2.5
02/10/2005	23:00	0.4	139	11.6	72	0	1011.5	-2
02/10/2005	23:59	0.44	93	11.7	71	0	1012	-2
03/10/2005	1:00	0.96	40	12.1	69.5	0	1012	-2
03/10/2005	2:00	1.31	54.5	12.1	70	0	1012	-2
03/10/2005	3:00	1.1	69	12.1	71	0	1012	-2.5
03/10/2005	4:00	0.57	83.5	12.0	72.5	0	1012.5	-2
03/10/2005	5:00	0.81	73.5	12.1	74.5	0	1013	-2
03/10/2005	6:00	1.09	75.5	12.1	76	1.2	1013	-2
03/10/2005	7:00	1.14	63	11.8	76.5	1.1	1013	0.5
03/10/2005	8:00	0.3	70.5	12.0	79	0.8	1014	23
03/10/2005	9:00	0.67	302.5	12.2	79	0.8	1014	144
03/10/2005	10:00	1.07	356	12.1	79	1.3	1014.5	80.5
03/10/2005	11:00	1.1	340.5	11.7	78	0.7	1014.5	78
03/10/2005	12:00	0.89	308.5	11.7	77.5	0.5	1014	135.5
03/10/2005	13:00	1.18	325.5	12.0	75	0.1	1014	219.5
03/10/2005	14:00	0.88	344	12.3	74	0.1	1014	168
03/10/2005	15:00	2.35	26.5	12.3	76.5	1.1	1014	43.5
03/10/2005	16:00	1.26	28	12.3	77	1.3	1013.5	29
03/10/2005	17:00	0.43	328	12.4	80	1.1	1013	16
03/10/2005	18:00	0.62	289.5	12.4	80.5	2.1	1013	1
03/10/2005	19:00	1.3	272	12.1	80	1.2	1012.5	
03/10/2005	20:00	0.39	317.5	11.9	80	0.6	1012	-2
03/10/2005	21:00	0.89	226.5	11.8	80.5	0.1	1012	-2
03/10/2005	22:00	0.43	194.5	11.4	80	0.7	1013	-2.5
03/10/2005	23:00	1.07	218.5	11.2	81	1.9	1013.5	-2
03/10/2005	23:59	0.27	203	11.1	82	0.4	1014	-2
04/10/2005	1:00	0.32	196.5	11.3	82	0	1015	-2
04/10/2005	2:00	0.45	90.5	11.1	82	0	1015.5	-3
04/10/2005	3:00	1	57.5	10.9	82	0	1016	-2
04/10/2005	4:00	0.73	62.5	10.5	81	0	1016	-2.5
04/10/2005	5:00	1.18	38.5	10.4	81.5	0	1016	-2
04/10/2005	6:00	0.75	353.5	10.6	82	0.2	1016	-2.5
04/10/2005	7:00	0.77	353	10.6	82	0	1016.5	42
04/10/2005	8:00	0.74	348	11.0	82	0	1017	157.5
04/10/2005	9:00	1.4	190	11.8	81	0	1017.5	315
04/10/2005	10:00	1.3	56	12.6	76.5	0	1018	263.5
04/10/2005	11:00	0.49	105	13.4	72	0	1018.5	307
04/10/2005	12:00	0.56	77.5	14.0	69.5	0	1018	374
04/10/2005	13:00	0.59	54	15.1	70	0	1018	645
04/10/2005	14:00	1.08	32.5	16.1	60.5	0.8	1018	465.5
04/10/2005	15:00	1.04	195.5	15.0	68.5	0.3	1017	527.5
04/10/2005	16:00	0.7	337.5	16.9	59	0	1018	562
04/10/2005	17:00	0.54	234	17.2	56.5	0	1018	356
04/10/2005	18:00	0.32	160.5	15.6	65.5	0	1017	40
04/10/2005	19:00	0.64	188	14.0	72	0.3	1017	-2
04/10/2005	20:00	1.09	119	13.0	76.5	2.9	1017	-3
04/10/2005	21:00	1.15	27.5	12.2	76	0.9	1018	-2.5
04/10/2005	22:00	0.31	208	12.0	78.5	0	1018	-3
04/10/2005	23:00	0.53	346.5	11.8	80	0.1	1018.5	-2.5
04/10/2005	23:59	0.37	1	11.5	81	0	1018	-3

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
05/10/2005	1:00	0.19	314	11.6	82	0	1018	-3
05/10/2005	2:00	0.16	5143.5	11.5	82	0	1018	-2.5
05/10/2005	3:00	0.33	334.5	11.7	82	0	1018	-2.5
05/10/2005	4:00	0.39	305	11.9	83	0	1018	-2.5
05/10/2005	5:00	0.22	298.5	12.0	82	0	1018	-2.5
05/10/2005	6:00	0.25	294	12.0	82	0	1018	-2
05/10/2005	7:00	0.49	270	11.9	82	0.1	1018	10
05/10/2005	8:00	1.01	259	11.6	82	0	1018	57
05/10/2005	9:00	1.19	239	11.9	82	0	1018	169
05/10/2005	10:00	1.14	245	12.3	79.5	0	1018	178
05/10/2005	11:00	0.82	264.5	12.6	78.5	0	1018.5	142.5
05/10/2005	12:00	0.85	297.5	13.0	76.5	0	1018	202
05/10/2005	13:00	0.69	335.5	13.3	75.5	0.1	1018.5	341
05/10/2005	14:00	1.07	315	14.4	69.5	0	1018.5	811.5
05/10/2005	15:00	0.98	287	14.8	67.5	0.1	1018	204
05/10/2005	16:00	1.23	254	15.0	70.5	0	1017	179.5
05/10/2005	17:00	1.45	240	14.9	73	0	1018	126.5
05/10/2005	18:00	0.82	228	14.5	75.5	0	1018	46
05/10/2005	19:00	0.67	237.5	13.8	79	0	1018	-2
05/10/2005	20:00	0.83	257.5	13.3	80	0	1018	-3
05/10/2005	21:00	0.43	282	13.1	80.5	0	1019	-2.5
05/10/2005	22:00	0.39	283.5	12.9	81	0	1019	-2.5
05/10/2005	23:00	0.39	246	12.6	81.5	0	1018.5	-2
05/10/2005	23:59	0.27	243	12.7	82	0.4	1018	-3
06/10/2005	1:00	0.54	126	12.8	83	2.8	1018	-3
06/10/2005	2:00	0.3	336	12.8	83	2.4	1018	-2.5
06/10/2005	3:00	1.41	190	12.5	82.5	0.4	1017.5	-2.5
06/10/2005	4:00	0.43	250.5	12.6	82	0.7	1018	-3
06/10/2005	5:00	0.19	55	12.6	82	0.2	1017.5	-2.5
06/10/2005	6:00	0.24	150.5	12.6	83	0.4	1018	-2.5
06/10/2005	7:00	0.3	234	12.5	83	1.4	1018	5.5
06/10/2005	8:00	0.33	301	12.6	83	1.3	1018.5	18
06/10/2005	9:00	0.67	305.5	12.8	83	0.5	1019	30.5
06/10/2005	10:00	0.97	323	12.9	83	0.9	1020	82.5
06/10/2005	11:00	0.95	322.5	13.1	82	1.9	1020	120.5
06/10/2005	12:00	0.75	311	13.5	82	1.1	1020	175.5
06/10/2005	13:00	0.88	317	14.1	81.5	0.3	1020	176
06/10/2005	14:00	0.98	325.5	14.6	78.5	0.3	1020	341.5
06/10/2005	15:00	0.58	320.5	14.6	78.5	0.1	1019.5	112
06/10/2005	16:00	0.32	311.5	14.7	77.5	0.2	1019	193
06/10/2005	17:00	0.56	332	14.5	77	0.8	1019	37
06/10/2005	18:00	0.42	307	14.4	79.5	0.6	1019	4.5
06/10/2005	19:00	0.45	263.5	14.1	81	0	1019	-3
06/10/2005	20:00	0.5	332.5	13.9	81.5	0	1019	-2.5
06/10/2005	21:00	0.23	315.5	13.9	82	0.2	1019	-2.5
06/10/2005	22:00	0.18	320.5	14.1	82.5	0	1019.5	-2.5
06/10/2005	23:00	0.36	241.5	14.0	83	0.2	1020	-3
06/10/2005	23:59	0.52	317	14.0	83	0	1019	-3
07/10/2005	1:00	0.38	323.5	13.9	82	0	1019	-3
07/10/2005	2:00	0.83	185	13.9	81	0	1018.5	-2.5
07/10/2005	3:00	1.23	179	13.7	79.5	0.9	1018	-3
07/10/2005	4:00	1.06	351.5	13.7	80.5	0	1018	-3
07/10/2005	5:00	1.05	30	13.7	80	1.5	1018	-3
07/10/2005	6:00	1.31	45.5	13.6	80.5	0.6	1018	-3
07/10/2005	7:00	1.4	60.5	13.4	80.5	0.9	1018	
07/10/2005	8:00	0.85	52.5	13.3	81	1.1	1018.5	18

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
07/10/2005	9:00	1.84	53	13.3	82	0.8	1019	118.5
07/10/2005	10:00	1.95	50	14.1	81	0	1019	381
07/10/2005	11:00	1.69	75.5	15.4	76	0	1020	601
07/10/2005	12:00	2.15	94	16.0	70.5	0.2	1020	406
07/10/2005	13:00	1.43	70	16.2	70	0	1020	349
07/10/2005	14:00	1.1	109.5	16.8	65	0	1019.5	340.5
07/10/2005	15:00	0.32	156	16.8	66.5	0	1019	291.5
07/10/2005	16:00	0.41	222.5	17.0	66.5	0	1019	175
07/10/2005	17:00	0.45	275	16.6	71	0.1	1019	70
07/10/2005	18:00	0.32	244.5	15.9	75	0	1019	6.5
07/10/2005	19:00	0.55	171	15.1	74	0	1019	-2.5
07/10/2005	20:00	0.54	151	14.8	75.5	0.1	1019	-2
07/10/2005	21:00	0.65	252	14.4	78.5	0	1019	-3
07/10/2005	22:00	0.4	248	14.3	79	0	1019	-2.5
07/10/2005	23:00	0.43	281.5	14.3	80	0.7	1019	-2.5
07/10/2005	23:59	0.14	354	14.1	83	0.2	1019	-3
08/10/2005	1:00	0.25	226	13.8	83.5	0	1019	-3
08/10/2005	2:00	0.21	207	13.6	84	0.1	1018	-2
08/10/2005	3:00	0.42	212.5	13.6	84.5	0	1018	
08/10/2005	4:00	0.62	238	13.5	85	0	1017	-3
08/10/2005	5:00	0.55	251.5	13.4	85	0	1017	-2
08/10/2005	6:00	0.54	288.5	13.4	85	0	1017	-2.5
08/10/2005	7:00	0.21	275	13.3	85	0	1017.5	9.5
08/10/2005	8:00	0.43	322.5	13.4	84	0	1018	50.5
08/10/2005	9:00	0.55	256	13.7	83	0	1018	123.5
08/10/2005	10:00	0.76	239.5	13.8	81.5	0	1018	153.5
08/10/2005	11:00	1.45	259	14.1	79	0	1018	192.5
08/10/2005	12:00	0.98	257	14.7	77.5	0	1018	207
08/10/2005	13:00	1.56	246	15.9	72	0	1018	634.5
08/10/2005	14:00	1.23	236.5	17.3	66	0	1018	504
08/10/2005	15:00	0.82	220.5	18.2	62.5	0	1018	448.5
08/10/2005	16:00	0.7	179.5	19.3	57	0	1018.5	473.5
08/10/2005	17:00	0.46	5086	18.9	54.5	0	1018	235
08/10/2005	18:00	0.37	148	17.0	59.5	0	1017.5	65
08/10/2005	19:00	0.16	147	15.3	68	0	1017.5	-3
08/10/2005	20:00	0.23	138	15.0	75	0	1018	-2.5
08/10/2005	21:00	0.4	86.5	14.9	76	0	1019	-3
08/10/2005	22:00	0.17	19.5	14.9	76	0	1019	-2.5
08/10/2005	23:00	0.14	64	14.9	76.5	0	1019	-3
08/10/2005	23:59	0.28	103	14.8	75	0	1019	-2
09/10/2005	1:00	0.57	80.5	14.9	77	0	1020	-2.5
09/10/2005	2:00	0.38	102.5	14.7	75.5	0	1020	-3
09/10/2005	3:00	0.28	93	14.3	74	0	1020	-3
09/10/2005	4:00	0.74	30	14.3	74	0	1020	-2.5
09/10/2005	5:00	0.86	18	13.9	74	0	1020	-3
09/10/2005	6:00	0.29	40	12.8	76	0	1020	-3.5
09/10/2005	7:00	0.05	39.5	12.1	79	0	1020	15.5
09/10/2005	8:00	0.14	16.5	12.4	81.5	0	1020.5	108.5
09/10/2005	9:00	0.38	141	13.8	78	0	1021.5	348
09/10/2005	10:00	0.52	138	16.2	64.5	0	1022.5	502
09/10/2005	11:00	0.72	172.5	17.7	58.5	0	1023	635
09/10/2005	12:00	0.75	86.5	18.3	52.5	0	1023	723
09/10/2005	13:00	0.63	100.5	19.4	49.5	0	1023	733.5
09/10/2005	14:00	0.73	167.5	20.2	44	0	1022	727.5
09/10/2005	15:00	1.14	70	20.0	43	0	1023	642.5
09/10/2005	16:00	0.76	98.5	19.9	43.5	0	1022	389

