

**Laboratorio Mobile**  
**Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**  
**COMUNE DI SANT'ANGELO LODIGIANO**

4/12/2003 – 27/01/2004



---

Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

## **Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico** COMUNE DI SANT'ANGELO LODIGIANO

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

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

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

Il tecnico della prevenzione Fulvio Cremonesi.....

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

Ha inoltre collaborato il Dott. Mauro Prada

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

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

## **Premessa**

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con Laboratorio Mobile da ARPA Dipartimento di Lodi tra il 4/12/2003 e il 27/01/2004 nel Comune di Sant'Angelo Lodigiano.

La campagna è stata a suo tempo richiesta dallo stesso Comune, in quanto interessato a procedere con la rilevazione dell'inquinamento atmosferico nel proprio territorio comunale, nell'ambito delle campagne programmate di interesse ARPA.

# Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

## COMUNE DI SANT'ANGELO LODIGIANO

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. 10
<b>Situazione Meteorologica nel periodo di misura.....</b>	pag. 12
<b>Andamento inquinanti nel periodo di misura.....</b>	pag. 13
<b>Confronto delle misure con i dati rilevati da postazioni fisse.....</b>	pag. 15
<b>Conclusioni.....</b>	pag. 16

### ***Allegato***

***dati orari inquinanti***

***dati giornalieri PM10***

***dati orari meteorologici***

***grafici: dati inquinanti***

***grafici: dati meteorologici***

# Introduzione

## Laboratorio Mobile

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

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

- Biossido di Zolfo (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) e a non più di 3 metri dal ciglio della strada;
- 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;
- Per i parametri meteo sono stati utilizzati i dati forniti dal laboratorio mobile

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)

## 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).

Nota: tra parentesi sono indicati i margini di tolleranza validi per l'anno 2003, tra parentesi quadre sono indicati i margini di tolleranza validi per l'anno 2004.

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> (+6) [+2]	8 h	D.M. 2/4/02
Soglia di attenzione	<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</b> (+70) [+60]	1 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40</b> (+14) [+12]	Anno civile	D.M. 2/4/02
Soglia di attenzione	<b>200</b>	1 h	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

<b>Biossido di Zolfo</b>	<b>Valore Limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
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> (+60) [+30]	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
Soglia di attenzione	<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

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

<b>Particolato Totale Sospeso</b>	<b>Valore Limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
Standard di qualità (media annuale)	<b>150</b>	24h	D.P.C.M. 28/3/83
Standard di qualità (95° percentile rilevato durante l'anno)	<b>300</b>	24h	D.P.C.M. 28/3/83

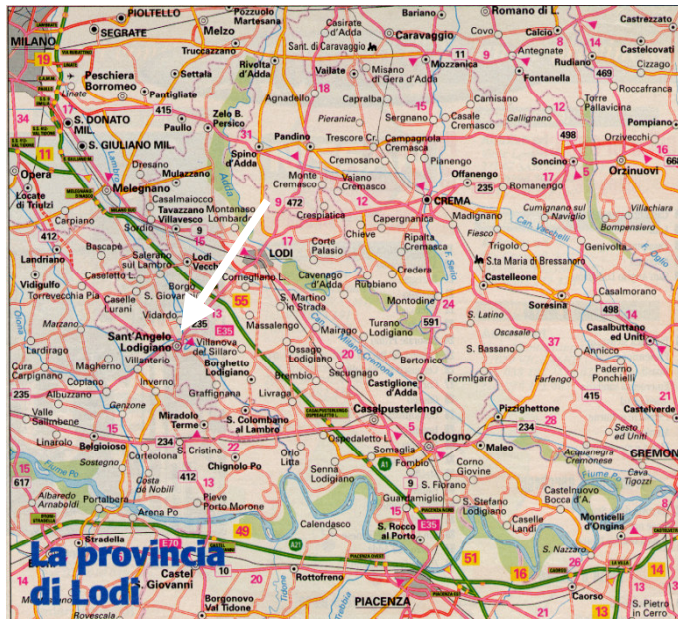
<b>Particolato Fine PM10</b>	<b>Valore Obiettivo (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	<b>50</b> (+10) [+5]	24 h	D.M. 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40</b> (+3,2) [+1.6]	Anno civile	D.M. 2/4/02
Soglia di attenzione	<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) [+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

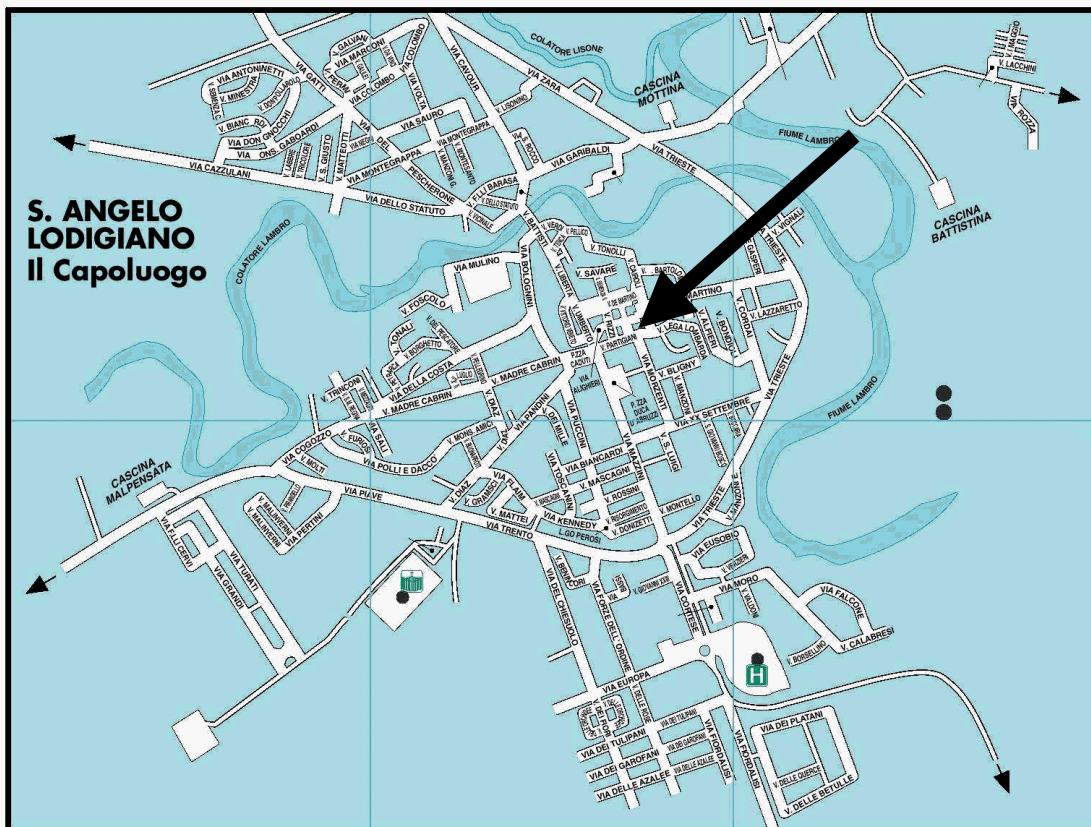


**Periodo di Misura:** 4/12/2003 – 27/01/2004

**Sito di misura:** Comune di Sant'Angelo

Assi Stradali: ss 235 (che corre tutto attorno all'area urbana; ss412 che attraversa il paese a poca distanza dal sito di misura; sp 17, sp 19, sp 123, sp167

Il laboratorio mobile è stato posizionato in via Cairoli. Si tratta perciò di un sito da traffico, rappresentativo dell'influenza del traffico stradale nel centro storico.



## 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>)

**Tabella 1: Emissioni della Provincia di Lodi (t/anno eccetto CO2 in Kt/anno) aggiornamento al 10/11/2003**

	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>	PM <sub>10</sub>	CO <sub>2</sub> eq
Produzione energia e trasform. combustibili	2940	2241	115	115	307	2629	8.0		55	2634
Combustione non industriale	52	314	209	115	2403	327	28	3.0	61	338
Combustione nell'industria	35	323	25	12	622	168	10	0.1	4.6	171
Processi produttivi	0.03	8.5	607	1.3	18	7.0			25	7.0
Estrazione e distribuzione combustibili			175	2377						50
Uso di solventi		0.3	2194							0
Trasporto su strada	100	4148	1513	83	11613	623	59	98	277	643
Altre sorgenti mobili e macchinari	52	437	63	1.5	140	27	11	0.1	66	31
Trattamento e smaltimento rifiuti	0.1	10	2.8	1973	0.2	9.0	0.3	0.5	0.6	51
Agricoltura		39	39	15887	479		684	6972	35	546
Altre sorgenti e assorbimenti			492	155						3.3
<b>Totale</b>	<b>3179</b>	<b>7521</b>	<b>5433</b>	<b>20721</b>	<b>15581</b>	<b>3790</b>	<b>801</b>	<b>7074</b>	<b>524</b>	<b>4473</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)

**Tabella 2: Emissioni atmosferiche per categoria veicolare nel territorio della provincia di Lodi anno 1997 (t/anno eccetto CO2 in Kt/anno)**

	'SO2'	'NOx'	'COV'	'CH4'	'CO'	'CO2'	'N2O'	'NH3'	'PM10'	'PTS'
<b>Veicoli GPL</b>	0	217	101	6	564	19	1	0	0	0
<b>Auto benzina pre-Euro</b>	23	1478	1626	55	8408	125	3	1	8	9
<b>Merci benzina pre-Euro &lt; 3.5 ton</b>	1	55	62	2	650	8	0	0	0	0
<b>Merci benzina pre-Euro &gt; 3.5 ton e BUS</b>	0	2	2	0	17	0	0	0	0	0
<b>Ciclomotori</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Motocicli</b>	1	8	118	11	1275	5	0	0	0	0
<b>Auto benzina Euro</b>	14	235	346	12	2140	122	31	58	2	2
<b>Merci benzina Euro &lt; 3.5 ton</b>	0	2	2	0	15	1	0	0	0	0
<b>Auto diesel</b>	19	168	37	2	187	61	4	0	44	46
<b>Merci diesel &lt; 3.5 ton</b>	19	303	41	1	220	62	3	0	47	49
<b>Merci diesel &gt; 3.5 ton E BUS</b>	38	1315	208	39	395	119	5	0	86	90
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>3784</b>	<b>2544</b>	<b>128</b>	<b>13870</b>	<b>523</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>187</b>	<b>197</b>

## Situazione meteorologica nel periodo di misura

### Situazione meteorologica nel periodo di misura

Le precipitazioni del periodo sono state molto scarse (rispetto alla media degli ultimi 10 anni che è pari a 121 mm nel bimestre relativo alla campagna effettuata) soprattutto se si considera che dei 59 mm totali ben 39 mm sono relativi al periodo tra il 28 dicembre e il 3 gennaio mentre in generale il periodo di misura è stato privo di piogge.

La media della temperatura nel periodo di campagna è risultata di 3 °C; si sono verificati dei fenomeni di inversione termica soprattutto negli ultimi 10 giorni di dicembre (il 20 e tra il 24 e il 28).

Per ciò che riguarda l'attività anemologica, nel periodo di osservazione si è avuta una quasi costante calma di vento eccezion fatta per episodi di Föhn il 15 e il 23 dicembre e a metà gennaio che hanno portato un buon rimescolamento atmosferico.

Eccettuate le giornate interessate dalle precipitazioni e degli episodi di vento, durante il periodo di campagna si è avuta una prevalente situazione di alta pressione.

Dal punto di vista meteorologico quindi il periodo di misura è stato caratterizzato da una situazione favorevole all'accumulo degli inquinanti, attenuatasi per l'arrivo di perturbazioni e/o spostamenti di masse d'aria, tale situazione ha portato ad un accumulo su scala regionale degli inquinanti, con particolare riguardo al PM10.

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

Si allegano inoltre i seguenti grafici:

- Precipitazioni giornaliere ed orarie (mm)
- Temperatura media giornaliera ed oraria (°C)
- Pressione (hpa)
- Velocità vento (m/sec)
- Rosa dei venti (direzioni prevalenti orarie e velocità media per direzione)

## Andamento inquinanti nel periodo di misura

Dal 04/12/2003 al 27/01/2004 è stata realizzata nel Comune di Sant'Angelo una campagna di monitoraggio di Qualità dell'Aria. Il Laboratorio mobile è stato posizionato in un'area parcheggio situata a bordo strada di Viale Partigiani.

Come si può notare sia dalle tabelle che dagli andamenti riportati in grafico i due inquinanti che hanno presentato delle criticità sono stati PM10 e biossido di azoto.

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)** è da ricondursi al contenuto di zolfo nei combustibili fossili. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha permesso di migliorare i processi di combustione, rendendo disponibile combustibile a basso tenore di zolfo. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

I livelli di questo inquinante, registrati durante il periodo di misura dal laboratorio mobile e dalle centraline fisse sono sempre di molto al di sotto dei valori di attenzione e sono ben paragonabili.

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

In realtà il giorno tipo registrato presenta variazioni contenute e poco significative, le concentrazioni registrate si sono sempre mantenute al di sotto dei limiti previsti dalla vigente normativa

Gli **ossidi di azoto (NO e NO<sub>2</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. Le quantità più elevate di questi inquinanti si rilevano quando le autovetture sono a regime di marcia sostenuta e/o si trovano in fase di accelerazione. Al momento dell'emissione il rapporto in volume tra NO<sub>2</sub> e NO è a favore di quest'ultimo.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO<sub>2</sub>, le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O<sub>3</sub> troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori a cui attenersi. Durante il periodo di misura le concentrazioni di NO<sub>2</sub>, hanno superato la soglia dei valori di attenzione e di allarme in data 09/12, durante il resto della campagna di misura non si sono registrati altri superamenti. Il superamento è comunque episodico e limitato ad un'ora e in una giornata in cui nessuna centralina della rete ha misurato valori così elevati, pertanto è presumibile che si tratti di un evento eccezionale di carattere locale. L'andamento giornaliero (da cui è stato eliminato l'episodio del 9 dicembre per non falsare il risultato) appare contrapposto a quello dell'ozono, presentando valori più bassi nelle ore più calde della giornata (tra le 10 e le 17) in quanto in tali orari l'NO<sub>2</sub> reagisce, per azione della radiazione solare con l'ossigeno atmosferico a dare ozono presenta una leggera crescita a partire dalle 17.

A differenza dei suoi precursori, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità emesse in prossimità delle sorgenti, la formazione di **Ozono (O<sub>3</sub>)** è più complessa. Inquinante secondario, viene prodotto 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.

Anche in questo caso, il giorno tipo relativo ai dati della campagna risulta rispondente al tipico andamento, presentando un innalzamento delle concentrazioni nelle ore più calde, trattandosi di un inquinante tipicamente estivo i valori misurati si sono mantenuti su valori ben al di sotto dei valori di attenzione ed allarme.

Il **Particolato Fine (PM10)** è considerato uno dei “nuovi inquinanti”, la sua misura è stata introdotta a partire da febbraio 1998. Le particelle di polvere presenti in aria possono avere origine sia naturale che antropica. Nei centri urbanizzati le fonti dovute ad attività umane sono da ricondursi nuovamente al trasporto, al riscaldamento e a processi di combustione per la produzione di energia. Durante la permanenza in atmosfera le particelle subiscono diverse trasformazioni, che alterano le loro caratteristiche chimiche e morfologiche. Il Particolato Totale Sospeso è costituito da particelle con dimensioni differenti: si possono misurare particelle con diametro aerodinamico dell'ordine di alcune frazioni di micron fino a particelle grandi con diametro attorno alle decine di micron. Le particelle ritenute dannose a livello sanitario sono quelle fini e come tali presentano caratteristiche tali da penetrare nelle vie respiratorie. Per la valutazione della qualità dell'aria vengono così prese in considerazione particelle con diametro inferiore a 10 µm.

Durante il periodo di misura il PM10 ha presentato diverse criticità rimanendo al di sopra dei livelli di attenzione per diversi giorni a causa della situazione meteorologica descritto nel paragrafo precedente.

Gli andamenti rilevati sono ben confrontabili con quelli della centralina di Lodi, le differenze in valore assoluto sono ascrivibili alla specifica esposizione al traffico del sito scelto per il laboratorio mobile.

Differenziando i dati del week-end rispetto ai giorni infrasettimanali si evidenzia uno spostamento delle concentrazioni, verso valori più elevati nei giorni feriali.

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 0.00 alle ore 23.00 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>) nel Comune di Sant'Angelo sono stati messi a confronto con quelli registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente in alcune centraline di Comuni limitrofi appartenenti alla rete fissa di Lodi.

In particolare nelle seguenti Tabelle (pg. 17-21) si riportano:

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

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

- SO<sub>2</sub>:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- NO<sub>2</sub>:andamento orario, giornaliero e giorno tipo
- CO:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- O<sub>3</sub>:andamento orario, sulle otto ore, giorno tipo e giornaliero
- PM<sub>10</sub>: andamento giornaliero e distribuzione di frequenza dati giornalieri

## Conclusioni

Durante i giorni della campagna di misura di Sant'Angelo tra i parametri misurati (**SO<sub>2</sub>**, **NO<sub>x</sub>**, **CO**, **O<sub>3</sub>**, **PM10**), per l'**NO<sub>2</sub>** e il **PM10** si sono verificati superamenti del limite.

Si rileva inoltre che i livelli di **NO<sub>2</sub>**, non è facilmente confrontabile con i valori rilevati dalle centraline a causa della peculiarità del sito di misura, per il **biossido di zolfo** i valori di concentrazione sono coerenti con quanto rilevato dalla rete di qualità dell'aria della provincia di Lodi ed in ogni caso tra le diverse centraline le variazioni risultano poco significative se confrontate con i valori limite.

Per ciò che riguarda il **PM10**, gli andamenti sono in generale coerenti con quanto registrato dalla centralina di Lodi, le differenze in valore assoluto possono essere in alcuni casi spiegate dalla differente geometria dei siti di misura.

# Tabelle

nota:

- per il PM10 i dati sono riferiti al periodo:  
04/12/2003 - 27/01/2004;
- per gli altri inquinanti chimici i dati sono riferiti al periodo:  
04/12/2003 - 27/01/2004.

**Biossido di Azoto**

	% Rend.	Media ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	Max Media1 h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Nr. giorni superamento Liv. Allarme
<b>Laboratorio mobile</b>	96	56	24	425*	1 9/12/03	1 9/12/03
<b>Abbadia Cerreto</b>	96	36	13	74	0	0
<b>Castiraga Vidardo</b>	96	40	12	74	0	0
<b>Codogno</b>	96	48	15	120	0	0
<b>Lodi</b>	100	34	16	123	0	0
<b>Montanaso</b>	96	39	13	87	0	0
<b>Tavazzano</b>	96	35	11	65	0	0
<b>S. Rocco</b>	88	61	19	150	0	0

\*escluso questo picco ho un massimo di  $193 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Biossido di Zolfo**

	<b>% Rend.</b>	<b>Media (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Dev St.</b>	<b>Max Media 24 h (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nr. giorni superamento Liv. Attenzione</b>	<b>Nr. giorni superamento Liv. Allarme</b>
<b>Laboratorio mobile</b>	97	5.8	3.1	10.5	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abbadia Cerreto</b>	100	2.5	1.4	5.9	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Castiraga Vidardo</b>	95	7.1	1.4	9.2	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Codogno</b>	100	4.8	2.3	7.8	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Lodi</b>	100	2.2	1.0	3.8	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Montanaso</b>	100	2.9	1.4	5.1	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Tavazzano</b>	100	2.8	1.4	4.9	<b>0</b>	<b>0</b>

**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
Laboratorio mobile	93	1.0	0.9	14.9	5.7	0
Lodi	100	0.7	0.2	3.0	1.2	0
S. Rocco al Porto	87	1.0	0.5	4.3	2.8	0

**Ozono**

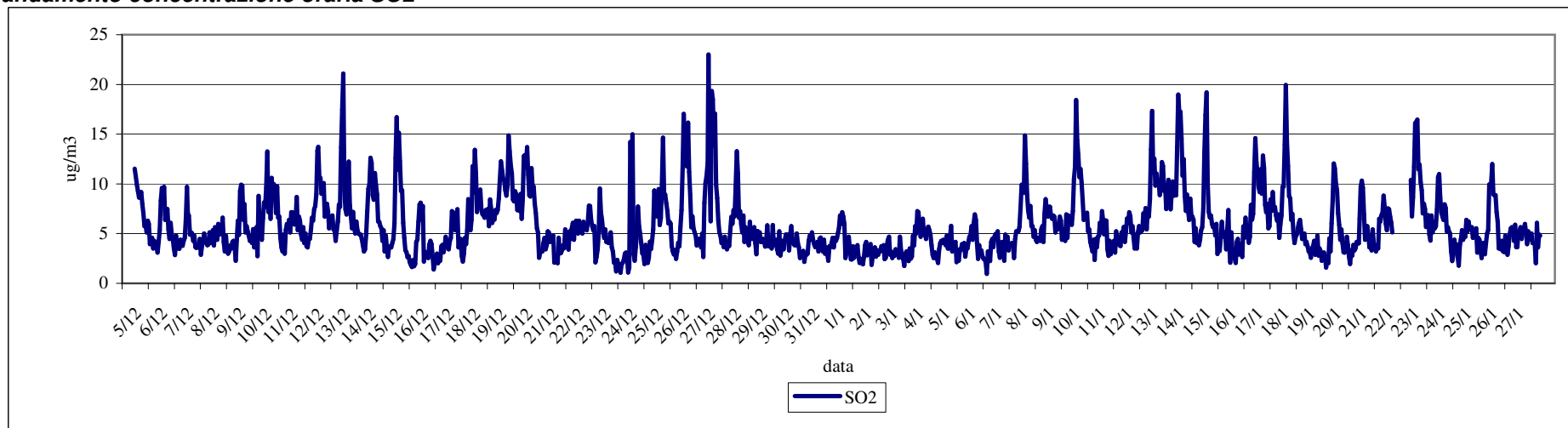
	% Rend.	Media (µg/m <sup>3</sup> )	Dev St.	Max Media 1 h (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Attenzione	Max Media 8 h (µg/m <sup>3</sup> )	Nr. giorni superamento Liv. Protezione per la Salute
Laboratorio mobile	93	8	11	58	0	51.6	0
Abbadia Cerreto	100	17	11	70	0	65	0

**PM10**

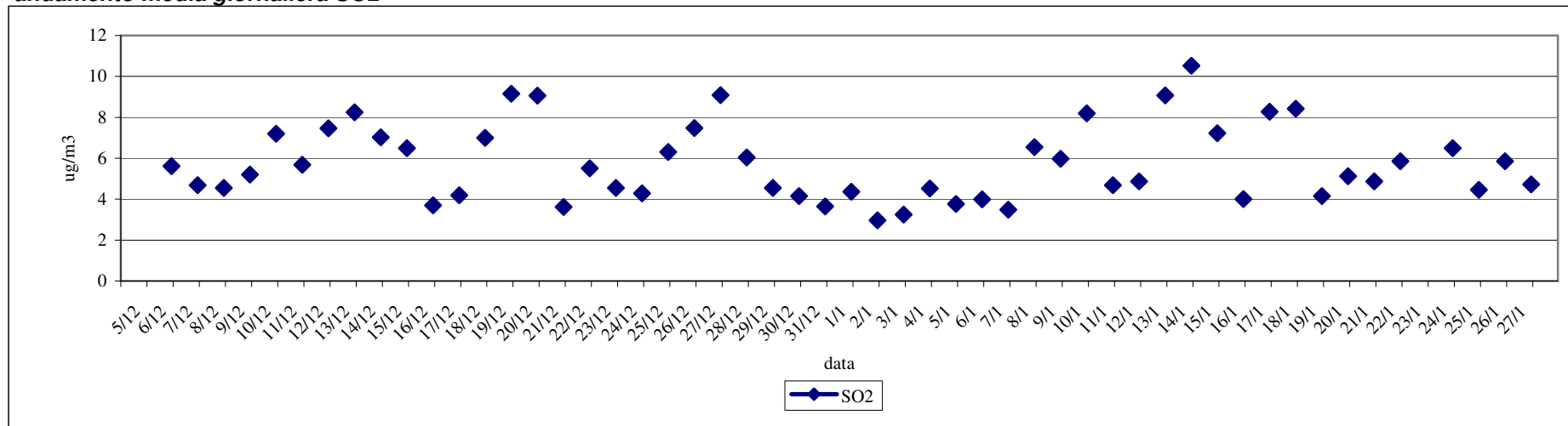
	% Rend.	Media giornaliera ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Dev St.	giorni superamento Liv. Attenzione	Nr. giorni superamento Liv. 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>Laboratorio mobile</b>	96	69	31	<b>32</b> 9/12; 11-14/12; 17-19/12; 21-22/12; 24-28/12; 1/1; 4-9/1; 11-14/1; 17/1; 20/1; 23-26/1	<b>20</b> 9/12; 12-14/12; 17/12; 19/12; 21-22/12; 24/12; 27-28/12; 5-8/1; 12-14/1; 25-26/1
<b>Lodi</b>	98	43	15	<b>16</b> 9/12; 13/12; 19- 21/12; 24-25/12; 27/12; 6-8/1; 13-14/1; 17/1; 21/1; 26/1	<b>1</b> 27/12

