



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Dipartimento di Pavia
via Nino Bixio 13
27100 Pavia
Tel 0382 41221
Fax 0382 412291

U.O. SISTEMI AMBIENTALI

Laboratorio Mobile

Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI GODIASCO

FRAZ. *Salice Terme*

21/06/2007 – 19/07/2007

Nel presente lavoro si discutono i risultati relativi alla campagna di misura condotta con il Laboratorio Mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria dal 21 giugno 2007 al 19 luglio 2007 nel comune di Salice Terme che è stato posizionato presso la Piazza delle Terme.

La strumentazione presente sul laboratorio permette il rilevamento di:

- Biossido di Zolfo (SO₂);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x);
- Ozono (O₃);
- Benzene (BTX);
- PM₁₀.

Inoltre è presente sul laboratorio strumenti meteo per misurare:

- precipitazioni (mm);
- pressione (hPa);
- radiazioni solare (W/m²),
- temperatura (°C);
- velocità vento (m/s);
- direzione del vento (°);
- umidità relativa (%).

La cartina sottostante individua la posizione del laboratorio mobile.



Principali inquinanti atmosferici

I principali inquinanti che si trovano nell'aria possono essere divisi, schematicamente, in due gruppi: gli inquinanti primari e quelli secondari. I primi vengono emessi nell'atmosfera direttamente da sorgenti di emissione antropogeniche o naturali, mentre gli altri si formano in atmosfera in seguito a reazioni chimiche che coinvolgono altre specie, primarie o secondarie.

Si descrivono di seguito le caratteristiche degli inquinanti atmosferici misurati con il laboratorio mobile.

La presenza in aria di **biossido di zolfo (SO₂)** è da ricondursi al contenuto di zolfo nei combustibili fossili. Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha permesso di migliorare i processi di combustione, rendendo disponibile combustibile a basso tenore di zolfo. Le concentrazioni di biossido di zolfo sono così rientrate nei limiti legislativi previsti. In particolare in questi ultimi anni grazie al passaggio al gas naturale le concentrazioni si sono ulteriormente ridotte.

Gli **ossidi di azoto (NO e NO₂)** vengono emessi direttamente in atmosfera a seguito dei processi di combustione che si generano negli impianti di riscaldamento, e nei motori a scoppio degli autoveicoli. Le quantità più elevate di questi inquinanti si rilevano quando le autovetture sono a regime di marcia sostenuta e/o si trovano in fase di accelerazione. Al momento dell'emissione il rapporto in volume tra NO₂ e NO è a favore di quest'ultimo.

Il monossido di azoto non è soggetto a normativa, tuttavia viene misurato in quanto oltre a trasformarsi in tempi brevi in NO₂, le sue emissioni contribuiscono ai processi fotochimici per la produzione di O₃ troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori a cui attenersi.

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

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.

Così come il monossido di carbonio, anche il **benzene (C₆H₆)** è da ricondursi al traffico autoveicolare; gli andamenti tipici sono correlati ai flussi e le concentrazioni massime si registrano ad inizio e fine giornata, in corrispondenza delle ore in cui il traffico è più intenso per gli spostamenti casa-ufficio, e soprattutto nei giorni feriali.

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.

Nella Tabella sono riassunte, per ciascuno dei principali inquinanti atmosferici, le principali sorgenti di emissione.

Inquinanti	Principali sorgenti
Biossido di Zolfo* SO ₂	Impianti riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile, contenenti zolfo)
Biossido di Azoto** NO ₂	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)
Monossido di Carbonio* CO	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono** O ₃	Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto
Polveri Totali Sospese* PTS	Particelle solide o liquide aerodisperse di origine sia naturale (erosione dal suolo, ecc.) che antropica (processi di combustione)
Particolato Fine*/** PM10	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
Idrocarburi non Metanici* NMHC (IPA, Benzene)	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio)

- * = Inquinante Primario = Inquinante generato da emissioni dirette in atmosfera dovute a fonti naturali e/o antropogeniche;
- ** = Inquinante Secondario = Inquinante prodotto in atmosfera attraverso reazioni chimiche

Normativa

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi (D.P.C.M. 28/3/83 – D.P.R. 24/5/88 – D.M. 25/11/94 – D.M. 60/02 – D.L.vo 183/04) allo scopo di prevenire esposizioni croniche. Per gestire episodi d'inquinamento acuto vengono invece utilizzate le soglie di attenzione e allarme (D.M. 60/02 - D.Lgs 183/04).

La tabella riassume i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati. Sono inclusi sia i limiti a lungo termine che i livelli di allarme. Si fa notare che il DM n. 60/02 ha introdotto, oltre ad una serie di valori limite per biossido di zolfo, biossido di azoto, ossidi di azoto, PM10, piombo, benzene e monossido di carbonio, anche il termine temporale entro il quale tali valori limite devono essere raggiunti. Prevede inoltre un percorso nel tempo che porta ad un graduale raggiungimento dei limiti, stabilendo un margine di tolleranza che si riduce negli anni. Nella tabella i margini di tolleranza validi per l'anno 2006 sono indicati tra parentesi.

Tabella: Limiti di legge

Biossido di Zolfo	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile)	350	1 ora	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile)	125	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione ecosistemi	20	Anno civile e inverno (1 ott – 31 mar)	D.M. n.60 del 2/4/02
Soglia di allarme	500	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. n.60 del 2/4/02

Biossido di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Standard di qualità (98° percentile rilevato durante l'anno civile)	200	1 ora	D.P.R. 203/88
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile)	200 ⁽⁺⁴⁰⁾	1 ora	D.M. n.60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40 ⁽⁺⁸⁾	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02

	Soglia di allarme	400	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. n.60 del 2/4/02
Ossidi di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione vegetazione	30	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
Monossido di Carbonio	Valore Limite (mg/m^3)		Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana	10	8 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore bersaglio per la protezione della salute umana	120	8 ore	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Valore bersaglio per la protezione della vegetazione	18000	AOT40 (mag-lug) su 5 anni	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di informazione	180	1 ora	D.L.vo n. 183 21/5/04
	Soglia di allarme	240	1 ora	D.L.vo n.183 21/5/04
Particolato Fine PM10	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 ore	D.M. n.60 del 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
Idrocarburi non Metanici	Valore Obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di mediazione	Legislazione
	Benzene	Valore obiettivo 5 (+4)	Anno civile	D.M. n.60 del 2/4/02
	Benzo(a)pirene	Valore obiettivo 0,001	Anno civile	DM. 25/11/94 e Dir107/04/CE

Tabella 1: Valori limite dei principali inquinanti.

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

Andamento inquinanti nel periodo di misura

Sono stati effettuati rilievi mediante l'utilizzo di laboratorio mobile nel periodo: 21 giugno 2007 – 19 luglio 2007.

Qui di seguito si riportano i valori medi rilevati nel periodo d'indagine e i massimi (orario o giornalieri) dei parametri misurati. In allegato i grafici degli andamenti dei vari parametri e la tabella con i valori orari rilevati mediante laboratorio mobile.