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
09/10/2005	17:00	0.53	74	19.6	45.5	0	1022	208
09/10/2005	18:00	0.16	53.5	17.6	55	0	1021.5	36
09/10/2005	19:00	0.19	68.5	15.5	65	0	1021	-2
09/10/2005	20:00	0.22	86.5	14.8	68	0	1022	-2
09/10/2005	21:00	0.37	114	14.3	69	0	1022	-3
09/10/2005	22:00	0.37	83.5	14.2	70	0	1023	-3
09/10/2005	23:00	0.48	15.5	13.4	73.5	0	1023	-3
09/10/2005	23:59	0.71	11	12.9	76	0	1023	-3
10/10/2005	1:00	0.95	15	12.6	77	0	1023	-3
10/10/2005	2:00	0.52	9.5	12.1	78.5	0	1023.5	-3
10/10/2005	3:00	0.56	16.5	11.9	80	0	1023	-2.5
10/10/2005	4:00	0.64	45	12.1	79	0	1023	-3
10/10/2005	5:00	0.26	50	11.7	80	0	1023	-3
10/10/2005	6:00	0.68	28.5	11.4	80.5	0	1023	-3
10/10/2005	7:00	0.68	12.5	11.1	80.5	0	1023	19
10/10/2005	8:00	0.61	62.5	12.1	79	0	1023.5	123.5
10/10/2005	9:00	0.46	115.5	13.4	70	0	1024.5	385.5
10/10/2005	10:00	0.75	140	14.8	62.5	0	1025	233
10/10/2005	11:00	0.34	115.5	15.0	62.5	0	1025	134.5
10/10/2005	12:00	0.63	89.5	15.4	60.5	0	1025	182.5
10/10/2005	13:00	0.61	62.5	15.8	55.5	0	1025	354
10/10/2005	14:00	1.08	71	16.9	50.5	0	1025	877
10/10/2005	15:00	0.98	101	18.0	48	0	1025	670
10/10/2005	16:00	1.26	70	18.2	47.5	0	1024.5	408
10/10/2005	17:00	0.74	53	17.6	51	0	1023.5	185
10/10/2005	18:00	0.21	205.5	15.9	59.5	0	1022.5	26.5
10/10/2005	19:00	0.6	349	14.3	68.5	0	1022	-3
10/10/2005	20:00	0.59	346.5	13.4	73.5	0	1022	-3
10/10/2005	21:00	0.68	348.5	12.8	73.5	0	1022	-3
10/10/2005	22:00	0.43	5	12.1	73.5	0	1022	-3
10/10/2005	23:00	0.62	15	11.7	75.5	0	1022	-3
10/10/2005	23:59	0.67	18	11.7	75	0	1022	-3
11/10/2005	1:00	0.19	117.5	10.7	78.5	0	1022	-2.5
11/10/2005	2:00	0.29	87	10.4	80	0	1022	-2.5
11/10/2005	3:00	0.1	196	10.0	81	0	1021.5	-3
11/10/2005	4:00	0.3	346	9.9	81.5	0	1021	-2
11/10/2005	5:00	0.16	180	9.6	81.5	0	1021	-2.5
11/10/2005	6:00	0.35	174.5	9.2	81.5	0	1021	-2.5
11/10/2005	7:00	0.22	179.5	9.4	82	0	1021	21
11/10/2005	8:00	0.72	11.5	10.4	82.5	0	1021	135.5
11/10/2005	9:00	0.73	30	11.9	76.5	0	1022	224.5
11/10/2005	10:00	0.76	31.5	13.9	64	0	1022.5	412.5
11/10/2005	11:00	0.95	71	15.8	56	0	1023	687
11/10/2005	12:00	1.46	69.5	17.7	44	0	1023	728
11/10/2005	13:00	1.98	64.5	18.2	40.5	0	1023	735.5
11/10/2005	14:00	1.63	66	18.7	37.5	0	1022	678
11/10/2005	15:00	1.45	42	18.7	36.5	0	1022	549.5
11/10/2005	16:00	1.15	59.5	19.0	35.5	0	1022	403.5
11/10/2005	17:00	1.06	181	18.1	39.5	0	1021.5	172
11/10/2005	18:00	0.9	356.5	16.1	50	0	1021	19
11/10/2005	19:00	0.5	3	14.6	59.5	0	1021	-3
11/10/2005	20:00	0.67	356.5	13.7	63.5	0	1021	-3
11/10/2005	21:00	0.42	350.5	12.6	67	0	1021	-3
11/10/2005	22:00	0.26	347	11.7	74.5	0	1021	-3
11/10/2005	23:00	0.01	345	10.7	76.5	0	1021	-3
11/10/2005	23:59	0.04	344	10.4	79	0	1021	-3

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
12/10/2005	1:00	0.08	341	9.8	80	0	1021	-2.5
12/10/2005	2:00	0.03	175.5	9.4	80.5	0	1020.5	-2
12/10/2005	3:00	0.37	324.5	9.2	82	0	1020	-2.5
12/10/2005	4:00	0.28	307.5	8.7	81.5	0	1020	-3
12/10/2005	5:00	0.03	5157	8.2	82	0.1	1020	-3
12/10/2005	6:00	0.02	5157	7.8	82	0	1020	-3
12/10/2005	7:00	0.19	325.5	7.3	81.5	0	1020	17
12/10/2005	8:00	0.18	350.5	8.5	83	0	1020	105.5
12/10/2005	9:00	0.3	63	10.7	83	0	1020.5	335.5
12/10/2005	10:00	0.65	131.5	12.9	74	0	1021.5	511
12/10/2005	11:00	1.3	139.5	15.9	55	0	1022	640
12/10/2005	12:00	1.43	120.5	17.2	45	0	1022	717
12/10/2005	13:00	1.54	109.5	17.7	40.5	0	1021.5	731
12/10/2005	14:00	1.67	116	18.0	40.5	0	1020.5	677
12/10/2005	15:00	1.21	109.5	18.1	39.5	0	1021	565
12/10/2005	16:00	0.92	102.5	18.3	38.5	0	1021	397.5
12/10/2005	17:00	0.54	101	17.8	40	0	1020	201
12/10/2005	18:00	0.13	78	15.1	49.5	0	1019	23
12/10/2005	19:00	0.18	68.5	13.1	61.5	0	1019	-3
12/10/2005	20:00	0.33	62	12.1	70	0	1019	-3
12/10/2005	21:00	0.36	48	11.7	72.5	0	1019	-2.5
12/10/2005	22:00	0.29	23.5	11.0	74	0	1019	-2.5
12/10/2005	23:00	0.56	19	10.6	76	0	1019	-3
12/10/2005	23:59	0.91	30	10.5	75	0	1019	-2
13/10/2005	1:00	0.35	179.5	9.6	77.5	0	1018	-2.5
13/10/2005	2:00	0.29	25	9.3	79	0	1018	-3
13/10/2005	3:00	0.55	18.5	9.1	78.5	0	1018	-2
13/10/2005	4:00	0.04	170	8.3	78	0	1017	-3
13/10/2005	5:00	0.06	323	7.8	80	0	1017	-2.5
13/10/2005	6:00	0.08	301	7.4	81	0	1017	-2.5
13/10/2005	7:00	0.06	5139.5	6.9	81	0	1017	16.5
13/10/2005	8:00	0.53	259.5	7.6	82	0	1017.5	103.5
13/10/2005	9:00	1.12	278	8.8	80.5	0	1018	333.5
13/10/2005	10:00	0.89	292.5	11.1	73.5	0	1019	510
13/10/2005	11:00	0.73	232.5	14.0	62.5	0	1020	638
13/10/2005	12:00	0.61	87	16.0	54	0	1020	705
13/10/2005	13:00	0.87	77.5	17.2	45.5	0	1019.5	711
13/10/2005	14:00	0.57	144.5	18.2	38	0	1019	661
13/10/2005	15:00	0.64	177.5	18.4	31.5	0	1019	541
13/10/2005	16:00	0.44	123	18.8	30.5	0	1019	379
13/10/2005	17:00	0.09	158	18.4	35	0	1019	185.5
13/10/2005	18:00	0.03	158	15.2	48	0	1018	20.5
13/10/2005	19:00	0.11	154.5	12.7	61.5	0	1018	-2.5
13/10/2005	20:00	0.05	155	11.5	68	0	1018	-3
13/10/2005	21:00	0	155	10.6	72.5	0	1019	-3
13/10/2005	22:00	0.2	155	10.6	78	0	1019	-3
13/10/2005	23:00	0.47	79.5	10.3	78.5	0	1020	-3
13/10/2005	23:59	0.85	13	10.1	78	0	1020	-3
14/10/2005	1:00	0.4	14	9.5	76.5	0	1020	-3
14/10/2005	2:00	0.17	104.5	8.3	77.5	0	1020	-2.5
14/10/2005	3:00	0.38	242.5	8.2	81	0	1020	-3
14/10/2005	4:00	0.16	295.5	7.6	80.5	0	1020	-3
14/10/2005	5:00	0.18	286	7.7	81.5	0	1020	-2.5
14/10/2005	6:00	0.5	251.5	7.9	82	0	1020	-3
14/10/2005	7:00	0.2	251.5	7.0	81	0.1	1020.5	14.5
14/10/2005	8:00	0.64	274.5	7.8	82.5	0	1021.5	100.5
14/10/2005	9:00	0.99	259	8.7	82	0	1022.5	301

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
14/10/2005	10:00	1.22	256	10.3	78	0	1023.5	475
14/10/2005	11:00	0.78	287.5	12.6	70	0	1024	621
14/10/2005	12:00	0.64	191.5	15.4	57	0	1025	710.5
14/10/2005	13:00	0.6	54.5	17.1	46.5	0	1025	698
14/10/2005	14:00	0.66	102.5	18.3	40.5	0	1024	661
14/10/2005	15:00	0.63	138	19.1	39	0	1025	556.5
14/10/2005	16:00	0.59	49.5	18.9	38	0	1025	392
14/10/2005	17:00	0.27	98	18.3	41.5	0	1024	178.5
14/10/2005	18:00	0.15	54	15.8	51.5	0	1024	27
14/10/2005	19:00	0.1	59.5	13.5	63	0	1024	-2.5
14/10/2005	20:00	0.04	62	12.2	71	0	1024	-3
14/10/2005	21:00	0.07	357	11.2	74.5	0	1025	-2.5
14/10/2005	22:00	0.6	183.5	11.1	78.5	0	1025	-2.5
14/10/2005	23:00	0.79	9.5	10.9	74.5	0	1025	-2.5
14/10/2005	23:59	0.25	11	10.4	76	0	1025	-3
15/10/2005	1:00	0.26	22.5	10.0	77.5	0	1026	-3
15/10/2005	2:00	0.01	7	9.1	79.5	0	1026	-2.5
15/10/2005	3:00	0.08	351	8.7	80.5	0	1026	-3
15/10/2005	4:00	0.07	349	8.3	81.5	0	1025.5	-2.5
15/10/2005	5:00	0.2	330.5	7.8	81	0	1025	-3
15/10/2005	6:00	0.18	321	7.3	82	0	1025	-2.5
15/10/2005	7:00	0.01	5154.5	6.9	82	0	1025	14.5
15/10/2005	8:00	0.47	255	7.2	82	0	1026	90
15/10/2005	9:00	0.47	283.5	8.3	83	0	1026.5	260.5
15/10/2005	10:00	1.02	237.5	9.5	83	0	1027.5	368
15/10/2005	11:00	1.14	248	10.5	80.5	0	1028	575.5
15/10/2005	12:00	0.95	204	12.2	72.5	0	1028	658.5
15/10/2005	13:00	0.75	199	15.2	63.5	0	1027.5	668
15/10/2005	14:00	0.74	194.5	17.3	54	0	1026.5	604.5
15/10/2005	15:00	0.76	187.5	18.0	51.5	0	1026	474
15/10/2005	16:00	0.82	238	18.2	51.5	0	1026	325.5
15/10/2005	17:00	0.57	304	17.3	53	0	1025	172
15/10/2005	18:00	0.17	5170.5	15.1	62.5	0	1024	24
15/10/2005	19:00	0.12	355.5	13.1	71	0	1024	-3
15/10/2005	20:00	0.04	3	12.0	76.5	0	1024	-3
15/10/2005	21:00	0.02	3	11.3	79	0	1023	-3
15/10/2005	22:00	0.16	9.5	11.0	80.5	0	1023	-2.5
15/10/2005	23:00	0.13	185	10.3	80.5	0	1023	-2.5
15/10/2005	23:59	0.23	337	9.7	81	0	1023	-3
16/10/2005	1:00	0.54	304	9.5	82	0	1023	-2.5
16/10/2005	2:00	0.4	229.5	8.5	81	0	1022.5	-3
16/10/2005	3:00	0.1	231.5	7.4	81	0	1022	-2.5
16/10/2005	4:00	0.41	258	7.8	82.5	0.1	1022	-3
16/10/2005	5:00	0.31	241	7.4	83	0	1021	-3
16/10/2005	6:00	0.59	281.5	7.3	83	0	1021	-3
16/10/2005	7:00	0.92	281	6.9	83	0	1021	
16/10/2005	8:00	0.85	268.5	7.3	83	0	1021	66
16/10/2005	9:00	1.15	232	8.0	83	0	1021	157.5
16/10/2005	10:00	1.61	239.5	9.1	83	0	1021	254.5
16/10/2005	11:00	1.64	248.5	10.7	83	0	1021	418.5
16/10/2005	12:00	1.69	268	11.8	82	0	1020	692
16/10/2005	13:00	1.59	261.5	13.8	69	0	1019.5	659
16/10/2005	14:00	1.28	269	16.6	59.5	0	1018.5	629
16/10/2005	15:00	1.02	238	18.0	53.5	0	1018	491
16/10/2005	16:00	0.58	243.5	18.6	49.5	0	1018	349
16/10/2005	17:00	0.39	237.5	17.7	51.5	0	1017	147.5
16/10/2005	18:00	0.1	205.5	15.1	63.5	0	1016.5	

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
16/10/2005	19:00	0.18	198	13.4	71	0	1016	-3
16/10/2005	20:00	0.33	123.5	12.7	74.5	0	1016.5	-3
16/10/2005	21:00	0.67	50.5	13.0	75	0	1017	-2.5
16/10/2005	22:00	0.62	49	12.8	74.5	0	1017	-3
16/10/2005	23:00	0.76	44	12.4	76.5	0	1018	-2.5
16/10/2005	23:59	1.12	40	12.3	78	0	1018	-3
17/10/2005	1:00	1.33	35	12.6	76.5	0	1018	-2.5
17/10/2005	2:00	1.62	34.5	12.0	77	0	1018	-3
17/10/2005	3:00	1.55	37	11.5	78	0	1018	-3
17/10/2005	4:00	0.45	32.5	10.6	78.5	0	1018	-3
17/10/2005	5:00	0.61	23	9.9	80	0	1018	-2.5
17/10/2005	6:00	1.24	52.5	10.7	82	0	1018	-2.5
17/10/2005	7:00	1.32	41.5	10.5	79.5	0	1018.5	
17/10/2005	8:00	0.76	63	10.4	79	0	1019	60.5
17/10/2005	9:00	1.02	73.5	11.1	76.5	0	1020	114
17/10/2005	10:00	1.31	92	12.4	70	0	1020	338.5
17/10/2005	11:00	1.26	77	14.1	67	0	1021	551
17/10/2005	12:00	1.43	111.5	15.6	60	0	1021	713
17/10/2005	13:00	1.42	110	16.5	55	0	1021	697
17/10/2005	14:00	1.44	71	16.4	55	0	1020	455
17/10/2005	15:00	2.13	59	15.9	55	0	1020	354
17/10/2005	16:00	3.16	41.5	15.2	54.5	0	1019	363
17/10/2005	17:00	2.25	46	14.6	55	0	1018.5	141.5
17/10/2005	18:00	1.35	47.5	13.8	56.5	0	1018	7.5
17/10/2005	19:00	1.03	45.5	13.2	58	0	1018.5	-3
17/10/2005	20:00	0.56	75	13.0	57.5	0	1019	-2
17/10/2005	21:00	0.77	106.5	12.9	56	0	1019	-3
17/10/2005	22:00	0.73	121	12.5	56.5	0	1019	-2.5
17/10/2005	23:00	0.64	80.5	12.2	58	0	1020	-2.5
17/10/2005	23:59	0.61	57	12.0	60	0	1020	-3
18/10/2005	1:00	1.46	46.5	11.9	61	0	1020	-2.5
18/10/2005	2:00	1.57	52	11.8	61	0	1020	-2
18/10/2005	3:00	1.50	48.5	11.8	61	0	1020	-3
18/10/2005	4:00	1.19	52.5	11.7	61.5	0	1020	-3
18/10/2005	5:00	0.72	65.5	11.5	62.5	0	1020	-2.5
18/10/2005	6:00	0.73	60.5	11.3	63	0	1020	-2.5
18/10/2005	7:00	1.08	50	11.2	63	0	1020.5	
18/10/2005	8:00	0.79	62.5	11.2	63.5	0	1021	35
18/10/2005	9:00	0.87	59.5	11.4	63.5	0	1022	82.5
18/10/2005	10:00	1.24	53.5	11.8	61	0	1022.5	125
18/10/2005	11:00	1.95	48.5	12.2	59.5	0	1023	209
18/10/2005	12:00	2.28	59.5	13.0	56	0	1023	357
18/10/2005	13:00	2.10	53	13.9	51.5	0	1022.5	389.5
18/10/2005	14:00	1.71	45.5	14.5	49.5	0	1022	378
18/10/2005	15:00	1.59	44	14.7	47.5	0	1021.5	321
18/10/2005	16:00	1.65	52	14.8	46.5	0	1021	218.5
18/10/2005	17:00	1.59	37.5	14.4	48	0	1021	86
18/10/2005	18:00	1.37	36	13.7	52	0	1020.5	3.5
18/10/2005	19:00	0.18	352	12.7	59.5	0	1021	-3
18/10/2005	20:00	0.49	23.5	11.8	63	0	1021	-3
18/10/2005	21:00	0.11	45.5	10.7	67	0	1021	-2.5
18/10/2005	22:00	0.03	5034	10.0	72	0	1021	-3
18/10/2005	23:00	0.03	194.5	9.5	74.5	0	1021	-2
18/10/2005	23:59	0.05	354	9.0	76	0	1021	-2
19/10/2005	1:00	0.03	59	8.7	79	0	1021	-2.5
19/10/2005	2:00	0.15	34	9.0	79.5	0	1021	-2.5
19/10/2005	3:00	0.50	31.5	9.4	74.5	0	1021	-2