## **Grafici: dati inquinanti**

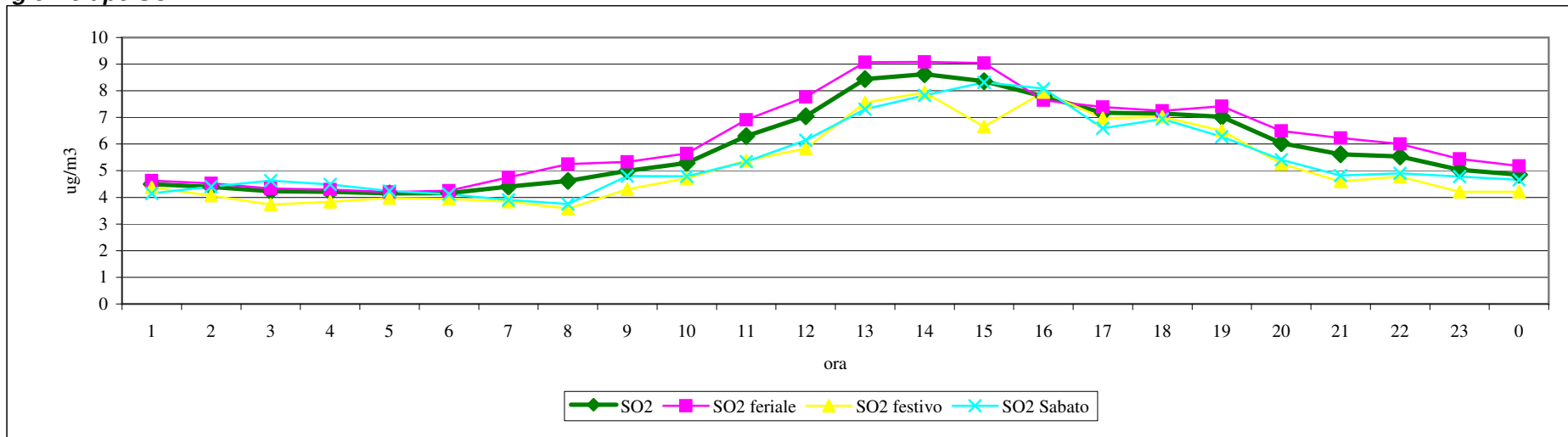
**andamento concentrazione oraria SO2**



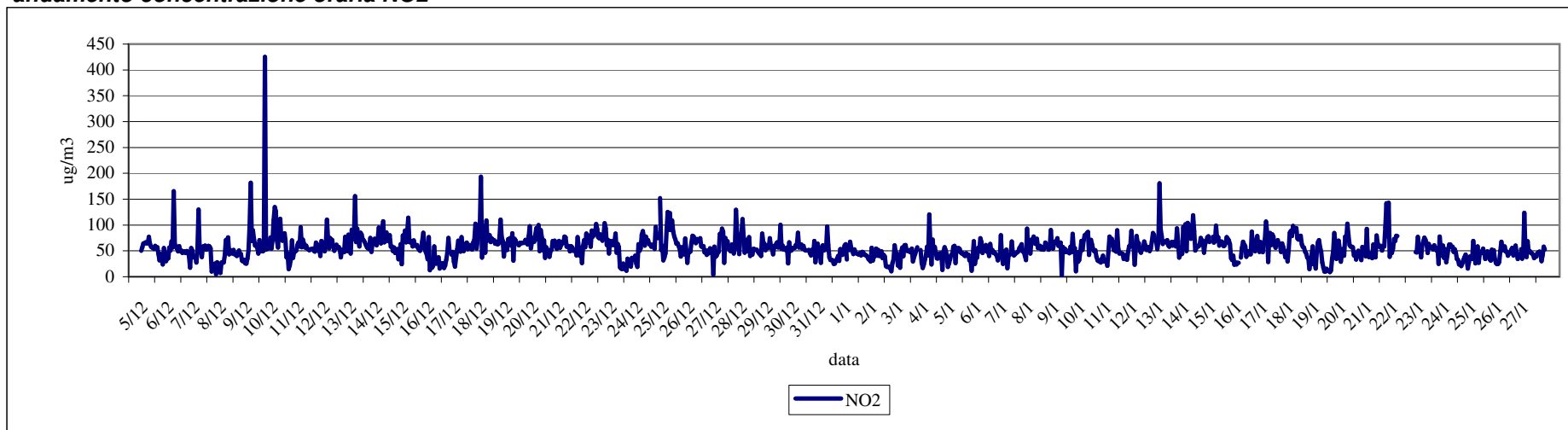
**andamento media giornaliera SO2**



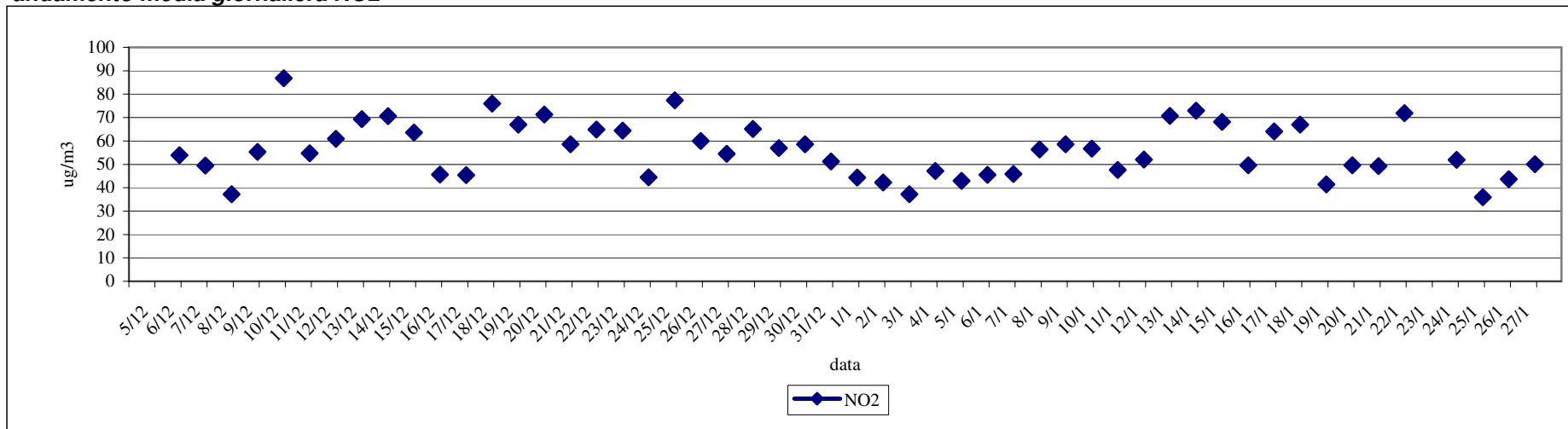
**giorno tipo SO2**



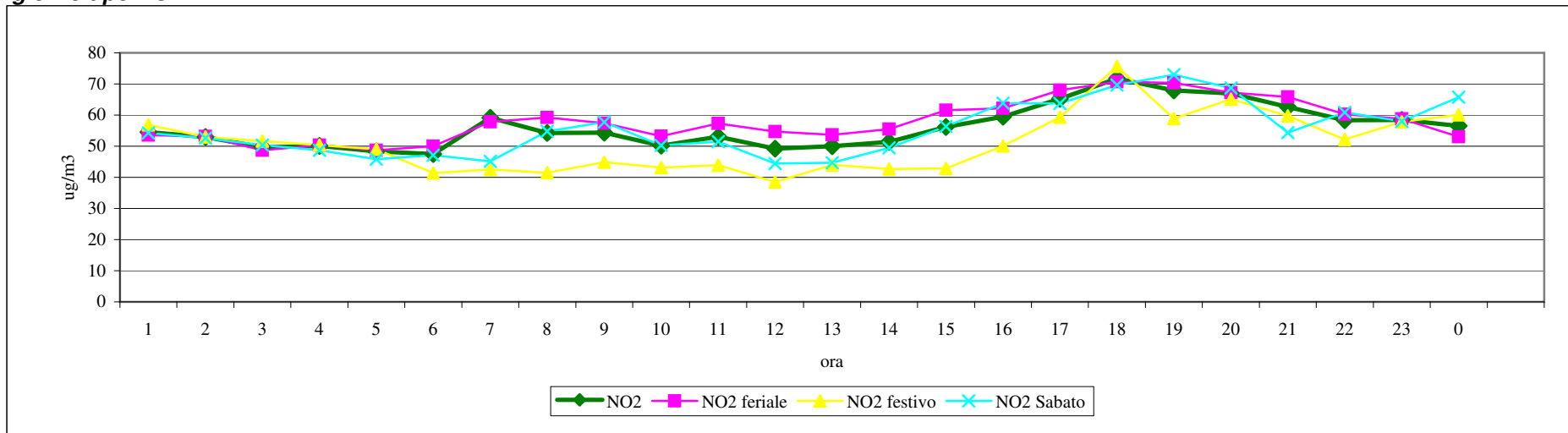
### andamento concentrazione oraria NO2



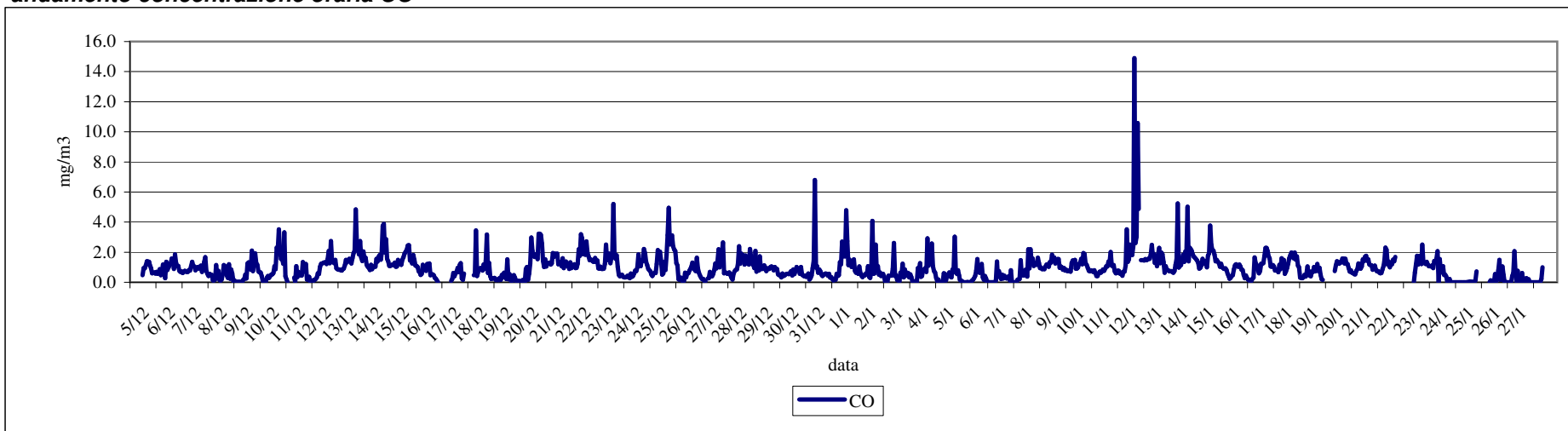
### andamento media giornaliera NO2



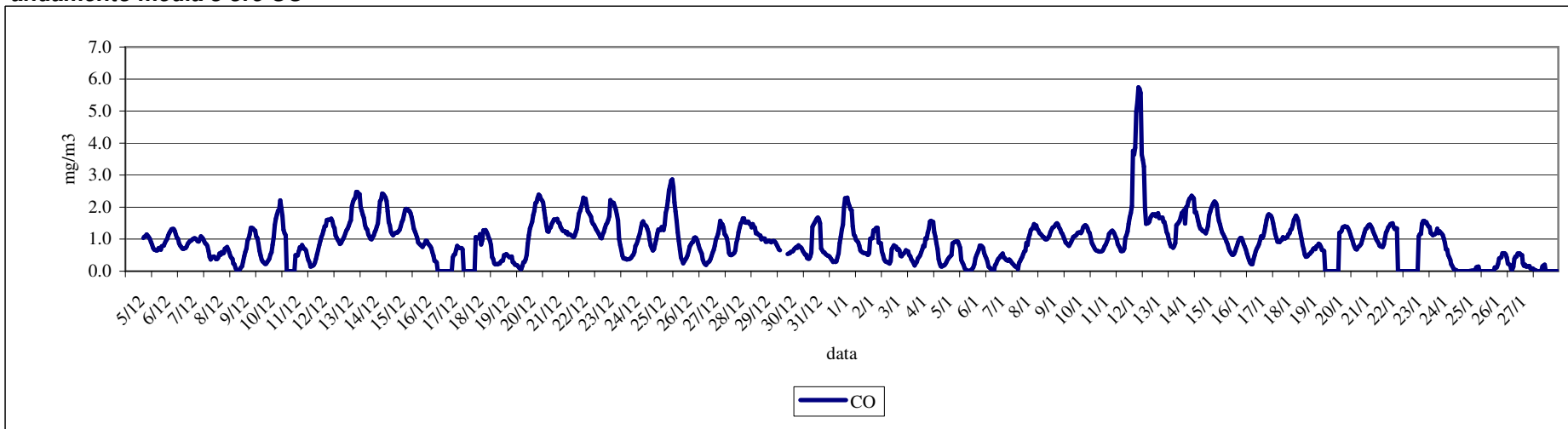
**giorno tipo NO2**



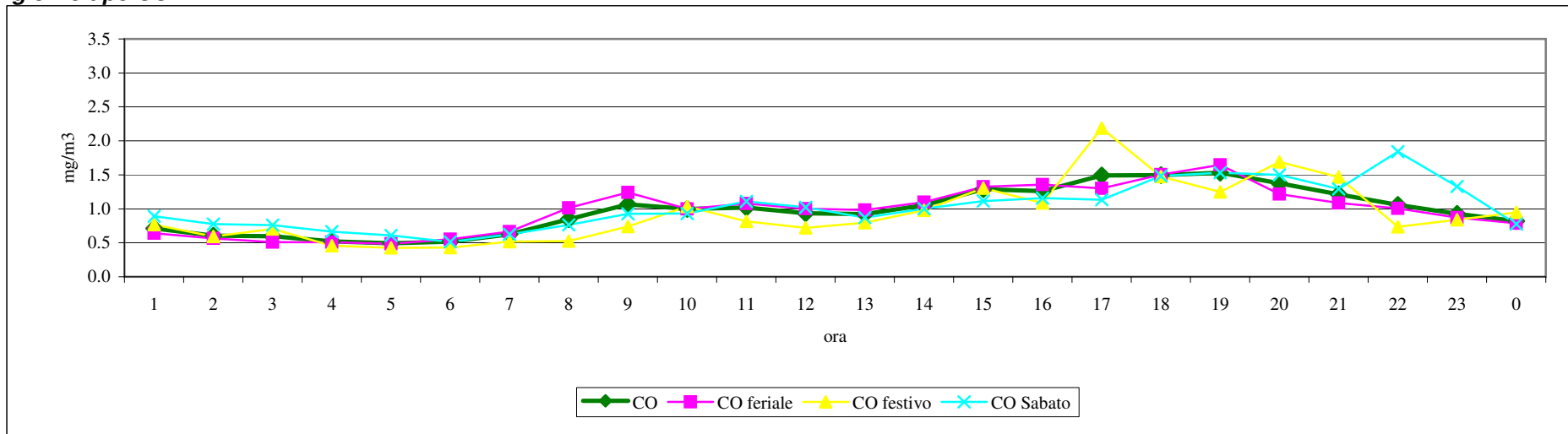
**andamento concentrazione oraria CO**



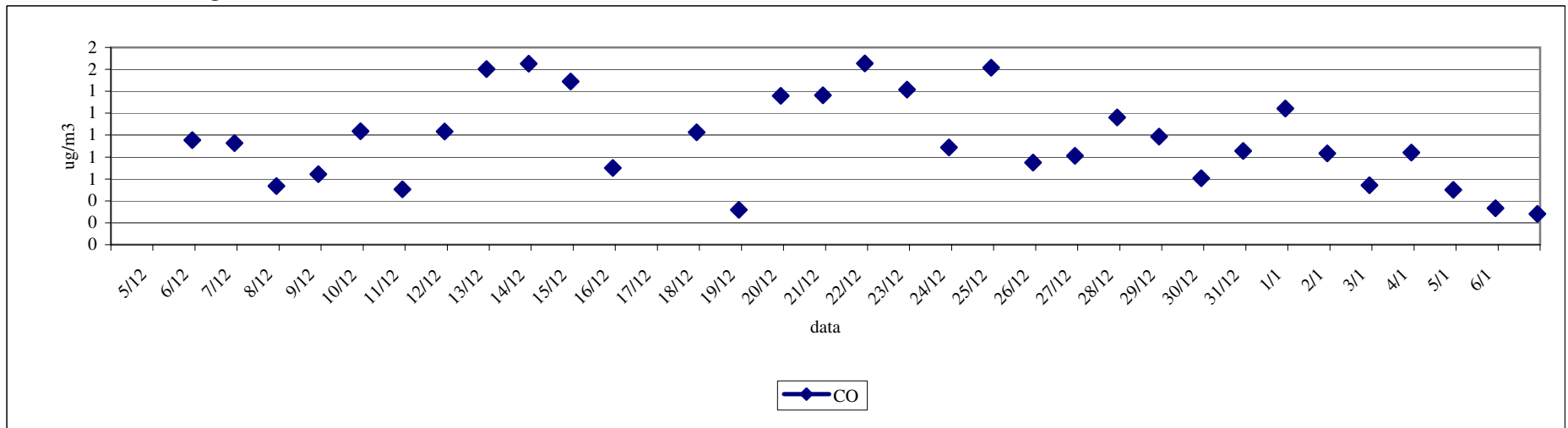
**andamento media 8 ore CO**



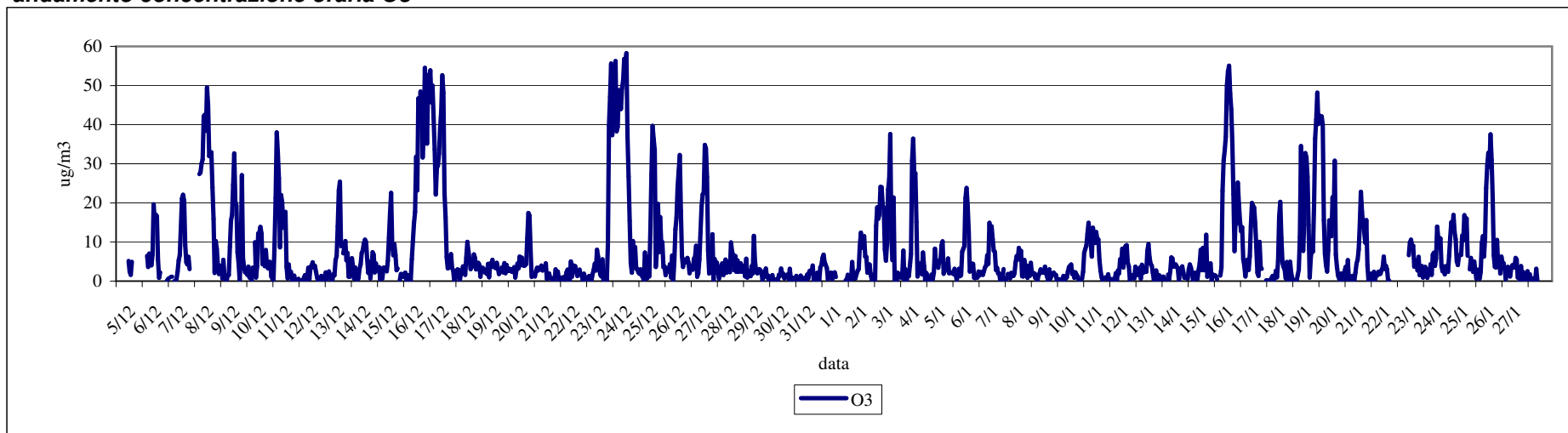
**giorno tipo CO**



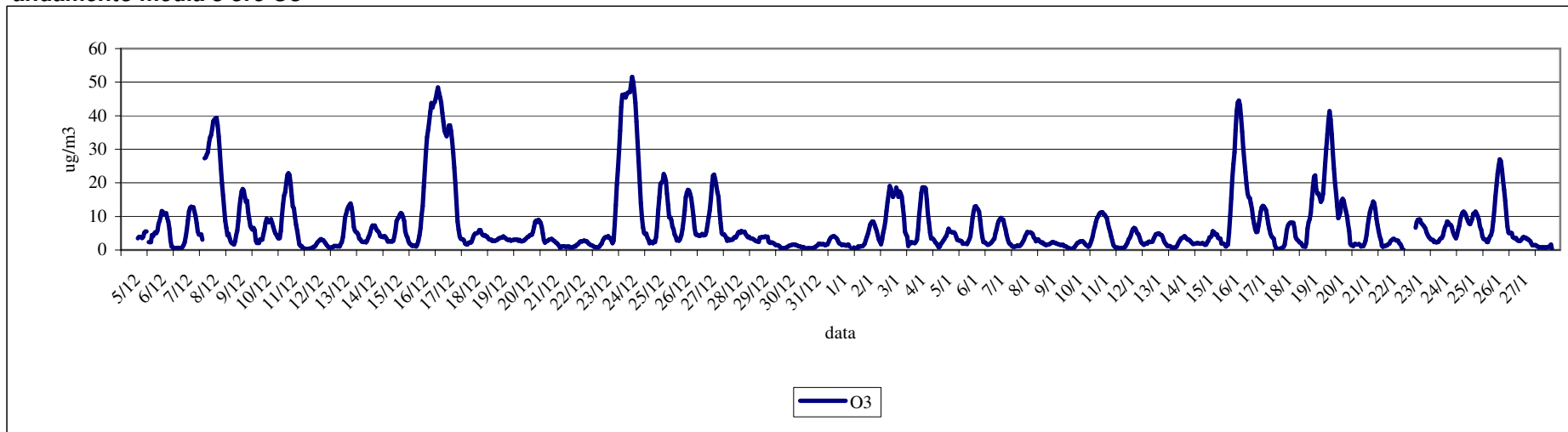
**andamento media giornaliera CO**



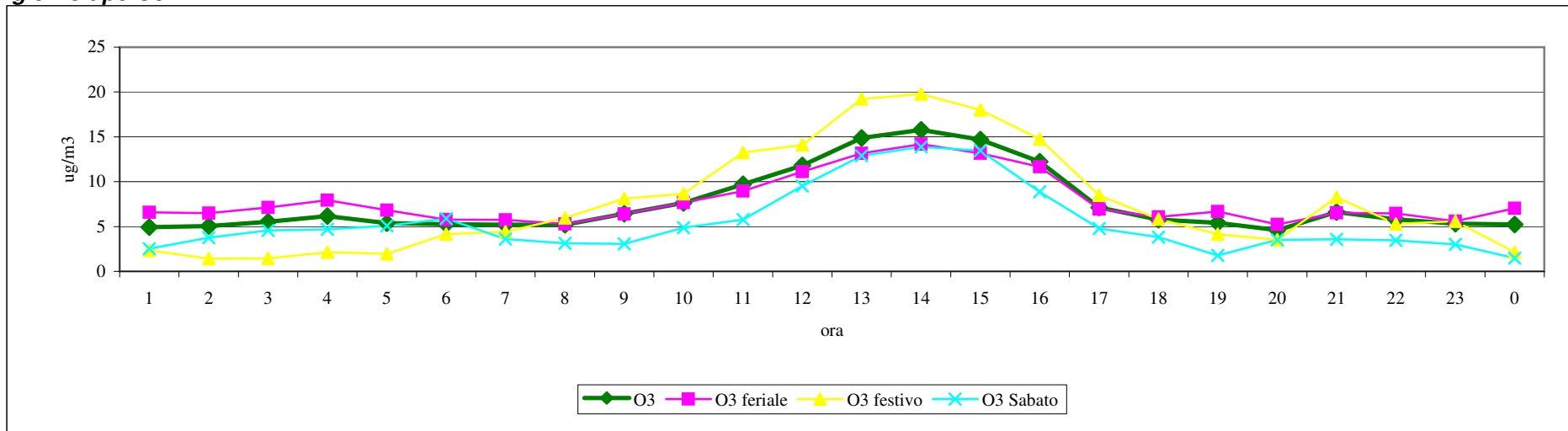
**andamento concentrazione oraria O3**



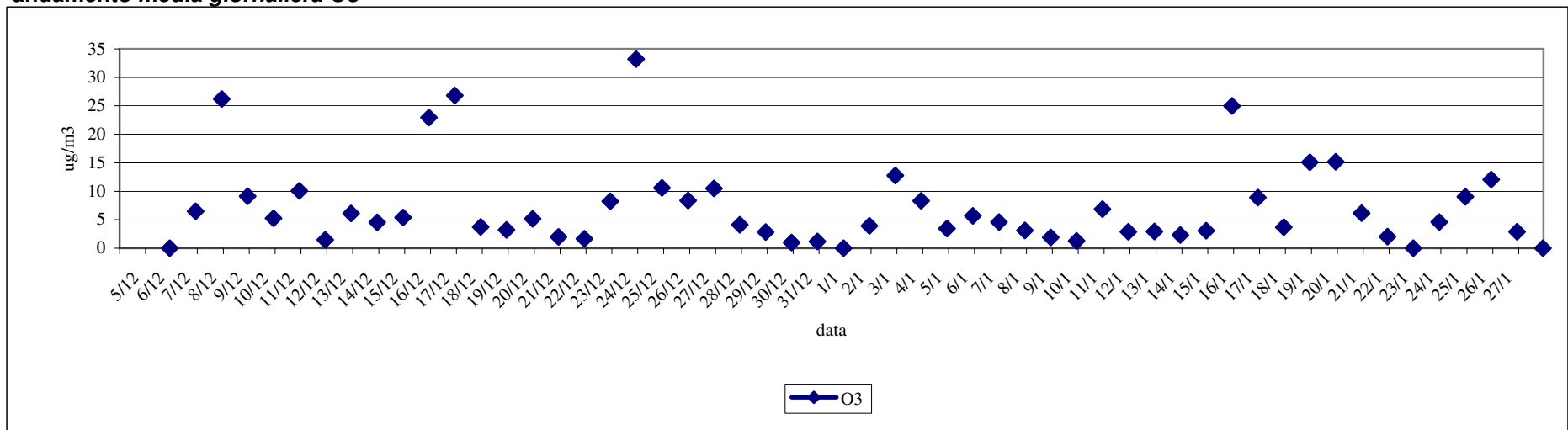
**andamento media 8 ore O3**



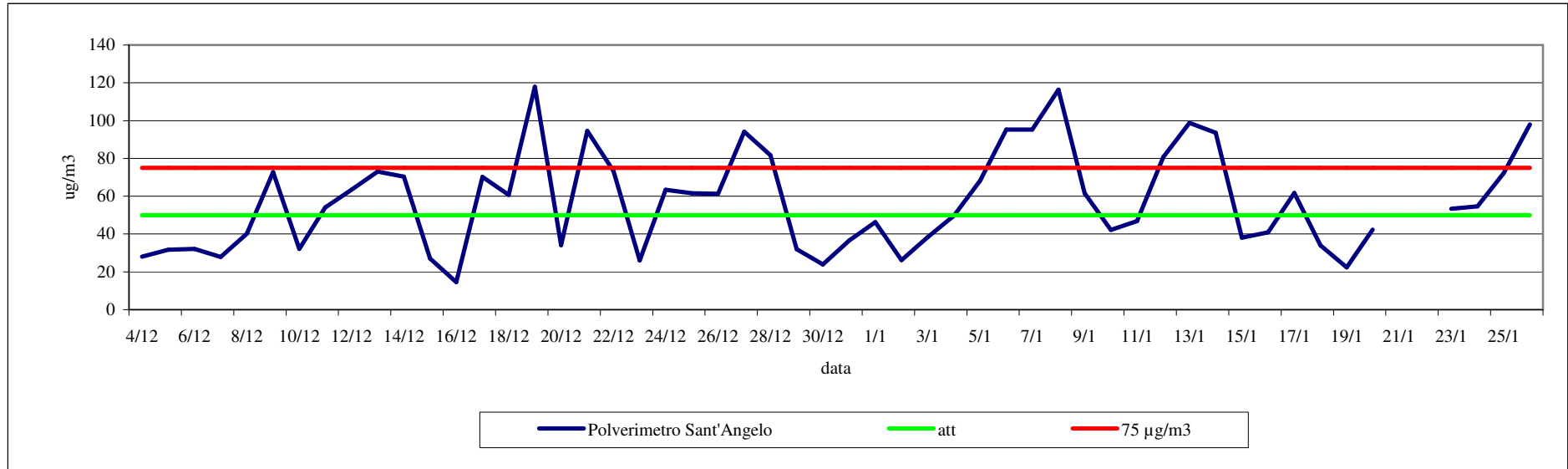
**giorno tipo O3**



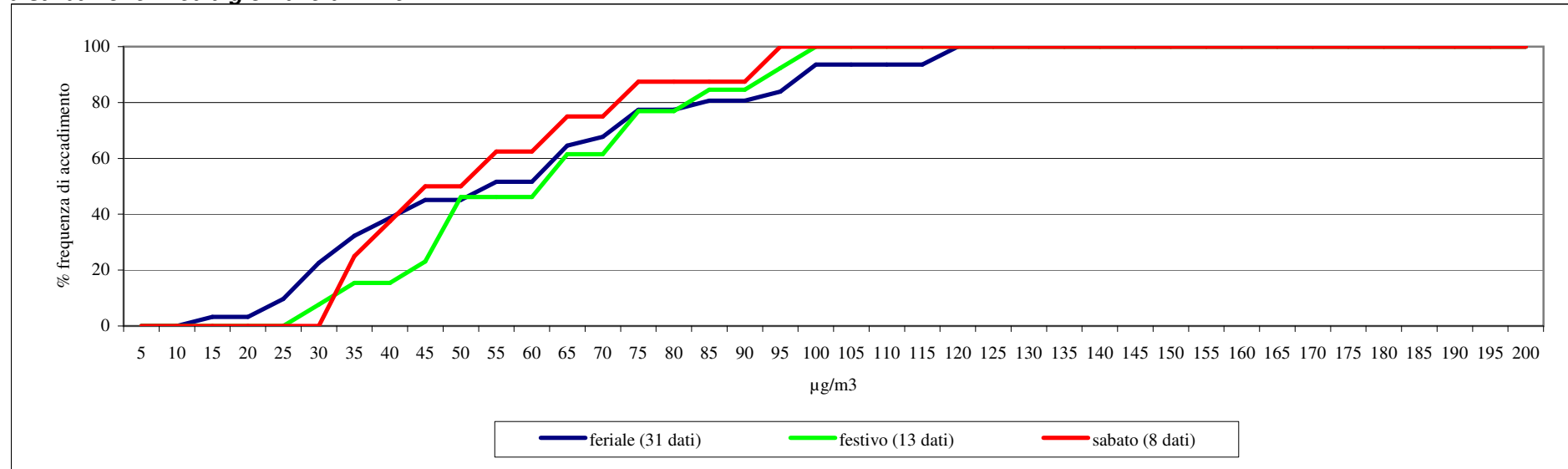
**andamento media giornaliera O3**



### andamento media giornaliera PM10

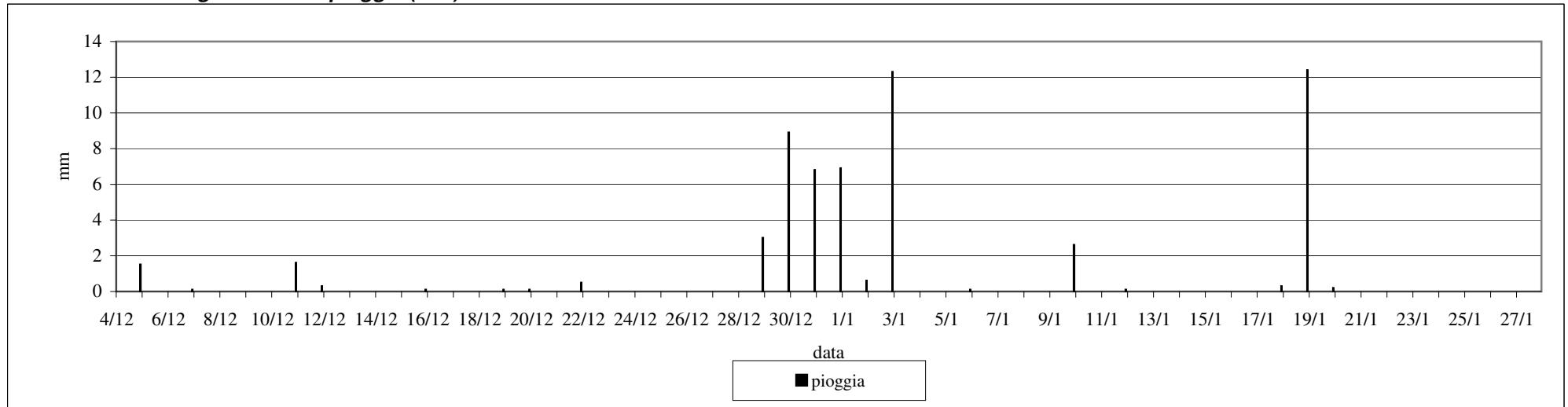


### distribuzione media giornaliera PM10

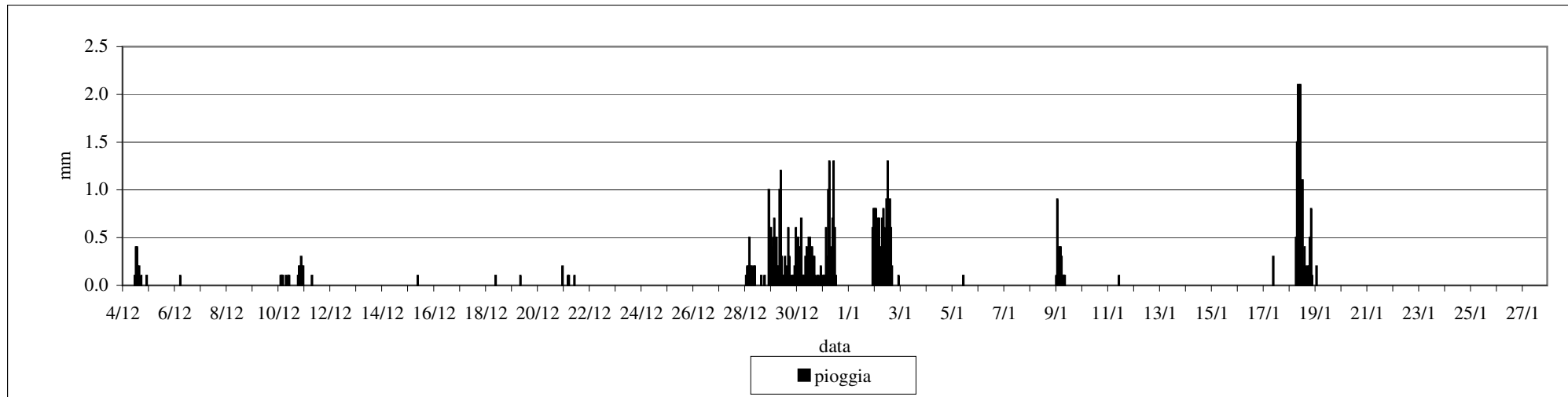


## **Grafici: dati meteorologici**

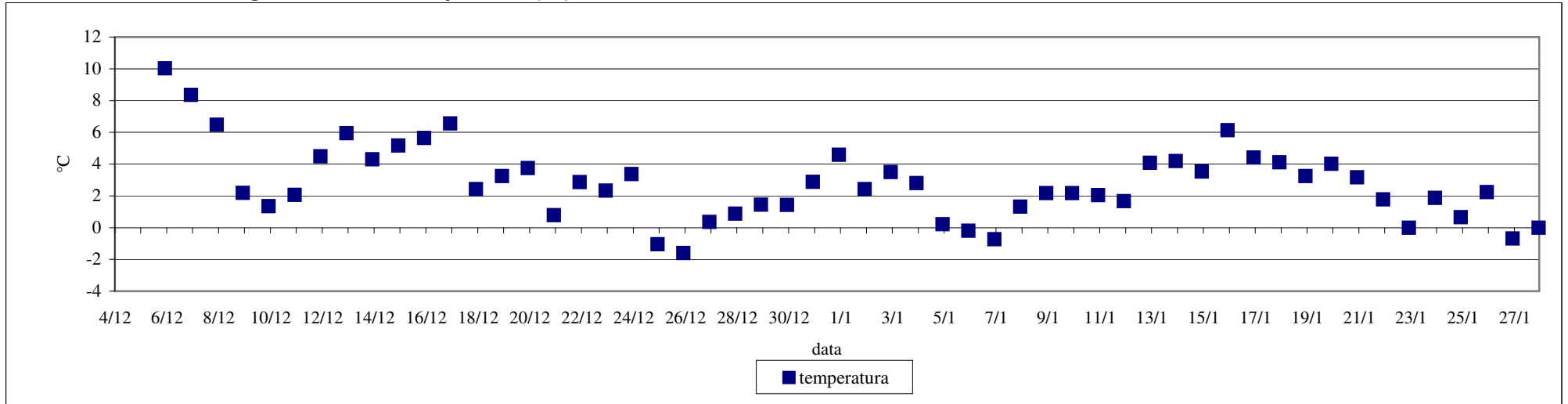
**andamento dei dati giornalieri di pioggia (mm)**



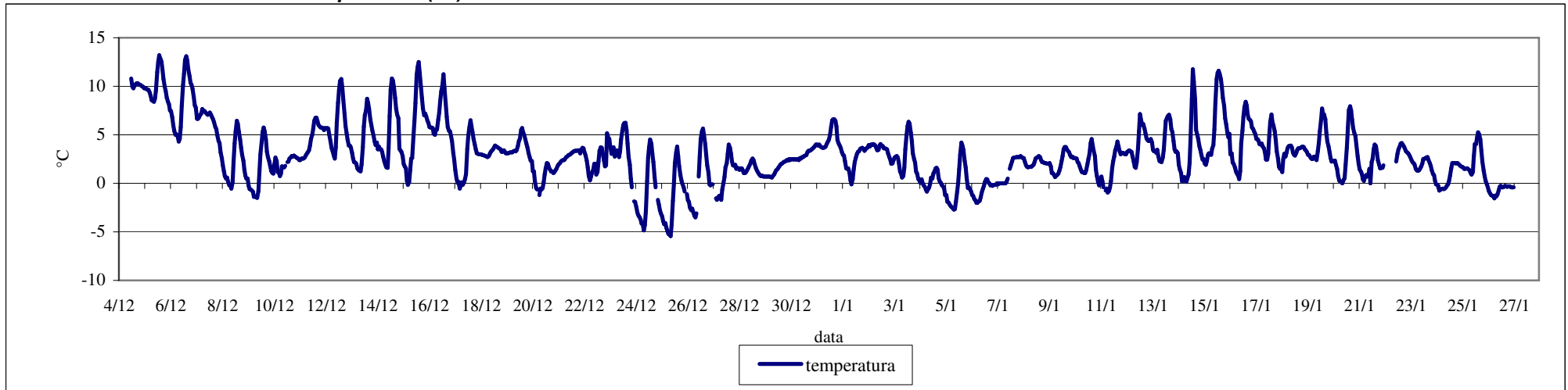
**andamento dei dati orari di pioggia (mm)**



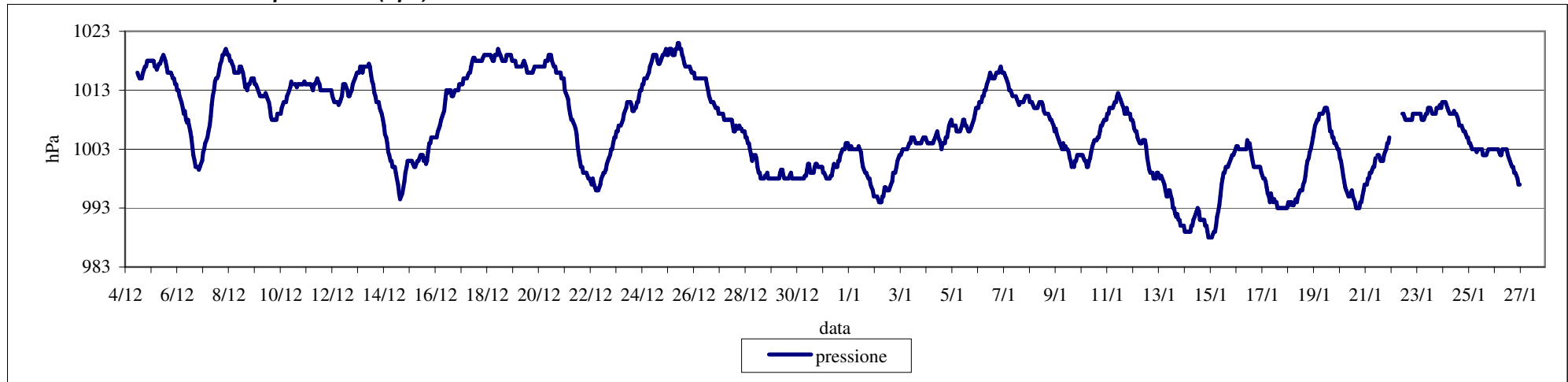
**andamento dei dati medi giornalieri della temperatura (°C)**



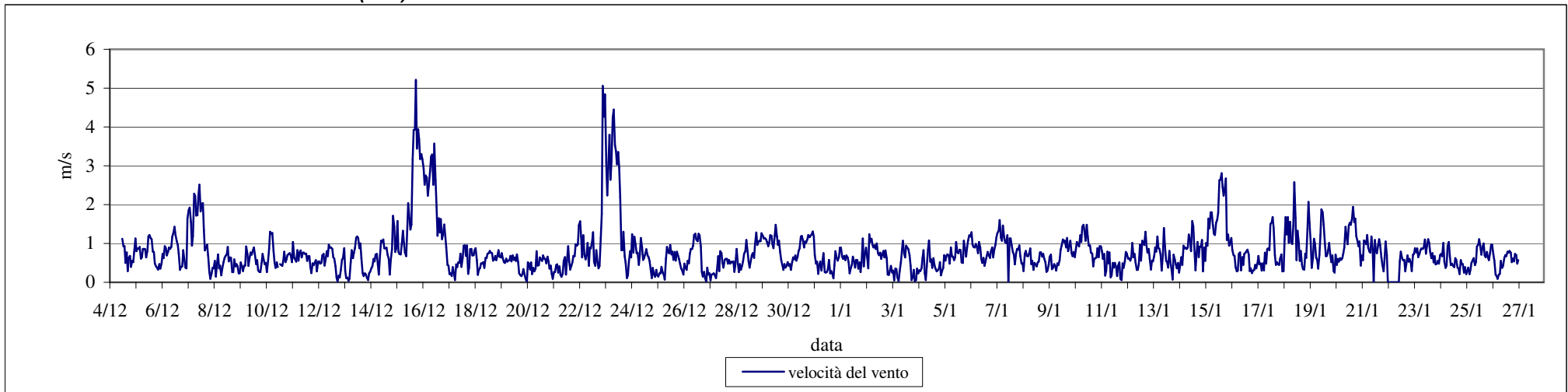
**andamento dei dati orari della temperatura (°C)**



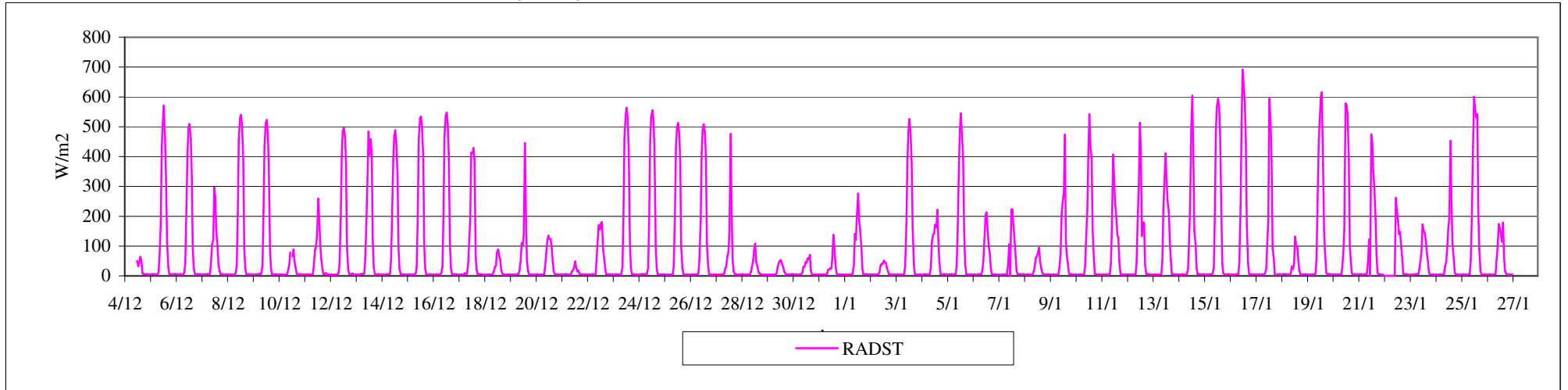
**andamento dei dati orari di pressione (hpa)**



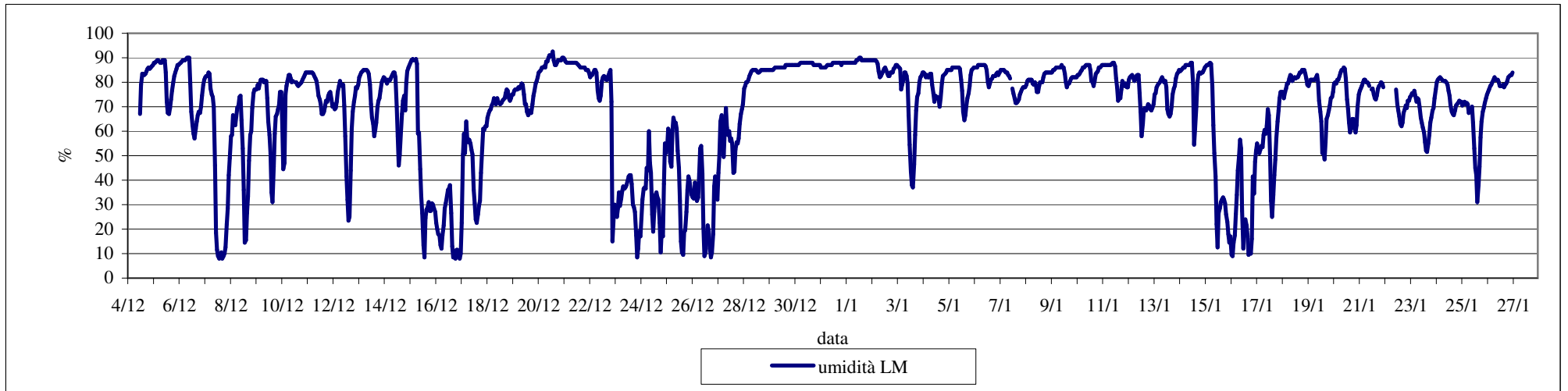
**andamento della velocità del vento (m/s)**



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



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





## **Dati orari inquinanti**

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
04/12/2003	12				
04/12/2003	13	11.5	50	0.5	5
04/12/2003	14	10.8	57	0.9	2
04/12/2003	15	9.9	64	0.9	2
04/12/2003	16	9.3	65	1.1	5
04/12/2003	17	8.6	67	1.4	
04/12/2003	18	8.6	65	1.4	5
04/12/2003	19	9.2	65	1.4	
04/12/2003	20	8.0	77	1.1	
04/12/2003	21	7.0	63	0.9	
04/12/2003	22	5.8	58	0.6	
04/12/2003	23	5.9	57	0.6	
05/12/2003	0	5.1	56	0.7	
05/12/2003	1	6.3	54	0.6	
05/12/2003	2	6.0	60	0.7	
05/12/2003	3	3.9	54	0.6	2
05/12/2003	4	4.6	57	0.7	
05/12/2003	5	4.6	45	0.9	
05/12/2003	6	3.5	32	0.5	7
05/12/2003	7	4.3	44	0.7	4
05/12/2003	8	3.8	40	1.2	7
05/12/2003	9	3.7	24	0.6	7
05/12/2003	10	3.1	55	0.3	4
05/12/2003	11	4.2	47	1.4	7
05/12/2003	12	5.3	30	0.8	20
05/12/2003	13	8.3	37	1.0	15
05/12/2003	14	9.6	35	1.1	17
05/12/2003	15	8.2	56	1.3	17
05/12/2003	16	9.7	51	1.6	5
05/12/2003	17	6.4	69	1.5	1
05/12/2003	18	6.5	56	0.9	2
05/12/2003	19	7.5	165	1.8	
05/12/2003	20	5.4	63	1.3	
05/12/2003	21	4.5	57	1.1	
05/12/2003	22	6.1	54	1.1	
05/12/2003	23	4.9	49	0.8	
06/12/2003	0	4.5	59	0.7	0
06/12/2003	1	3.5	50	0.7	0
06/12/2003	2	2.9	51	0.6	1
06/12/2003	3	4.8	46	0.7	
06/12/2003	4	3.5	49	0.8	1
06/12/2003	5	4.2	49	0.7	1
06/12/2003	6	3.5	46	0.7	
06/12/2003	7	4.4	49	0.7	0
06/12/2003	8	4.0	49	0.8	0
06/12/2003	9	3.8	40	0.8	1
06/12/2003	10	4.3	17	1.1	2