	<i>SO₂</i> <i>(µg/m³)</i>	<i>NO₂</i> <i>(µg/m³)</i>	<i>CO</i> <i>(mg/m³)</i>	<i>O₃</i> <i>(µg/m³)</i>	<i>C₆H₆</i> <i>(µg/m³)</i>	<i>PM10</i> <i>(µg/m³)</i>
<i>medio</i>	3.1	21	1.9	56	0.8	13
<i>max orario</i>	-	80	3.1	156	-	-
<i>max 24h</i>	17.1	-	-	-	8.1	21

Dati rilevati da postazioni fisse della provincia di Pavia

Dati di inquinamento atmosferico misurati presso le centraline della rete di monitoraggio di qualità dell'aria della provincia di Pavia dal 21 giugno 2007 al 19 luglio 2007.

Vigevano– Viale Petrarca

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	-	21	0.5	-	-	25
<i>max orario</i>	-	63	1.1	-	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	-	45

Pavia – Piazza Minerva

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	-	23	1.1	-	-	31
<i>max orario</i>	-	58	2.1	-	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	-	45

Pavia – Via Folperti

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	6	19	0.8	94	0.9	-
<i>max orario</i>	-	60	2.2	217	-	-
<i>max 24h</i>	13	-	-	-	1.8	-

Voghera – Via Pozzoni

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	-	12	0.3	72	0.7	20
<i>max orario</i>	-	71	12.8	169	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	2.2	35

Voghera – Via Repubblica

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	-	15	0.3	-	-	-
<i>max orario</i>	-	57	0.8	-	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	-	-

Cornale

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>NO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>CO</i> (mg/m^3)	<i>O₃</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>C₆H₆</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<i>PM10</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	-	11	0.8	66	1.7	-
<i>max orario</i>	-	36	2.1	217	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	3.8	-

Conclusioni

Dal confronto dei dati rilevati (**SO₂, NO₂, CO, O₃, C₆H₆ e PM10**) a Salice Terme con quelli registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente nelle centraline appartenenti alla rete fissa della provincia di Pavia si osserva quanto segue:

- I valori dei parametri di **SO₂, NO₂, CO** e **O₃** rilevati nel laboratorio mobile sono in accordo con quelli misurati presso tutte le centraline della rete di monitoraggio ambientale della qualità dell'aria della provincia di Pavia.
- I livelli del **PM10** sono stati messi a confronto con i valori di PM10 registrati nel medesimo periodo dalla strumentazione presente nella centralina di Pavia piazza Minerva, che risultano in accordo e inferiori.
- Per quanto riguarda il parametro del **benzene** risulta un valor medio pari a 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in linea con le centraline della rete di monitoraggio di qualità dell'aria della provincia di Pavia; si nota che i massimi orari sono, tra le 16:00 e le 20:00, nelle domeniche dei giorni 24 giugno, 1-8-15 luglio. Questi valori più elevati, pur nei limiti di legge, possono essere attribuiti all'elevata concentrazione di automezzi in colonna nella via di transito principale.

Dalla campagna di rilevamento di qualità dell'aria effettuata tra il 21 giugno 2007 e il 19 luglio 2007 a Salice Terme, si rileva che non vi sono particolari criticità, in quanto i valori rilevati degli inquinanti monitorati non hanno mai superato i valori limite e neppure le soglie di attenzione e si conferma, per l'area investigata, un andamento degli inquinanti omogeneo a quello rilevato nel resto della provincia di Pavia.

Responsabile del Procedimento
(dott.ssa Cristina Bosio)

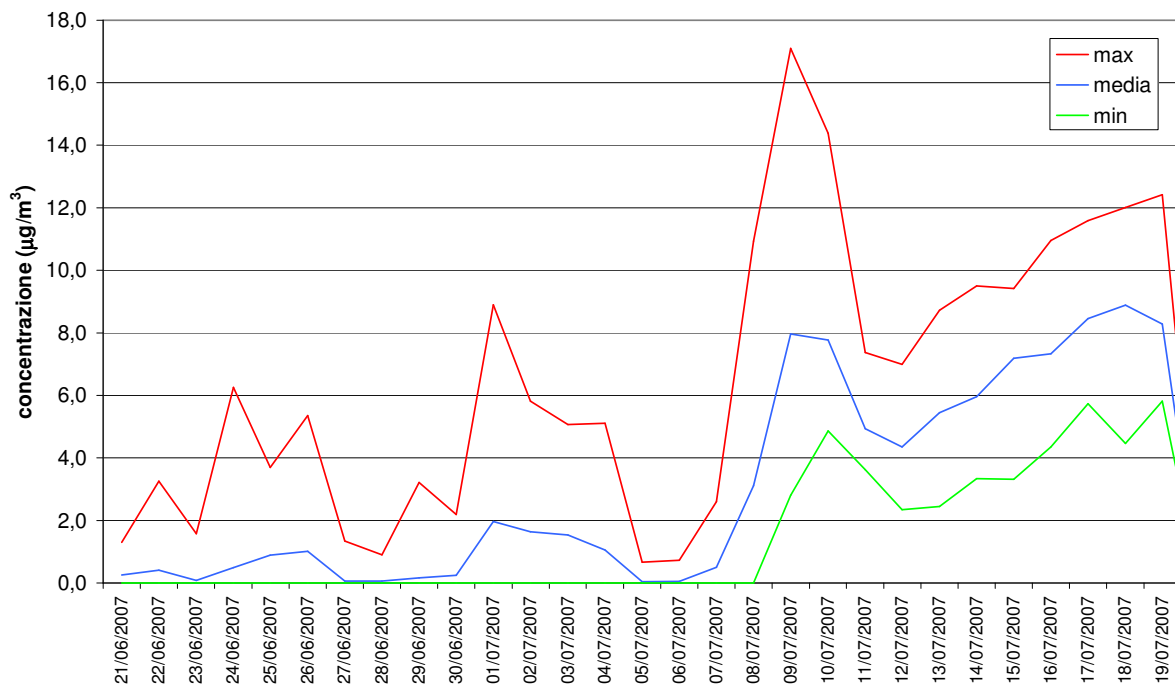
Tecnico Rilevatore
(Gilberto Guarnaschelli)

Funzionario Istruttore
(dott.ssa Dora Piccoli)

Biossido di zolfo (SO₂)