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
19/10/2005	4:00	0.38	55	9.9	71.5	0	1020.5	-3
19/10/2005	5:00	0.86	43.5	10.0	72	0	1021	-2.5
19/10/2005	6:00	0.67	51.5	10.0	71.5	0	1020.5	-3
19/10/2005	7:00	0.65	50.5	9.8	73	0	1021	1.5
19/10/2005	8:00	1.05	43	10.0	73.5	0	1021	28.5
19/10/2005	9:00	0.89	29	10.3	70.5	0	1022	110.5
19/10/2005	10:00	1.01	55.5	11.4	68.5	0	1022	207
19/10/2005	11:00	0.73	90.5	11.9	68	0	1022.5	177
19/10/2005	12:00	0.31	112.5	12.1	67.5	0	1023	138.5
19/10/2005	13:00	0.64	65	12.1	66.5	0	1022.5	107.5
19/10/2005	14:00	1.38	39.5	12.3	65.5	0	1021.5	194
19/10/2005	15:00	1.10	41.5	12.6	63	0	1021	153.5
19/10/2005	16:00	0.91	133	12.5	64	0	1021	86.5
19/10/2005	17:00	0.61	139.5	12.1	64	0	1021	54
19/10/2005	18:00	0.36	131.5	11.6	68	0	1021	1
19/10/2005	19:00	0.25	131.5	11.4	71.5	0	1021	-3
19/10/2005	20:00	0.13	169.5	11.1	71.5	0	1021	-2.5
19/10/2005	21:00	0.04	173	11.0	73	0	1021	-2.5
19/10/2005	22:00	0.18	172	11.1	74.5	0	1020.5	-3
19/10/2005	23:00	0.39	128	11.0	75.5	0	1020	-2
19/10/2005	23:59	0.38	106	10.7	76	0	1020	-2
20/10/2005	1:00	0.50	105.5	10.7	77.5	0.5	1019	-2.5
20/10/2005	2:00	0.28	74	10.3	78.5	0.4	1019	-2.5
20/10/2005	3:00	0.23	60	10.1	79.5	0.2	1018	-2.5
20/10/2005	4:00	0.32	109.5	10.0	80	0.4	1018	-2.5
20/10/2005	5:00	0.37	78	9.9	81	0.2	1018	-3
20/10/2005	6:00	0.34	82.5	9.8	81	0.1	1018	-3
20/10/2005	7:00	0.87	42	9.8	81	0.3	1017	0
20/10/2005	8:00	1.24	37	9.9	81	0.3	1018	21
20/10/2005	9:00	0.83	40.5	10.2	81	0.3	1018	70.5
20/10/2005	10:00	0.77	48.5	10.3	80	0.5	1018	85.5
20/10/2005	11:00	1.04	42	10.6	80	0.8	1018	146
20/10/2005	12:00	0.74	60.5	10.8	80	0.6	1018	145
20/10/2005	13:00	0.74	47.5	11.1	78.5	0.3	1017	214.5
20/10/2005	14:00	0.42	81	11.4	76.5	0.1	1017	189.5
20/10/2005	15:00	0.28	56.5	11.6	76	0.1	1016	185
20/10/2005	16:00	0.36	89.5	11.7	76	0	1016	101
20/10/2005	17:00	0.24	74	11.6	77.5	0	1016	60
20/10/2005	18:00	0.27	84	11.5	79	0.1	1016	3
20/10/2005	19:00	0.16	64	11.3	80.5	0	1016	-2
20/10/2005	20:00	0.12	81	11.3	81	0	1016	-2.5
20/10/2005	21:00	0.17	110.5	11.3	82	0	1016	-3
20/10/2005	22:00	0.08	141.5	11.2	82	0	1016	-2
20/10/2005	23:00	0.36	227	11.2	82	0	1015	-3
20/10/2005	23:59	0.65	266	11.1	82	0	1015	-2
21/10/2005	1:00	0.83	263	11.1	81	0	1015	-2.5
21/10/2005	2:00	0.16	258.5	11.0	81	0	1014.5	-2.5
21/10/2005	3:00	0.68	245	11.1	82	0	1014	-2
21/10/2005	4:00	0.55	246	11.1	82	0	1014	-3
21/10/2005	5:00	0.92	255	11.0	81	0	1013	-2
21/10/2005	6:00	0.77	253.5	11.0	81	0	1013	-2.5
21/10/2005	7:00	0.9	230.5	11.0	81	0	1013	
21/10/2005	8:00	0.8	238.5	11.2	81	0	1013	105
21/10/2005	9:00	0.86	242.5	11.7	79	0	1013	161.5
21/10/2005	10:00	1.35	242.5	12.0	76.5	0	1014	207.5
21/10/2005	11:00	0.92	255	13.2	72	0	1014.5	687
21/10/2005	12:00	0.97	319.5	14.3	65	0	1014.5	676.5

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
21/10/2005	13:00	0.75	346	15.1	62	0	1014	832.5
21/10/2005	14:00	0.51	260.5	15.1	61.5	0	1013	217.5
21/10/2005	15:00	0.46	163	14.9	64.5	0	1012.5	190
21/10/2005	16:00	0.55	182	14.6	67	0	1012	150
21/10/2005	17:00	0.34	166	14.0	70	0	1011	85.5
21/10/2005	18:00	0.15	208	13.7	72.5	0	1011	7
21/10/2005	19:00	0.11	210.5	13.5	74.5	0	1012	1
21/10/2005	20:00	0.21	240.5	13.3	76	0	1012	0.5
21/10/2005	21:00	0.13	313	13.0	76.5	0	1012	0
21/10/2005	22:00	0.08	24.5	12.9	79.5	0	1012	0
21/10/2005	23:00	0.04	16	12.9	79.5	0	1013	
21/10/2005	23:59	0.03	55	12.9	79	0	1013	
22/10/2005	1:00	0.12	102.5	12.8	79	0	1012	
22/10/2005	2:00	0.46	214.5	12.7	78	0	1012	
22/10/2005	3:00	0.46	235	12.6	78	0	1011.5	
22/10/2005	4:00	0.67	248.5	12.7	77.5	0	1011	
22/10/2005	5:00	0.88	251.5	12.7	77.5	0	1011	
22/10/2005	6:00	0.99	241.5	12.7	78.5	0	1011	
22/10/2005	7:00	0.97	235.5	12.5	78.5	0	1011	
22/10/2005	8:00	1.05	243.5	12.5	77.5	0	1011	70.5
22/10/2005	9:00	1.03	244	13.0	75.5	0	1012	122
22/10/2005	10:00	1.3	261	13.4	73	0	1012	151
22/10/2005	11:00	1.37	246.5	13.9	71.5	0	1013	170
22/10/2005	12:00	1.32	247	14.9	68	0	1013	518.5
22/10/2005	13:00	1.22	224	15.4	65.5	0	1013	247
22/10/2005	14:00	1.08	226.5	15.5	65	0	1013	171.5
22/10/2005	15:00	0.67	231	15.6	65	0	1013	193
22/10/2005	16:00	0.27	192.5	15.5	67	0	1013	59
22/10/2005	17:00	0.16	201.5	15.0	70	0	1013	32.5
22/10/2005	18:00	0.2	150.5	14.4	73	0	1013	-1
22/10/2005	19:00	0.47	189	14.3	75.5	0	1013.5	-2
22/10/2005	20:00	0.41	278.5	14.1	75.5	0.1	1014	-2.5
22/10/2005	21:00	0.41	177	13.9	78	0	1014	-3
22/10/2005	22:00	0.67	37	13.8	78	0	1014	-3
22/10/2005	23:00	0.32	84	13.8	78	0	1014	-3
22/10/2005	23:59	0.54	94	13.7	78	0	1014	-3
23/10/2005	1:00	0.33	191	13.7	79.5	0	1014	-3
23/10/2005	2:00	0.51	186.5	13.7	79.5	0	1014	-2.5
23/10/2005	3:00	0.31	198.5	13.8	80	0	1014	-3
23/10/2005	4:00	0.31	207.5	13.8	81	0	1014	-2
23/10/2005	5:00	0.48	45	13.9	81	0	1014	-3
23/10/2005	6:00	0.39	8.5	13.9	81	0	1014	-3
23/10/2005	7:00	0.11	22.5	13.9	81	0	1014	-2.5
23/10/2005	8:00	0.09	323	14.0	81	0	1015	4.5
23/10/2005	9:00	0.14	164.5	14.1	81	0	1015.5	25
23/10/2005	10:00	0.1	334	14.2	81	0	1016	51
23/10/2005	11:00	0.44	265.5	14.2	80.5	0	1016	38.5
23/10/2005	12:00	0.21	295	14.3	79.5	0	1016	58.5
23/10/2005	13:00	0.32	302	14.5	79.5	0	1016	65
23/10/2005	14:00	0.58	324	14.5	80	0	1016	90
23/10/2005	15:00	0.49	329	14.6	80	0	1015.5	78.5
23/10/2005	16:00	0.31	335	14.7	78.5	0	1016	66.5
23/10/2005	17:00	0.19	177.5	14.9	78	0	1015.5	48
23/10/2005	18:00	0.78	240.5	14.9	78.5	0	1016	-1
23/10/2005	19:00	0.84	223	14.5	79.5	0	1016	-3
23/10/2005	20:00	0.78	247	14.2	80	0	1016.5	-3
23/10/2005	21:00	0.8	266.5	13.9	80	0	1017	-3

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
23/10/2005	22:00	0.65	262	13.4	80.5	0	1017	-3
23/10/2005	23:00	0.77	255	13.2	82	0	1017	-3
23/10/2005	23:59	0.43	227	12.7	82	0	1017	-3
24/10/2005	1:00	1.15	248	12.8	83	0	1018	-2.5
24/10/2005	2:00	1.11	245.5	12.7	81.5	0	1018	-2.5
24/10/2005	3:00	1.06	247	12.2	81.5	0	1017	-3
24/10/2005	4:00	1.1	238.5	11.8	82.5	0	1017.5	-2.5
24/10/2005	5:00	1.1	252	11.4	83	0	1018	-2.5
24/10/2005	6:00	0.96	243	11.2	83	0	1018	-2.5
24/10/2005	7:00	0.95	249.5	11.1	84	0	1018.5	3.5
24/10/2005	8:00	0.87	293.5	10.7	84	0	1019	59.5
24/10/2005	9:00	0.73	282.5	10.9	84	0	1019	150
24/10/2005	10:00	0.74	321	11.4	84	0	1019.5	231.5
24/10/2005	11:00	0.52	179.5	12.1	84	0	1020	336.5
24/10/2005	12:00	0.59	234.5	13.2	76.5	0	1021	716
24/10/2005	13:00	0.67	252.5	14.2	68.5	0	1021	612
24/10/2005	14:00	0.7	235.5	16.0	63.5	0	1020.5	622
24/10/2005	15:00	0.59	123.5	17.3	60.5	0	1020	349.5
24/10/2005	16:00	0.77	149.5	17.8	57.5	0	1021	288
24/10/2005	17:00	0.23	93.5	17.0	62	0	1020.5	109
24/10/2005	18:00	0.03	94	15.2	71	0	1020	
24/10/2005	19:00	0.07	94	14.0	77.5	0	1020.5	-2
24/10/2005	20:00	0.37	67	14.0	81	0	1021	
24/10/2005	21:00	0.63	33.5	14.3	78	0	1021	-2
24/10/2005	22:00	0.17	67.5	14.5	77	0	1021	-2
24/10/2005	23:00	0.11	59.5	14.4	77.5	0	1021	-2
24/10/2005	23:59	0.16	30	14.2	79	0	1021	-2
25/10/2005	1:00	0.76	352.5	13.7	79.5	0	1021	-2
25/10/2005	2:00	0.47	8	13.6	80	0	1021	-2
25/10/2005	3:00	0.09	343	13.6	80.5	0	1021	-2
25/10/2005	4:00	0.16	345	13.7	81	0	1021	-2
25/10/2005	5:00	0.2	307.5	13.8	81	0	1021	
25/10/2005	6:00	0.41	14.5	13.9	81	0	1021	-2
25/10/2005	7:00	0.08	66	14.0	80.5	0	1021	-1
25/10/2005	8:00	0.06	154	14.1	81	0	1021	22.5
25/10/2005	9:00	0.09	154	14.4	79.5	0	1022	123.5
25/10/2005	10:00	0.26	182.5	15.0	76.5	0	1022	176.5
25/10/2005	11:00	0.75	217.5	15.9	70.5	0	1022.5	427.5
25/10/2005	12:00	1.05	230	16.7	67.5	0	1022.5	351.5
25/10/2005	13:00	0.73	269.5	17.3	63	0	1022	423
25/10/2005	14:00	0.7	263	17.6	62	0	1021.5	236.5
25/10/2005	15:00	0.61	224	17.9	62	0	1021	208.5
25/10/2005	16:00	0.51	227.5	17.7	63	0	1021	163
25/10/2005	17:00	0.31	240.5	16.9	66.5	0	1021	64.5
25/10/2005	18:00	0.18	216	16.1	72.5	0	1021	0.5
25/10/2005	19:00	0.07	211	15.5	76.5	0	1021	-2
25/10/2005	20:00	0.01	210	15.3	78	0	1021	-2
25/10/2005	21:00	0.05	210.5	15.3	77.5	0	1021	-2
25/10/2005	22:00	0.17	139	15.3	77	0	1021.5	-2.5
25/10/2005	23:00	0.04	117	15.3	78.5	0	1021.5	-2.5
25/10/2005	23:59	0	117	15.2	79	0	1021	-2
La campagna è stata interrotta dal 26/10/2005 al 9/11/2005								
10/11/2005	1:00							
10/11/2005	2:00							
10/11/2005	3:00							
10/11/2005	4:00							
10/11/2005	5:00							