06/12/2003	11	4.6	56	1.4	5
06/12/2003	12	6.5	51	1.1	7
06/12/2003	13	9.7	37	1.0	14
06/12/2003	14	7.0	39	0.8	21
06/12/2003	15	6.8	37	0.9	22
06/12/2003	16	4.9	28	1.0	21
06/12/2003	17	5.1	55	0.9	9
06/12/2003	18	5.0	130	1.0	5

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
06/12/2003	19	4.3	50	1.1	4
06/12/2003	20	4.8	47	0.7	6
06/12/2003	21	3.6	38	0.9	3
06/12/2003	22	3.6	59	1.3	
06/12/2003	23	3.8	55	1.7	
07/12/2003	0	3.7	60	0.7	
07/12/2003	1	4.5	52	0.6	
07/12/2003	2	2.9	53	0.4	
07/12/2003	3	3.7	60	0.6	
07/12/2003	4	4.2	59	0.5	
07/12/2003	5	5.0	55	0.5	
07/12/2003	6	4.5	10	0.1	27
07/12/2003	7	4.0	13	0.1	28
07/12/2003	8	3.8	15	0.2	30
07/12/2003	9	3.9	25	1.1	31
07/12/2003	10	5.1	5	0.4	42
07/12/2003	11	4.2	28	0.8	43
07/12/2003	12	4.0	16	0.2	38
07/12/2003	13	5.3	12	0.1	49
07/12/2003	14	3.8	7	0.2	45
07/12/2003	15	5.6	28	0.5	32
07/12/2003	16	5.2	28	1.1	33
07/12/2003	17	4.4	27	0.8	33
07/12/2003	18	6.0	41	1.0	24
07/12/2003	19	4.9	71	0.4	16
07/12/2003	20	5.2	71	0.3	2
07/12/2003	21	5.0	76	1.2	10
07/12/2003	22	6.6	43	0.2	8
07/12/2003	23	4.2	52	0.9	4
08/12/2003	0	3.2	46	0.6	2
08/12/2003	1	4.8	45	0.1	4
08/12/2003	2	3.4	52	0.1	
08/12/2003	3	3.0	43	0.0	1
08/12/2003	4	3.2	43	0.0	5
08/12/2003	5	3.8	40	0.0	2
08/12/2003	6	3.5	44	0.0	1
08/12/2003	7	4.2	51	0.0	0
08/12/2003	8	4.3	43	0.0	1
08/12/2003	9	3.7	44	0.0	2
08/12/2003	10	2.3	31	0.2	9
08/12/2003	11	4.4	30	0.2	15
08/12/2003	12	6.3	33	0.5	17
08/12/2003	13	4.9	26	0.3	25
08/12/2003	14	9.3	25	1.3	33
08/12/2003	15	9.9	35	1.3	20
08/12/2003	16	9.8	51	1.1	19
08/12/2003	17	6.4	99	0.8	7
08/12/2003	18	8.0	182	2.1	5
08/12/2003	19	5.1	69	0.7	0
08/12/2003	20	5.8	90	1.5	6
08/12/2003	21	5.2	72	1.9	27
08/12/2003	22	4.8	60	1.3	6
08/12/2003	23	4.3	63	1.2	4
09/12/2003	0	4.8	56	0.7	2
09/12/2003	1	4.0	45	0.6	2

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
09/12/2003	2	5.5	71	0.7	2
09/12/2003	3	3.6	50	0.4	4
09/12/2003	4	4.0	50	0.1	1
09/12/2003	5	5.6	49	0.1	2
09/12/2003	6	2.7	51	0.1	0
09/12/2003	7	8.8	425	0.0	4
09/12/2003	8	5.2	53	0.3	
09/12/2003	9	5.3	54	0.4	10
09/12/2003	10	4.4	54	0.3	1
09/12/2003	11	6.5	58	0.4	4
09/12/2003	12	8.1	76	0.5	12
09/12/2003	13	7.7	54	0.5	12
09/12/2003	14	9.6	72	0.6	14
09/12/2003	15	13.3	110	1.1	12
09/12/2003	16	7.2	135	0.9	4
09/12/2003	17	9.1	127	2.3	6
09/12/2003	18	6.5	70	2.1	4
09/12/2003	19	10.6	56	3.5	8
09/12/2003	20	9.1	97	2.1	4
09/12/2003	21	10.0	112	1.5	3
09/12/2003	22	8.9	72	1.6	5
09/12/2003	23	7.1	70	1.2	5
10/12/2003	0	9.7	72	3.3	1
10/12/2003	1	6.6	84	0.4	1
10/12/2003	2	6.7	71	0.2	0
10/12/2003	3	4.6	38	0.0	9
10/12/2003	4	3.6	45		21
10/12/2003	5	3.2	15		38
10/12/2003	6	4.9	22		33
10/12/2003	7	3.0	34		26
10/12/2003	8	5.4	71		9
10/12/2003	9	6.0	37	0.3	22
10/12/2003	10	5.5	49	0.0	20
10/12/2003	11	6.4	48	1.1	14
10/12/2003	12	5.1	51	0.3	17
10/12/2003	13	7.1	61	0.7	18
10/12/2003	14	7.1	67	0.6	4
10/12/2003	15	6.8	58	0.4	1
10/12/2003	16	5.9	96	0.5	4
10/12/2003	17	6.4	57	1.3	1
10/12/2003	18	8.7	72	1.1	2
10/12/2003	19	5.3	64	0.7	0
10/12/2003	20	6.7	57	1.2	0
10/12/2003	21	6.3	60	0.2	1
10/12/2003	22	4.9	54	0.2	0
10/12/2003	23	4.4	53	0.4	0
11/12/2003	0	5.6	51	0.0	0
11/12/2003	1	4.0	53	0.1	1
11/12/2003	2	5.0	53	0.0	0
11/12/2003	3	3.7	54	0.1	0
11/12/2003	4	3.6	50	0.2	0
11/12/2003	5	4.4	49	0.2	0
11/12/2003	6	4.5	66	0.3	1
11/12/2003	7	5.3	63	0.6	2
11/12/2003	8	6.6	50	0.5	0