Salice Terme

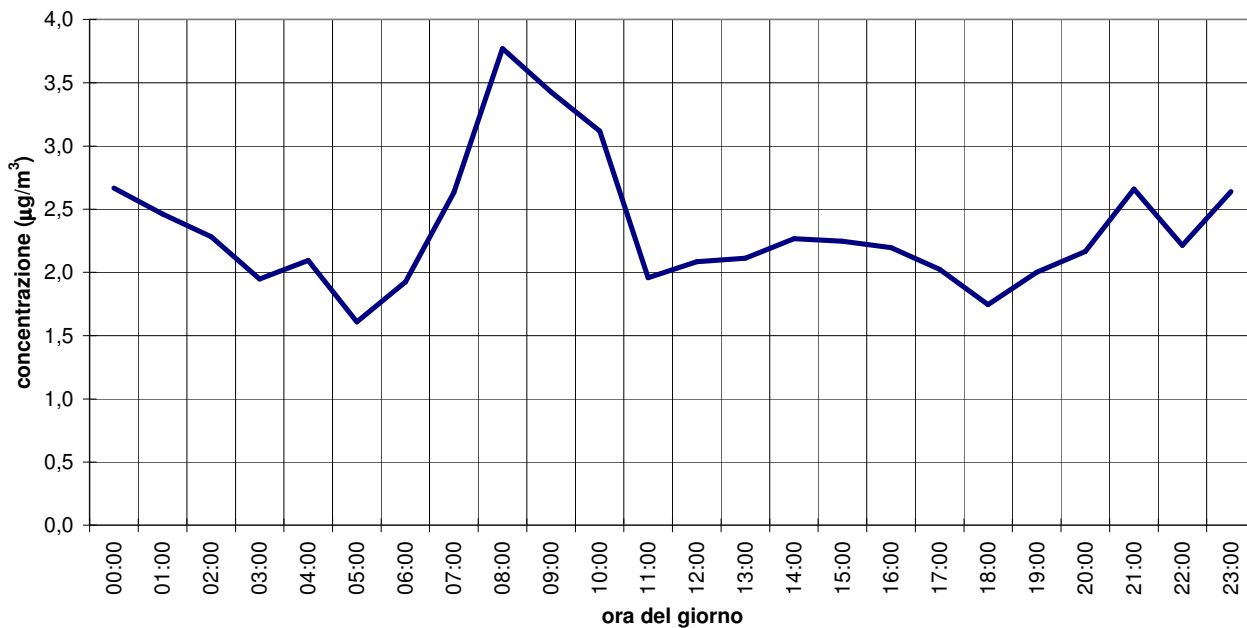
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007



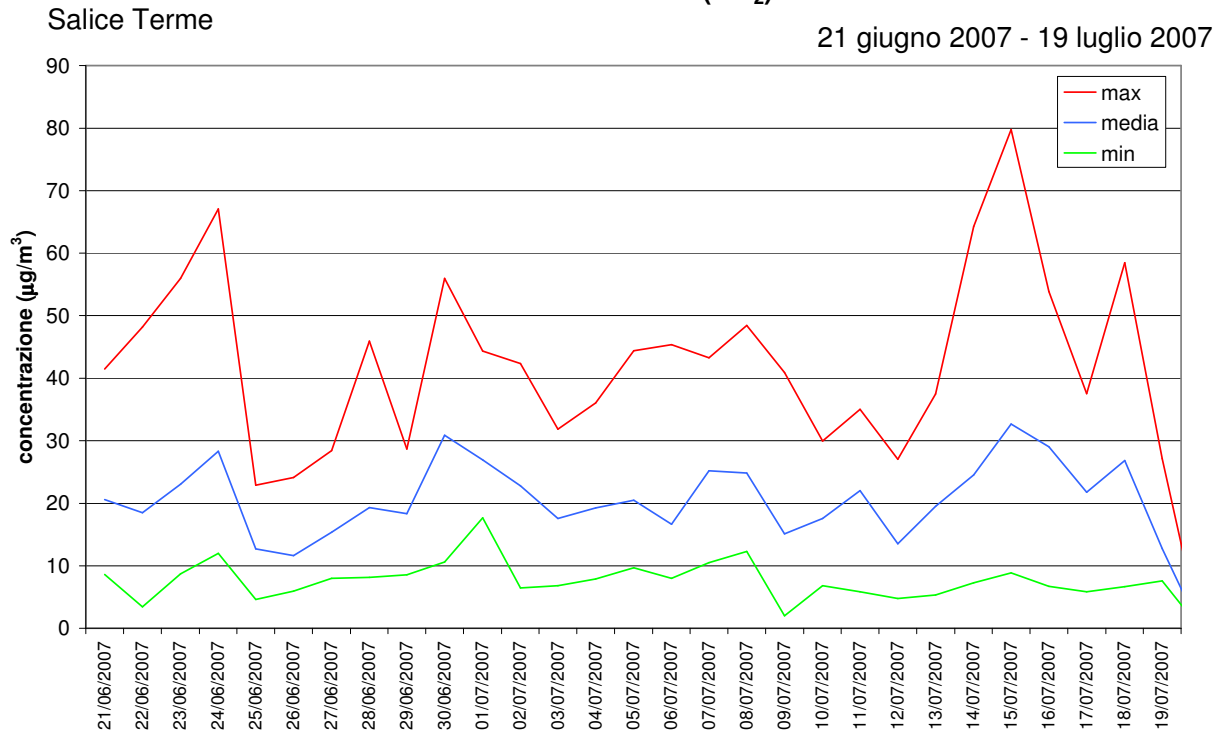
Giorno tipo biossido di zolfo

Salice Terme

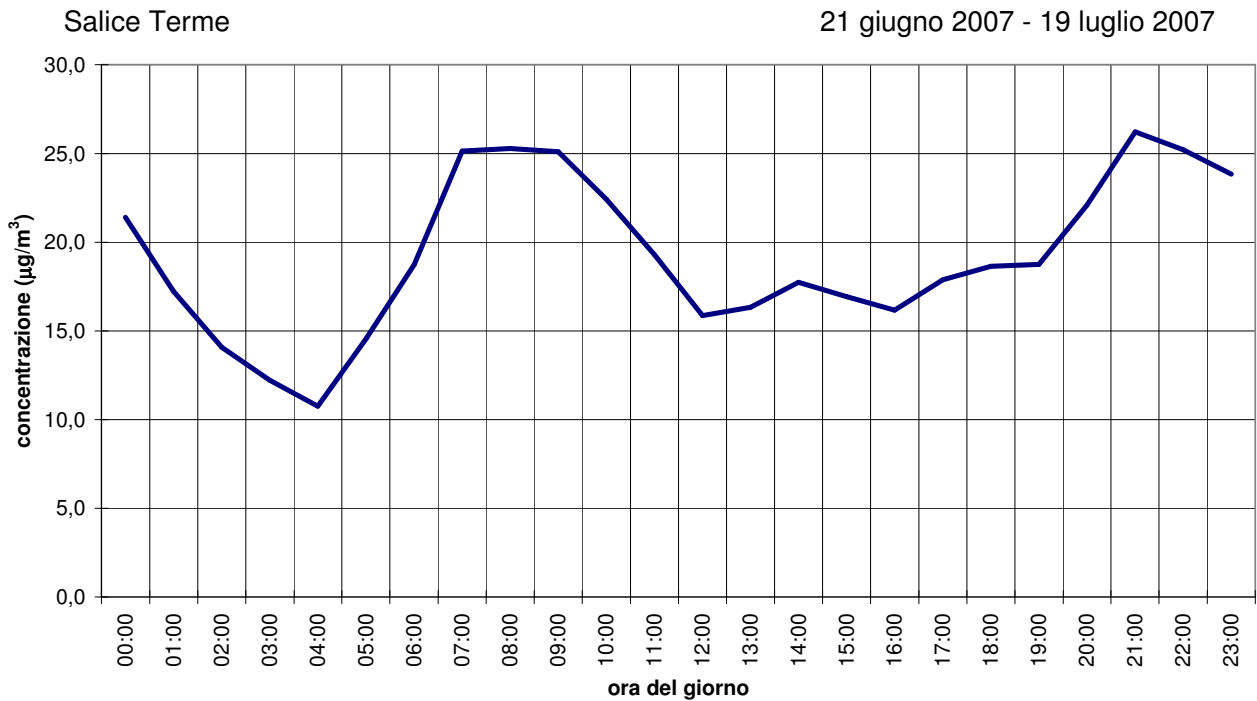
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007