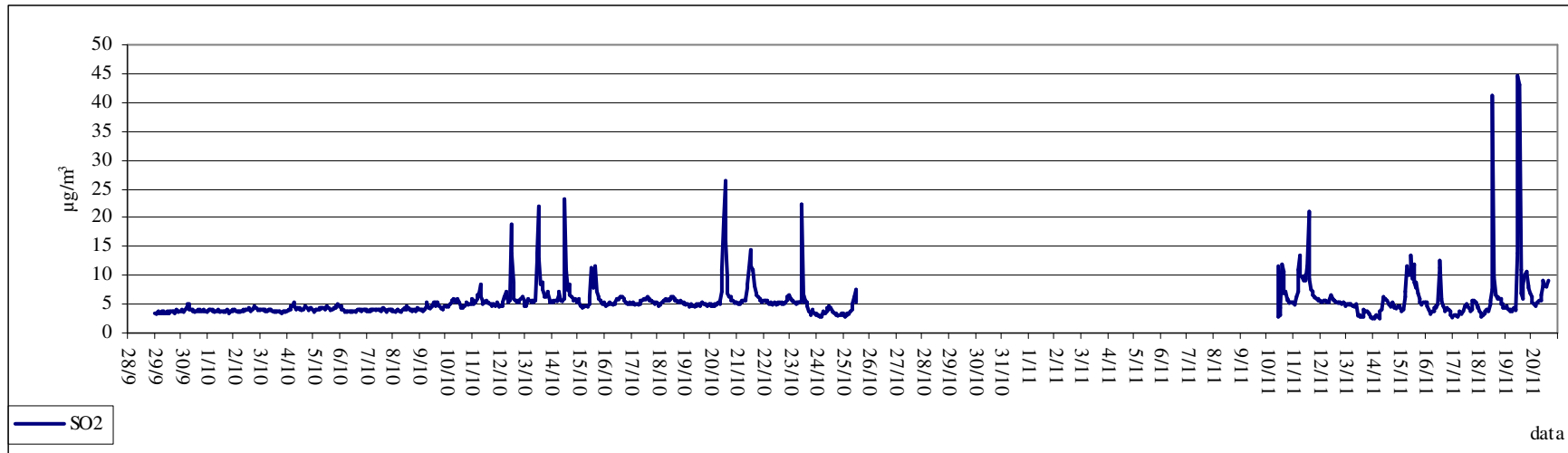
Data	Ora	velocità del vento m/s	direzione vento SETTORE	temperatura gradi C.	umidità LM %	pioggia mm	pressione mB	Radiazione Solare Totale W/m2
10/11/2005	6:00							
10/11/2005	7:00							
10/11/2005	8:00							
10/11/2005	9:00							
10/11/2005	10:00							
10/11/2005	11:00							
10/11/2005	12:00							
10/11/2005	13:00							
10/11/2005	14:00							
10/11/2005	15:00							
10/11/2005	16:00							
10/11/2005	17:00							
10/11/2005	18:00							
10/11/2005	19:00							
10/11/2005	20:00							
10/11/2005	21:00							
10/11/2005	22:00							
10/11/2005	23:00							
10/11/2005	23:59							
11/11/2005	1:00							
11/11/2005	2:00							
11/11/2005	3:00							
11/11/2005	4:00							
11/11/2005	5:00							
11/11/2005	6:00							
11/11/2005	7:00							
11/11/2005	8:00							
11/11/2005	9:00							
11/11/2005	10:00							
11/11/2005	11:00	1.27	278.5	9.0	76.5	0	1030.5	171.5
11/11/2005	12:00	1.14	262	9.3	74.0	0	1030.5	219.0
11/11/2005	13:00	1.60	261	9.6	72.5	0	1029.5	277.5
11/11/2005	14:00	1.59	265.5	10.2	70.0	0	1028.5	471.0
11/11/2005	15:00	1.57	269.5	10.7	67.0	0	1028.0	506.5
11/11/2005	16:00	1.28	299.5	9.8	70.5	0	1027.0	169.5
11/11/2005	17:00	1.04	268	8.9	74.0	0	1026.0	37.5
11/11/2005	18:00	1.21	247.5	8.5	77.0	0	1026.0	-2.5
11/11/2005	19:00	1.17	259.5	8.3	78.0	0	1026.0	-2.5
11/11/2005	20:00	1.01	274.5	8.2	79.0	0	1026.0	-3.0
11/11/2005	21:00	1.10	273.5	8.1	80.0	0	1026.0	-3.0
11/11/2005	22:00	1.25	272	7.9	80.5	0	1026.0	-2.5
11/11/2005	23:00	1.30	284	7.6	81.5	0	1025.0	-2.5
11/11/2005	23:59	1.04	279	7.6	82.0	0	1025.0	-3.0
12/11/2005	1:00	1.29	266	7.3	83.0	0	1024.5	-2.5
12/11/2005	2:00	1.55	255.5	7.2	83.0	0	1024.0	-3.0
12/11/2005	3:00	1.09	259.5	7.4	83.0	0	1023.5	-3.0
12/11/2005	4:00	1.24	262.5	7.3	83.0	0	1023.0	-2.5
12/11/2005	5:00	1.35	236	7.1	83.0	0	1022.5	-2.5
12/11/2005	6:00	1.68	254	6.7	83.0	0	1022.0	-2.5
12/11/2005	7:00	1.45	275.5	6.4	83.0	0	1022.0	-2.5
12/11/2005	8:00	1.29	280.5	6.5	84.0	0	1022.0	11.5
12/11/2005	9:00	0.87	282	6.9	84.0	0	1022.0	51.5
12/11/2005	10:00	0.93	274.5	7.2	84.5	0	1022.0	79.0
12/11/2005	11:00	0.96	248	7.3	84.0	0	1022.0	128.5
12/11/2005	12:00	0.88	264	7.4	81.5	0	1021.0	162.0
12/11/2005	13:00	0.70	264	7.7	79.0	0	1020.5	221.5
12/11/2005	14:00	1.09	174.5	7.9	77.0	0	1019.5	163.0

		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
12/11/2005	15:00	0.69	129	8.2	76.0	0	1019.0	107.0
12/11/2005	16:00	0.54	164.5	8.2	75.0	0	1019.0	47.0
12/11/2005	17:00	0.31	215	8.4	76.5	0	1018.0	6.0
12/11/2005	18:00	0.38	31.5	8.6	77.5	0	1018.5	-2.0
12/11/2005	19:00	0.47	63	8.6	78.0	0	1018.5	-3.0
12/11/2005	20:00	0.45	180.5	8.6	78.5	0	1019.0	-3.0
12/11/2005	21:00	0.65	181	8.5	79.0	0	1019.0	-3.0
12/11/2005	22:00	0.57	46.5	8.6	80.0	0	1019.0	-3.0
12/11/2005	23:00	0.44	48.5	8.6	80.0	0	1019.0	-2.5
12/11/2005	23:59	0.34	32	8.6	80.0	0	1019.0	-3.0
13/11/2005	1:00	0.32	291.5	8.6	80.0	0	1019.0	-3.0
13/11/2005	2:00	0.29	53.5	8.7	80.0	0	1019.0	-3.0
13/11/2005	3:00	0.30	171.5	8.8	80.0	0	1018.5	-3.0
13/11/2005	4:00	0.85	276.5	8.7	79.5	0	1018.0	-3.0
13/11/2005	5:00	0.32	263	8.6	79.0	0	1017.0	-3.0
13/11/2005	6:00	1.10	283.5	8.4	79.0	0	1017.0	-2.5
13/11/2005	7:00	0.59	324.5	8.2	79.0	0	1017.0	-2.5
13/11/2005	8:00	0.62	299	8.3	79.0	0	1017.5	10.0
13/11/2005	9:00	0.35	177.5	8.4	78.5	0	1018.0	40.0
13/11/2005	10:00	0.54	117.5	8.8	77.5	0	1019.0	82.0
13/11/2005	11:00	0.82	129.5	9.2	74.5	0	1019.0	118.5
13/11/2005	12:00	0.70	107.5	9.6	72.0	0	1019.0	136.0
13/11/2005	13:00	0.84	97	9.8	72.0	0	1018.0	127.5
13/11/2005	14:00	0.80	77.5	9.6	71.5	0	1018.0	93.0
13/11/2005	15:00	1.03	77.5	9.6	72.0	0	1018.0	83.0
13/11/2005	16:00	0.89	96.5	9.5	71.5	0	1018.0	50.0
13/11/2005	17:00	0.76	86	9.2	72.5	0	1018.5	7.5
13/11/2005	18:00	1.05	60	9.1	72.5	0	1019.0	-2.5
13/11/2005	19:00	1.09	83.5	9.0	71.5	0	1019.5	-3.0
13/11/2005	20:00	1.08	117.5	8.9	73.0	0	1020.0	-3.0
13/11/2005	21:00	1.28	106	8.4	73.5	0	1020.0	-3.0
13/11/2005	22:00	0.74	96.5	8.4	75.5	0	1021.0	-2.5
13/11/2005	23:00	0.60	70.5	8.5	75.5	0	1021.0	-3.0
13/11/2005	23:59	0.58	75	8.4	76.0	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	1:00	0.62	63	8.4	76.5	0	1022.0	-3.0
14/11/2005	2:00	0.68	87	8.1	77.5	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	3:00	0.62	111	7.8	78.0	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	4:00	0.59	83	7.8	77.0	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	5:00	0.94	65	7.6	76.0	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	6:00	0.95	68	7.6	76.0	0	1022.0	-3.0
14/11/2005	7:00	0.92	78.5	7.5	77.0	0	1022.0	-3.0
14/11/2005	8:00	0.83	123	7.4	77.5	0	1023.0	3.0
14/11/2005	9:00	0.83	88	7.5	77.5	0	1023.0	30.0
14/11/2005	10:00	0.68	42.5	7.8	74.5	0	1023.5	112.5
14/11/2005	11:00	1.09	182.5	8.5	71.0	0	1024.0	178.0
14/11/2005	12:00	1.01	202	9.0	69.0	0	1023.0	209.5
14/11/2005	13:00	0.57	89	9.6	66.0	0	1023.0	193.0
14/11/2005	14:00	0.50	75	9.9	64.5	0	1022.0	182.5
14/11/2005	15:00	0.59	168.5	10.0	65.5	0	1022.0	104.5
14/11/2005	16:00	0.79	274	9.9	66.0	0	1022.0	82.0
14/11/2005	17:00	0.65	278.5	9.8	67.5	0	1021.5	15.0
14/11/2005	18:00	0.61	279.5	9.4	69.5	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	19:00	0.81	256	9.3	70.5	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	20:00	0.49	285	9.2	71.5	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	21:00	0.80	240.5	8.9	74.0	0	1021.0	-3.0
14/11/2005	22:00	0.85	254.5	8.6	75.5	0	1021.0	-2.5
14/11/2005	23:00	0.83	257	8.6	77.0	0	1021.0	-3.0

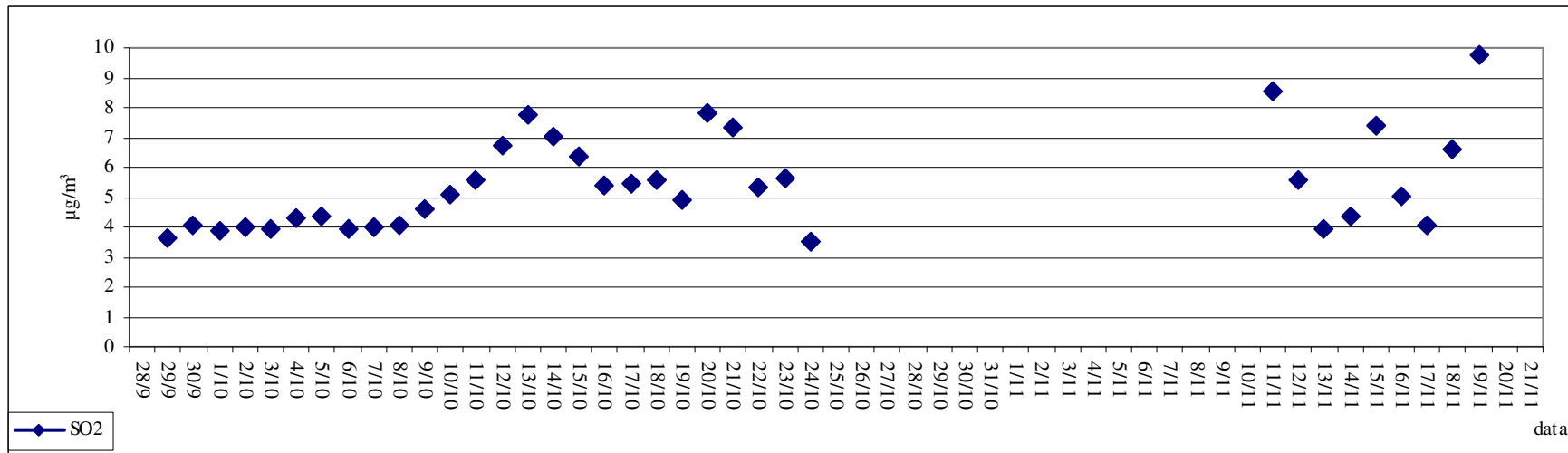
		velocità del vento	direzione vento	temperatura	umidità LM	pioggia	pressione	Radiazione Solare Totale
Data	Ora	m/s	SETTORE	gradi C.	%	mm	mB	W/m2
14/11/2005	23:59	0.70	261	8.5	77.0	0	1021.0	-3.0
15/11/2005	1:00	1.02	264.5	8.5	78.0	0	1020.5	-2.5
15/11/2005	2:00	0.88	273	8.5	79.0	0	1020.0	-3.0
15/11/2005	3:00	0.42	257	8.5	79.0	0	1019.5	-3.0
15/11/2005	4:00	0.34	245	8.5	80.0	0	1018.5	-3.0
15/11/2005	5:00	0.79	233.5	8.4	80.0	0	1018.0	-2.5
15/11/2005	6:00	1.09	242.5	8.3	80.0	0	1017.5	-3.0
15/11/2005	7:00	0.86	258	8.3	80.0	0	1017.0	-3.0
15/11/2005	8:00	0.76	236	8.4	81.0	0	1017.0	7.0
15/11/2005	9:00	0.70	211	8.6	80.5	0	1016.5	81.5
15/11/2005	10:00	0.67	285	8.9	78.5	0	1016.0	89.5
15/11/2005	11:00	0.78	205.5	9.4	78.0	0	1016.0	90.0
15/11/2005	12:00	1.11	248.5	9.4	76.5	0	1015.5	89.5
15/11/2005	13:00	1.36	248.5	9.7	76.0	0	1015.0	172.0
15/11/2005	14:00	1.01	319.5	10.1	72.5	0	1013.5	231.0
15/11/2005	15:00	1.37	28	10.3	72.0	0	1011.5	201.5
15/11/2005	16:00	1.12	233	10.3	73.0	0	1011.0	61.5
15/11/2005	17:00	0.87	228.5	10.2	73.0	0	1010.0	27.0
15/11/2005	18:00	1.12	227.5	9.9	75.5	0	1010.0	-3.0
15/11/2005	19:00	0.61	264	9.6	76.0	0	1009.0	-3.0
15/11/2005	20:00	1.02	251.5	9.6	76.5	0	1009.0	-3.0
15/11/2005	21:00	1.18	244	9.3	77.0	0	1008.5	-2.5
15/11/2005	22:00	1.16	245	9.2	76.5	0	1008.0	-3.0
15/11/2005	23:00	0.89	253	9.2	75.0	0	1008.0	-2.5
15/11/2005	23:59	0.94	253	9.2	76.0	0	1007.0	-3.0
16/11/2005	1:00	0.68	278	9.1	76.0	0	1006.5	-2.5
16/11/2005	2:00	0.78	266.5	9.1	76.0	0	1006.0	-3.0
16/11/2005	3:00	1.17	246.5	9.0	74.5	0	1005.0	-3.0
16/11/2005	4:00	1.28	252	9.0	73.5	0	1004.0	-2.5
16/11/2005	5:00	0.94	253.5	9.0	74.0	0	1003.5	-3.0
16/11/2005	6:00	0.95	249	9.0	72.5	0	1003.0	-3.0
16/11/2005	7:00	1.43	222	9.1	72.0	0	1002.0	-2.5
16/11/2005	8:00	1.72	232	9.0	69.5	0	1002.0	31.0
16/11/2005	9:00	0.92	209.5	9.2	70.5	0	1001.5	157.5
16/11/2005	10:00	1.21	201	10.0	70.0	0	1001.0	182.0
16/11/2005	11:00	1.32	213	10.3	67.0	0	1001.0	268.0
16/11/2005	12:00							
16/11/2005	13:00							
16/11/2005	14:00							
16/11/2005	15:00							
16/11/2005	16:00							
16/11/2005	17:00							
16/11/2005	18:00							
16/11/2005	19:00							
16/11/2005	20:00							
16/11/2005	21:00							
16/11/2005	22:00							
16/11/2005	23:00							
16/11/2005	23:59							