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
11/12/2003	9	6.3	55	1.0	1
11/12/2003	10	7.5	40	1.2	3
11/12/2003	11	7.8	69	1.3	0
11/12/2003	12	9.0	66	1.3	4
11/12/2003	13	13.3	58	1.3	4
11/12/2003	14	13.7	49	1.3	5
11/12/2003	15	10.7	60	1.2	4
11/12/2003	16	10.6	110	1.5	4
11/12/2003	17	9.0	74	2.1	2
11/12/2003	18	9.9	55	1.3	1
11/12/2003	19	10.1	75	2.7	0
11/12/2003	20	6.7	73	1.4	0
11/12/2003	21	6.8	71	1.4	0
11/12/2003	22	8.0	58	1.3	1
11/12/2003	23	7.2	50	1.5	0
12/12/2003	0	5.5	58	0.9	1
12/12/2003	1	6.7	62	0.9	1
12/12/2003	2	6.4	56	0.8	2
12/12/2003	3	6.8	57	0.9	0
12/12/2003	4	5.4	54	0.8	
12/12/2003	5	5.3	37	0.8	3
12/12/2003	6	4.3	52	0.9	1
12/12/2003	7	5.3	51	0.9	0
12/12/2003	8	6.2	47	1.1	0
12/12/2003	9	7.9	77	1.5	2
12/12/2003	10	7.7	65	1.3	1
12/12/2003	11	13.7	50	1.5	5
12/12/2003	12	17.5	81	1.5	6
12/12/2003	13	21.1	63	1.5	14
12/12/2003	14	9.4	45	1.3	23
12/12/2003	15	7.5	91	1.6	25
12/12/2003	16	6.9	88	1.9	9
12/12/2003	17	9.7	73	2.1	
12/12/2003	18	12.2	156	4.8	7
12/12/2003	19	7.9	67	2.6	8
12/12/2003	20	6.7	93	2.2	10
12/12/2003	21	5.5	72	1.9	5
12/12/2003	22	7.2	59	2.7	7
12/12/2003	23	5.5	85	1.6	1
13/12/2003	0	5.0	82	1.4	1
13/12/2003	1	6.2	72	2.1	2
13/12/2003	2	5.3	70	1.6	6
13/12/2003	3	5.0	67	1.6	4
13/12/2003	4	4.9	61	1.2	1
13/12/2003	5	4.9	57	1.0	3
13/12/2003	6	4.5	55	1.0	2
13/12/2003	7	3.8	53	0.8	0
13/12/2003	8	3.2	75	1.2	1
13/12/2003	9	3.4	48	0.9	3
13/12/2003	10	4.9	64	1.1	4
13/12/2003	11	7.2	68	1.0	7
13/12/2003	12	9.5	74	1.0	8
13/12/2003	13	10.0	69	1.6	10
13/12/2003	14	12.6	61	1.4	11
13/12/2003	15	12.1	72	1.7	10

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
13/12/2003	16	8.8	95	1.8	6
13/12/2003	17	8.4	82	1.5	2
13/12/2003	18	11.1	64	1.9	5
13/12/2003	19	9.9	89	3.7	1
13/12/2003	20	9.0	107	3.9	3
13/12/2003	21	6.2	67	2.0	7
13/12/2003	22	6.2	69	2.9	7
13/12/2003	23	5.8	86	1.6	2
14/12/2003	0	5.5	71	1.4	5
14/12/2003	1	4.3	69	1.1	3
14/12/2003	2	5.3	80	1.1	3
14/12/2003	3	3.2	58	1.1	4
14/12/2003	4	4.8	59	1.2	0
14/12/2003	5	3.6	50	1.1	3
14/12/2003	6	2.7	56	1.3	1
14/12/2003	7	3.6	46	1.0	3
14/12/2003	8	3.7	50	1.0	3
14/12/2003	9	3.6	53	1.5	3
14/12/2003	10	4.0	34	1.2	3
14/12/2003	11	4.5	46	1.3	5
14/12/2003	12	6.0	63	1.2	11
14/12/2003	13	12.6	24	1.5	17
14/12/2003	14	16.7	80	1.7	23
14/12/2003	15	11.4	69	1.9	9
14/12/2003	16	15.1	89	2.0	7
14/12/2003	17	12.3	67	2.2	9
14/12/2003	18	9.3	86	2.4	7
14/12/2003	19	9.4	114	2.5	3
14/12/2003	20	6.1	67	1.4	3
14/12/2003	21	4.6	66	1.4	
14/12/2003	22	3.3	69	1.3	0
14/12/2003	23	3.1	59	1.8	2
15/12/2003	0	2.6	70	1.5	2
15/12/2003	1	2.7	61	1.1	1
15/12/2003	2	2.1	59	1.1	2
15/12/2003	3	1.9	61	1.0	2
15/12/2003	4	1.7	55	0.7	0
15/12/2003	5	2.3	52	0.7	1
15/12/2003	6	1.7	50	0.5	1
15/12/2003	7	1.9	55	0.6	1
15/12/2003	8	4.2	68	1.2	0
15/12/2003	9	4.4	85	0.9	6
15/12/2003	10	6.2	64	0.8	10
15/12/2003	11	7.9	49	0.8	15
15/12/2003	12	8.1	45	1.2	18
15/12/2003	13	6.4	34	1.0	32
15/12/2003	14	7.8	77	1.2	23
15/12/2003	15	2.2	13	0.5	47
15/12/2003	16	3.2	28	0.5	42
15/12/2003	17	2.6	18	0.5	48
15/12/2003	18	2.9	21	0.5	45
15/12/2003	19	2.6	59	0.3	32
15/12/2003	20	3.9	28	0.2	38
15/12/2003	21	4.3	26	0.1	54
15/12/2003	22	3.9	36	0.0	44

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
15/12/2003	23	2.7	38		35
16/12/2003	0	1.4	16		53
16/12/2003	1	2.0	26		51
16/12/2003	2	2.6	26		54
16/12/2003	3	3.0	26		46
16/12/2003	4	2.0	17		50
16/12/2003	5	2.3	22		42
16/12/2003	6	2.3	33		34
16/12/2003	7	3.7	46		22
16/12/2003	8	3.9	75		29
16/12/2003	9	3.1	49		30
16/12/2003	10	3.6	47	0.1	33
16/12/2003	11	4.7	43	0.2	39
16/12/2003	12	4.2	48	0.6	43
16/12/2003	13	3.6	29	0.4	53
16/12/2003	14	3.4	19	0.6	48
16/12/2003	15	4.2	37	0.7	23
16/12/2003	16	4.6	53	1.0	16
16/12/2003	17	7.2	70	0.7	6
16/12/2003	18	7.1	69	1.1	3
16/12/2003	19	6.4	49	1.3	3
16/12/2003	20	5.3	76	0.3	6
16/12/2003	21	5.8	57	0.2	7
16/12/2003	22	7.5	50	0.6	3
16/12/2003	23	3.6	61		3
17/12/2003	0	4.5	63		0
17/12/2003	1	4.5	66		1
17/12/2003	2	2.8	53		3
17/12/2003	3	2.2	55		3
17/12/2003	4	3.0	61		3
17/12/2003	5	4.6	54		0
17/12/2003	6	3.9	53		2
17/12/2003	7	5.3	66	0.5	2
17/12/2003	8	8.5	71	0.5	4
17/12/2003	9	7.4	102	3.4	2
17/12/2003	10	5.3	54	0.4	2
17/12/2003	11	6.4	70	0.7	6
17/12/2003	12	11.8	87	0.9	10
17/12/2003	13	9.1	95	0.9	8
17/12/2003	14	13.4	193	0.9	6
17/12/2003	15	11.1	37	0.8	3
17/12/2003	16	7.2	99	1.2	4
17/12/2003	17	8.6	88	0.9	4
17/12/2003	18	8.3	47	1.4	7
17/12/2003	19	9.4	109	3.2	6
17/12/2003	20	7.5	70	0.6	3
17/12/2003	21	7.0	72	1.3	3
17/12/2003	22	6.8	81	0.4	5
17/12/2003	23	6.6	67	0.2	4
18/12/2003	0	7.4	74	0.3	1
18/12/2003	1	6.7	71	0.3	3
18/12/2003	2	7.5	71	0.3	3
18/12/2003	3	5.8	64	0.2	3
18/12/2003	4	8.4	67	0.1	2
18/12/2003	5	7.5	63	0.2	3

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
18/12/2003	6	6.1	63	0.2	2
18/12/2003	7	6.8	76	0.3	4
18/12/2003	8	6.4	110	0.2	1
18/12/2003	9	7.4	76	0.5	5
18/12/2003	10	7.1	69	0.3	4
18/12/2003	11	7.4	39	0.6	5
18/12/2003	12	8.5	60	0.4	4
18/12/2003	13	10.4	64	0.2	4
18/12/2003	14	12.3	52	1.5	3
18/12/2003	15	11.4	73	0.2	5
18/12/2003	16	10.5	66	0.5	3
18/12/2003	17	10.4	74	0.2	2
18/12/2003	18	9.4	60	0.0	2
18/12/2003	19	8.8	84	0.4	2
18/12/2003	20	9.9	31	0.5	4
18/12/2003	21	14.9	74	0.3	2
18/12/2003	22	13.2	70	0.1	5
18/12/2003	23	11.9	64	0.1	2
19/12/2003	0	11.0	64	0.0	4
19/12/2003	1	8.4	61	0.1	3
19/12/2003	2	8.2	66	0.0	3
19/12/2003	3	9.2	64	0.1	3
19/12/2003	4	9.0	66	0.2	3
19/12/2003	5	7.4	66	0.1	2
19/12/2003	6	7.6	65	0.0	2
19/12/2003	7	7.3	71	0.9	4
19/12/2003	8	9.0	65	1.0	1
19/12/2003	9	6.5	62	0.2	3
19/12/2003	10	8.5	79	0.6	4
19/12/2003	11	12.8	98	1.3	3
19/12/2003	12	12.9	55	3.0	6
19/12/2003	13	11.7	68	2.1	4
19/12/2003	14	13.7	75	1.7	6
19/12/2003	15	10.9	68	1.7	4
19/12/2003	16	8.8	81	1.8	4
19/12/2003	17	8.7	94	1.9	4
19/12/2003	18	11.6	73	1.5	4
19/12/2003	19	9.7	100	3.2	11
19/12/2003	20	9.7	50	3.2	17
19/12/2003	21	8.0	90	3.1	17
19/12/2003	22	7.1	76	2.6	8
19/12/2003	23	5.5	51	1.4	1
20/12/2003	0	5.1	70	1.0	
20/12/2003	1	2.6	36	1.5	1
20/12/2003	2	3.1	57	1.1	1
20/12/2003	3	3.3	46	1.3	3
20/12/2003	4	3.2	52	1.3	3
20/12/2003	5	4.0	39	1.3	3
20/12/2003	6	4.6	50	1.2	3
20/12/2003	7	3.4	53	1.3	3
20/12/2003	8	3.8	69	1.9	4
20/12/2003	9	5.2	60	1.7	3
20/12/2003	10	5.1	70	1.9	3
20/12/2003	11	4.2	63	1.8	3
20/12/2003	12	4.3	54	1.9	5

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
20/12/2003	13	4.4	61	1.2	1
20/12/2003	14	4.8	69	1.3	1
20/12/2003	15	2.1	56	1.3	2
20/12/2003	16	2.8	62	1.1	1
20/12/2003	17	2.7	68	1.6	1
20/12/2003	18	2.0	65	0.9	0
20/12/2003	19	4.6	77	1.3	0
20/12/2003	20	3.0	76	1.4	0
20/12/2003	21	3.0	58	1.1	3
20/12/2003	22	3.3	60	1.3	1
20/12/2003	23	3.8	58	0.9	2
21/12/2003	0	3.5	49	1.3	1
21/12/2003	1	5.4	59	0.9	0
21/12/2003	2	4.0	57	1.1	0
21/12/2003	3	4.5	50	1.2	1
21/12/2003	4	3.4	52	1.2	0
21/12/2003	5	5.2	53	0.9	1
21/12/2003	6	4.5	41	1.0	0
21/12/2003	7	5.5	77	1.2	2
21/12/2003	8	6.1	57	2.2	3
21/12/2003	9	4.4	40	1.8	0
21/12/2003	10	6.1	55	3.2	0
21/12/2003	11	6.3	26	2.9	5
21/12/2003	12	5.8	59	1.9	1
21/12/2003	13	5.0	71	1.9	4
21/12/2003	14	6.3	57	1.8	4
21/12/2003	15	5.2	83	2.7	4
21/12/2003	16	5.1	66	2.0	2
21/12/2003	17	5.0	80	1.7	1
21/12/2003	18	6.2	75	1.5	2
21/12/2003	19	5.6	58	1.5	3
21/12/2003	20	5.4	89	1.5	2
21/12/2003	21	5.3	78	1.4	1
21/12/2003	22	6.2	89	1.4	0
21/12/2003	23	7.8	82	1.6	2
22/12/2003	0	7.8	102	1.4	1
22/12/2003	1	6.4	92	1.4	1
22/12/2003	2	5.8	77	0.9	0
22/12/2003	3	5.3	75	0.9	1
22/12/2003	4	5.8	82	1.0	1
22/12/2003	5	2.1	74	0.9	1
22/12/2003	6	2.7	70	0.9	0
22/12/2003	7	3.4	79	0.9	2
22/12/2003	8	5.1	103	1.2	3
22/12/2003	9	9.5	93	2.5	4
22/12/2003	10	7.1	61	1.5	3
22/12/2003	11	6.4	71	1.9	8
22/12/2003	12	5.2	45	1.9	6
22/12/2003	13	4.6	69	1.3	3
22/12/2003	14	5.4	61	1.7	2
22/12/2003	15	4.2	68	1.8	1
22/12/2003	16	4.4	61	5.2	6
22/12/2003	17	4.0	66	1.8	0
22/12/2003	18	4.6	83	1.6	2
22/12/2003	19	5.1	46	1.8	2

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
22/12/2003	20	3.6	63	1.0	0
22/12/2003	21	3.2	57	0.5	9
22/12/2003	22	2.1	19	0.4	40
22/12/2003	23	2.2	16	0.5	47
23/12/2003	0	1.2	15	0.5	56
23/12/2003	1	2.3	25	0.4	37
23/12/2003	2	1.9	17	0.3	45
23/12/2003	3	1.4	14	0.3	51
23/12/2003	4	1.1	12	0.3	56
23/12/2003	5	1.9	35	0.4	38
23/12/2003	6	2.1	30	0.4	39
23/12/2003	7	2.3	29	0.3	49
23/12/2003	8	3.0	20	0.6	48
23/12/2003	9	3.1	37	0.4	44
23/12/2003	10	2.7	36	0.4	49
23/12/2003	11	1.1	33	0.6	51
23/12/2003	12	1.6	41	0.8	57
23/12/2003	13	14.2	25	0.7	56
23/12/2003	14	9.9	19	1.0	58
23/12/2003	15	15.0	63	1.9	37
23/12/2003	16	2.9	50	1.1	27
23/12/2003	17	2.3	55	1.1	15
23/12/2003	18	3.6	82	1.5	5
23/12/2003	19	5.0	88	1.4	2
23/12/2003	20	7.7	78	2.2	10
23/12/2003	21	5.8	60	1.9	6
23/12/2003	22	5.0	78	1.4	9
23/12/2003	23	4.0	71	1.1	3
24/12/2003	0	3.0	71	0.9	3
24/12/2003	1	2.9	63	0.8	2
24/12/2003	2	1.9	63	0.7	2
24/12/2003	3	3.9	58	0.5	3
24/12/2003	4	3.5	62	0.4	1
24/12/2003	5	2.1	59	0.6	1
24/12/2003	6	2.6	54	0.6	0
24/12/2003	7	4.2	96	0.6	7
24/12/2003	8	3.5	78	1.2	1
24/12/2003	9	4.3	75	2.1	1
24/12/2003	10	5.4		1.8	6
24/12/2003	11	9.4	152	2.0	1
24/12/2003	12	8.0	52	1.4	13
24/12/2003	13	6.7	60	0.5	27
24/12/2003	14	7.0	31	0.6	40
24/12/2003	15	9.5	38	1.4	36
24/12/2003	16	5.9	46	0.8	33
24/12/2003	17	6.6	90	1.8	4
24/12/2003	18	10.0	125	3.1	8
24/12/2003	19	14.7	91	4.9	20
24/12/2003	20	9.0	123	2.5	7
24/12/2003	21	8.9	91	2.6	16
24/12/2003	22	8.0	109	3.1	9
24/12/2003	23	7.3	88	2.4	10
25/12/2003	0	6.0	78	2.2	4
25/12/2003	1	6.2	72	2.1	4
25/12/2003	2	6.0	64	1.3	2

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
25/12/2003	3	3.8	65	1.1	3
25/12/2003	4	3.2	59	0.2	2
25/12/2003	5	2.9	54	0.2	3
25/12/2003	6	3.3	39	0.3	4
25/12/2003	7	2.5	57	0.3	1
25/12/2003	8	3.2	46	0.0	7
25/12/2003	9	4.1	43	0.1	0
25/12/2003	10	3.7	74	0.6	5
25/12/2003	11	5.7	51	0.3	13
25/12/2003	12	7.4	27	0.6	16
25/12/2003	13	11.5	46	0.6	24
25/12/2003	14	17.0	47	0.8	28
25/12/2003	15	14.2	48	0.9	32
25/12/2003	16	14.0	66	1.0	18
25/12/2003	17	11.7	79	1.3	6
25/12/2003	18	16.1	77	1.1	4
25/12/2003	19	11.2	70	0.8	5
25/12/2003	20	8.9	65	0.7	5
25/12/2003	21	5.6	73	1.6	5
25/12/2003	22	6.7	69	0.9	6
25/12/2003	23	5.5	72	0.6	5
26/12/2003	0	5.1	75	0.4	2
26/12/2003	1	4.8	59	0.3	4
26/12/2003	2	3.8	58	0.2	4
26/12/2003	3	4.4	59	0.2	3
26/12/2003	4	4.5	47	0.1	6
26/12/2003	5	4.5	51	0.1	6
26/12/2003	6	3.6	42		9
26/12/2003	7	5.0	51	0.2	1
26/12/2003	8	2.7	45	0.3	2
26/12/2003	9	8.1	55	0.7	6
26/12/2003	10	10.1	48	0.4	12
26/12/2003	11	10.8	54	0.4	19
26/12/2003	12	12.1	4	0.5	22
26/12/2003	13	23.0	58	0.8	23
26/12/2003	14	11.2	39	1.2	35
26/12/2003	15	6.2	41	0.9	34
26/12/2003	16	19.3	46	1.4	27
26/12/2003	17	18.5	49	2.2	8
26/12/2003	18	13.9	83	1.0	2
26/12/2003	19	17.0	79	1.2	4
26/12/2003	20	9.9	93	1.9	6
26/12/2003	21	8.6	87	2.6	12
26/12/2003	22	6.3	27	0.6	0
26/12/2003	23	5.1	75	0.7	6
27/12/2003	0	4.8	60	0.6	2
27/12/2003	1	4.0	69	0.6	5
27/12/2003	2	4.4	54	0.6	3
27/12/2003	3	3.6	51	0.7	1
27/12/2003	4	4.7	49	0.5	2
27/12/2003	5	3.7	62	0.3	4
27/12/2003	6	3.4	62	0.2	5
27/12/2003	7	4.2	45	0.6	2
27/12/2003	8	3.8	54	0.7	4
27/12/2003	9	5.3	129	0.8	5

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
27/12/2003	10	6.7	86	0.9	2
27/12/2003	11	6.0	79	1.2	5
27/12/2003	12	7.4	44	2.4	5
27/12/2003	13	6.7	76	1.2	2
27/12/2003	14	9.8	82	1.9	10
27/12/2003	15	13.3	112	1.7	8
27/12/2003	16	11.1	77	1.8	7
27/12/2003	17	6.6	47	1.2	3
27/12/2003	18	7.2	71	1.8	6
27/12/2003	19	6.0	49	1.2	2
27/12/2003	20	5.1	55	1.3	5
27/12/2003	21	6.8	77	1.2	2
27/12/2003	22	4.2	40	2.2	4
27/12/2003	23	5.6	50	1.7	5
28/12/2003	0	5.3	43	1.2	2
28/12/2003	1	4.3	54	1.2	4
28/12/2003	2	3.8	53	0.9	3
28/12/2003	3	6.2	52	2.1	1
28/12/2003	4	4.7	52	0.7	6
28/12/2003	5	4.5	48	0.9	1
28/12/2003	6	5.2	46	0.8	2
28/12/2003	7	5.6	43	1.7	3
28/12/2003	8	4.0	40	0.9	1
28/12/2003	9	2.9	84	1.0	4
28/12/2003	10	5.2	67	0.9	2
28/12/2003	11	4.6	64	1.1	12
28/12/2003	12	5.1	51	1.0	5
28/12/2003	13	4.2	60	0.7	3
28/12/2003	14	4.2	60	0.8	2
28/12/2003	15	4.5	56	0.9	2
28/12/2003	16	4.4	75	0.9	3
28/12/2003	17	3.7	58	1.0	3
28/12/2003	18	4.3	55	1.0	2
28/12/2003	19	5.8	44	1.0	0
28/12/2003	20	3.7	59	0.8	2
28/12/2003	21	4.6	57	1.0	2
28/12/2003	22	4.5	64	0.9	3
28/12/2003	23	3.5	66	0.9	1
29/12/2003	0	5.9	57	0.5	1
29/12/2003	1	3.8	64	0.5	0
29/12/2003	2	4.3	100	0.5	1
29/12/2003	3	4.4	54	0.3	1
29/12/2003	4	3.4	60	0.6	2
29/12/2003	5	3.0	53	0.4	0
29/12/2003	6	5.2	55	0.5	0
29/12/2003	7	2.8	51	0.5	0
29/12/2003	8	3.5	57	0.6	0
29/12/2003	9	4.3	26	0.6	0
29/12/2003	10	3.4	67	0.5	2
29/12/2003	11	4.3	50	0.6	1
29/12/2003	12	4.9	50	0.7	3
29/12/2003	13	4.9	56	0.4	2
29/12/2003	14	4.9	56	0.8	2
29/12/2003	15	3.3	55	0.5	1
29/12/2003	16	4.8	61	0.7	1

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
29/12/2003	17	5.8	61	1.0	2
29/12/2003	18	4.4	85	0.8	2
29/12/2003	19	4.0	57	0.9	0
29/12/2003	20	3.8	59	0.6	3
29/12/2003	21	3.8	62	1.0	0
29/12/2003	22	5.0	55	0.5	1
29/12/2003	23	4.0	60	0.5	0
30/12/2003	0	3.6	53	0.4	0
30/12/2003	1	2.6	51	0.4	0
30/12/2003	2	2.8	51	0.4	1
30/12/2003	3	3.1	51	0.4	0
30/12/2003	4	3.2	52	0.6	0
30/12/2003	5	2.2	45	0.2	0
30/12/2003	6	2.9	41	0.3	1
30/12/2003	7	2.9	53	0.5	0
30/12/2003	8	3.0	44	0.9	1
30/12/2003	9	4.3	69	1.5	0
30/12/2003	10	4.8	28	6.8	1
30/12/2003	11	4.4	48	1.0	0
30/12/2003	12	5.1	64	1.1	2
30/12/2003	13	4.4	51	0.6	1
30/12/2003	14	3.9	46	0.8	2
30/12/2003	15	3.6	27	0.7	3
30/12/2003	16	3.8	57	0.5	2
30/12/2003	17	4.2	61	0.4	4
30/12/2003	18	3.2	51	0.5	0
30/12/2003	19	4.5	57	0.6	1
30/12/2003	20	4.6	52	0.6	0
30/12/2003	21	3.7	97	0.5	2
30/12/2003	22	3.2	61	0.4	2
30/12/2003	23	4.4	38	0.6	0
31/12/2003	0	3.0	32	0.3	3
31/12/2003	1	3.6	33	0.3	4
31/12/2003	2	3.0	32	0.2	6
31/12/2003	3	2.3	25	0.1	7
31/12/2003	4	3.7	25	0.2	5
31/12/2003	5	3.6	30	0.2	4
31/12/2003	6	4.0	35	0.6	3
31/12/2003	7	4.6	40	0.4	0
31/12/2003	8	3.6	30	0.5	2
31/12/2003	9	4.6	53	1.3	2
31/12/2003	10	4.3	53	1.2	2
31/12/2003	11	4.6	42	2.7	0
31/12/2003	12	5.1	52	1.7	1
31/12/2003	13	5.5	61	2.1	2
31/12/2003	14	6.8	63	1.7	1
31/12/2003	15	6.0	33	4.8	
31/12/2003	16	7.1		2.7	
31/12/2003	17	6.7	51	1.1	
31/12/2003	18	6.0	68	1.5	
31/12/2003	19	2.6	56	1.3	
31/12/2003	20	3.2	50	1.0	
31/12/2003	21	3.3	44	1.3	
31/12/2003	22	4.7	53	1.5	
31/12/2003	23	3.5	47	0.8	0