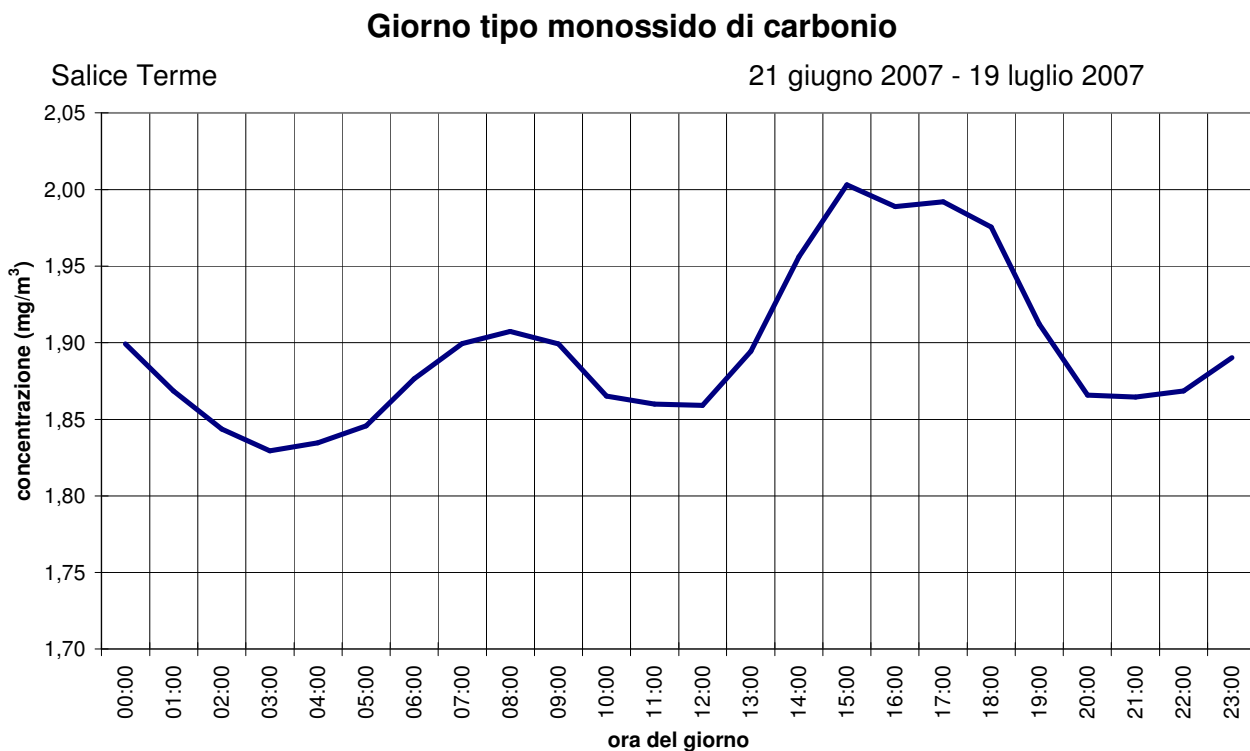
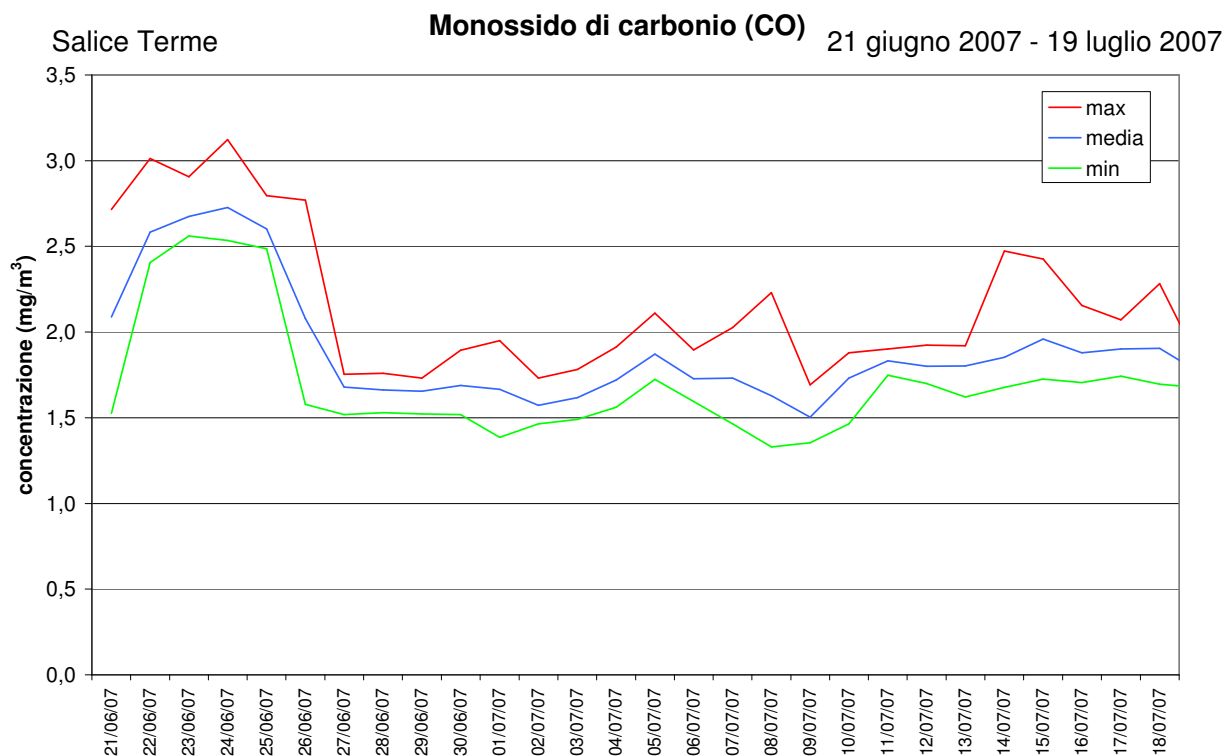