## **Grafici: dati inquinanti**

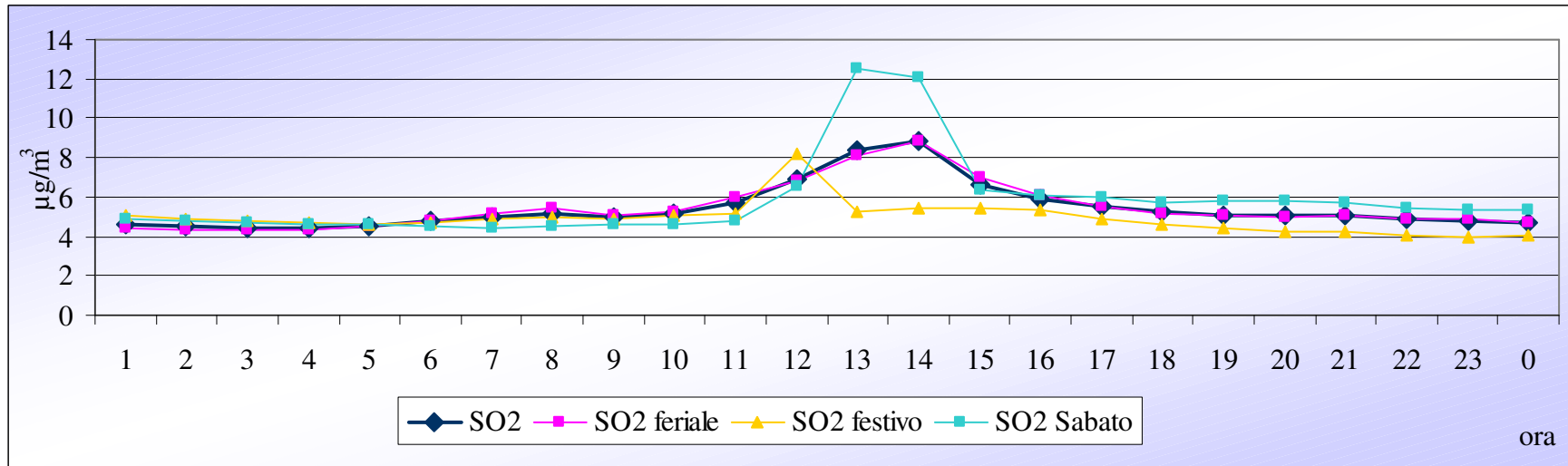
**andamento concentrazione oraria SO2**



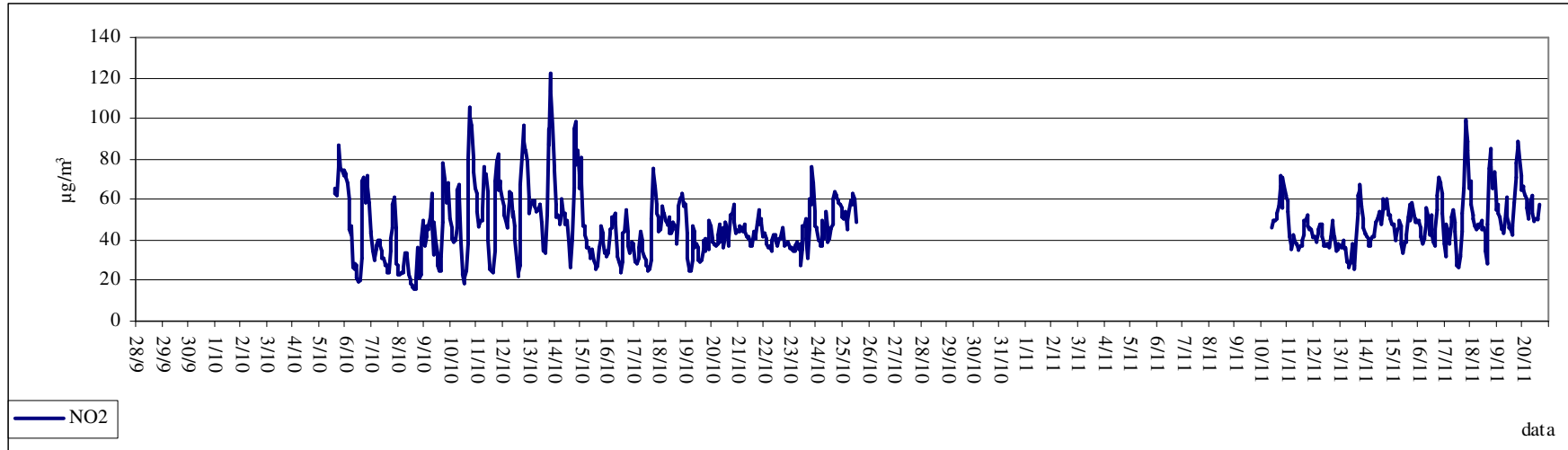
**andamento media giornaliera SO2**



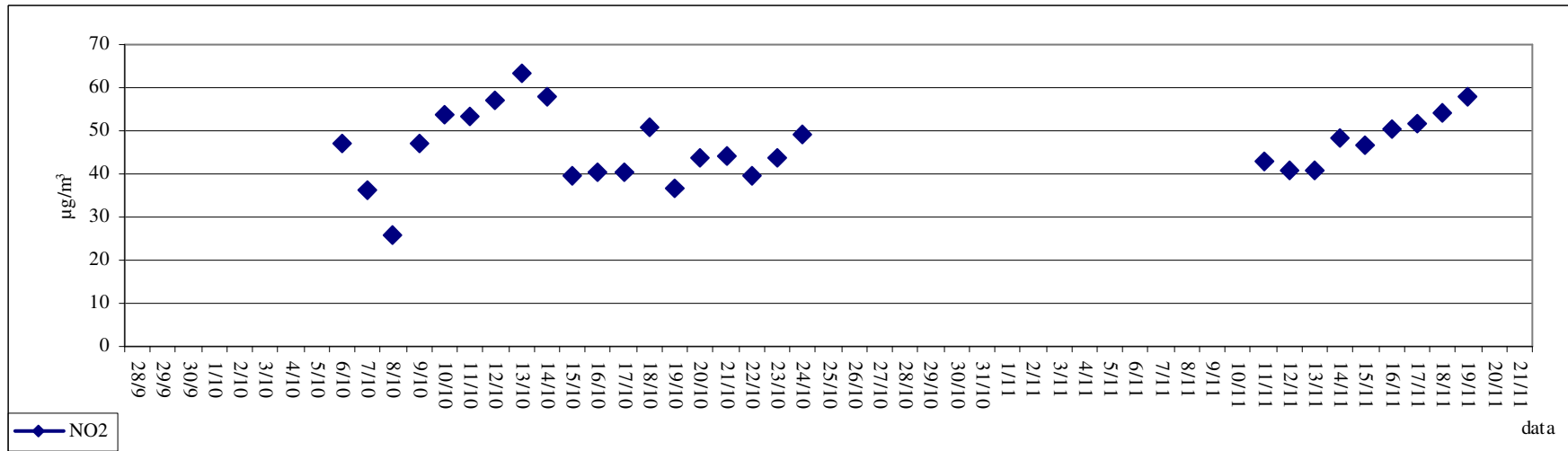
**giorno tipo SO2**



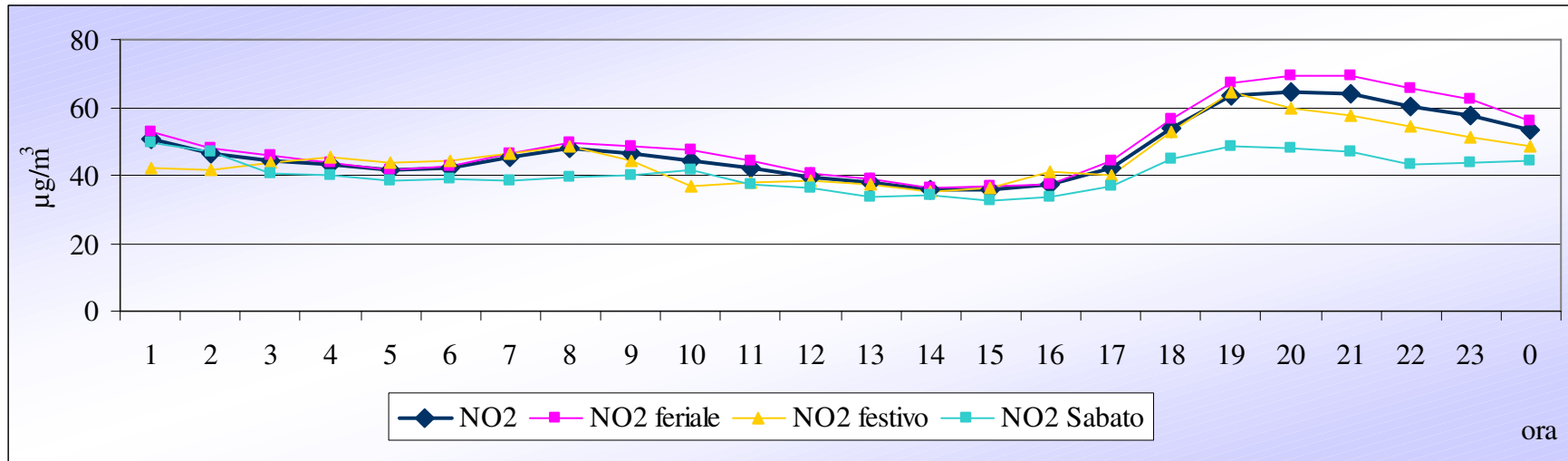
**andamento concentrazione oraria NO2**



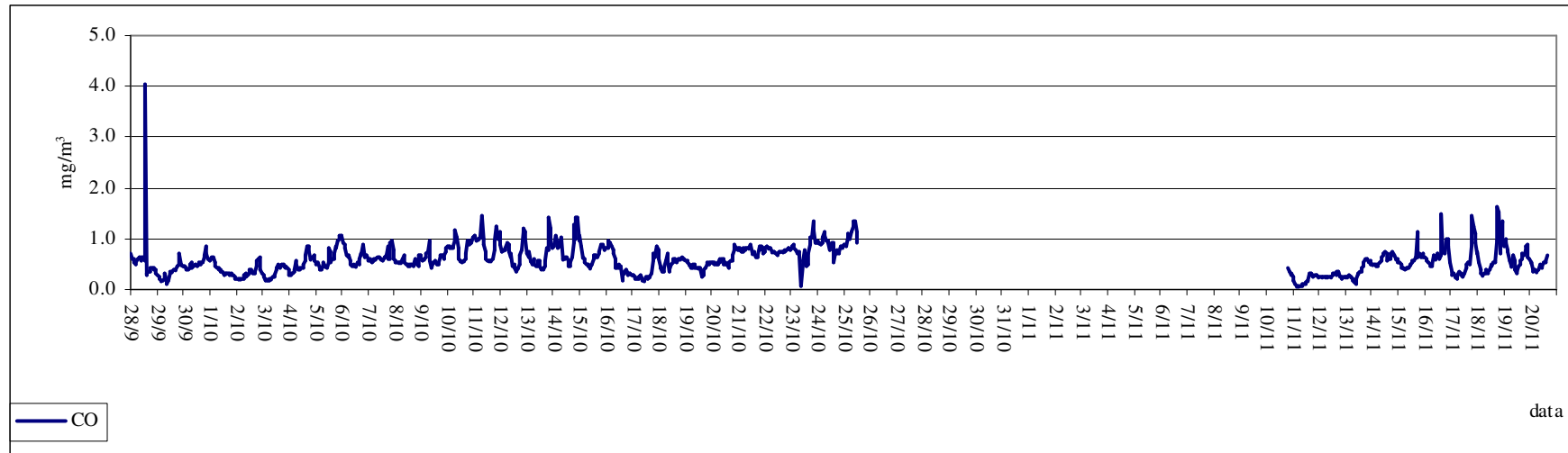
**andamento media giornaliera NO2**



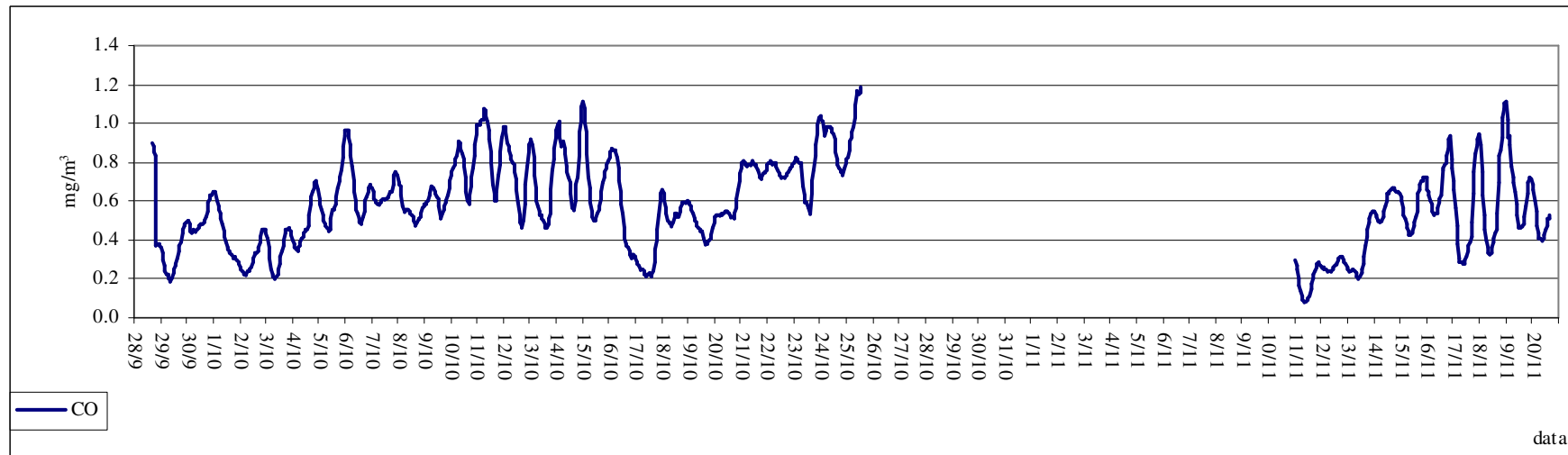
**giorno tipo NO2**



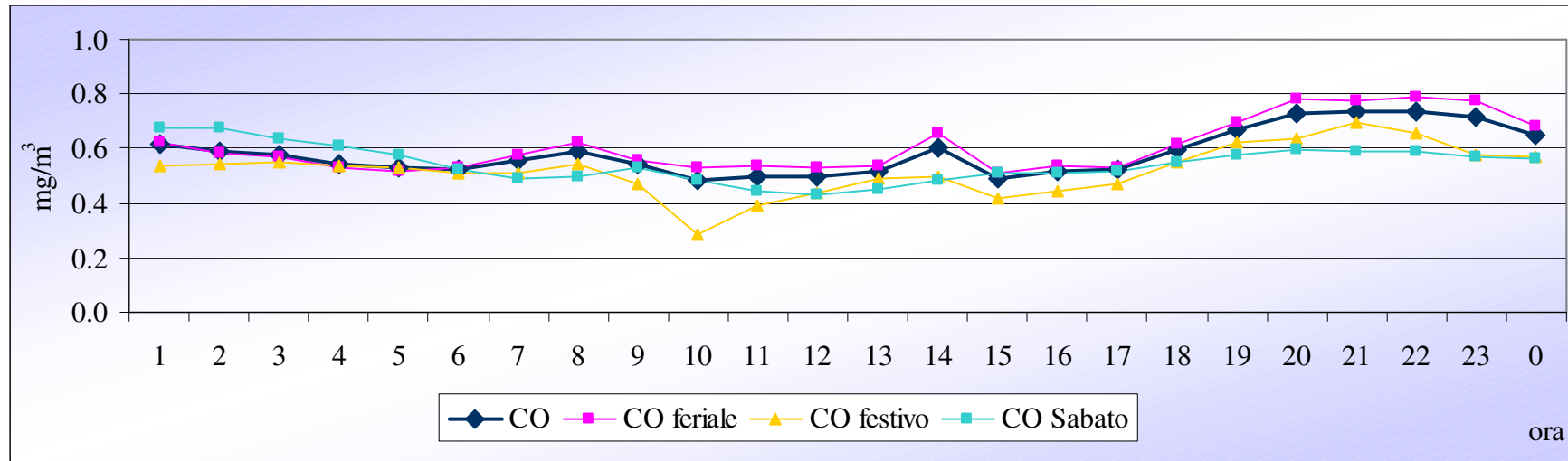
**andamento concentrazione oraria CO**



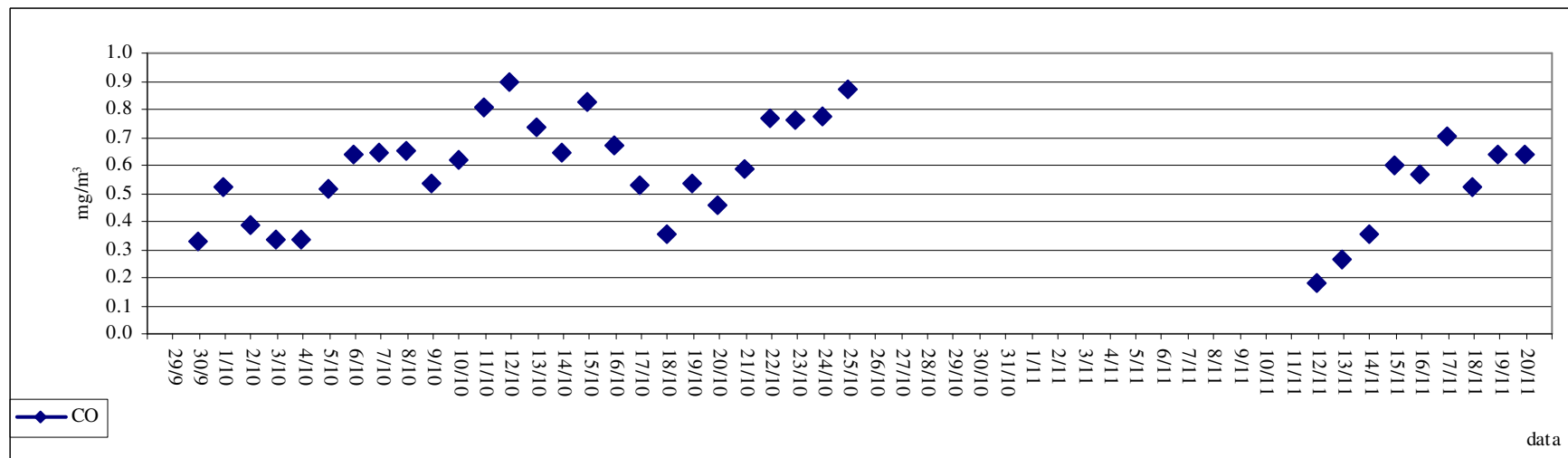