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
01/01/2004	0	2.4	45	0.6	0
01/01/2004	1	2.4	44	0.8	2
01/01/2004	2	3.7	43	0.6	0
01/01/2004	3	2.6	46	1.1	0
01/01/2004	4	3.4	41	0.6	0
01/01/2004	5	3.4	48	0.4	5
01/01/2004	6	3.8	47	0.3	1
01/01/2004	7	2.7	42	0.5	1
01/01/2004	8	2.1	42	0.5	1
01/01/2004	9	2.5	41	0.6	2
01/01/2004	10	2.1	39	0.5	3
01/01/2004	11	1.9	34	1.1	3
01/01/2004	12	2.7	32	0.4	9
01/01/2004	13	3.8	29	0.3	12
01/01/2004	14	4.2	56	0.8	9
01/01/2004	15	2.8	31	4.1	11
01/01/2004	16	2.9	38	0.6	11
01/01/2004	17	3.2	42	0.6	6
01/01/2004	18	3.9	55	2.5	6
01/01/2004	19	1.9	41	0.8	2
01/01/2004	20	2.7	52	1.1	3
01/01/2004	21	2.8	40	0.5	4
01/01/2004	22	3.6	44	0.6	2
01/01/2004	23	2.7	49	0.4	0
02/01/2004	0	3.3	36	0.5	2
02/01/2004	1	2.9	42	0.6	1
02/01/2004	2	3.2	39	0.4	0
02/01/2004	3	3.2	20	0.0	14
02/01/2004	4	3.7	19	0.0	19
02/01/2004	5	3.3	19	0.0	16
02/01/2004	6	3.8	20	0.4	17
02/01/2004	7	2.4	16	0.4	24
02/01/2004	8	2.6	11		24
02/01/2004	9	3.8	27	0.4	20
02/01/2004	10	4.4	33	0.9	19
02/01/2004	11	4.7	60	2.6	8
02/01/2004	12	2.9	47	0.4	5
02/01/2004	13	3.2	45	0.5	10
02/01/2004	14	2.6	21	0.1	23
02/01/2004	15	3.0	40	0.4	26
02/01/2004	16	2.8	17	0.1	38
02/01/2004	17	3.4	49	0.6	11
02/01/2004	18	3.2	56	0.5	5
02/01/2004	19	3.3	39	1.2	21
02/01/2004	20	2.6	61	0.3	0
02/01/2004	21	4.7	61	0.8	2
02/01/2004	22	3.3	51	0.4	0
02/01/2004	23	2.6	50	0.6	2
03/01/2004	0	2.5	51	0.6	1
03/01/2004	1	1.8	48	0.3	
03/01/2004	2	3.0	47	0.5	1
03/01/2004	3	3.2	55	0.3	2
03/01/2004	4	2.9	29	0.0	8
03/01/2004	5	2.2	37	0.0	0
03/01/2004	6	3.5	44	0.0	3

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
03/01/2004	7	2.5	50	0.1	0
03/01/2004	8	2.7	57	0.0	2
03/01/2004	9	4.8		0.9	1
03/01/2004	10	3.8		0.8	4
03/01/2004	11	5.8	52	1.3	7
03/01/2004	12	5.0	27	0.4	31
03/01/2004	13	7.2	17	0.4	36
03/01/2004	14	7.1	24	0.8	27
03/01/2004	15	5.9	34	0.8	28
03/01/2004	16	4.7	43	0.9	15
03/01/2004	17	5.3	58	0.7	1
03/01/2004	18	6.5	41	2.9	4
03/01/2004	19	4.9	121	1.1	4
03/01/2004	20	4.9	56	1.9	5
03/01/2004	21	4.5	24	1.4	2
03/01/2004	22	5.5	72	2.6	7
03/01/2004	23	5.7	46	1.1	4
04/01/2004	0	5.4	57	0.7	0
04/01/2004	1	4.9	46	0.7	2
04/01/2004	2	3.8	35	0.3	2
04/01/2004	3	2.9	36	0.1	0
04/01/2004	4	2.6	45	0.2	0
04/01/2004	5	3.1	46	0.0	0
04/01/2004	6	2.8	43	0.0	2
04/01/2004	7	2.5	13	0.0	0
04/01/2004	8	2.1	49	0.0	2
04/01/2004	9	3.4	57	0.6	8
04/01/2004	10	4.0	51	0.6	4
04/01/2004	11	4.3	41	0.1	5
04/01/2004	12	4.0	19	0.4	3
04/01/2004	13	4.4	25	0.4	5
04/01/2004	14	4.2	34	0.6	5
04/01/2004	15	3.8	42	0.4	9
04/01/2004	16	4.8	43	0.3	10
04/01/2004	17	3.5	58	0.9	2
04/01/2004	18	3.5	60	0.8	4
04/01/2004	19	4.6	26	3.0	3
04/01/2004	20	5.8	55	0.6	3
04/01/2004	21	3.2	49	0.6	6
04/01/2004	22	4.1	55	0.8	2
04/01/2004	23	3.9	54	0.4	2
05/01/2004	0	4.2	47	0.2	2
05/01/2004	1	2.1	45	0.1	2
05/01/2004	2	3.3	45	0.1	2
05/01/2004	3	2.3	42	0.0	3
05/01/2004	4	3.4	40	0.0	2
05/01/2004	5	3.3	45	0.0	0
05/01/2004	6	3.9	42	0.0	2
05/01/2004	7	3.7	43	0.0	3
05/01/2004	8	4.0	32	0.0	1
05/01/2004	9	2.7	33	0.0	2
05/01/2004	10	3.5	12	0.0	7
05/01/2004	11	3.5	39	0.1	8
05/01/2004	12	4.2	69	0.2	9
05/01/2004	13	4.7	25	0.3	21

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
05/01/2004	14	4.8	37	0.4	24
05/01/2004	15	5.8	37	0.8	19
05/01/2004	16	4.4	56	1.5	13
05/01/2004	17	6.1	49	0.7	2
05/01/2004	18	6.9	74	0.6	4
05/01/2004	19	6.4	67	0.8	4
05/01/2004	20	4.0	46	1.2	4
05/01/2004	21	2.5	51	0.3	1
05/01/2004	22	3.8	53	0.2	1
05/01/2004	23	3.0	61	0.4	1
06/01/2004	0	3.3	49	0.3	1
06/01/2004	1	2.7	52	0.0	2
06/01/2004	2	2.5	40	0.0	1
06/01/2004	3	2.5	64	0.0	2
06/01/2004	4	2.1	49	0.0	2
06/01/2004	5	1.0	52	0.0	2
06/01/2004	6	3.2	46	0.0	3
06/01/2004	7	3.1	47	0.0	4
06/01/2004	8	2.2	44	0.0	4
06/01/2004	9	4.2	41	0.1	7
06/01/2004	10	4.5	32	1.4	4
06/01/2004	11	3.6	42	0.4	15
06/01/2004	12	4.7	45	0.8	11
06/01/2004	13	5.0	80	0.5	14
06/01/2004	14	4.9	37	0.2	11
06/01/2004	15	5.2	25	0.5	8
06/01/2004	16	3.2	49	0.3	7
06/01/2004	17	2.6	48	0.4	3
06/01/2004	18	3.7	53	0.3	3
06/01/2004	19	4.2	17	0.3	2
06/01/2004	20	3.6	40	0.3	2
06/01/2004	21	2.3	42	0.4	0
06/01/2004	22	4.9	44	0.1	0
06/01/2004	23	3.4	68	0.8	0
07/01/2004	0	4.7	45	0.0	3
07/01/2004	1	3.3	41	0.0	
07/01/2004	2	3.9	43	0.0	0
07/01/2004	3	3.8	46	0.0	1
07/01/2004	4	4.0	47	0.0	2
07/01/2004	5	3.8	49	0.2	1
07/01/2004	6	2.6	55	0.2	1
07/01/2004	7	4.5	59	0.2	2
07/01/2004	8	5.2	63	1.5	2
07/01/2004	9	5.2	48	0.5	1
07/01/2004	10	5.2	48	0.5	2
07/01/2004	11	5.7	41	0.4	5
07/01/2004	12	7.7	32	0.8	6
07/01/2004	13	9.9	93	0.8	6
07/01/2004	14	9.3	48	0.4	9
07/01/2004	15	9.1	65	2.2	6
07/01/2004	16	14.9	45	0.9	8
07/01/2004	17	12.0	72	2.2	1
07/01/2004	18	8.9	67	1.3	1
07/01/2004	19	7.3	78	1.6	5
07/01/2004	20	6.6	65	1.1	4

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
07/01/2004	21	7.8	63	1.3	3
07/01/2004	22	5.8	74	1.2	1
07/01/2004	23	5.8	55	1.2	4
08/01/2004	0	4.7	56	1.6	1
08/01/2004	1	5.3	60	1.3	5
08/01/2004	2	4.4	53	0.9	2
08/01/2004	3	4.2	57	1.0	2
08/01/2004	4	4.6	52	0.9	2
08/01/2004	5	4.6	56	0.9	1
08/01/2004	6	4.3	66	0.9	2
08/01/2004	7	5.4	63	1.0	0
08/01/2004	8	5.8	58	1.2	1
08/01/2004	9	4.2	52	1.2	2
08/01/2004	10	7.0	55	1.0	3
08/01/2004	11	8.5	90	1.3	2
08/01/2004	12	7.5	59	1.3	2
08/01/2004	13	6.7	54	1.8	2
08/01/2004	14	7.7	64	1.4	4
08/01/2004	15	7.7	68	1.6	2
08/01/2004	16	6.7	69	1.3	1
08/01/2004	17	6.5	74	1.5	0
08/01/2004	18	6.8	60	1.5	3
08/01/2004	19	6.7	64	1.5	1
08/01/2004	20	5.1	66	1.0	1
08/01/2004	21	5.5	2	1.1	2
08/01/2004	22	5.4	58	1.0	2
08/01/2004	23	6.0	53	0.8	2
09/01/2004	0	6.7	54	0.9	2
09/01/2004	1	6.3	47	0.8	0
09/01/2004	2	4.4	48	0.8	0
09/01/2004	3	5.4	50	0.7	0
09/01/2004	4	4.5	45	0.8	0
09/01/2004	5	4.3	58	0.7	0
09/01/2004	6	6.9	47	0.7	0
09/01/2004	7	4.6	83	1.3	1
09/01/2004	8	6.8	52	1.4	0
09/01/2004	9	6.1	56	1.4	1
09/01/2004	10	6.3	10	1.5	1
09/01/2004	11	5.9	48	0.9	2
09/01/2004	12	7.2	29	0.9	4

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
09/01/2004	13	10.5	32	1.0	4
<b>09/01/2004</b>	14	11.7	49	1.2	4
09/01/2004	15	18.4	69	1.3	2
09/01/2004	16	14.4	52	1.6	2
09/01/2004	17	12.9	70	1.2	1
09/01/2004	18	10.7	81	1.9	2
09/01/2004	19	11.5	80	1.9	2
09/01/2004	20	10.1	85	1.3	1
09/01/2004	21	8.4	87	1.2	0
09/01/2004	22	6.4	42	1.0	
09/01/2004	23	6.7	70	0.8	0
10/01/2004	0	6.5	72	0.7	1
10/01/2004	1	7.1	62	0.8	2
10/01/2004	2	5.2	53	0.8	7
10/01/2004	3	5.4	49	0.7	8
10/01/2004	4	4.2	51	0.8	9
10/01/2004	5	3.7	39	0.6	12
10/01/2004	6	3.2	31	0.4	15
10/01/2004	7	4.4	30	0.4	12
10/01/2004	8	2.3	32	0.6	10
10/01/2004	9	4.5	28	0.7	6
10/01/2004	10	3.6	35	0.6	14
10/01/2004	11	4.7	41	0.7	11
10/01/2004	12	4.8	30	0.9	10
10/01/2004	13	6.1	29	0.8	13
10/01/2004	14	5.1	32	0.9	11
10/01/2004	15	7.2	21	1.1	11
10/01/2004	16	6.3	49	1.1	5
10/01/2004	17	4.9	78	1.4	3
10/01/2004	18	6.3	61	1.3	1
10/01/2004	19	6.3	73	2.0	0
10/01/2004	20	3.4	61	1.1	1
10/01/2004	21	2.8	51	1.1	1
10/01/2004	22	4.3	67	1.1	1
10/01/2004	23	2.9	49	0.7	1
11/01/2004	0	3.6	90	0.6	2
11/01/2004	1	3.4	55	0.6	0
11/01/2004	2	4.3	45	0.8	1
11/01/2004	3	3.1	46	0.7	0
11/01/2004	4	5.2	45	0.6	0
11/01/2004	5	4.3	44	0.6	0
11/01/2004	6	4.7	34	0.4	0
11/01/2004	7	3.8	41	0.7	2
11/01/2004	8	3.8	42	0.7	0
11/01/2004	9	5.1	33	1.1	3
11/01/2004	10	5.0	48	3.5	2
11/01/2004	11	5.7	59	1.4	6
11/01/2004	12	4.2	58	1.5	5
11/01/2004	13	5.2	89	2.5	8
11/01/2004	14	6.5	62	2.1	3
11/01/2004	15	6.1	59	1.8	8
11/01/2004	16	7.1	23	2.4	9
11/01/2004	17	6.8	48	14.9	9
11/01/2004	18	5.1	79	2.6	5
11/01/2004	19	5.8	66	3.0	4

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
11/01/2004	20	4.6	65	10.6	0
11/01/2004	21	3.5	50	4.9	2
11/01/2004	22	4.9	47		2
11/01/2004	23	3.5	53	1.5	1
12/01/2004	0	5.1	56	1.5	1
12/01/2004	1	5.8	68	1.5	4
12/01/2004	2	5.1	61	1.5	2
12/01/2004	3	5.2	52	1.5	2
12/01/2004	4	5.3	53	1.5	2
12/01/2004	5	7.0	57	1.5	3
12/01/2004	6	6.3	50	1.6	1
12/01/2004	7	7.6	54	1.6	4
12/01/2004	8	5.4	68	1.8	2
12/01/2004	9	7.5	84	2.5	2
12/01/2004	10	6.7	81	1.9	3
12/01/2004	11	8.5	72	1.9	2
12/01/2004	12	13.5	67	1.3	8
12/01/2004	13	17.3	54	1.7	9
12/01/2004	14	11.1	67	1.1	6
12/01/2004	15	12.5	180	1.9	4
12/01/2004	16	9.8	93	2.3	4
12/01/2004	17	11.0	78	1.3	2
12/01/2004	18	10.4	64	2.0	0
12/01/2004	19	10.3	68	1.9	2
12/01/2004	20	8.9	68	1.3	3
12/01/2004	21	9.4	67	0.6	2
12/01/2004	22	12.2	71	1.1	0
12/01/2004	23	11.8	61	0.8	1
13/01/2004	0	9.3	58	0.8	0
13/01/2004	1	9.7	63	0.7	1
13/01/2004	2	7.5	67	0.7	1
13/01/2004	3	9.8	60	0.8	1
13/01/2004	4	10.4	67	0.7	1
13/01/2004	5	9.0	67	0.6	0
13/01/2004	6	7.5	59	0.7	
13/01/2004	7	9.2	93	1.2	2
13/01/2004	8	10.2	69	1.6	0
13/01/2004	9	8.8	37	5.2	2
13/01/2004	10	9.5	41	1.0	6
13/01/2004	11	8.8	56	1.1	6
13/01/2004	12	13.7	44	1.1	4
13/01/2004	13	19.0	96	1.5	4
13/01/2004	14	17.0	71	1.8	4
13/01/2004	15	17.3	101	1.4	4
13/01/2004	16	14.5	49	2.0	3
13/01/2004	17	10.8	104	1.9	0
13/01/2004	18	12.5	101	5.0	3
13/01/2004	19	8.8	90	1.4	3
13/01/2004	20	7.3	73	2.3	4
13/01/2004	21	8.9	82	2.2	2
13/01/2004	22	7.4	119	2.1	1
13/01/2004	23	6.4	88	1.8	1
14/01/2004	0	8.5	51	1.7	1
14/01/2004	1	6.8	56	1.6	1
14/01/2004	2	6.7	59	1.5	3

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
14/01/2004	3	6.4	59	1.5	4
14/01/2004	4	4.2	62	1.3	3
14/01/2004	5	5.5	75	0.9	2
14/01/2004	6	4.0	71	1.0	0
14/01/2004	7	4.7	69	1.1	0
14/01/2004	8	3.8	47	1.6	2
14/01/2004	9	4.4	64	1.2	1
14/01/2004	10	5.3	68	1.4	1
14/01/2004	11	5.6	76	1.3	3
14/01/2004	12	7.5	78	1.0	4
14/01/2004	13	13.2	67	1.8	8
14/01/2004	14	16.9		1.9	3
14/01/2004	15	19.2		3.8	8
14/01/2004	16	10.1	77	2.5	3
14/01/2004	17	7.2	66	2.1	4
14/01/2004	18	6.6	68	2.1	12
14/01/2004	19	6.8	99	1.8	1
14/01/2004	20	6.0	72	1.4	1
14/01/2004	21	5.6	77	1.5	3
14/01/2004	22	5.9	60	1.4	5
14/01/2004	23	4.8	63	1.3	0
15/01/2004	0	6.0	68	1.0	2
15/01/2004	1	3.0	65	1.2	
15/01/2004	2	4.0	59	1.0	2
15/01/2004	3	3.2	60	0.9	1
15/01/2004	4	4.6	65	0.9	0
15/01/2004	5	6.2	76	0.9	
15/01/2004	6	4.7	73	0.8	
15/01/2004	7	5.1	70	0.6	1
15/01/2004	8	5.1	63	0.4	3
15/01/2004	9	3.4	36	0.2	23
15/01/2004	10	5.4	32	0.3	31
15/01/2004	11	7.4	41	0.4	33
15/01/2004	12	3.9	23	0.5	37
15/01/2004	13	2.1	28	0.9	50
15/01/2004	14	5.1	24	1.1	54
15/01/2004	15	3.1	27	1.2	55
15/01/2004	16	3.4	27	1.1	48
15/01/2004	17	2.5		1.0	44
15/01/2004	18	2.1	37	1.2	35
15/01/2004	19	4.2	56	1.0	22
15/01/2004	20	4.5	68	0.8	8
15/01/2004	21	2.9	62	0.8	17
15/01/2004	22	3.9	59	0.5	15
15/01/2004	23	3.4	39	0.3	25
16/01/2004	0	2.7	49	0.5	20
16/01/2004	1	5.7	44	0.3	15
16/01/2004	2	4.6	49	0.2	13
16/01/2004	3	6.6	43	0.1	14
16/01/2004	4	4.9	87	0.1	6
16/01/2004	5	5.3	52	0.1	4
16/01/2004	6	4.1	58	0.2	1
16/01/2004	7	4.7	49	0.3	4
16/01/2004	8	7.9	72	1.6	5
16/01/2004	9	6.4	78	1.3	3

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
16/01/2004	10	7.0	60	1.1	6
16/01/2004	11	11.2	48	0.8	14
16/01/2004	12	14.6	67	0.6	20
16/01/2004	13	12.1	52	0.7	19
16/01/2004	14	11.2	48	1.2	19
16/01/2004	15	9.7	64	1.2	15
16/01/2004	16	9.2	73	1.3	9
16/01/2004	17	11.5	107	1.7	2
16/01/2004	18	9.0	86	2.3	1
16/01/2004	19	12.8	29	2.3	10
16/01/2004	20	11.6	66	2.1	4
16/01/2004	21	7.9	85	1.7	3
16/01/2004	22	7.1	61	1.6	
16/01/2004	23	8.0	82	1.1	
17/01/2004	0	5.5	78	1.0	
17/01/2004	1	5.8	62	1.1	0
17/01/2004	2	8.4	56	1.1	0
17/01/2004	3	7.3	65	0.8	0
17/01/2004	4	9.2	71	0.8	0
17/01/2004	5	7.3	63	0.9	0
17/01/2004	6	7.7	62	0.7	1
17/01/2004	7	6.8	48	1.2	1
17/01/2004	8	6.3	65	0.9	0
17/01/2004	9	6.9	57	1.6	1
17/01/2004	10	4.6	48	1.1	3
17/01/2004	11	6.0	38	1.5	1
17/01/2004	12	6.8	49	0.6	5
17/01/2004	13	9.7	30	0.7	17
17/01/2004	14	9.7	52	0.9	20
17/01/2004	15	14.0	85	1.2	11
17/01/2004	16	19.9	89	1.6	5
17/01/2004	17	14.2	79	1.8	4
17/01/2004	18	11.8	98	2.0	3
17/01/2004	19	8.8	91	1.7	1
17/01/2004	20	8.6	88	1.6	5
17/01/2004	21	6.4	94	2.0	4
17/01/2004	22	7.0	74	1.5	0
17/01/2004	23	5.0	72	1.7	5
18/01/2004	0	4.0	73	1.1	2
18/01/2004	1	4.7	79	1.0	1
18/01/2004	2	4.9	63	0.3	0
18/01/2004	3	5.5	57	0.3	0
18/01/2004	4	6.1	56	0.3	0
18/01/2004	5	6.4	49	0.3	0
18/01/2004	6	5.4	45	0.5	2
18/01/2004	7	4.5	37	0.4	3
18/01/2004	8	4.6	36	0.5	11
18/01/2004	9	5.0	15	1.1	35
18/01/2004	10	3.9	31	0.5	15
18/01/2004	11	4.2	43	0.7	8
18/01/2004	12	3.7	59	0.4	15
18/01/2004	13	3.2	24	0.7	33
18/01/2004	14	3.1	27	0.7	32
18/01/2004	15	2.6	16	1.0	27
18/01/2004	16	3.5	48	0.7	14

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
18/01/2004	17	3.7	66	0.8	1
18/01/2004	18	4.3	71	1.2	6
18/01/2004	19	2.9	57	0.7	8
18/01/2004	20	3.2	49	1.0	7
18/01/2004	21	4.8	27	0.5	19
18/01/2004	22	2.8	18	0.2	36
18/01/2004	23	3.5	10	0.2	41
19/01/2004	0	3.2	10		48
19/01/2004	1	2.3	15		40
19/01/2004	2	2.5	12		42
19/01/2004	3	3.1	11		41
19/01/2004	4	2.7	9		42
19/01/2004	5	1.6	12		40
19/01/2004	6	2.7	35		16
19/01/2004	7	2.0	49		7
19/01/2004	8	4.5	85		4
19/01/2004	9	3.2	66		2
19/01/2004	10	6.0	34	0.7	8
19/01/2004	11	8.3	63	1.1	16
19/01/2004	12	12.0	70	1.4	12
19/01/2004	13	11.6	53	1.4	11
19/01/2004	14	10.0	29	1.2	21
19/01/2004	15	9.4	45	1.3	16
19/01/2004	16	7.0	54	1.3	31
19/01/2004	17	5.9	41	1.6	7
19/01/2004	18	4.4	78	1.6	4
19/01/2004	19	5.4	72	1.3	1
19/01/2004	20	4.0	103	1.5	1
19/01/2004	21	3.1	80	1.2	0
19/01/2004	22	3.1	61	1.2	2
19/01/2004	23	3.3	58	0.9	0
20/01/2004	0	4.7	58	0.7	0
20/01/2004	1	3.8	57	0.8	3
20/01/2004	2	2.7	41	0.6	4
20/01/2004	3	1.9	46	0.6	1
20/01/2004	4	3.3	33	0.5	5
20/01/2004	5	2.8	40	0.5	0
20/01/2004	6	3.9	50	0.8	0
20/01/2004	7	3.3	48	0.9	0
20/01/2004	8	3.5	40	1.2	1
20/01/2004	9	4.2	32	1.0	0
20/01/2004	10	4.0	57	0.9	0
20/01/2004	11	4.0	50	1.0	2
20/01/2004	12	6.5	50	1.5	4
20/01/2004	13	9.7	39	1.4	5
20/01/2004	14	10.3	92	1.7	8
20/01/2004	15	9.6	42	1.8	14
20/01/2004	16	6.9	38	1.4	23
20/01/2004	17	4.4	43	1.5	18
20/01/2004	18	4.5	46	1.2	14
20/01/2004	19	5.8	36	1.1	13
20/01/2004	20	4.9	62	1.1	10
20/01/2004	21	3.6	55	0.8	16
20/01/2004	22	4.4	38	0.9	4
20/01/2004	23	3.3	80	1.1	0

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
21/01/2004	0	5.4	65	0.8	1
21/01/2004	1	3.9	58	0.7	2
21/01/2004	2	3.4	59	0.7	0
21/01/2004	3	3.2	60	0.7	0
21/01/2004	4	3.9	51	0.6	2
21/01/2004	5	3.5	59	0.6	0
21/01/2004	6	6.5	58	0.8	1
21/01/2004	7	6.2	95	1.1	1
21/01/2004	8	6.8	142	1.4	2
21/01/2004	9	7.1	78	2.3	2
21/01/2004	10	8.8	143	2.1	2
21/01/2004	11	7.7	39	1.2	3
21/01/2004	12	6.0	52	1.4	3
21/01/2004	13	5.3	46	1.0	6
21/01/2004	14	7.5	54	1.3	3
21/01/2004	15	7.5	73	1.2	4
21/01/2004	16	6.7	69	1.5	3
21/01/2004	17	6.1	79	1.4	0
21/01/2004	18	5.1	78	1.7	0
21/01/2004	19				
21/01/2004	20				
21/01/2004	21				
21/01/2004	22				
21/01/2004	23				
22/01/2004	0				
22/01/2004	1				
22/01/2004	2				
22/01/2004	3				
22/01/2004	4				
22/01/2004	5				
22/01/2004	6				
22/01/2004	7				
22/01/2004	8				
22/01/2004	9				
22/01/2004	10				
22/01/2004	11	10.4	47	0.0	
22/01/2004	12	6.7	47	0.7	7
22/01/2004	13	8.7	77	1.2	10
22/01/2004	14	11.7	56	1.8	11
22/01/2004	15	16.1	56	1.2	9
22/01/2004	16	16.2	37	1.7	9
22/01/2004	17	16.5	61	1.6	4
22/01/2004	18	11.5	69	1.2	5
22/01/2004	19	11.9	76	2.5	5
22/01/2004	20	10.2	72	1.3	3
22/01/2004	21	9.4	65	1.3	6
22/01/2004	22	7.0	46	1.2	2
22/01/2004	23	8.0	63	1.4	3
23/01/2004	0	7.5	56	1.2	4
23/01/2004	1	5.7	58	1.1	1
23/01/2004	2	6.8	56	1.1	2
23/01/2004	3	6.8	53	1.0	4
23/01/2004	4	4.9	61	1.1	3
23/01/2004	5	4.3	55	0.9	1
23/01/2004	6	6.8	51	1.4	2