Biossido di azoto (NO₂)



Giorno tipo biossido di azoto

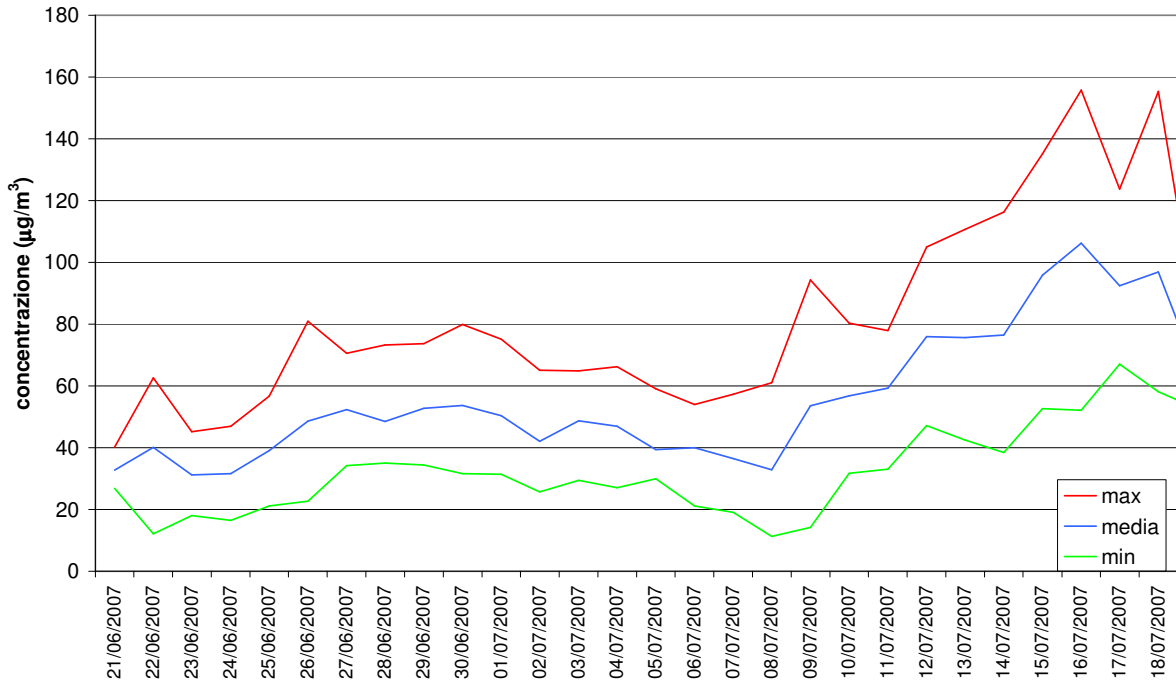




Ozono (O₃)

Salice Terme

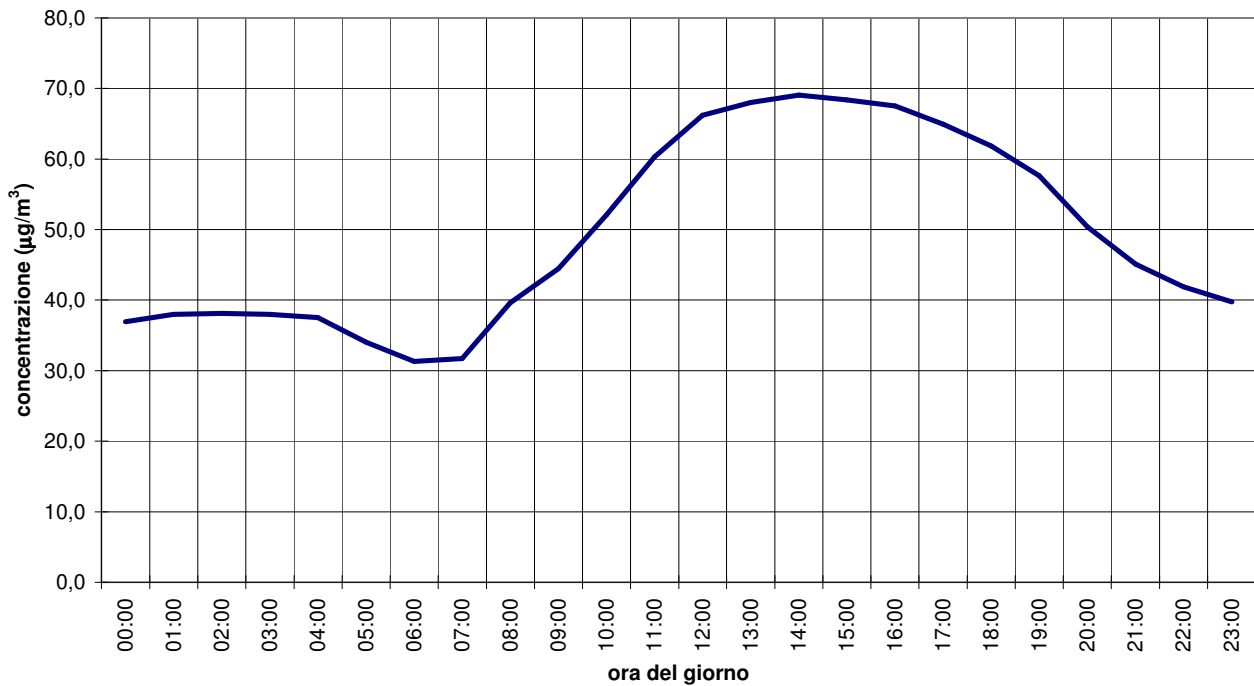
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007