**andamento media 8 ore CO**



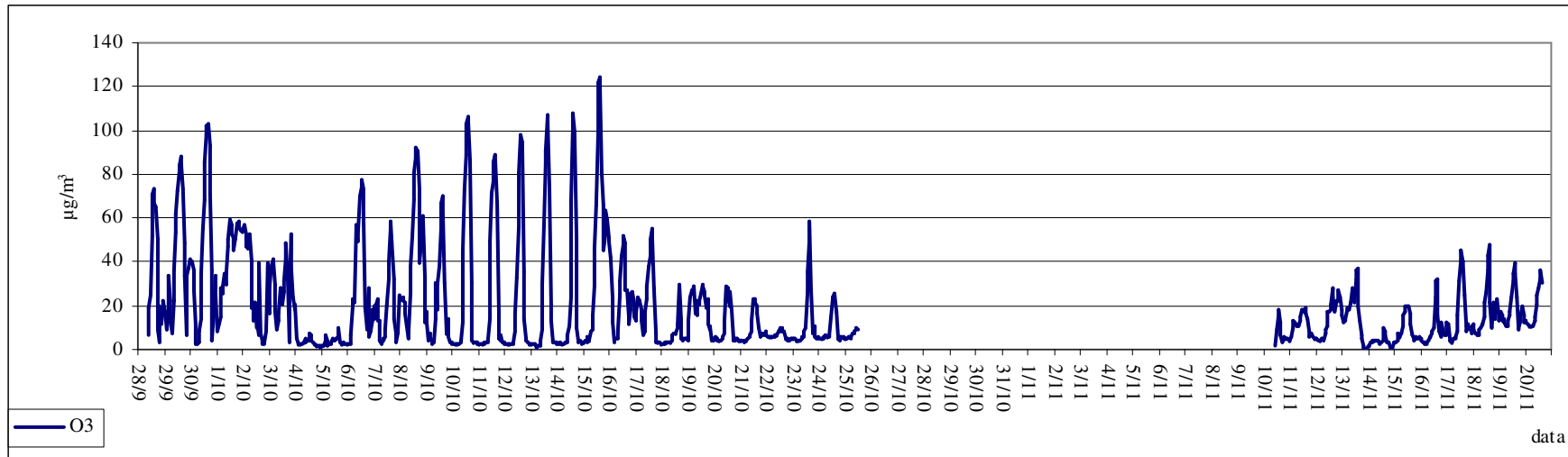
**giorno tipo CO**



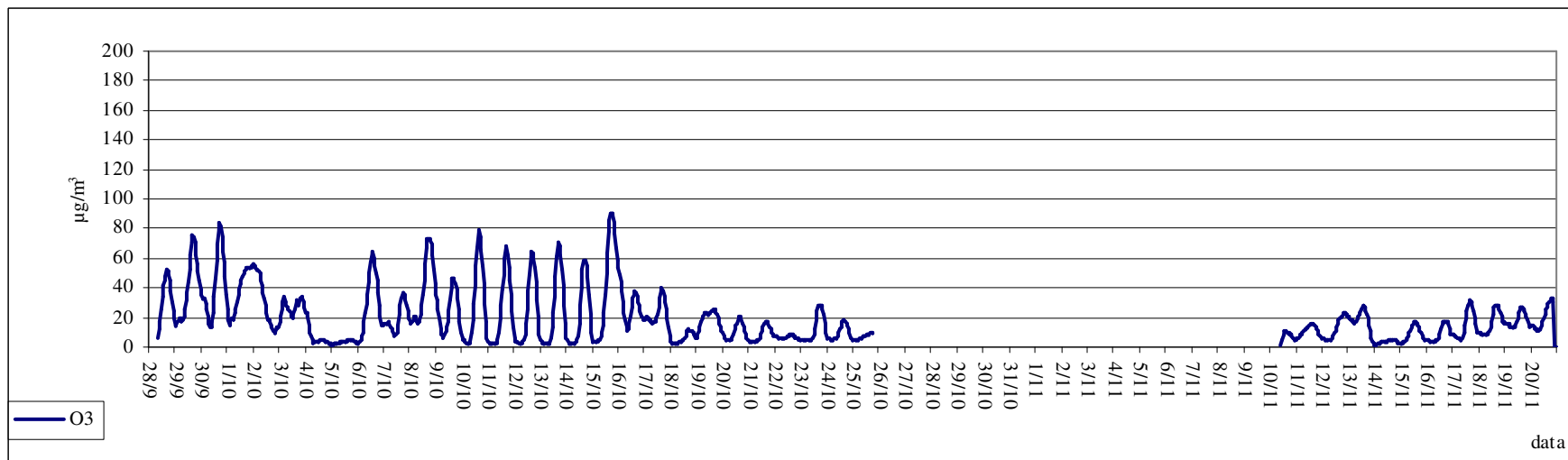
**andamento media giornaliera CO**



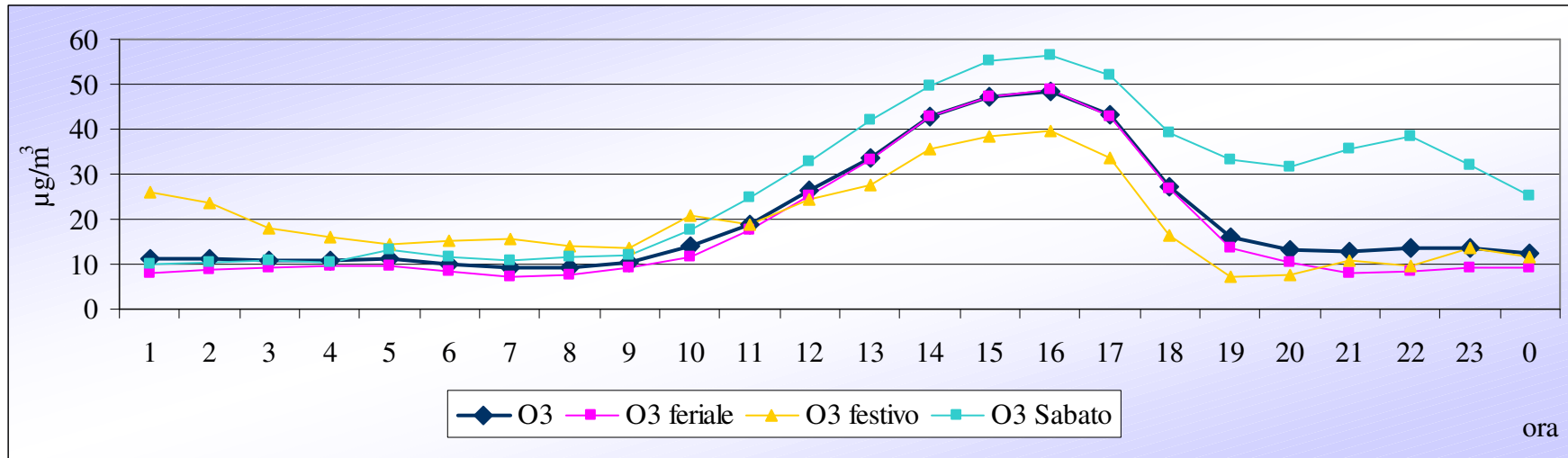
**andamento concentrazione oraria O3**



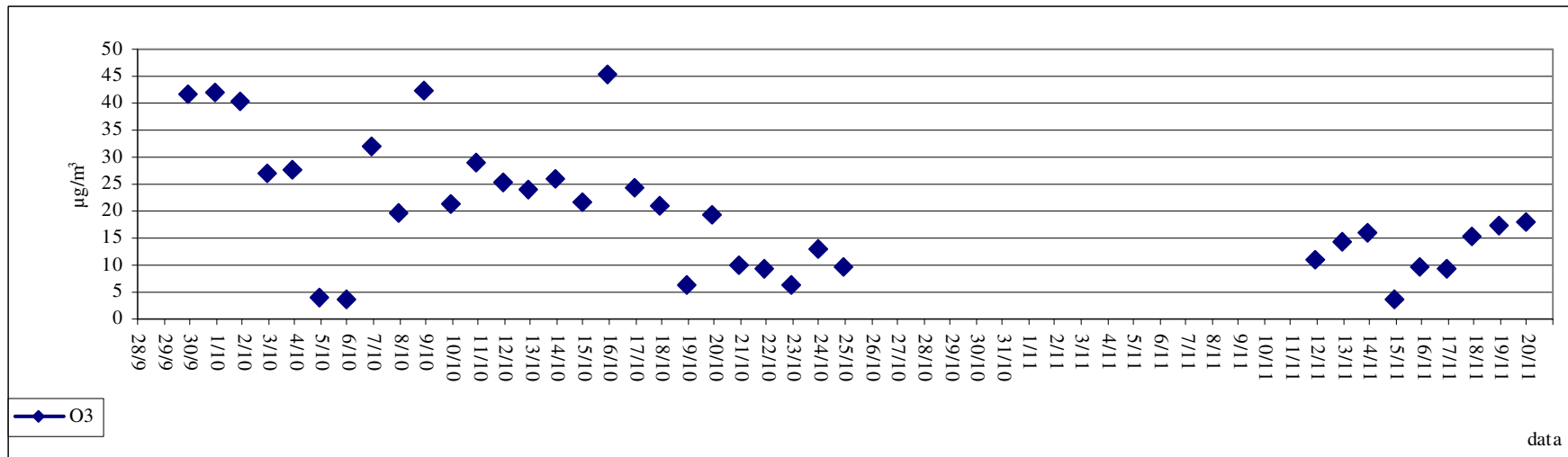
**andamento media 8 ore O3**



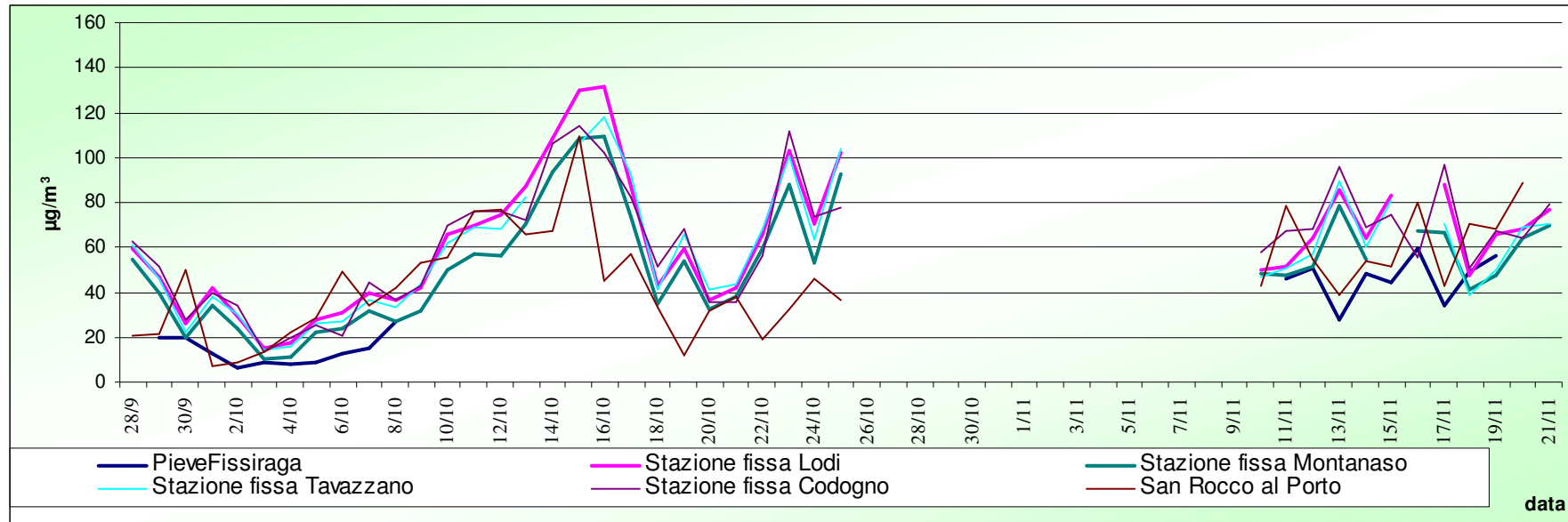
**giorno tipo O3**



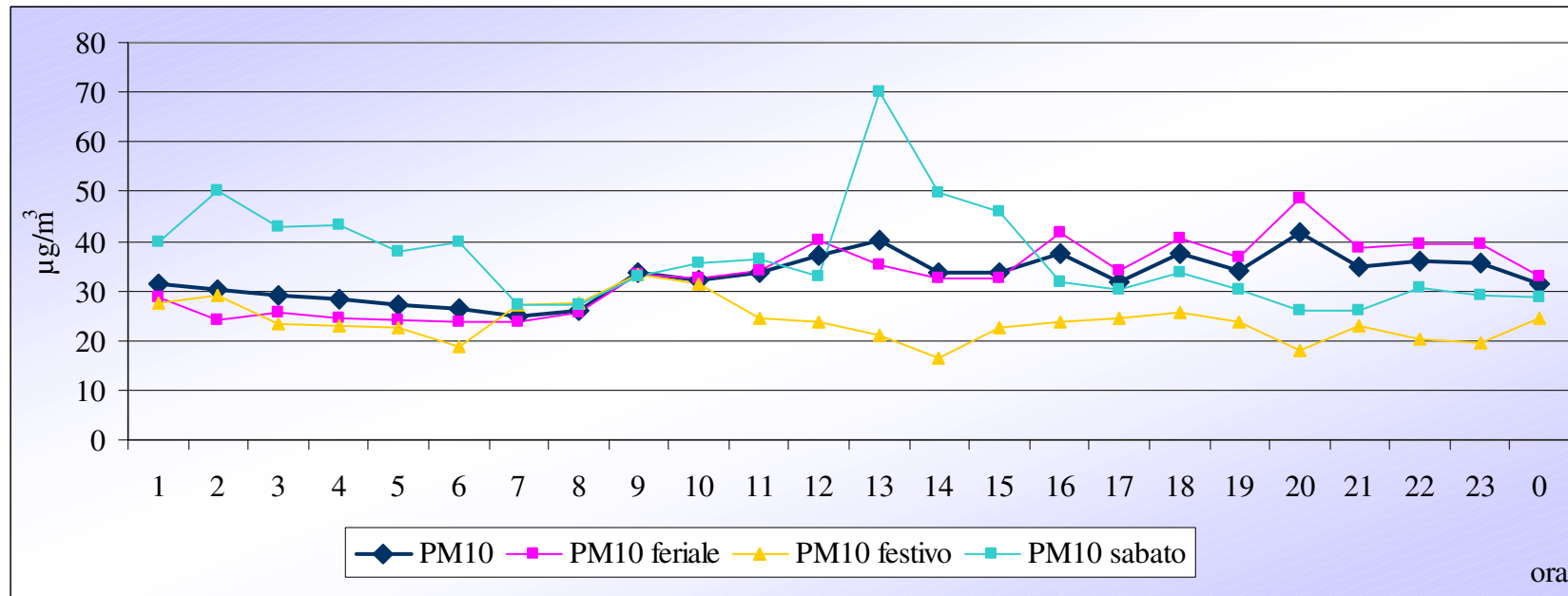
**andamento media giornaliera O3**



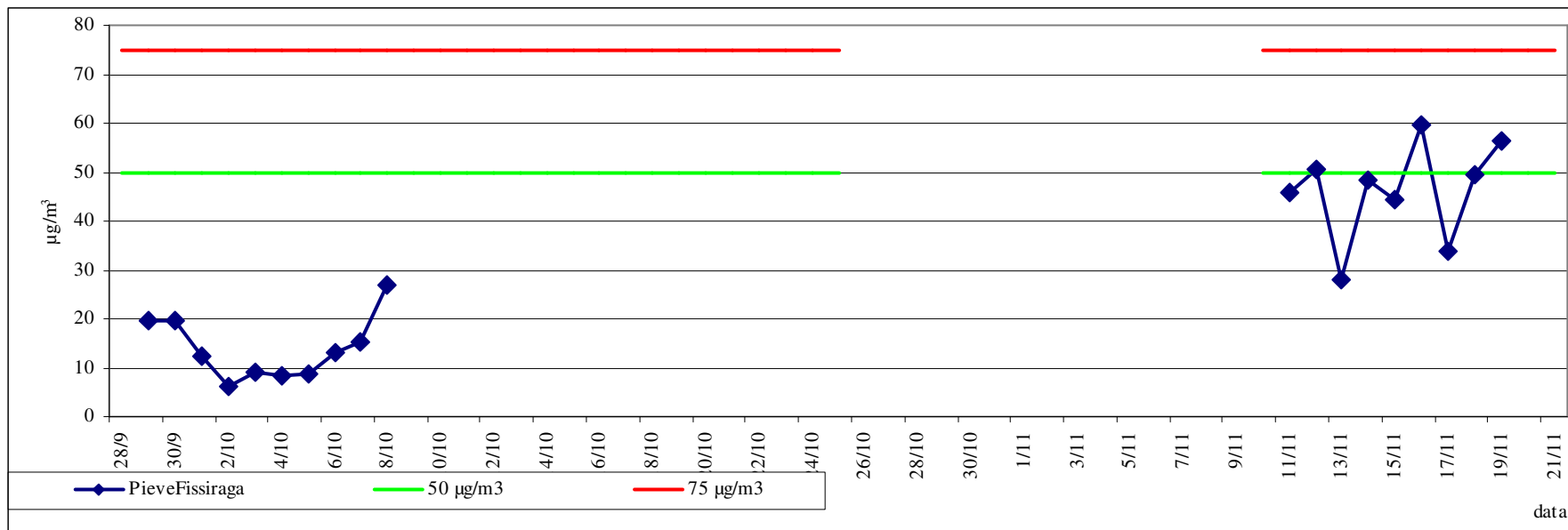
### Confronto PM10



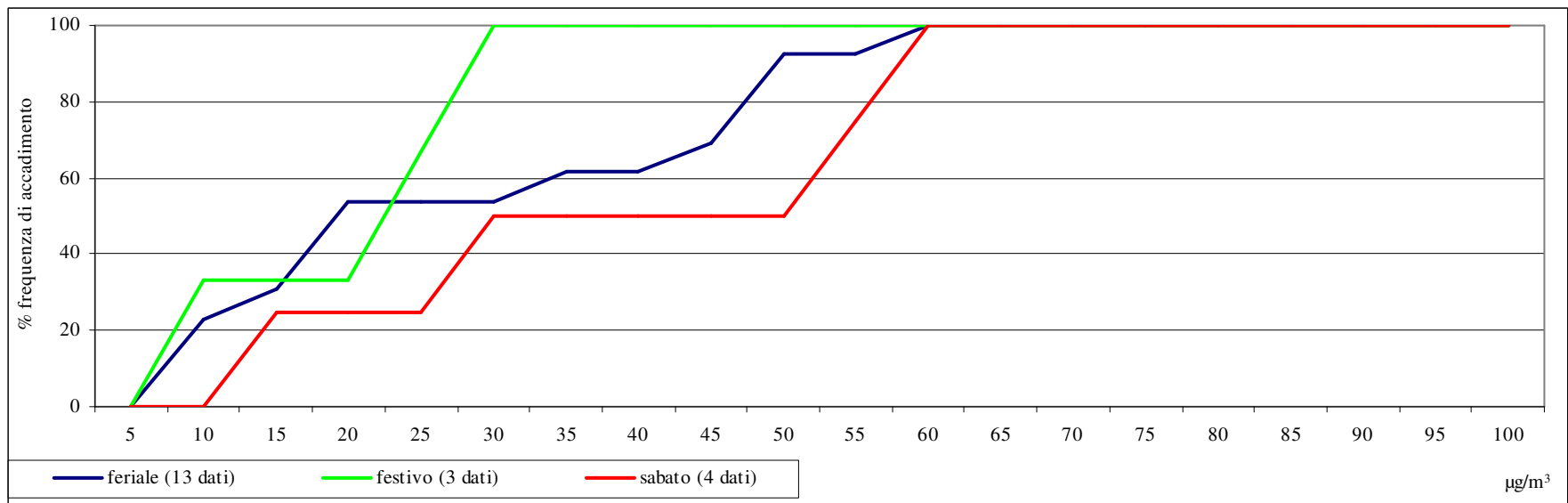