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
23/01/2004	7	5.1	56	1.4	2
23/01/2004	8	6.2	25	1.6	4
23/01/2004	9	5.5	78	2.1	2
23/01/2004	10	5.8	55	0.0	7
23/01/2004	11	7.5	41	1.5	7
23/01/2004	12	10.7	60	0.8	4
23/01/2004	13	11.0	36	0.6	6
23/01/2004	14	8.6	53	1.1	14
23/01/2004	15	7.1	28	0.5	11
23/01/2004	16	6.7	41	0.5	9
23/01/2004	17	6.4	52	0.4	11
23/01/2004	18	7.9	62	0.0	4
23/01/2004	19	7.6	62	0.2	3
23/01/2004	20	5.2	58	0.2	4
23/01/2004	21	5.6	58	0.0	2
23/01/2004	22	5.2	48	0.0	3
23/01/2004	23	5.0	53	0.0	4
24/01/2004	0	3.2	47	0.0	2
24/01/2004	1	2.2	35	0.0	7
24/01/2004	2	2.9	33	0.0	11
24/01/2004	3	4.4	24	0.0	15
24/01/2004	4	3.4	27	0.0	13
24/01/2004	5	3.9	21	0.0	17
24/01/2004	6	2.6	26	0.0	12
24/01/2004	7	1.8	33	0.0	11
24/01/2004	8	3.8	38	0.0	5
24/01/2004	9	4.5	43	0.0	4
24/01/2004	10	5.3	32	0.0	6
24/01/2004	11	4.4	16	0.0	7
24/01/2004	12	4.9	28	0.0	7
24/01/2004	13	4.7	39	0.0	12
24/01/2004	14	6.4	37	0.0	10
24/01/2004	15	5.2	34	0.1	17
24/01/2004	16	6.2	69	0.0	12
24/01/2004	17	5.4	45	0.0	16
24/01/2004	18	5.5	26	0.0	6
24/01/2004	19	5.6	33	0.0	
24/01/2004	20	4.6	59	0.1	3
24/01/2004	21	5.2	27	0.7	6
24/01/2004	22	5.3	47		4
24/01/2004	23	5.5	48		2
25/01/2004	0	3.1	46		5
25/01/2004	1	4.6	54		3
25/01/2004	2	4.4	46		1
25/01/2004	3	3.2	35		2
25/01/2004	4	2.6	47		3
25/01/2004	5	4.0	49		1
25/01/2004	6	4.0	44		2
25/01/2004	7	2.9	34		10
25/01/2004	8	4.0	31		11
25/01/2004	9	5.0	52	0.0	6
25/01/2004	10	5.3	46	0.1	11
25/01/2004	11	9.9	51	0.0	24
25/01/2004	12	9.8	34	0.0	30
25/01/2004	13	10.1	27	0.0	33

data	ora	SO2 ug/m3	NO2 ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
25/01/2004	14	12.0	24	0.5	29
25/01/2004	15	9.0	25	0.0	38
25/01/2004	16	8.8	29	0.3	31
25/01/2004	17	8.9	49	0.8	21
25/01/2004	18	7.1	68	1.5	7
25/01/2004	19	6.2	55	0.2	4
25/01/2004	20	3.5	51	0.2	3
25/01/2004	21	4.3	58	1.1	11
25/01/2004	22	3.4	49	0.5	4
25/01/2004	23	4.3	49	0.0	5
26/01/2004	0	3.2	41	0.0	2
26/01/2004	1	3.1	46	0.0	6
26/01/2004	2	4.8	45	0.0	5
26/01/2004	3	4.2	53	0.0	5
26/01/2004	4	2.9	56	0.0	3
26/01/2004	5	3.7	41	0.0	0
26/01/2004	6	4.9	49	0.4	2
26/01/2004	7	5.5	60	0.6	4
26/01/2004	8	5.6	45	2.1	3
26/01/2004	9	5.3	34	0.6	1
26/01/2004	10	4.3	44	0.0	3
26/01/2004	11	5.9		0.8	4
26/01/2004	12	3.6	53	0.0	4
26/01/2004	13	3.6	35	0.0	3
26/01/2004	14	5.1	46	0.0	6
26/01/2004	15	5.3	124	0.6	6
26/01/2004	16	5.6	48	0.0	1
26/01/2004	17	4.5	38	0.0	2
26/01/2004	18	5.1	69	0.2	0
26/01/2004	19	5.5	47	0.3	4
26/01/2004	20	6.0	50	0.0	1
26/01/2004	21	5.1	46	0.2	2
26/01/2004	22	3.9	46	0.0	0
26/01/2004	23	5.2	42	0.0	
27/01/2004	0	4.4	36	0.0	1
27/01/2004	1	4.8	40	0.0	3
27/01/2004	2	5.0	39	0.0	0
27/01/2004	3	4.0	45	0.0	2
27/01/2004	4	4.0	47	0.0	0
27/01/2004	5	4.0	48	0.0	0
27/01/2004	6	2.0	44	0.0	1
27/01/2004	7	6.1	30	0.0	1
27/01/2004	8	3.6	42	0.0	0
27/01/2004	9	4.9	58	0.2	3
27/01/2004	10	4.8	53	1.0	0
27/01/2004	11				
27/01/2004	12				

## **Dati orari meteorologici**

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
04/12/2003	12	1.1	11	67	0	1016	51
04/12/2003	13	0.9	10	79	0	1016	33
04/12/2003	14	0.9	10	84	0	1015	46
04/12/2003	15	0.5	10	84	0	1015	64
04/12/2003	16	0.8	10	83	0	1015	54
04/12/2003	17	0.3	10	84	0	1016	9
04/12/2003	18	0.6	10	85	0	1017	5
04/12/2003	19	0.7	10	86	0	1017	6
04/12/2003	20	0.4	10	86	0	1017	6
04/12/2003	21	0.6	10	86	0	1018	5
04/12/2003	22	0.5	10	86	0	1018	5
04/12/2003	23	0.8	10	87	0	1018	5
05/12/2003	0	1.1	10	87	0	1018	5
05/12/2003	1	0.8	10	88	0	1018	5
05/12/2003	2	0.9	10	88	0	1018	6
05/12/2003	3	0.9	10	89	0	1018	6
05/12/2003	4	0.9	10	89	0	1017	5
05/12/2003	5	0.6	9	89	0	1017	5
05/12/2003	6	0.7	9	89	0	1017	5
05/12/2003	7	0.9	9	88	0	1017	5
05/12/2003	8	0.9	9	88	0	1018	11
05/12/2003	9	0.9	8	89	0	1018	67
05/12/2003	10	0.6	9	89	0	1018	179
05/12/2003	11	0.8	10	89	0	1019	434
05/12/2003	12	1.2	11	84	0	1019	515
05/12/2003	13	1.2	13	72	0	1019	571
05/12/2003	14	1.1	13	68	0	1018	460
05/12/2003	15	1.1	13	67	0	1017	324
05/12/2003	16	0.8	13	70	0	1016	121
05/12/2003	17	0.8	12	73	0	1016	32
05/12/2003	18	0.5	11	77	0	1016	6
05/12/2003	19	0.4	10	80	0	1016	6
05/12/2003	20	0.4	10	83	0	1016	5
05/12/2003	21	0.3	9	84	0	1015	5
05/12/2003	22	0.5	8	86	0	1015	6
05/12/2003	23	0.4	8	87	0	1014	5
06/12/2003	0	0.5	8	87	0	1014	7
06/12/2003	1	0.7	7	88	0	1013	5
06/12/2003	2	0.6	7	88	0	1013	5
06/12/2003	3	0.9	6	89	0	1012	5
06/12/2003	4	0.9	5	89	0	1012	6
06/12/2003	5	0.7	5	89	0	1011	5
06/12/2003	6	0.8	5	89	0	1010	5
06/12/2003	7	0.9	5	90	0	1009	5
06/12/2003	8	0.9	4	90	0	1010	11
06/12/2003	9	0.9	5	90	0	1008	44
06/12/2003	10	1.2	6	90	0	1008	201
06/12/2003	11	1.3	8	80	0	1008	418
06/12/2003	12	1.4	10	68	0	1007	495
06/12/2003	13	1.2	11	63	0	1006	509
06/12/2003	14	1.1	13	59	0	1005	462
06/12/2003	15	1.0	13	57	0	1004	334
06/12/2003	16	0.7	13	61	0	1002	92
06/12/2003	17	0.3	12	64	0	1001	25
06/12/2003	18	0.4	11	67	0	1000	6
06/12/2003	19	0.4	10	68	0	1000	5
06/12/2003	20	0.8	10	68	0	1000	6
06/12/2003	21	0.6	10	70	0	1000	6
06/12/2003	22	0.4	9	75	0	1000	5
06/12/2003	23	0.4	8	79	0	1001	5
07/12/2003	0	1.7	8	81	0	1001	5
07/12/2003	1	1.9	7	82	0	1003	5
07/12/2003	2	1.9	7	83	0	1003	5
07/12/2003	3	1.6	7	83	0	1004	5
07/12/2003	4	0.9	7	84	0	1005	6
07/12/2003	5	1.2	7	84	0	1005	5
07/12/2003	6	2.3	8	78	0	1006	7

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
07/12/2003	7	2.2	7	75	0	1007	5
07/12/2003	8	1.7	7	74	0	1009	6
07/12/2003	9	1.7	7	70	0	1011	46
07/12/2003	10	2.2	7	46	0	1012	103
07/12/2003	11	2.5	7	19	0	1013	120
07/12/2003	12	1.8	7	12	0	1015	296
07/12/2003	13	2.0	7	9	0	1015	266
07/12/2003	14	2.0	7	8	0	1015	154
07/12/2003	15	1.3	7	9	0	1016	99
07/12/2003	16	0.8	7	11	0	1017	39
07/12/2003	17	0.9	6	8	0	1018	17
07/12/2003	18	1.0	6	9	0	1018	5
07/12/2003	19	0.7	6	10	0	1019	5
07/12/2003	20	0.3	5	13	0	1019	6
07/12/2003	21	0.1	4	22	0	1020	5
07/12/2003	22	0.2	4	29	0	1020	5
07/12/2003	23	0.4	3	42	0	1020	5
08/12/2003	0	0.4	3	49	0	1019	6
08/12/2003	1	0.6	2	58	0	1019	5
08/12/2003	2	0.2	1	59	0	1018	5
08/12/2003	3	0.4	1	67	0	1018	5
08/12/2003	4	0.7	1	65	0	1018	5
08/12/2003	5	0.4	1	63	0	1017	5
08/12/2003	6	0.4	0	66	0	1016	5
08/12/2003	7	0.2	0	70	0	1016	5
08/12/2003	8	0.4	0	71	0	1016	10
08/12/2003	9	0.5	-1	74	0	1016	37
08/12/2003	10	0.6	0	75	0	1016	208
08/12/2003	11	0.7	2	65	0	1017	456
08/12/2003	12	0.7	4	53	0	1017	528
08/12/2003	13	0.9	5	36	0	1017	540
08/12/2003	14	0.5	6	15	0	1016	506
08/12/2003	15	0.6	6	16	0	1015	391
08/12/2003	16	0.6	5	27	0	1014	93
08/12/2003	17	0.3	5	34	0	1014	26
08/12/2003	18	0.3	4	48	0	1013	6
08/12/2003	19	0.6	3	59	0	1014	5
08/12/2003	20	0.4	2	60	0	1014	6
08/12/2003	21	0.5	1	70	0	1015	5
08/12/2003	22	0.4	1	76	0	1015	5
08/12/2003	23	0.2	1	77	0	1015	5
09/12/2003	0	0.2	1	77	0	1015	5
09/12/2003	1	0.5	0	77	0	1014	5
09/12/2003	2	0.4	-1	79	0	1014	5
09/12/2003	3	0.3	-1	78	0	1014	5
09/12/2003	4	0.4	-1	80	0	1013	5
09/12/2003	5	0.4	-1	81	0	1013	6
09/12/2003	6	0.9	-1	81	0	1012	6
09/12/2003	7	0.7	-1	81	0	1012	6
09/12/2003	8	0.4	-1	80	0	1012	9
09/12/2003	9	0.6	-2	81	0	1012	34
09/12/2003	10	0.8	-1	81	0	1012	218
09/12/2003	11	0.7	1	74	0	1013	433
09/12/2003	12	0.8	3	64	0	1012	513
09/12/2003	13	0.9	4	59	0	1012	523
09/12/2003	14	0.7	5	51	0	1011	482
09/12/2003	15	0.5	6	35	0	1010	378
09/12/2003	16	0.6	5	31	0	1009	91
09/12/2003	17	0.3	5	46	0	1008	24
09/12/2003	18	0.3	3	59	0	1008	5
09/12/2003	19	0.3	3	66	0	1008	5
09/12/2003	20	0.5	2	67	0	1008	4
09/12/2003	21	0.7	2	69	0	1008	6
09/12/2003	22	0.6	1	71	0	1009	5
09/12/2003	23	0.5	1	76	0	1009	5
10/12/2003	0	0.5	1	76	0	1009	5
10/12/2003	1	0.3	2	63	0	1009	5

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
10/12/2003	2	0.6	3	45	0	1010	5
10/12/2003	3	0.9	2	47	0	1011	5
10/12/2003	4	1.3	1	75	0	1011	5
10/12/2003	5	1.3	1	79	0	1011	5
10/12/2003	6	1.3	1	81	0	1011	5
10/12/2003	7	0.8	1	83	0	1012	5
10/12/2003	8	0.5	2	83	0	1013	6
10/12/2003	9	0.4	2	82	0	1013	20
10/12/2003	10	0.5	2	80	0	1014	38
10/12/2003	11	0.4	2	81	0	1015	79
10/12/2003	12						
10/12/2003	13	0.5	2	80	0	1014	66
10/12/2003	14	0.5	2	80	0	1014	89
10/12/2003	15	0.4	3	79	0	1014	49
10/12/2003	16	0.6	3	79	0	1014	26
10/12/2003	17	0.8	3	79	0	1014	8
10/12/2003	18	0.5	3	80	0	1014	5
10/12/2003	19	0.6	3	80	0	1014	5
10/12/2003	20	0.7	3	81	0	1014	6
10/12/2003	21	0.7	3	82	0	1014	5
10/12/2003	22	0.8	3	83	0	1014	5
10/12/2003	23	0.7	3	84	0	1015	4
11/12/2003	0	0.5	2	84	0	1014	5
11/12/2003	1	1.0	2	84	0	1014	5
11/12/2003	2	0.6	3	84	0	1014	5
11/12/2003	3	0.6	3	84	0	1014	5
11/12/2003	4	0.5	3	84	0	1014	5
11/12/2003	5	0.8	3	84	0	1014	5
11/12/2003	6	0.6	3	84	0	1014	5
11/12/2003	7	0.8	3	83	0	1013	5
11/12/2003	8	0.8	3	82	0	1014	6
11/12/2003	9	0.6	3	81	0	1014	30
11/12/2003	10	0.8	4	78	0	1015	87
11/12/2003	11	0.8	5	75	0	1015	98
11/12/2003	12	0.7	5	73	0	1015	134
11/12/2003	13	0.7	6	71	0	1014	259
11/12/2003	14	0.6	6	67	0	1013	191
11/12/2003	15	0.7	7	67	0	1013	104
11/12/2003	16	0.7	7	68	0	1013	58
11/12/2003	17	0.4	6	70	0	1013	21
11/12/2003	18	0.2	6	73	0	1013	6
11/12/2003	19	0.5	6	72	0	1013	6
11/12/2003	20	0.4	6	75	0	1013	10
11/12/2003	21	0.5	6	76	0	1013	7
11/12/2003	22	0.6	6	76	0	1013	5
11/12/2003	23	0.3	6	73	0	1013	5
12/12/2003	0	0.5	6	70	0	1013	4
12/12/2003	1	0.5	6	71	0	1012	4
12/12/2003	2	0.5	6	69	0	1012	5
12/12/2003	3	0.5	6	70	0	1011	5
12/12/2003	4	0.7	5	72	0	1011	4
12/12/2003	5	0.7	4	76	0	1011	5
12/12/2003	6	0.4	4	79	0	1011	5
12/12/2003	7	0.6	3	81	0	1011	5
12/12/2003	8	0.8	3	79	0	1011	8
12/12/2003	9	0.7	3	79	0	1012	37
12/12/2003	10	1.0	4	79	0	1012	193
12/12/2003	11	0.9	6	71	0	1014	402
12/12/2003	12	0.9	8	58	0	1014	486
12/12/2003	13	0.9	10	42	0	1014	496
12/12/2003	14	0.7	11	32	0	1014	470
12/12/2003	15	0.6	11	24	0	1013	380
12/12/2003	16	0.4	10	25	0	1012	96
12/12/2003	17	0.1	9	44	0	1012	22
12/12/2003	18	0.0	7	61	0	1013	5
12/12/2003	19	0.2	6	68	0	1013	5
12/12/2003	20	0.1	5	72	0	1014	7

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
12/12/2003	21	0.3	5	75	0	1015	8
12/12/2003	22	0.6	4	78	0	1015	5
12/12/2003	23	0.6	4	78	0	1016	5
13/12/2003	0	0.9	4	79	0	1016	5
13/12/2003	1	0.3	3	82	0	1016	5
13/12/2003	2	0.1	3	83	0	1016	5
13/12/2003	3	0.1	2	84	0	1017	5
13/12/2003	4	0.0	2	85	0	1017	5
13/12/2003	5	0.1	2	85	0	1016	6
13/12/2003	6	0.5	2	85	0	1017	7
13/12/2003	7	0.8	1	85	0	1017	5
13/12/2003	8	0.6	1	85	0	1017	9
13/12/2003	9	0.8	1	85	0	1017	55
13/12/2003	10	0.9	2	84	0	1017	164
13/12/2003	11	1.2	4	79	0	1018	326
13/12/2003	12	1.2	6	71	0	1017	484
13/12/2003	13	1.1	7	66	0	1016	406
13/12/2003	14	0.9	8	63	0	1015	458
13/12/2003	15	1.0	9	58	0	1014	408
13/12/2003	16	0.6	8	61	0	1013	122
13/12/2003	17	0.2	8	64	0	1012	29
13/12/2003	18	0.2	7	70	0	1011	5
13/12/2003	19	0.2	6	73	0	1011	5
13/12/2003	20	0.2	5	74	0	1011	5
13/12/2003	21	0.1	5	77	0	1010	6
13/12/2003	22	0.1	4	80	0	1010	5
13/12/2003	23	0.2	4	81	0	1009	5
14/12/2003	0	0.3	4	82	0	1008	5
14/12/2003	1	0.4	4	82	0	1007	5
14/12/2003	2	0.4	4	81	0	1006	5
14/12/2003	3	0.6	4	80	0	1005	5
14/12/2003	4	0.5	4	81	0	1004	5
14/12/2003	5	0.7	3	81	0	1003	5
14/12/2003	6	0.7	3	81	0	1002	6
14/12/2003	7	0.5	2	82	0	1001	5
14/12/2003	8	0.2	2	83	0	1001	7
14/12/2003	9	0.7	2	84	0	1000	50
14/12/2003	10	1.1	2	84	0	1000	184
14/12/2003	11	1.0	4	82	0	1000	388
14/12/2003	12	1.1	7	70	0	999	470
14/12/2003	13	0.9	10	58	0	998	488
14/12/2003	14	0.9	11	46	0	997	451
14/12/2003	15	0.9	11	51	0	996	345
14/12/2003	16	0.7	10	60	0	995	96
14/12/2003	17	0.6	9	67	0	995	24
14/12/2003	18	0.2	8	73	0	996	5
14/12/2003	19	0.6	7	75	0	997	5
14/12/2003	20	0.9	7	69	0	998	6
14/12/2003	21	1.7	4	80	0	999	5
14/12/2003	22	1.4	3	85	0	1000	5
14/12/2003	23	0.8	3	86	0	1001	5
15/12/2003	0	0.9	3	87	0	1001	5
15/12/2003	1	1.6	2	88	0	1001	5
15/12/2003	2	0.8	2	89	0	1001	5
15/12/2003	3	0.7	2	90	0	1001	5
15/12/2003	4	0.7	0	89	0	1001	5
15/12/2003	5	1.0	0	89	0	1000	5
15/12/2003	6	1.3	0	90	0	1000	5
15/12/2003	7	1.0	1	88	0	1001	5
15/12/2003	8	0.8	3	59	0	1001	8
15/12/2003	9	0.7	3	60	0	1001	31
15/12/2003	10	1.3	5	45	0	1002	202
15/12/2003	11	2.0	6	34	0	1002	453
15/12/2003	12	1.6	8	27	0	1002	528
15/12/2003	13	1.4	11	14	0	1002	534
15/12/2003	14	1.5	12	9	0	1001	499
15/12/2003	15	3.2	13	25	0	1002	401

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
15/12/2003	16	3.9	11	28	0	1001	101
15/12/2003	17	3.9	10	29	0	1001	24
15/12/2003	18	5.2	9	31	0	1003	5
15/12/2003	19	3.4	8	28	0	1004	5
15/12/2003	20	3.9	7	28	0	1004	5
15/12/2003	21	3.7	7	31	0	1005	5
15/12/2003	22	3.2	7	30	0	1005	5
15/12/2003	23	3.3	6	29	0	1005	5
16/12/2003	0	3.2	6	27	0	1005	5
16/12/2003	1	2.9	6	23	0	1005	5
16/12/2003	2	2.5	6	20	0	1005	5
16/12/2003	3	2.8	6	18	0	1006	5
16/12/2003	4	2.7	6	18	0	1007	5
16/12/2003	5	2.2	5	14	0	1007	5
16/12/2003	6	2.5	5	12	0	1008	5
16/12/2003	7	2.9	6	18	0	1009	5
16/12/2003	8	3.2	6	22	0	1009	8
16/12/2003	9	3.3	7	29	0	1010	30
16/12/2003	10	2.5	7	31	0	1012	206
16/12/2003	11	3.6	9	34	0	1013	468
16/12/2003	12	2.6	9	36	0	1013	537
16/12/2003	13	2.0	10	37	0	1013	548
16/12/2003	14	1.2	11	38	0	1013	508
16/12/2003	15	1.7	10	27	0	1013	414
16/12/2003	16	1.3	8	13	0	1012	105
16/12/2003	17	1.6	7	9	0	1012	25
16/12/2003	18	1.1	6	9	0	1013	6
16/12/2003	19	1.2	5	8	0	1013	5
16/12/2003	20	1.5	5	12	0	1013	6
16/12/2003	21	1.2	5	12	0	1013	5
16/12/2003	22	0.9	4	11	0	1013	5
16/12/2003	23	0.5	3	8	0	1014	5
17/12/2003	0	0.4	2	10	0	1014	4
17/12/2003	1	0.2	1	23	0	1014	4
17/12/2003	2	0.2	1	51	0	1014	5
17/12/2003	3	0.2	0	59	0	1015	5
17/12/2003	4	0.4	0	51	0	1015	5
17/12/2003	5	0.2	-1	64	0	1015	5
17/12/2003	6	0.1	0	57	0	1015	10
17/12/2003	7	0.5	0	56	0	1016	5
17/12/2003	8	0.4	0	57	0	1016	8
17/12/2003	9	0.5	0	55	0	1016	43
17/12/2003	10	0.5	0	53	0	1017	118
17/12/2003	11	0.7	1	51	0	1018	188
17/12/2003	12	0.4	4	36	0	1019	414
17/12/2003	13	0.6	5	31	0	1019	411
17/12/2003	14	0.9	6	24	0	1018	429
17/12/2003	15	1.0	7	23	0	1018	393
17/12/2003	16	0.7	6	26	0	1018	59
17/12/2003	17	1.0	5	30	0	1018	20
17/12/2003	18	0.2	5	32	0	1018	5
17/12/2003	19	0.4	4	43	0	1018	5
17/12/2003	20	0.9	4	53	0	1018	6
17/12/2003	21	0.9	3	61	0	1019	6
17/12/2003	22	0.7	3	61	0	1019	5
17/12/2003	23	0.7	3	62	0	1019	5
18/12/2003	0	0.8	3	62	0	1019	4
18/12/2003	1	0.9	3	66	0	1019	5
18/12/2003	2	0.6	3	67	0	1019	4
18/12/2003	3	0.2	3	69	0	1019	4
18/12/2003	4	0.3	3	69	0	1019	5
18/12/2003	5	0.4	3	71	0	1019	5
18/12/2003	6	0.5	3	72	0	1018	5
18/12/2003	7	0.5	3	74	0	1018	5
18/12/2003	8	0.5	3	73	0	1019	6
18/12/2003	9	0.4	3	71	0	1019	13
18/12/2003	10	0.6	3	74	0	1019	30

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
18/12/2003	11	0.6	3	72	0	1020	34
18/12/2003	12	0.7	4	72	0	1020	80
18/12/2003	13	0.8	4	71	0	1019	89
18/12/2003	14	0.8	4	72	0	1019	67
18/12/2003	15	0.8	4	73	0	1018	56
18/12/2003	16	0.8	4	73	0	1018	20
18/12/2003	17	0.6	4	74	0	1018	8
18/12/2003	18	0.6	4	76	0	1018	5
18/12/2003	19	0.7	4	77	0	1019	4
18/12/2003	20	0.6	3	77	0	1019	5
18/12/2003	21	0.7	3	74	0	1019	5
18/12/2003	22	0.8	3	73	0	1019	5
18/12/2003	23	0.7	3	74	0	1019	5
19/12/2003	0	0.6	3	75	0	1018	5
19/12/2003	1	0.8	3	75	0	1018	5
19/12/2003	2	0.6	3	77	0	1018	5
19/12/2003	3	0.5	3	77	0	1018	5
19/12/2003	4	0.5	3	77	0	1017	5
19/12/2003	5	0.6	3	77	0	1017	5
19/12/2003	6	0.5	3	78	0	1017	5
19/12/2003	7	0.6	3	78	0	1017	6
19/12/2003	8	0.6	3	79	0	1017	6
19/12/2003	9	0.7	3	80	0	1017	18
19/12/2003	10	0.5	3	79	0	1018	54
19/12/2003	11	0.7	4	75	0	1018	110
19/12/2003	12	0.6	4	71	0	1018	104
19/12/2003	13	0.6	5	71	0	1017	134
19/12/2003	14	0.6	6	68	0	1016	445
19/12/2003	15	0.7	6	67	0	1016	196
19/12/2003	16	0.5	5	69	0	1016	48
19/12/2003	17	0.2	5	68	0	1016	14
19/12/2003	18	0.2	5	68	0	1016	5
19/12/2003	19	0.2	4	71	0	1016	5
19/12/2003	20	0.2	4	75	0	1017	5
19/12/2003	21	0.3	3	77	0	1017	5
19/12/2003	22	0.2	3	80	0	1017	4
19/12/2003	23	0.1	2	81	0	1017	4
20/12/2003	0	0.0	2	82	0	1017	4
20/12/2003	1	0.5	1	84	0	1017	6
20/12/2003	2	0.5	1	85	0	1017	5
20/12/2003	3	0.3	0	85	0	1017	4
20/12/2003	4	0.5	-1	86	0	1017	5
20/12/2003	5	0.2	-1	86	0	1017	5
20/12/2003	6	0.4		87	0	1017	5
20/12/2003	7	0.3	-1	86	0	1018	5
20/12/2003	8	0.4	-1	89	0	1018	6
20/12/2003	9	0.8	-1	89	0	1018	34
20/12/2003	10	0.4	-1	90	0	1019	74
20/12/2003	11	0.4	0	91	0	1019	121
20/12/2003	12	0.6	1	91	0	1019	135
20/12/2003	13	0.6	2	91	0	1018	123
20/12/2003	14	0.6	2	93	0	1018	123
20/12/2003	15	0.7	2	89	0	1017	93
20/12/2003	16	0.6	2	87	0	1017	51
20/12/2003	17	0.6	1	87	0	1016	14
20/12/2003	18	0.5	1	88	0	1016	5
20/12/2003	19	0.7	1	89	0	1016	5
20/12/2003	20	0.5	1	89	0	1016	5
20/12/2003	21	0.4	1	89	0	1016	5
20/12/2003	22	0.4	1	89	0	1015	5
20/12/2003	23	0.2	2	90	0	1015	5
21/12/2003	0	0.1	2	90	0	1015	5
21/12/2003	1	0.3	2	90	0	1013	5
21/12/2003	2	0.3	2	89	0	1013	6
21/12/2003	3	0.4	2	88	0	1012	5
21/12/2003	4	0.5	2	88	0	1012	6
21/12/2003	5	0.3	2	88	0	1010	5