Giorno tipo ozono

Salice Terme

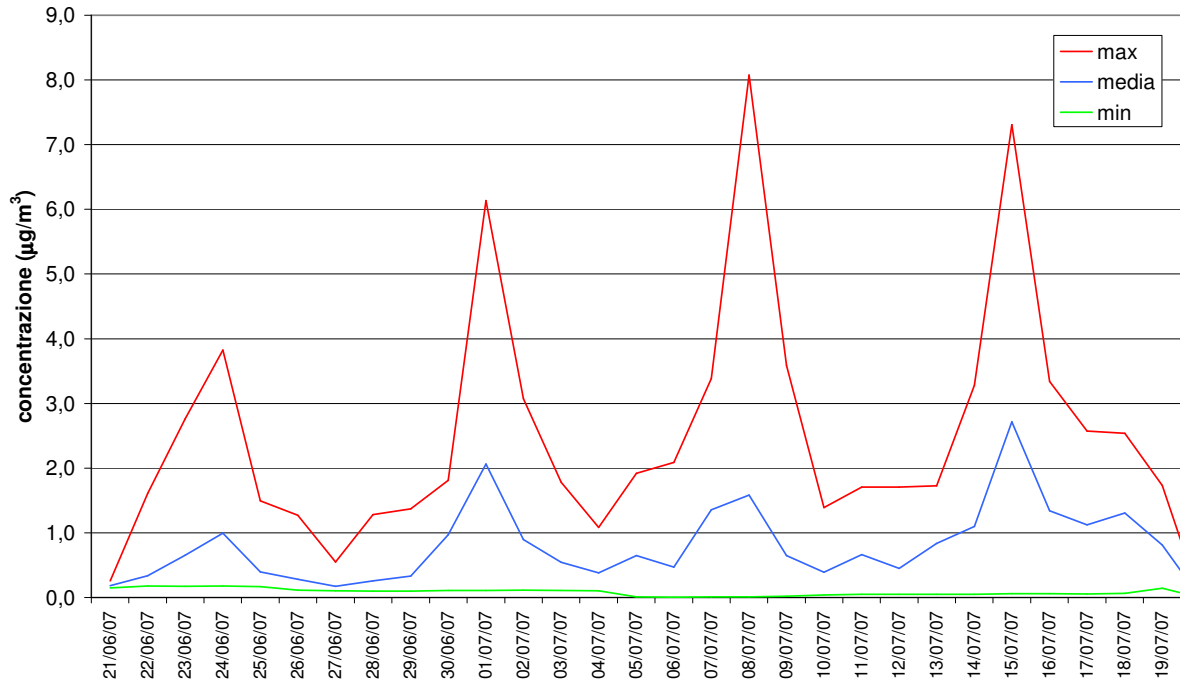
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007



Salice Terme

Benzene (C₆H₆)

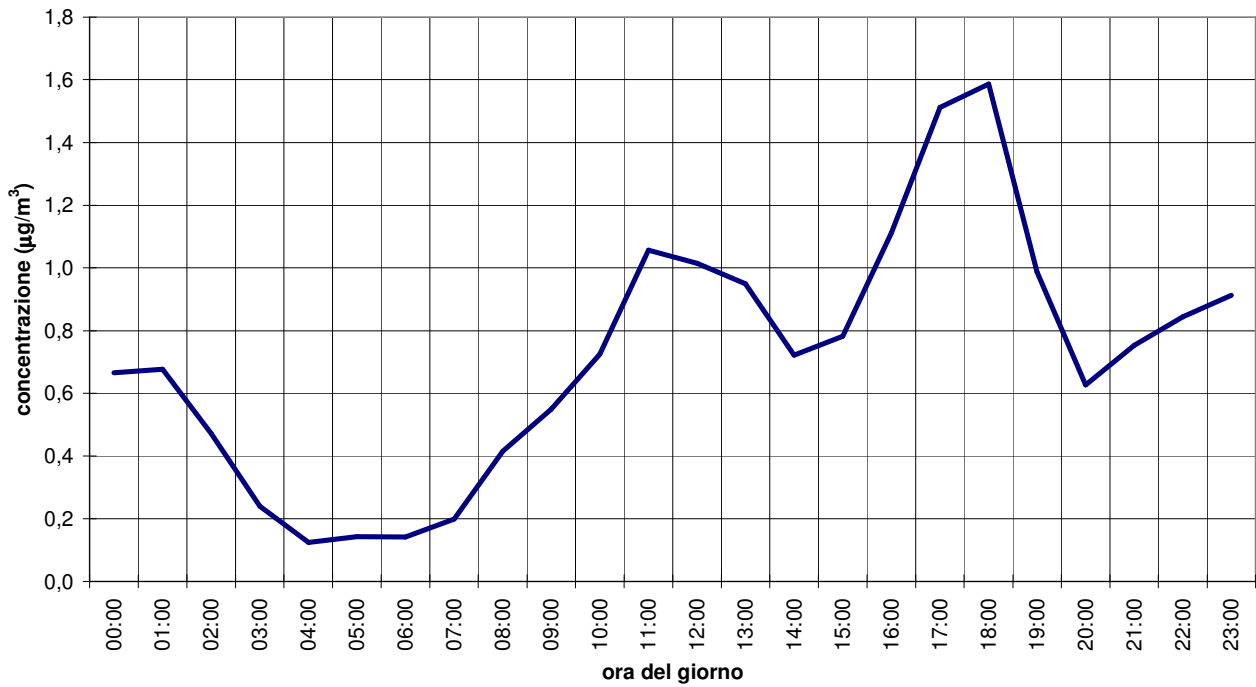
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007