### giorno tipo PM10



**andamento media giornaliera PM10**

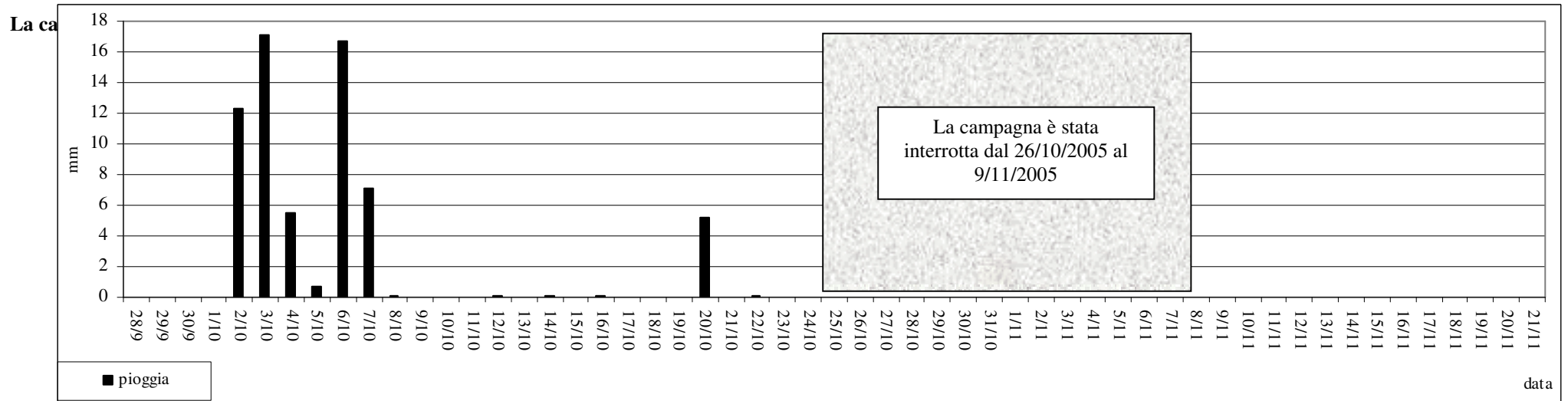


**distribuzione media giornaliera PM10**

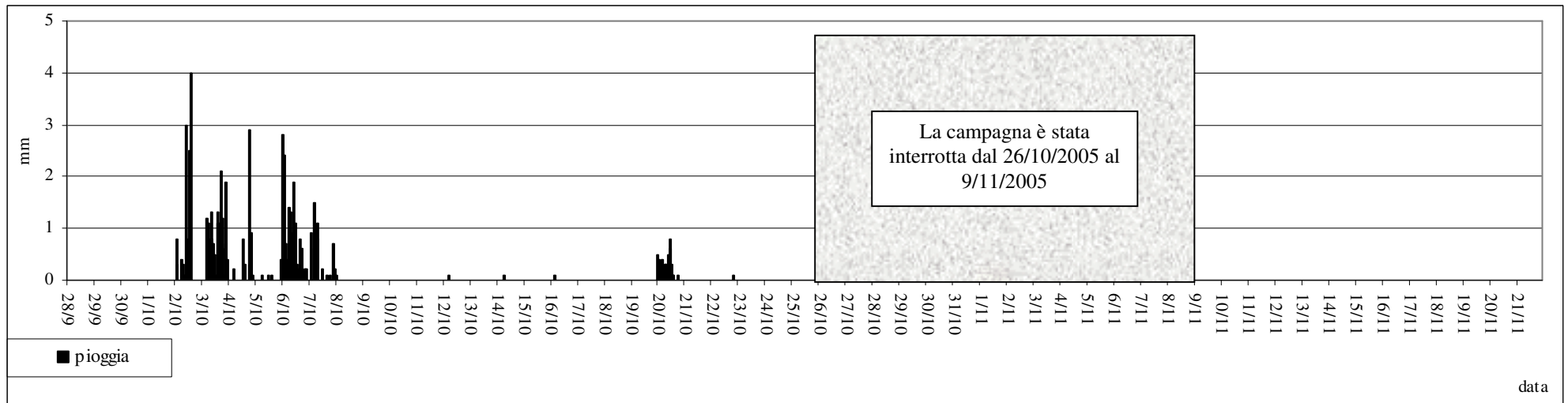


# Grafici: dati meteorologici

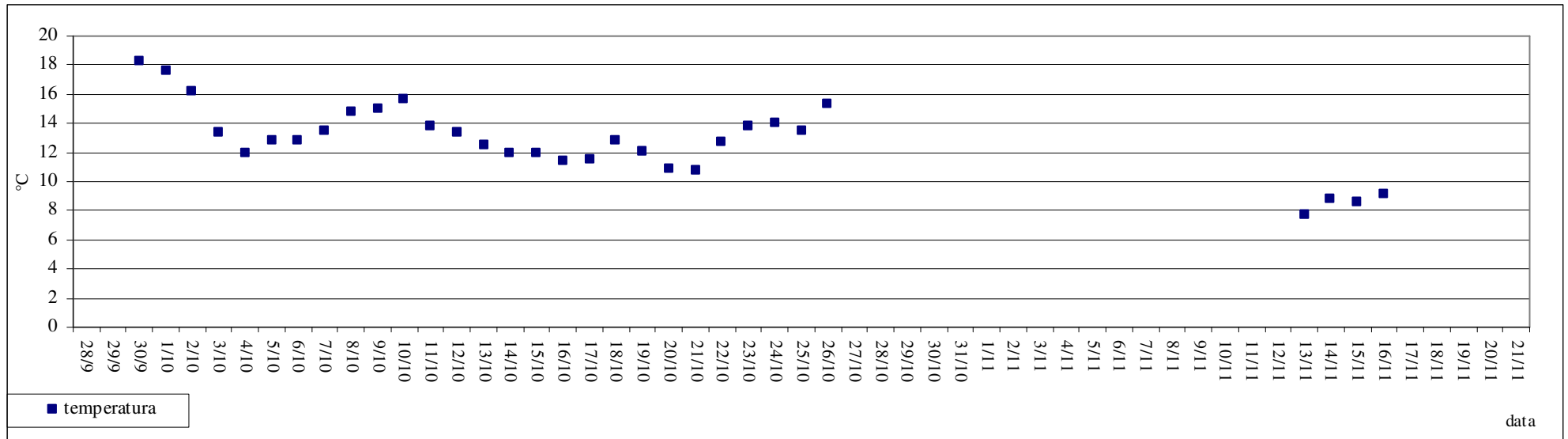
**andamento dei dati giornalieri di pioggia (mm)**



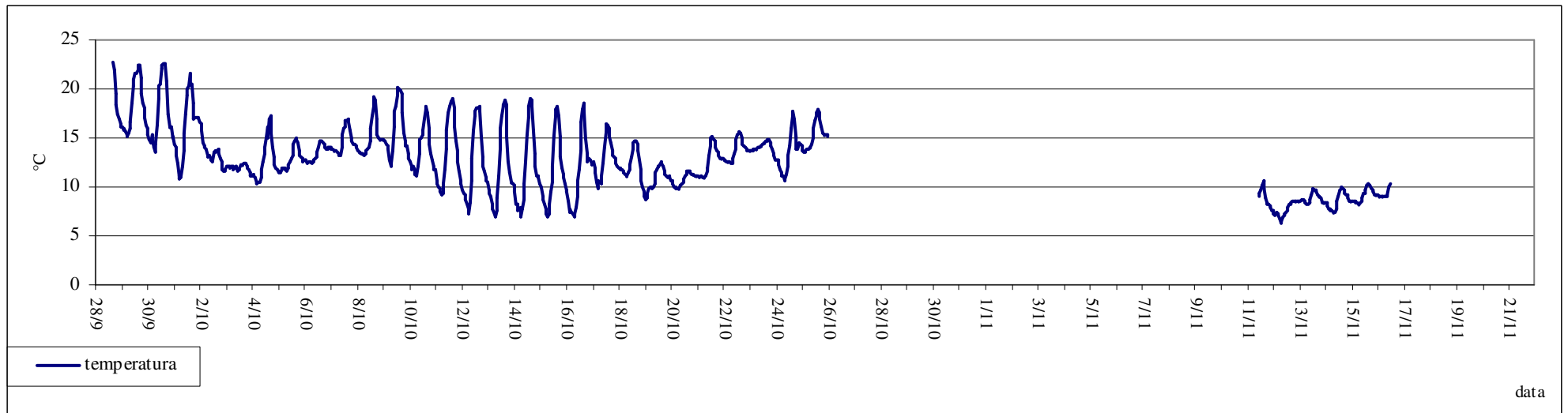
**andamento dei dati orari di pioggia (mm)**



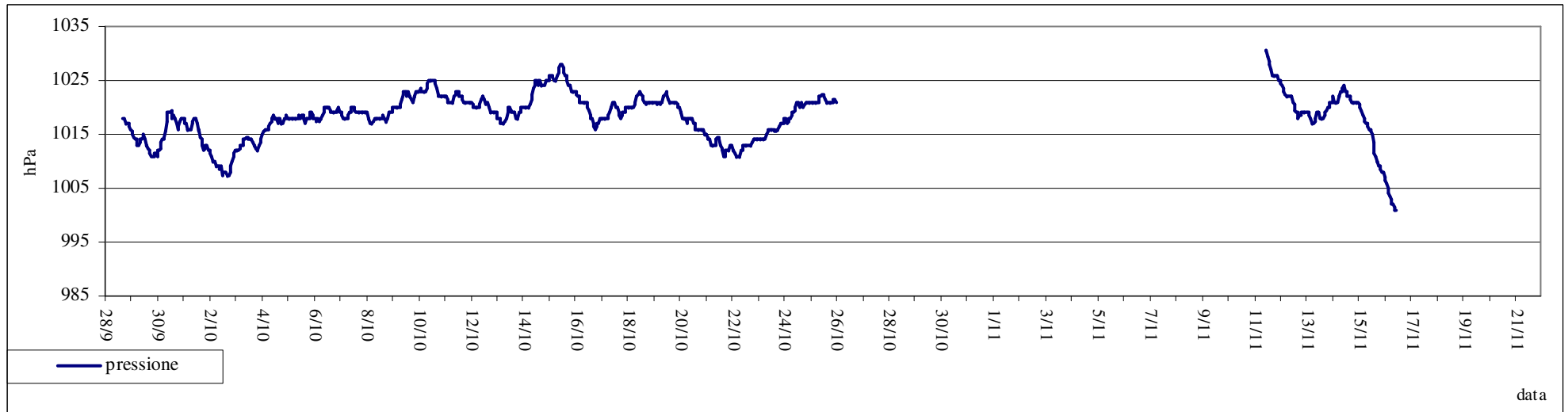
**andamento dei dati medi giornalieri della temperatura (°C)**



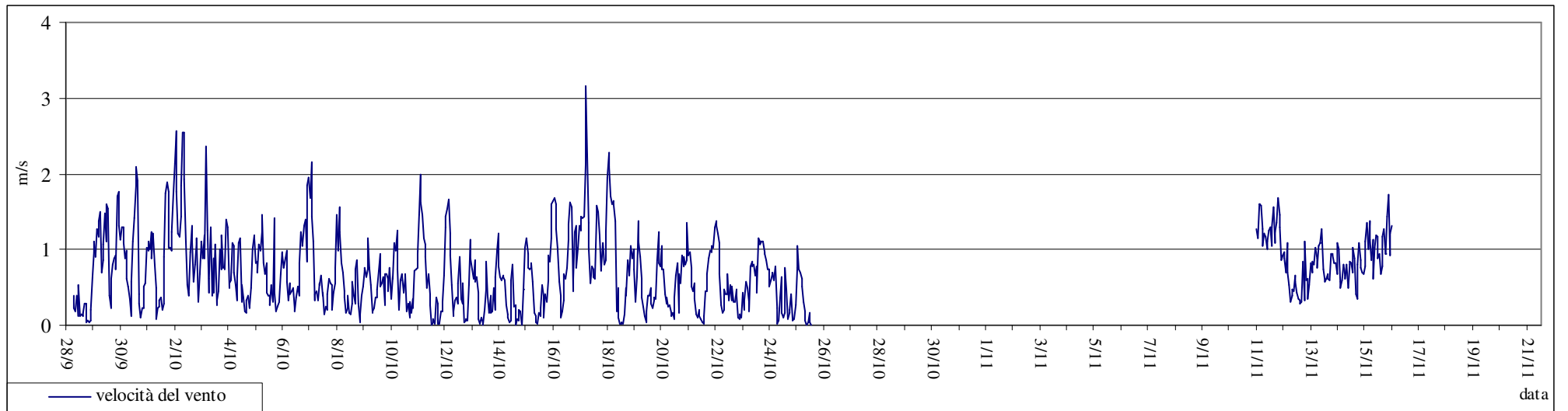