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
21/12/2003	6	0.4	2	88	0	1009	5
21/12/2003	7	0.2	3	88	0	1008	5
21/12/2003	8	0.1	3	88	0	1008	5
21/12/2003	9	0.2	3	88	0	1008	6
21/12/2003	10	0.6	3	88	0	1007	15
21/12/2003	11	0.7	3	88	0	1007	20
21/12/2003	12	0.2	3	88	0	1006	31
21/12/2003	13	0.6	3	88	0	1004	49
21/12/2003	14	0.9	3	87	0	1002	28
21/12/2003	15	0.5	3	87	0	1001	16
21/12/2003	16	0.3	3	86	0	1000	19
21/12/2003	17	0.4	3	86	0	1000	7
21/12/2003	18	0.5	3	86	0	999	5
21/12/2003	19	0.7	3	86	0	999	6
21/12/2003	20	0.7	3	86	0	999	5
21/12/2003	21	1.0	3	85	0	999	5
21/12/2003	22	0.9	3	85	0	999	5
21/12/2003	23	1.0	4	85	0	998	5
22/12/2003	0	1.5	4	84	0	998	5
22/12/2003	1	1.6	3	82	0	998	5
22/12/2003	2	1.2	3	83	0	997	5
22/12/2003	3	0.6	2	83	0	998	5
22/12/2003	4	1.2	2	84	0	997	5
22/12/2003	5	0.7	1	85	0	997	6
22/12/2003	6	0.6	0	85	0	996	5
22/12/2003	7	0.7	1	84	0	996	5
22/12/2003	8	1.0	1	77	0	996	7
22/12/2003	9	0.4	1	74	0	997	64
22/12/2003	10	0.9	2	73	0	997	119
22/12/2003	11	0.9	2	75	0	998	171
22/12/2003	12	1.0	1	81	0	999	156
22/12/2003	13	1.3	1	82	0	999	176
22/12/2003	14	0.5	2	83	0	999	180
22/12/2003	15	0.4	3	82	0	1000	86
22/12/2003	16	0.8	4	81	0	1001	58
22/12/2003	17	0.5	4	81	0	1001	26
22/12/2003	18	0.4	3	83	0	1002	5
22/12/2003	19	0.4	2	84	0	1002	5
22/12/2003	20	1.1	2	85	0	1003	5
22/12/2003	21	1.8	2	72	0	1003	6
22/12/2003	22	5.1	5	15	0	1004	5
22/12/2003	23	4.3	5	25	0	1005	5
23/12/2003	0	4.8	5	30	0	1005	5
23/12/2003	1	3.1	4	29	0	1006	5
23/12/2003	2	2.2	3	25	0	1006	4
23/12/2003	3	2.9	3	29	0	1007	6
23/12/2003	4	3.8	4	35	0	1007	5
23/12/2003	5	2.6	3	30	0	1007	5
23/12/2003	6	3.1	3	33	0	1008	5
23/12/2003	7	4.2	3	36	0	1008	5
23/12/2003	8	4.5	3	38	0	1009	7
23/12/2003	9	3.5	3	37	0	1010	29
23/12/2003	10	3.4	3	37	0	1010	202
23/12/2003	11	3.0	5	38	0	1011	462
23/12/2003	12	3.4	5	40	0	1011	541
23/12/2003	13	3.0	6	42	0	1011	564
23/12/2003	14	2.2	6	42	0	1011	528
23/12/2003	15	0.8	6	42	0	1011	423
23/12/2003	16	0.8	6	39	0	1010	106
23/12/2003	17	1.3	4	30	0	1010	27
23/12/2003	18	0.7	3	29	0	1010	5
23/12/2003	19	0.5	2	27	0	1010	5
23/12/2003	20	0.1	1	18	0	1011	6
23/12/2003	21	0.2	0	9	0	1011	5
23/12/2003	22	0.5		12	0	1012	5
23/12/2003	23	0.8	-2	19	0	1013	5
24/12/2003	0	0.6	-2	17	0	1013	4

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
24/12/2003	1	1.2	-2	25	0	1014	5
24/12/2003	2	0.8	-3	32	0	1014	6
24/12/2003	3	1.2	-3	37	0	1015	5
24/12/2003	4	1.0	-3	37	0	1015	6
24/12/2003	5	0.8	-4	37	0	1015	5
24/12/2003	6	0.8	-4	45	0	1016	6
24/12/2003	7	0.5	-4	44	0	1016	5
24/12/2003	8	0.7	-5	60	0	1017	7
24/12/2003	9	1.1	-4	47	0	1018	28
24/12/2003	10	0.9	-3	43	0	1018	201
24/12/2003	11	0.6	0	26	0	1019	452
24/12/2003	12	0.6	3	19	0	1019	534
24/12/2003	13	0.7	4	27	0	1019	555
24/12/2003	14	0.9	5	34	0	1019	525
24/12/2003	15	0.7	4	35	0	1018	427
24/12/2003	16	0.7	3	33	0	1018	106
24/12/2003	17	0.6	2	32	0	1018	26
24/12/2003	18	0.3	1	23	0	1018	6
24/12/2003	19	0.1	0	11	0	1019	5
24/12/2003	20	0.4		19	0	1019	5
24/12/2003	21	0.2	-2	17	0	1019	5
24/12/2003	22	0.1	-2	39	0	1020	5
24/12/2003	23	0.3	-3	55	0	1020	5
25/12/2003	0	0.2	-3	51	0	1019	5
25/12/2003	1	0.2	-3	54	0	1019	5
25/12/2003	2	0.2	-4	61	0	1020	5
25/12/2003	3	0.2	-4	60	0	1020	5
25/12/2003	4	0.4	-4	48	0	1020	5
25/12/2003	5	0.3	-5	46	0	1019	5
25/12/2003	6	0.2	-5	60	0	1019	5
25/12/2003	7	0.1	-5	66	0	1019	5
25/12/2003	8	0.6	-5	64	0	1020	6
25/12/2003	9	0.9	-5	64	0	1020	29
25/12/2003	10	0.8	-4	61	0	1021	200
25/12/2003	11	0.8	-2	52	0	1021	425
25/12/2003	12	1.0	0	45	0	1020	497
25/12/2003	13	0.7	2	32	0	1020	513
25/12/2003	14	0.8	3	15	0	1019	481
25/12/2003	15	0.6	4	11	0	1019	391
25/12/2003	16	0.8	3	10	0	1018	98
25/12/2003	17	0.6	2	19	0	1017	28
25/12/2003	18	0.8	1	20	0	1017	5
25/12/2003	19	0.7	0	27	0	1017	5
25/12/2003	20	0.6	0	36	0	1017	5
25/12/2003	21	0.5	0	42	0	1017	5
25/12/2003	22	0.4	-1	40	0	1017	5
25/12/2003	23	0.3		36	0	1016	5
26/12/2003	0	0.2	-1	34	0	1016	4
26/12/2003	1	0.5	-2	33	0	1016	5
26/12/2003	2	0.4	-2	33	0	1015	5
26/12/2003	3	0.3	-3	39	0	1015	5
26/12/2003	4	0.6	-3	39	0	1015	5
26/12/2003	5	0.5	-3	32	0	1015	5
26/12/2003	6	0.7	-3	33	0	1015	5
26/12/2003	7	0.9	-3	43	0	1015	5
26/12/2003	8	0.9	-4	53	0	1015	9
26/12/2003	9	0.9	-3	54	0	1015	54
26/12/2003	10	1.2		43	0	1015	184
26/12/2003	11	1.3	1	21	0	1015	415
26/12/2003	12	1.1	3	9	0	1015	489
26/12/2003	13	1.1	5	11	0	1014	509
26/12/2003	14	1.3	5	17	0	1013	481
26/12/2003	15	1.2	6	22	0	1012	392
26/12/2003	16	0.9	5	20	0	1012	107
26/12/2003	17	0.3	4	12	0	1011	30
26/12/2003	18	0.2	3	9	0	1011	5
26/12/2003	19	0.3	2	11	0	1011	5

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
26/12/2003	20	0.1	1	18	0	1011	5
26/12/2003	21	0.0	0	38	0	1010	5
26/12/2003	22	0.4	0	42	0	1010	5
26/12/2003	23	0.2	0	33	0	1010	5
27/12/2003	0	0.2	0	32	0	1009	5
27/12/2003	1	0.1		43	0	1009	4
27/12/2003	2	0.2		51	0	1009	5
27/12/2003	3	0.2	-2	64	0	1009	5
27/12/2003	4	0.2	-2	67	0	1009	5
27/12/2003	5	0.2	-1	61	0	1008	5
27/12/2003	6	0.1	-1	50	0	1008	5
27/12/2003	7	0.3	-1	62	0	1008	5
27/12/2003	8	0.7	-2	70	0	1008	8
27/12/2003	9	0.3	-1	62	0	1008	24
27/12/2003	10	0.8	0	59	0	1008	31
27/12/2003	11	0.8	1	60	0	1008	66
27/12/2003	12	0.5	2	56	0	1008	79
27/12/2003	13	0.4	2	57	0	1007	149
27/12/2003	14	0.6	3	55	0	1006	477
27/12/2003	15	0.6	4	43	0	1006	208
27/12/2003	16	0.6	4	44	0	1007	52
27/12/2003	17	0.5	3	53	0	1007	16
27/12/2003	18	0.6	2	56	0	1007	5
27/12/2003	19	0.5	2	55	0	1007	6
27/12/2003	20	0.5	2	57	0	1007	5
27/12/2003	21	0.5	2	63	0	1007	5
27/12/2003	22	0.5	2	67	0	1006	5
27/12/2003	23	0.3	2	69	0	1006	5
28/12/2003	0	0.5	2	71	0	1006	5
28/12/2003	1	0.9	1	78	0	1005	6
28/12/2003	2	0.5	2	79	0	1005	5
28/12/2003	3	0.3	2	80	0	1004	5
28/12/2003	4	0.5	1	80	0	1004	5
28/12/2003	5	0.3	1	81	1	1003	5
28/12/2003	6	0.4	1	83	0	1002	4
28/12/2003	7	0.6	1	84	0	1001	5
28/12/2003	8	0.7	1	85	0	1002	5
28/12/2003	9	0.8	2	85	0	1002	14
28/12/2003	10	1.1	2	85	0	1002	31
28/12/2003	11	0.8	2	85	0	1002	52
28/12/2003	12	0.5	2	85	0	1000	88
28/12/2003	13	0.4	3	85	0	999	109
28/12/2003	14	0.6	2	84	0	999	48
28/12/2003	15	0.7	2	84	0	998	32
28/12/2003	16	0.8	2	85	0	998	14
28/12/2003	17	0.6	1	85	0	998	8
28/12/2003	18	1.0	1	85	0	998	7
28/12/2003	19	1.3	1	85	0	999	5
28/12/2003	20	1.0	1	85	0	999	5
28/12/2003	21	1.0	1	85	0	999	4
28/12/2003	22	1.1	1	85	0	998	5
28/12/2003	23	1.1	1	85	1	998	5
29/12/2003	0	1.3	1	85	1	998	4
29/12/2003	1	1.2	1	85	1	998	5
29/12/2003	2	1.1	1	85	0	998	5
29/12/2003	3	1.1	1	85	1	998	5
29/12/2003	4	1.1	1	85	1	998	4
29/12/2003	5	1.0	1	86	1	998	5
29/12/2003	6	0.9	1	86	1	998	5
29/12/2003	7	1.0	1	86	0	998	5
29/12/2003	8	1.2	1	86	0	998	5
29/12/2003	9	1.2	1	86	1	999	9
29/12/2003	10	1.0	1	86	1	1000	29
29/12/2003	11	0.9	1	86	0	1000	43
29/12/2003	12	1.2	1	86	0	999	52
29/12/2003	13	1.5	2	86	0	998	53
29/12/2003	14	1.2	2	86	0	998	42

Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
29/12/2003	15	1.0	2	86	0	998	29
29/12/2003	16	1.1	2	87	0	998	15
29/12/2003	17	0.8	2	87	1	998	10
29/12/2003	18	0.6	2	87	0	999	5
29/12/2003	19	0.5	2	87	0	999	5
29/12/2003	20	0.3	2	87	0	998	5
29/12/2003	21	0.5	2	87	0	998	5
29/12/2003	22	0.4	2	87	0	998	5
29/12/2003	23	0.4	3	87	0	998	6
30/12/2003	0	0.5	2	87	1	998	6
30/12/2003	1	0.4	3	87	0	998	5
30/12/2003	2	0.5	3	87	1	998	5
30/12/2003	3	0.3	2	87	0	998	5
30/12/2003	4	0.5	3	87	0	998	5
30/12/2003	5	0.6	2	88	1	998	5
30/12/2003	6	0.6	3	88	0	998	5
30/12/2003	7	0.7	2	88	0	998	5
30/12/2003	8	0.6	2	88	0	999	5
30/12/2003	9	0.7	3	88	0	999	11
30/12/2003	10	0.8	3	88	0	1000	31
30/12/2003	11	0.9	3	88	0	1001	31
30/12/2003	12	1.2	3	88	1	1001	46
30/12/2003	13	1.2	3	88	1	999	44
30/12/2003	14	1.1	3	88	0	999	59
30/12/2003	15	0.9	3	88	0	999	56
30/12/2003	16	1.1	3	88	0	999	71
30/12/2003	17	1.0	3	88	0	1000	18
30/12/2003	18	1.1	3	87	0	1001	5
30/12/2003	19	1.2	3	87	0	1001	5
30/12/2003	20	1.2	4	87	0	1000	5
30/12/2003	21	1.2	4	87	0	1000	4
30/12/2003	22	1.2	4	87	0	1000	5
30/12/2003	23	1.3	4	87	0	1000	5
31/12/2003	0	1.2	4	87	0	1000	5
31/12/2003	1	0.7	4	86	0	999	5
31/12/2003	2	0.5	4	86	0	999	5
31/12/2003	3	0.5	4	86	0	999	5
31/12/2003	4	0.2	4	86	1	998	5
31/12/2003	5	0.5	4	86	0	998	5
31/12/2003	6	0.5	4	87	1	998	5
31/12/2003	7	0.3	4	87	1	998	5
31/12/2003	8	0.6	4	87	0	999	6
31/12/2003	9	0.8	4	87	0	999	21
31/12/2003	10	0.3	4	87	1	1000	22
31/12/2003	11	0.3	4	87	1	1001	26
31/12/2003	12	0.3	5	88	1	1000	25
31/12/2003	13	0.4	5	88	0	1000	63
31/12/2003	14	0.6	6	88	0	1000	138
31/12/2003	15	0.2	7	88	0	1001	95
31/12/2003	16	0.3	7	88	0	1001	32
31/12/2003	17	0.2	7	88	0	1002	9
31/12/2003	18	0.1	6	88	0	1003	5
31/12/2003	19	0.4	6	88	0	1003	5
31/12/2003	20	0.8	4	87	0	1003	5
31/12/2003	21	0.6	4	88	0	1003	5
31/12/2003	22	0.6	4	88	0	1004	4
31/12/2003	23	0.7	4	88	0	1004	5
01/01/2004	0	0.9	3	88	0	1004	4
01/01/2004	1	0.9	3	88	0	1003	4
01/01/2004	2	0.7	3	88	0	1003	5
01/01/2004	3	0.6	2	88	0	1004	5
01/01/2004	4	0.7	2	88	0	1003	5
01/01/2004	5	0.6	2	88	0	1003	5
01/01/2004	6	0.7	2	88	0	1003	5
01/01/2004	7	0.6	1	88	0	1003	5
01/01/2004	8	0.5	0	88	0	1003	7
01/01/2004	9	0.2	0	88	0	1003	38

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
01/01/2004	10	0.4	0	89	0	1004	141
01/01/2004	11	0.5	1	89	0	1003	121
01/01/2004	12	0.7	2	90	0	1003	203
01/01/2004	13	0.5	3	90	0	1001	276
01/01/2004	14	0.4	3	90	0	1000	184
01/01/2004	15	0.6	3	89	0	1000	154
01/01/2004	16	0.6	3	89	0	999	96
01/01/2004	17	0.4	4	89	0	999	24
01/01/2004	18	0.5	4	89	0	999	5
01/01/2004	19	0.3	4	89	0	998	6
01/01/2004	20	0.5	4	89	0	998	5
01/01/2004	21	1.1	3	89	0	997	6
01/01/2004	22	0.4	4	89	0	997	5
01/01/2004	23	0.7	4	89	1	996	5
02/01/2004	0	0.9	4	89	1	995	5
02/01/2004	1	0.7	4	89	1	995	5
02/01/2004	2	0.4	4	89	1	995	5
02/01/2004	3	1.2	4	89	0	995	5
02/01/2004	4	1.0	4	89	1	995	5
02/01/2004	5	1.1	4	89	1	994	5
02/01/2004	6	1.0	4	88	0	994	5
02/01/2004	7	0.9	4	85	0	994	5
02/01/2004	8	1.0	4	82	1	995	5
02/01/2004	9	0.9	3	83	1	995	12
02/01/2004	10	1.0	3	84	1	997	35
02/01/2004	11	0.8	4	85	1	997	40
02/01/2004	12	0.7	4	86	1	996	40
02/01/2004	13	0.8	4	86	1	996	52
02/01/2004	14	0.6	4	85	1	996	46
02/01/2004	15	0.7	4	84	1	997	45
02/01/2004	16	0.8	4	83	1	997	28
02/01/2004	17	0.6	4	83	0	998	14
02/01/2004	18	0.8	4	84	0	999	5
02/01/2004	19	0.6	3	84	0	999	5
02/01/2004	20	0.2	3	84	0	999	4
02/01/2004	21	0.2	2	86	0	1000	4
02/01/2004	22	0.3	2	86	0	1001	5
02/01/2004	23	0.4	2	87	0	1002	5
03/01/2004	0	0.3	2	87	0	1002	5
03/01/2004	1	0.3	3	87	0	1002	5
03/01/2004	2	0.1	3	86	0	1003	5
03/01/2004	3	0.4	3	86	0	1003	5
03/01/2004	4	0.3	3	77	0	1003	5
03/01/2004	5	0.1	2	79	0	1003	5
03/01/2004	6	0.0	1	81	0	1003	5
03/01/2004	7	0.3	1	84	0	1003	5
03/01/2004	8	0.5	1	84	0	1004	6
03/01/2004	9	0.8	1	83	0	1004	33
03/01/2004	10	1.1	2	80	0	1004	170
03/01/2004	11	0.7	4	67	0	1005	383
03/01/2004	12	0.6	5	55	0	1005	484
03/01/2004	13	0.9	6	44	0	1005	526
03/01/2004	14	0.9	6	38	0	1005	472
03/01/2004	15	0.9	6	37	0	1004	379
03/01/2004	16	0.7	5	47	0	1004	163
03/01/2004	17	0.4	4	59	0	1004	37
03/01/2004	18	0.1	3	69	0	1004	6
03/01/2004	19	0.1	3	74	0	1004	5
03/01/2004	20	0.3	2	76	0	1004	5
03/01/2004	21	0.0	1	80	0	1005	5
03/01/2004	22	0.1	1	82	0	1005	4
03/01/2004	23	0.4	0	83	0	1005	5
04/01/2004	0	0.2	0	84	0	1005	5
04/01/2004	1	0.3	0	84	0	1005	5
04/01/2004	2	0.3	0	84	0	1004	5
04/01/2004	3	0.4	0	82	0	1004	6
04/01/2004	4	0.6	0	83	0	1004	5

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
04/01/2004	5	0.8	0	82	0	1004	5
04/01/2004	6	0.2	-1	82	0	1004	5
04/01/2004	7	0.1	-1	84	0	1004	5
04/01/2004	8	0.4	-1	84	0	1005	5
04/01/2004	9	0.8	0	79	0	1005	31
04/01/2004	10	1.1	0	76	0	1006	114
04/01/2004	11	0.5	1	72	0	1006	140
04/01/2004	12	0.6	1	75	0	1005	143
04/01/2004	13	0.4	1	74	0	1005	172
04/01/2004	14	0.6	1	74	0	1004	163
04/01/2004	15	0.4	2	73	0	1003	222
04/01/2004	16	0.4	2	70	0	1004	120
04/01/2004	17	0.3	1	74	0	1004	46
04/01/2004	18	0.3	1	80	0	1004	6
04/01/2004	19	0.4	0	83	0	1005	5
04/01/2004	20	0.5	0	83	0	1005	5
04/01/2004	21	0.2	0	84	0	1006	6
04/01/2004	22	0.3	0	84	0	1007	5
04/01/2004	23	0.4	-1	85	0	1008	5
05/01/2004	0	0.7	-1	85	0	1008	5
05/01/2004	1	0.6	-1	85	0	1007	5
05/01/2004	2	0.7	-2	85	0	1007	5
05/01/2004	3	0.7	-2	85	0	1007	5
05/01/2004	4	0.7	-2	86	0	1007	6
05/01/2004	5	0.5	-2	86	0	1006	5
05/01/2004	6	0.9	-2	86	0	1006	5
05/01/2004	7	0.7	-3	86	0	1006	5
05/01/2004	8	0.7	-3	86	0	1006	6
05/01/2004	9	0.6	-3	86	0	1007	32
05/01/2004	10	0.6	-2	86	0	1007	145
05/01/2004	11	1.0	-1	86	0	1008	358
05/01/2004	12	0.8	0	81	0	1008	488
05/01/2004	13	0.8	1	77	0	1007	545
05/01/2004	14	0.8	3	68	0	1007	479
05/01/2004	15	0.8	4	65	0	1007	395
05/01/2004	16	0.5	4	67	0	1006	155
05/01/2004	17	0.5	3	71	0	1006	42
05/01/2004	18	1.1	2	74	0	1007	5
05/01/2004	19	0.9	2	76	0	1007	5
05/01/2004	20	0.7	1	79	0	1008	5
05/01/2004	21	0.9	-1	83	0	1008	5
05/01/2004	22	1.1	0	85	0	1009	5
05/01/2004	23	1.2	-1	86	0	1010	5
06/01/2004	0	1.2	-1	86	0	1010	5
06/01/2004	1	1.3	-1	86	0	1010	5
06/01/2004	2	1.0	-1	86	0	1011	5
06/01/2004	3	0.9	-2	86	0	1011	5
06/01/2004	4	0.9	-2	87	0	1011	5
06/01/2004	5	1.0	-2	87	0	1012	5
06/01/2004	6	0.9	-2	87	0	1012	6
06/01/2004	7	0.8	-2	87	0	1013	5
06/01/2004	8	1.0	-2	87	0	1013	6
06/01/2004	9	0.9	-1	87	0	1014	18
06/01/2004	10	0.6	-1	87	0	1015	52
06/01/2004	11	0.5	-1	87	0	1015	117
06/01/2004	12	0.6	0	85	0	1016	206
06/01/2004	13	0.4	0	80	0	1016	213
06/01/2004	14	0.5	0	78	0	1015	151
06/01/2004	15	0.7	0	80	0	1015	97
06/01/2004	16	0.8	0	81	0	1015	73
06/01/2004	17	0.7	0	82	0	1016	25
06/01/2004	18	0.6	0	83	0	1016	5
06/01/2004	19	0.8	0	83	0	1016	5
06/01/2004	20	0.9	0	83	0	1016	5
06/01/2004	21	0.6	0	84	0	1017	5
06/01/2004	22	0.8	0	84	0	1017	5
06/01/2004	23	1.0	0	83	0	1016	4

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
07/01/2004	0	1.2	0	84	0	1016	4
07/01/2004	1	1.3	0	85	0	1016	5
07/01/2004	2	1.3	0	85	0	1016	5
07/01/2004	3	1.6	0	85	0	1015	4
07/01/2004	4	1.2	0	85	0	1015	5
07/01/2004	5	1.1	0	85	0	1014	5
07/01/2004	6	1.5	0	84	0	1013	5
07/01/2004	7	1.2	0	84	0	1013	5
07/01/2004	8	1.0	0	83	0	1013	5
07/01/2004	9	1.0	0	83	0	1012	38
07/01/2004	10	1.2	1	82	0	1012	106
07/01/2004	11						
07/01/2004	12	1.1	2	78	0	1012	223
07/01/2004	13	1.1	2	76	0	1012	223
07/01/2004	14	1.0	2	74	0	1011	173
07/01/2004	15	0.8	3	72	0	1011	129
07/01/2004	16	0.7	3	72	0	1011	65
07/01/2004	17	0.5	3	72	0	1011	17
07/01/2004	18	0.8	3	73	0	1011	6
07/01/2004	19	0.9	3	75	0	1011	5
07/01/2004	20	0.8	3	76	0	1012	6
07/01/2004	21	1.0	3	77	0	1012	5
07/01/2004	22	0.7	3	78	0	1012	5
07/01/2004	23	0.5	3	78	0	1012	6
08/01/2004	0	0.5	3	78	0	1012	6
08/01/2004	1	0.3	3	79	0	1011	5
08/01/2004	2	0.7	2	81	0	1011	5
08/01/2004	3	0.8	2	81	0	1011	5
08/01/2004	4	0.7	2	81	0	1011	5
08/01/2004	5	0.7	2	81	0	1010	5
08/01/2004	6	0.7	2	81	0	1010	5
08/01/2004	7	0.9	2	80	0	1010	5
08/01/2004	8	0.5	2	79	0	1010	5
08/01/2004	9	0.6	2	80	0	1011	16
08/01/2004	10	0.3	2	79	0	1011	37
08/01/2004	11	0.5	2	76	0	1011	60
08/01/2004	12	0.5	3	76	0	1011	66
08/01/2004	13	0.4	3	79	0	1011	80
08/01/2004	14	0.5	3	80	0	1010	95
08/01/2004	15	0.5	3	80	0	1009	48
08/01/2004	16	0.8	3	80	0	1009	25
08/01/2004	17	0.8	2	82	0	1009	11
08/01/2004	18	0.7	2	84	0	1009	5
08/01/2004	19	0.7	2	84	0	1009	5
08/01/2004	20	0.6	2	84	0	1008	5
08/01/2004	21	0.5	2	84	0	1008	5
08/01/2004	22	0.3	2	84	0	1008	5
08/01/2004	23	0.3	2	84	0	1007	5
09/01/2004	0	0.5	2	84	0	1006	5
09/01/2004	1	0.7	2	84	0	1007	5
09/01/2004	2	0.7	2	85	1	1006	5
09/01/2004	3	0.3	1	85	0	1005	5
09/01/2004	4	0.4	1	86	0	1005	5
09/01/2004	5	0.5	1	86	0	1004	5
09/01/2004	6	0.4	1	86	0	1004	5
09/01/2004	7	0.3	1	86	0	1003	4
09/01/2004	8	0.5	1	86	0	1004	5
09/01/2004	9	0.4	1	86	0	1003	26
09/01/2004	10	0.6	1	87	0	1004	77
09/01/2004	11	0.8	2	86	0	1003	204
09/01/2004	12	0.9	2	86	0	1003	244
09/01/2004	13	1.1	3	84	0	1003	281
09/01/2004	14	1.0	4	80	0	1002	474
09/01/2004	15	1.1	4	78	0	1001	118
09/01/2004	16	0.9	4	80	0	1000	68
09/01/2004	17	1.1	4	80	0	1001	34
09/01/2004	18	0.8	3	81	0	1000	6