Giorno tipo benzene

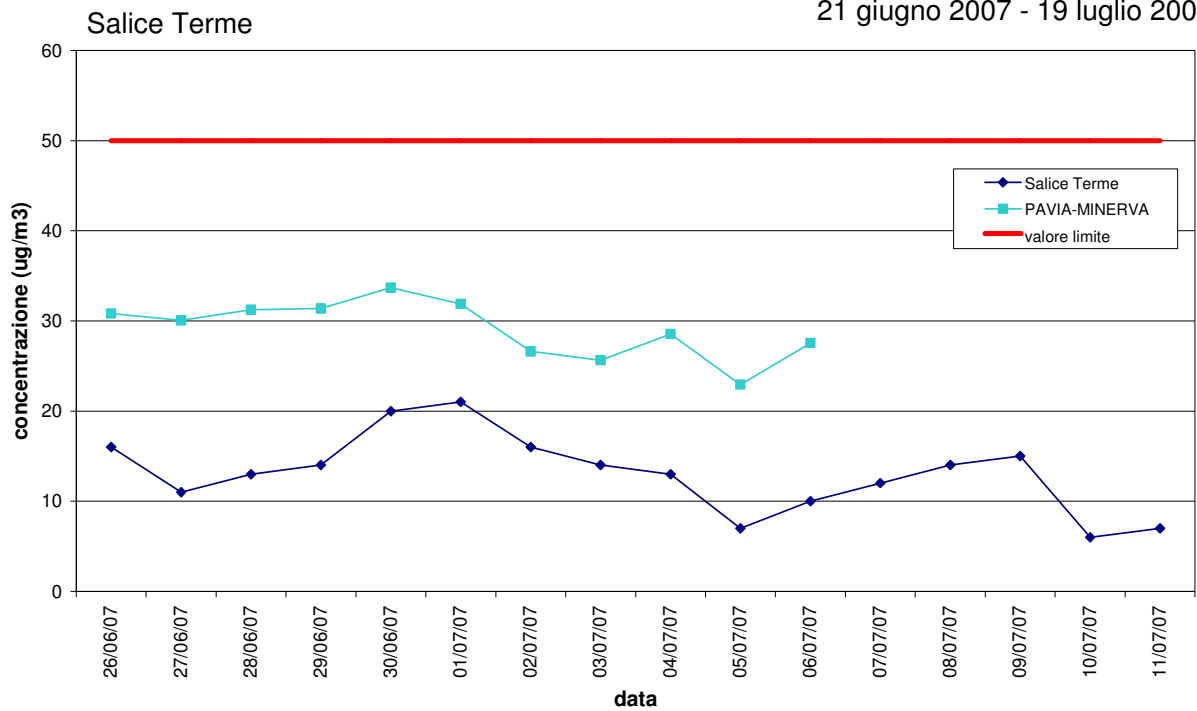
Salice Terme

21 giugno 2007 - 19 luglio 2007

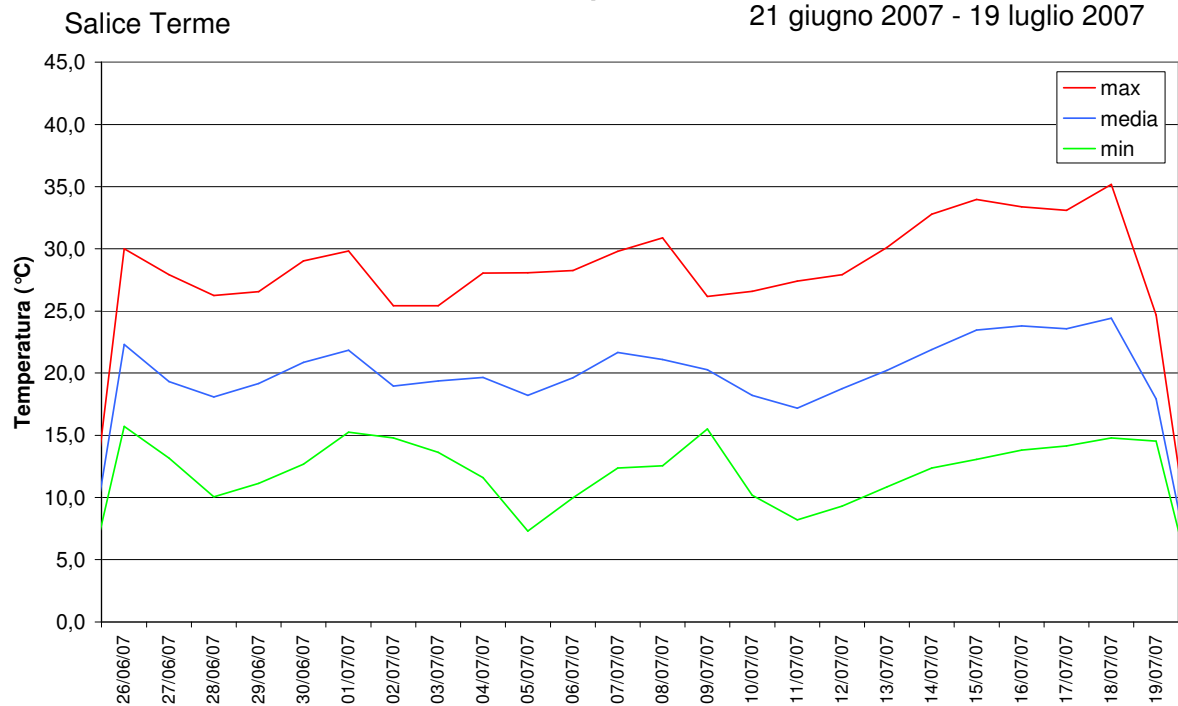


CONFRONTO PM10

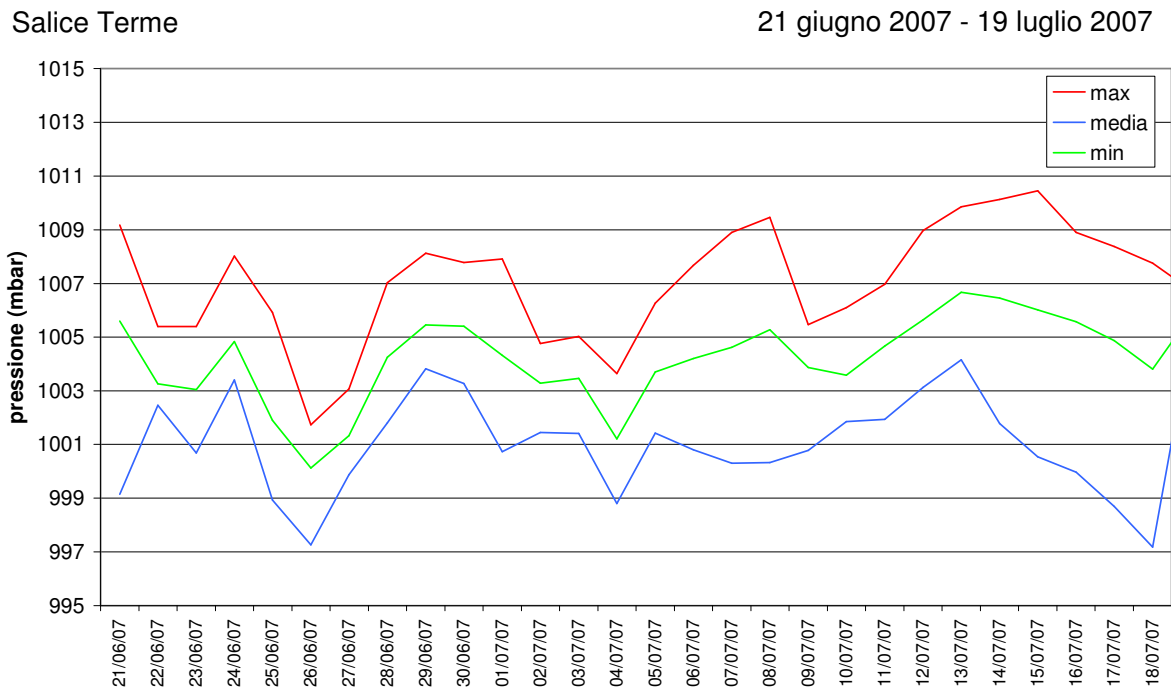