**andamento dei dati orari della temperatura (°C)**



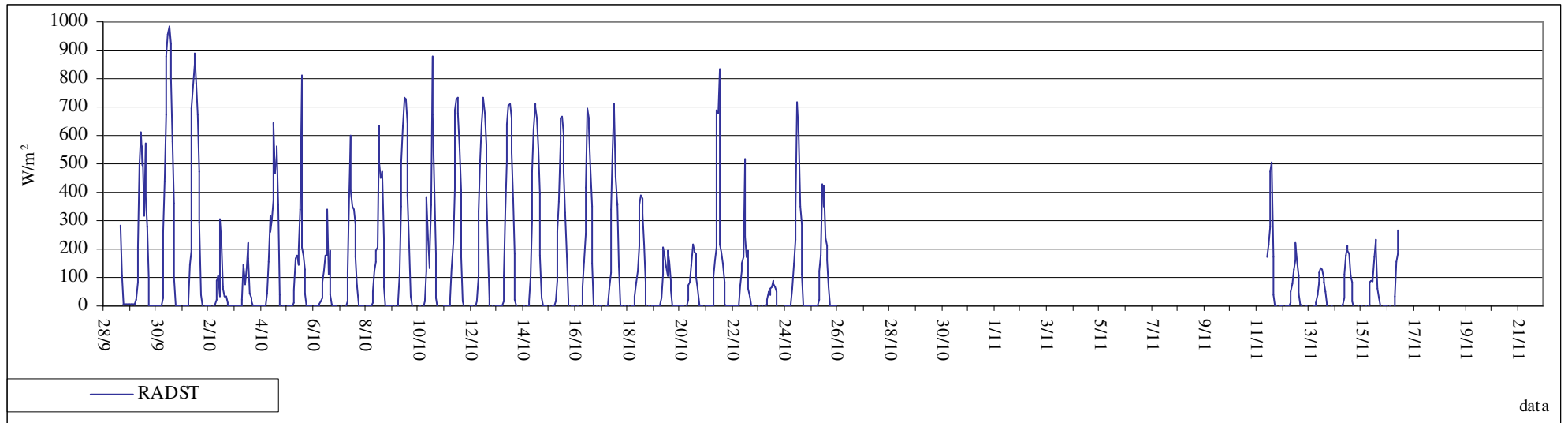
**andamento dei dati orari di pressione (hpa)**



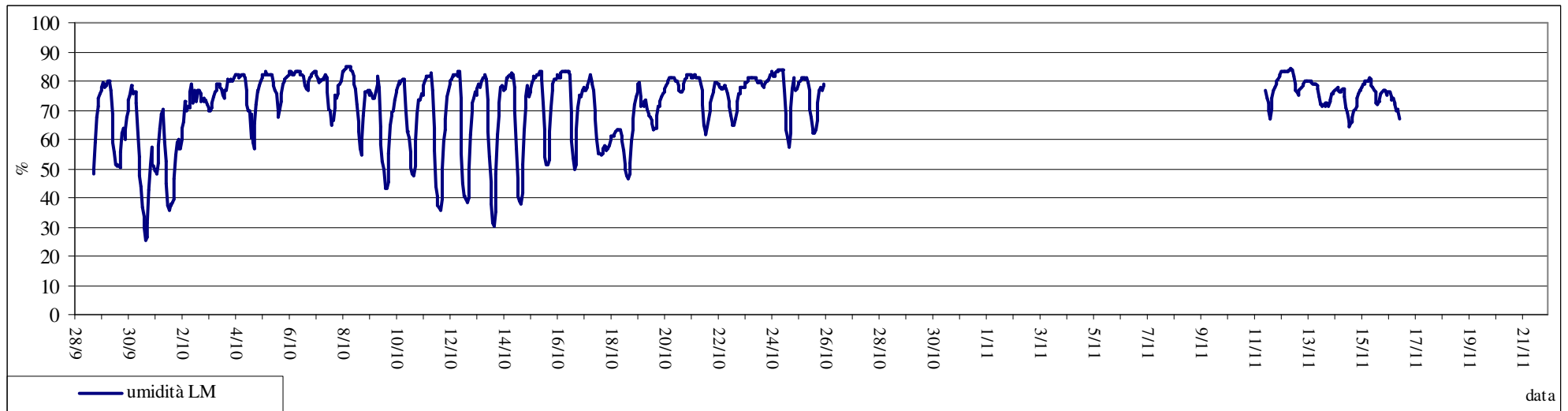
**andamento della velocità del vento (m/s)**



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



**andamento dei dati orari di umidità relativa (%)**



**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	1.6	0.9
NNE	3.3	0.9
NE	8.3	1.3
NEE	8.1	1.1
E	3.9	1.0
ESE	3.3	1.2
SE	2.1	0.8
SSE	1.2	0.8
S	2.3	0.8
SSO	1.8	1.0
SO	4.0	0.9
OSO	9.6	1.0
O	7.2	1.1
ONO	2.2	0.9
NO	2.3	0.8
NNO	1.6	0.7
Calma	37.3	-