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
09/01/2004	19	0.9	3	82	0	1001	5
09/01/2004	20	1.1	3	82	0	1001	6
09/01/2004	21	0.8	3	82	0	1002	5
09/01/2004	22	0.7	3	82	0	1002	5
09/01/2004	23	0.8	3	82	0	1002	5
10/01/2004	0	0.7	3	82	0	1002	5
10/01/2004	1	0.8	3	83	0	1002	5
10/01/2004	2	1.0	3	83	0	1002	5
10/01/2004	3	1.0	2	84	0	1002	5
10/01/2004	4	0.9	2	85	0	1001	5
10/01/2004	5	1.2	2	85	0	1001	5
10/01/2004	6	1.0	1	86	0	1000	5
10/01/2004	7	1.4	1	86	0	1000	5
10/01/2004	8	1.5	1	87	0	1001	6
10/01/2004	9	1.3	1	87	0	1002	33
10/01/2004	10	1.1	1	87	0	1003	145
10/01/2004	11	1.5	1	87	0	1004	224
10/01/2004	12	1.2	2	87	0	1004	406
10/01/2004	13	0.9	3	85	0	1005	542
10/01/2004	14	1.0	3	81	0	1005	423
10/01/2004	15	0.8	4	80	0	1005	402
10/01/2004	16	0.7	5	79	0	1005	156
10/01/2004	17	0.4	4	81	0	1005	59
10/01/2004	18	0.6	3	84	0	1006	6
10/01/2004	19	0.6	3	84	0	1007	5
10/01/2004	20	0.6	1	85	0	1007	5
10/01/2004	21	0.9	1	86	0	1008	5
10/01/2004	22	0.7	0	86	0	1008	5
10/01/2004	23	0.9	0	87	0	1008	5
11/01/2004	0	0.9	0	87	0	1008	5
11/01/2004	1	0.8	1	87	0	1009	5
11/01/2004	2	0.6	0	87	0	1009	5
11/01/2004	3	0.7	0	87	0	1010	5
11/01/2004	4	0.2		87	0	1010	5
11/01/2004	5	0.3	-1	87	0	1010	5
11/01/2004	6	0.8	-1	87	0	1010	5
11/01/2004	7	0.5	-1	87	0	1011	5
11/01/2004	8	0.8	-1	87	0	1011	7
11/01/2004	9	0.1	0	88	0	1011	40
11/01/2004	10	0.2	0	88	0	1012	157
11/01/2004	11	0.5	2	88	0	1013	407
11/01/2004	12	0.4	2	87	0	1012	330
11/01/2004	13	0.5	3	82	0	1012	245
11/01/2004	14	0.4	3	78	0	1011	195
11/01/2004	15	0.2	4	73	0	1011	137
11/01/2004	16	0.4	4	74	0	1010	129
11/01/2004	17	0.5	4	74	0	1009	47
11/01/2004	18	0.1	3	77	0	1009	5
11/01/2004	19	0.1	3	81	0	1010	5
11/01/2004	20	0.5	3	80	0	1009	5
11/01/2004	21	0.4	3	79	0	1009	5
11/01/2004	22	0.5	3	80	0	1009	4
11/01/2004	23	0.8	3	78	0	1008	5
12/01/2004	0	0.7	3	78	0	1008	5
12/01/2004	1	0.6	3	81	0	1008	5
12/01/2004	2	0.6	3	82	0	1007	5
12/01/2004	3	0.6	3	83	0	1006	5
12/01/2004	4	0.6	3	83	0	1006	5
12/01/2004	5	1.0	3	82	0	1005	5
12/01/2004	6	0.7	3	81	0	1005	5
12/01/2004	7	0.7	2	81	0	1004	5
12/01/2004	8	0.5	2	83	0	1004	6
12/01/2004	9	0.3	2	83	0	1004	45
12/01/2004	10	0.3	2	83	0	1005	178
12/01/2004	11	0.5	4	76	0	1005	309
12/01/2004	12	1.0	5	68	0	1005	513
12/01/2004	13	0.6	7	58	0	1004	422

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
12/01/2004	14	1.1	6	63	0	1002	135
12/01/2004	15	1.0	6	69	0	1001	180
12/01/2004	16	1.0	6	70	0	1000	178
12/01/2004	17	1.3	6	69	0	999	37
12/01/2004	18	1.0	5	70	0	999	6
12/01/2004	19	0.8	5	71	0	999	5
12/01/2004	20	0.9	4	71	0	998	6
12/01/2004	21	0.6	4	69	0	998	5
12/01/2004	22	0.3	4	69	0	998	4
12/01/2004	23	0.6	5	70	0	999	5
13/01/2004	0	0.5	4	71	0	999	4
13/01/2004	1	0.7	3	75	0	999	5
13/01/2004	2	0.9	3	76	0	998	5
13/01/2004	3	0.8	3	78	0	999	5
13/01/2004	4	1.2	3	79	0	998	5
13/01/2004	5	0.9	3	80	0	998	5
13/01/2004	6	0.9	3	80	0	997	5
13/01/2004	7	0.7	2	81	0	996	5
13/01/2004	8	0.3	2	82	0	995	6
13/01/2004	9	0.7	2	81	0	995	50
13/01/2004	10	1.4	3	80	0	996	220
13/01/2004	11	0.9	3	81	0	996	309
13/01/2004	12	0.6	5	78	0	995	411
13/01/2004	13	0.5	6	69	0	995	316
13/01/2004	14	0.4	7	67	0	993	249
13/01/2004	15	0.8	7	66	0	993	215
13/01/2004	16	0.5	7	67	0	992	115
13/01/2004	17	0.3	7	70	0	992	54
13/01/2004	18	0.1	6	75	0	992	6
13/01/2004	19	0.7	5	78	0	991	6
13/01/2004	20	0.6	4	79	0	991	5
13/01/2004	21	0.5	4	82	0	990	5
13/01/2004	22	0.4	3	84	0	990	5
13/01/2004	23	0.5	3	84	0	990	5
14/01/2004	0	0.3	3	85	0	990	5
14/01/2004	1	0.4	2	85	0	989	5
14/01/2004	2	0.7	1	85	0	989	5
14/01/2004	3	0.5	1	86	0	989	5
14/01/2004	4	0.9	0	86	0	989	6
14/01/2004	5	0.9	0	86	0	989	5
14/01/2004	6	0.9	1	87	0	989	5
14/01/2004	7	0.9	0	87	0	990	5
14/01/2004	8	0.9	0	87	0	990	6
14/01/2004	9	1.2	1	87	0	991	24
14/01/2004	10	1.1	1	87	0	992	123
14/01/2004	11	0.8	2	88	0	992	230
14/01/2004	12	1.6	5	88	0	993	506
14/01/2004	13	1.4	9	80	0	993	604
14/01/2004	14	0.9	12	55	0	993	400
14/01/2004	15	0.3	10	61	0	991	153
14/01/2004	16	0.7	9	70	0	991	106
14/01/2004	17	1.0	6	80	0	991	28
14/01/2004	18	0.7	5	83	0	991	6
14/01/2004	19	0.9	5	84	0	991	6
14/01/2004	20	0.9	4	84	0	990	5
14/01/2004	21	1.1	3	84	0	990	5
14/01/2004	22	0.3	3	84	0	989	5
14/01/2004	23	0.9	2	85	0	988	6
15/01/2004	0	0.6	3	86	0	988	5
15/01/2004	1	1.0	2	87	0	988	5
15/01/2004	2	0.9	2	87	0	988	4
15/01/2004	3	1.6	2	87	0	989	5
15/01/2004	4	1.4	3	88	0	989	5
15/01/2004	5	1.8	3	88	0	989	5
15/01/2004	6	1.8	3	88	0	990	6
15/01/2004	7	1.5	3	79	0	992	5
15/01/2004	8	1.3	4	63	0	993	7

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
15/01/2004	9	1.2	4	51	0	994	28
15/01/2004	10	1.5	6	42	0	995	204
15/01/2004	11	1.6	8	22	0	997	480
15/01/2004	12	1.8	11	13	0	998	566
15/01/2004	13	2.6	11	27	0	999	594
15/01/2004	14	2.6	12	29	0	999	570
15/01/2004	15	2.8	11	31	0	1000	482
15/01/2004	16	2.5	11	32	0	1000	215
15/01/2004	17	2.2	10	33	0	1000	41
15/01/2004	18	2.4	9	32	0	1001	8
15/01/2004	19	2.7	8	31	0	1001	6
15/01/2004	20	1.1	7	26	0	1002	5
15/01/2004	21	1.2	6	23	0	1002	5
15/01/2004	22	0.9	5	18	0	1002	5
15/01/2004	23	1.0	5	15	0	1003	6
16/01/2004	0	1.1	5	17	0	1003	5
16/01/2004	1	0.8	3	10	0	1004	5
16/01/2004	2	0.7	3	9	0	1004	5
16/01/2004	3	0.7	2	15	0	1003	5
16/01/2004	4	0.4	2	18	0	1003	5
16/01/2004	5	0.3	2	26	0	1003	5
16/01/2004	6	0.3	1	34	0	1003	6
16/01/2004	7	0.7	1	44	0	1003	6
16/01/2004	8	0.8	1	50	0	1003	6
16/01/2004	9	0.3	0	57	0	1003	44
16/01/2004	10	0.7	1	53	0	1003	231
16/01/2004	11	0.5	4	28	0	1005	507
16/01/2004	12	0.7	5	12	0	1004	692
16/01/2004	13	0.8	7	22	0	1004	634
16/01/2004	14	0.8	8	24	0	1003	582
16/01/2004	15	0.8	8	22	0	1002	449
16/01/2004	16	0.7	8	17	0	1001	168
16/01/2004	17	0.3	7	10	0	1000	44
16/01/2004	18	0.4	7	13	0	1000	8
16/01/2004	19	0.2	7	10	0	1000	5
16/01/2004	20	0.3	6	16	0	1000	6
16/01/2004	21	0.3	6	42	0	1000	5
16/01/2004	22	0.5	6	35	0	1000	5
16/01/2004	23	0.4	5	48	0	1000	5
17/01/2004	0	0.5	5	52	0	999	5
17/01/2004	1	0.7	5	55	0	999	5
17/01/2004	2	0.5	5	52	0	998	5
17/01/2004	3	0.5	4	51	0	998	5
17/01/2004	4	0.3	4	53	0	998	5
17/01/2004	5	0.5	4	54	0	997	5
17/01/2004	6	0.3	4	54	0	996	5
17/01/2004	7	0.8	4	59	0	995	5
17/01/2004	8	0.5	4	61	0	994	5
17/01/2004	9	0.9	3	59	0	996	8
17/01/2004	10	0.9	2	63	0	995	26
17/01/2004	11	0.8	2	69	0	994	115
17/01/2004	12	1.5	3	67	0	995	189
17/01/2004	13	1.5	5	50	0	994	594
17/01/2004	14	1.7	6	32	0	994	519
17/01/2004	15	1.4	7	25	0	993	388
17/01/2004	16	0.7	6	34	0	993	97
17/01/2004	17	0.5	6	42	0	993	55
17/01/2004	18	0.5	5	49	0	993	6
17/01/2004	19	0.5	4	57	0	993	5
17/01/2004	20	0.5	3	64	0	993	5
17/01/2004	21	0.6	3	69	0	993	5
17/01/2004	22	0.7	2	74	0	993	6
17/01/2004	23	0.3	2	76	0	993	5
18/01/2004	0	0.3	2	76	0	993	5
18/01/2004	1	1.1	1	76	0	994	5
18/01/2004	2	1.7	3	74	0	994	6
18/01/2004	3	1.2	3	76	0	994	6

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
18/01/2004	4	1.7	3	78	0	994	6
18/01/2004	5	1.0	3	80	0	994	5
18/01/2004	6	1.6	4	80	0	994	5
18/01/2004	7	1.0	4	82	1	994	5
18/01/2004	8	1.0	4	83	2	995	5
18/01/2004	9	1.5	4	83	2	994	9
18/01/2004	10	2.6	4	81	1	995	32
18/01/2004	11	1.7	3	82	2	996	23
18/01/2004	12	0.6	3	82	1	996	43
18/01/2004	13	1.3	3	82	1	996	132
18/01/2004	14	1.0	3	82	0	996	101
18/01/2004	15	0.6	3	82	0	997	99
18/01/2004	16	0.8	4	83	0	998	54
18/01/2004	17	0.5	4	84	0	999	18
18/01/2004	18	0.3	4	84	0	1000	5
18/01/2004	19	0.3	4	85	0	1001	5
18/01/2004	20	0.7	4	85	1	1002	5
18/01/2004	21	0.6	4	85	1	1003	5
18/01/2004	22	1.4	4	84	0	1003	5
18/01/2004	23	2.1	3	82	0	1004	5
19/01/2004	0	1.5	3	79	0	1005	6
19/01/2004	1	1.0	3	79	0	1006	5
19/01/2004	2	0.4	3	80	0	1007	5
19/01/2004	3	0.6	3	81	0	1008	5
19/01/2004	4	1.1	3	81	0	1008	5
19/01/2004	5	1.0	3	81	0	1008	5
19/01/2004	6	0.6	3	81	0	1009	5
19/01/2004	7	0.6	3	81	0	1009	5
19/01/2004	8	0.4	3	82	0	1009	8
19/01/2004	9	0.7	2	83	0	1009	62
19/01/2004	10	1.2	3	80	0	1010	252
19/01/2004	11	1.9	4	73	0	1010	452
19/01/2004	12	1.8	5	68	0	1010	530
19/01/2004	13	1.5	7	64	0	1010	601
19/01/2004	14	1.0	8	51	0	1009	616
19/01/2004	15	0.7	7	52	0	1008	373
19/01/2004	16	0.7	7	49	0	1006	154
19/01/2004	17	0.8	7	56	0	1006	77
19/01/2004	18	1.0	5	65	0	1005	11
19/01/2004	19	0.7	4	67	0	1005	5
19/01/2004	20	0.5	4	69	0	1004	5
19/01/2004	21	0.7	3	71	0	1004	7
19/01/2004	22	0.3	3	74	0	1004	4
19/01/2004	23	0.3	2	74	0	1003	5
20/01/2004	0	0.7	2	76	0	1003	5
20/01/2004	1	0.5	2	80	0	1002	5
20/01/2004	2	0.6	2	80	0	1001	5
20/01/2004	3	0.5	2	80	0	1000	5
20/01/2004	4	0.6	2	81	0	999	5
20/01/2004	5	0.6	1	81	0	998	5
20/01/2004	6	0.6	0	83	0	997	5
20/01/2004	7	0.8	0	84	0	996	5
20/01/2004	8	0.9	0	85	0	996	6
20/01/2004	9	1.4	0	85	0	995	30
20/01/2004	10	1.2	0	86	0	995	78
20/01/2004	11	1.0	1	86	0	996	155
20/01/2004	12	1.5	2	82	0	996	579
20/01/2004	13	1.5	4	73	0	995	572
20/01/2004	14	1.5	6	69	0	995	543
20/01/2004	15	1.6	8	64	0	994	391
20/01/2004	16	1.9	8	60	0	993	102
20/01/2004	17	1.6	8	62	0	993	52
20/01/2004	18	1.6	7	65	0	993	9
20/01/2004	19	1.2	6	65	0	993	5
20/01/2004	20	1.1	5	61	0	994	5
20/01/2004	21	0.9	5	60	0	994	6
20/01/2004	22	1.1	4	63	0	995	5

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
20/01/2004	23	0.4	3	70	0	996	5
21/01/2004	0	0.7	2	75	0	997	5
21/01/2004	1	0.6	1	77	0	997	5
21/01/2004	2	1.1	1	78	0	997	6
21/01/2004	3	1.1	1	79	0	998	5
21/01/2004	4	1.0	0	80	0	998	4
21/01/2004	5	1.2	0	81	0	999	5
21/01/2004	6	0.9	1	81	0	999	6
21/01/2004	7	0.8	1	80	0	1000	5
21/01/2004	8	0.8	1	80	0	1000	8
21/01/2004	9	1.2	1	80	0	1000	50
21/01/2004	10	0.8	2	79	0	1002	122
21/01/2004	11						
21/01/2004	12	1.1	2	77	0	1002	475
21/01/2004	13	0.8	3	78	0	1002	445
21/01/2004	14	0.8	4	75	0	1002	350
21/01/2004	15	1.0	4	74	0	1001	301
21/01/2004	16	1.1	4	73	0	1001	193
21/01/2004	17	1.0	3	75	0	1001	69
21/01/2004	18	0.6	2	78	0	1002	9
21/01/2004	19	0.5	2	79	0	1003	6
21/01/2004	20	0.3	2	79	0	1003	5
21/01/2004	21	0.6	2	80	0	1004	5
21/01/2004	22	1.1	2	80	0	1004	4
21/01/2004	23	0.7	2	78	0	1005	4
22/01/2004	0						
22/01/2004	1						
22/01/2004	2						
22/01/2004	3						
22/01/2004	4						
22/01/2004	5						
22/01/2004	6						
22/01/2004	7						
22/01/2004	8						
22/01/2004	9						
22/01/2004	10						
22/01/2004	11	0.5	2	77	0	1009	262
22/01/2004	12	0.8	3	71	0	1009	224
22/01/2004	13	0.6	4	69	0	1009	184
22/01/2004	14	0.6	4	66	0	1008	140
22/01/2004	15	0.6	4	63	0	1008	148
22/01/2004	16	0.3	4	62	0	1008	95
22/01/2004	17	0.5	4	64	0	1008	57
22/01/2004	18	0.7	4	68	0	1008	6
22/01/2004	19	0.5	4	69	0	1008	6
22/01/2004	20	0.6	3	71	0	1008	6
22/01/2004	21	0.5	3	70	0	1009	5
22/01/2004	22	0.3	3	73	0	1009	5
22/01/2004	23	0.7	3	73	0	1009	5
23/01/2004	0	0.7	3	74	0	1009	4
23/01/2004	1	0.9	2	75	0	1009	5
23/01/2004	2	0.8	2	76	0	1009	5
23/01/2004	3	0.9	2	75	0	1009	5
23/01/2004	4	0.7	2	77	0	1009	5
23/01/2004	5	0.7	2	75	0	1008	6
23/01/2004	6	0.8	1	72	0	1008	6
23/01/2004	7	0.9	1	74	0	1008	6
23/01/2004	8	0.9	1	73	0	1009	5
23/01/2004	9	0.9	2	70	0	1009	22
23/01/2004	10	1.1	2	66	0	1009	53
23/01/2004	11	0.7	2	64	0	1010	84
23/01/2004	12	0.9	3	62	0	1010	173
23/01/2004	13	1.1	3	60	0	1010	151
23/01/2004	14	1.0	3	56	0	1010	143
23/01/2004	15	0.8	3	52	0	1009	120
23/01/2004	16	0.6	3	52	0	1009	80
23/01/2004	17	0.8	2	55	0	1009	45

## Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
23/01/2004	18	0.5	2	59	0	1009	10
23/01/2004	19	0.7	2	64	0	1010	5
23/01/2004	20	0.5	1	66	0	1010	5
23/01/2004	21	0.5	1	69	0	1010	5
23/01/2004	22	0.6	1	70	0	1011	5
23/01/2004	23	0.5	0	74	0	1010	5
24/01/2004	0	0.7	0	77	0	1011	5
24/01/2004	1	0.7	0	80	0	1011	5
24/01/2004	2	0.7	0	81	0	1011	4
24/01/2004	3	1.0	-1	82	0	1011	4
24/01/2004	4	0.5	-1	82	0	1011	5
24/01/2004	5	0.4	-1	82	0	1010	5
24/01/2004	6	0.4	-1	81	0	1010	5
24/01/2004	7	0.9	-1	81	0	1009	5
24/01/2004	8	1.0	-1	81	0	1009	7
24/01/2004	9	0.7	0	81	0	1009	32
24/01/2004	10	0.4	0	80	0	1009	48
24/01/2004	11	0.5	0	79	0	1010	98
24/01/2004	12	0.4	0	77	0	1009	158
24/01/2004	13	0.4	1	75	0	1009	194
24/01/2004	14	0.6	2	71	0	1009	453
24/01/2004	15	0.6	2	68	0	1008	232
24/01/2004	16	0.4	2	67	0	1007	105
24/01/2004	17	0.4	2	67	0	1007	57
24/01/2004	18	0.2	2	69	0	1007	11
24/01/2004	19	0.6	2	71	0	1007	5
24/01/2004	20	0.5	2	71	0	1006	5
24/01/2004	21	0.5	2	72	0	1006	5
24/01/2004	22	0.3	2	73	0	1006	5
24/01/2004	23	0.4	2	72	0	1005	5
25/01/2004	0	0.2	2	72	0	1005	5
25/01/2004	1	0.3	2	71	0	1004	5
25/01/2004	2	0.4	2	72	0	1004	6
25/01/2004	3	0.2	2	72	0	1004	5
25/01/2004	4	0.3	2	71	0	1003	5
25/01/2004	5	0.5	2	72	0	1003	5
25/01/2004	6	0.6	1	71	0	1003	5
25/01/2004	7	0.6	1	68	0	1003	6
25/01/2004	8	0.4	1	69	0	1003	7
25/01/2004	9	0.5	1	69	0	1003	56
25/01/2004	10	0.9	1	70	0	1003	189
25/01/2004	11	1.0	3	64	0	1003	432
25/01/2004	12	1.1	4	53	0	1003	601
25/01/2004	13	1.0	4	45	0	1003	560
25/01/2004	14	0.7	5	42	0	1002	531
25/01/2004	15	0.9	5	31	0	1002	542
25/01/2004	16	1.0	5	38	0	1002	221
25/01/2004	17	0.7	5	46	0	1002	91
25/01/2004	18	0.7	3	58	0	1003	15
25/01/2004	19	0.8	2	64	0	1003	5
25/01/2004	20	0.6	1	68	0	1003	5
25/01/2004	21	0.6	1	70	0	1003	5
25/01/2004	22	0.8	0	72	0	1003	5
25/01/2004	23	1.0	0	74	0	1003	5
26/01/2004	0	1.0	0	75	0	1003	4
26/01/2004	1	0.7	-1	76	0	1003	5
26/01/2004	2	0.6	-1	77	0	1003	5
26/01/2004	3	0.2	-1	79	0	1003	5
26/01/2004	4	0.2	-1	79	0	1003	5
26/01/2004	5	0.1	-1	80	0	1003	5
26/01/2004	6	0.2	-2	81	0	1002	5
26/01/2004	7	0.2	-1	82	0	1002	5
26/01/2004	8	0.6	-1	81	0	1003	6
26/01/2004	9	0.4	-1	81	0	1003	53
26/01/2004	10	0.4	-1	81	0	1003	92
26/01/2004	11	0.6	0	80	0	1003	174
26/01/2004	12	0.7	0	79	0	1003	159

Stazione meteo del LM a S. Angelo

data	ora	VVP m/s	TEMP gradi C.	UMID. %	PIOGGIA mm	PRESS. hpa	RADST W/m2
26/01/2004	13	0.7	0	79	0	1002	143
26/01/2004	14	0.8	0	79	0	1002	115
26/01/2004	15	0.8	0	79	0	1001	179
26/01/2004	16	0.8	0	78	0	1001	65
26/01/2004	17	0.8	0	79	0	1000	17
26/01/2004	18	0.5	0	80	0	1000	6
26/01/2004	19	0.6	0	81	0	999	5
26/01/2004	20	0.5	0	82	0	999	5
26/01/2004	21	0.7	0	83	0	999	5
26/01/2004	22	0.7	0	83	0	998	5
26/01/2004	23	0.5	0	83	0	997	5
27/01/2004	0	0.6	0	84	0	997	5

## **Dati giornalieri PM10**

Data	Polverimetro Lab. Mobile $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Polverimetro Lodi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Polverimetro S. Rocco $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	PM10	PM10	PM10
04/12/2003	34	33	14
05/12/2003	38	32	16
06/12/2003	39	19	25
07/12/2003	33	37	16
08/12/2003	48	30	19
09/12/2003	87	54	33
10/12/2003	38	29	13
11/12/2003	65	41	21
12/12/2003	76	48	28
13/12/2003	87	70	23
14/12/2003	84	43	20
15/12/2003	32	27	6
16/12/2003	17	17	8
17/12/2003	84	47	24
18/12/2003	73	46	18
19/12/2003	141	53	17
20/12/2003	41	72	9
21/12/2003	113	55	20
22/12/2003	88	48	13
23/12/2003	31	21	11
24/12/2003	76	52	
25/12/2003	74	54	
26/12/2003	73	30	
27/12/2003	113	78	
28/12/2003	98	36	
29/12/2003	38	26	
30/12/2003	29		
31/12/2003	44	34	
01/01/2004	55	42	
02/01/2004	31	20	
03/01/2004	46	38	
04/01/2004	60	46	
05/01/2004	82	50	
06/01/2004	114	53	
07/01/2004	114	59	
08/01/2004	139	71	
09/01/2004	74	42	
10/01/2004	50	32	
11/01/2004	56	50	
12/01/2004	97	47	
13/01/2004	118	64	
14/01/2004	112	59	
15/01/2004	46	29	
16/01/2004	49	42	
17/01/2004	74	52	
18/01/2004	41	34	
19/01/2004	27	17	
20/01/2004	51	32	
21/01/2004		61	
22/01/2004		50	
23/01/2004	64	37	
24/01/2004	65	35	
25/01/2004	87	42	
26/01/2004	117	68	