21 giugno 2007 - 19 luglio 2007



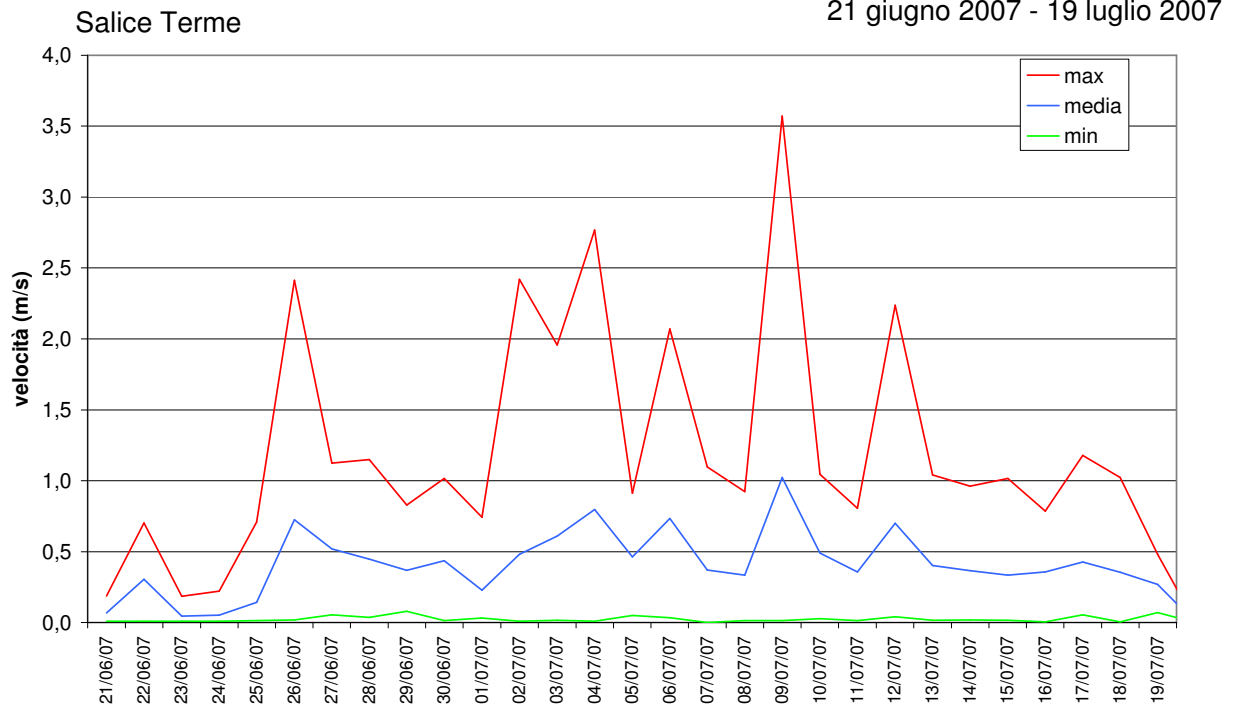
Temperatura



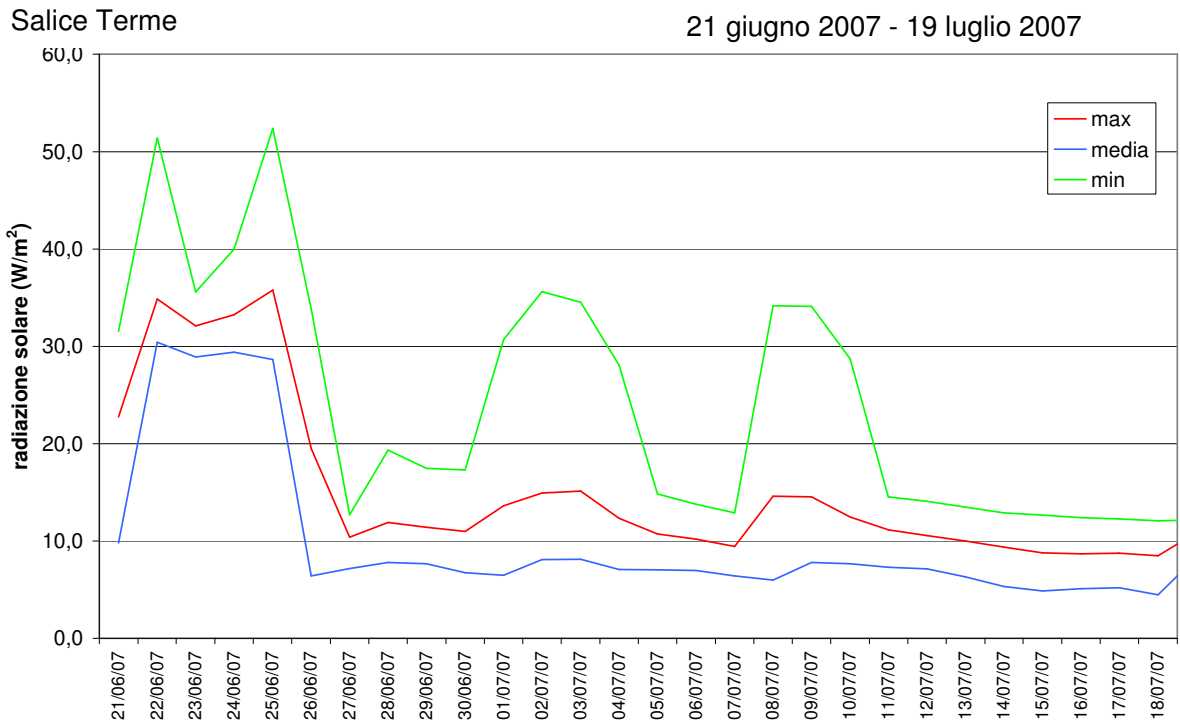
Pressione atmosferica



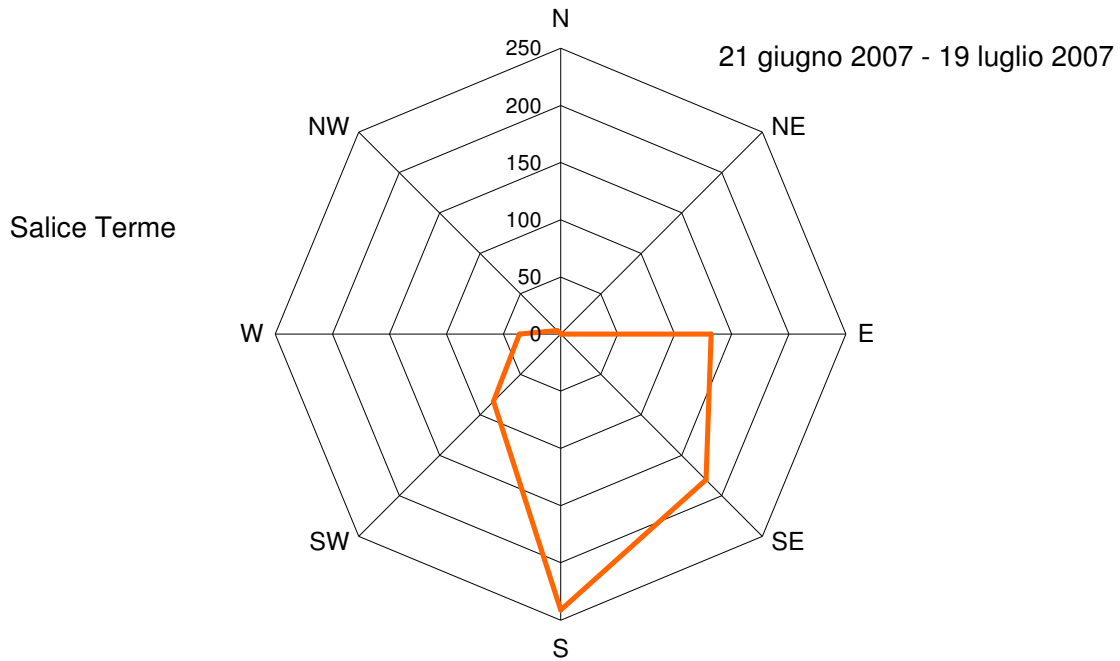
Velocità del vento



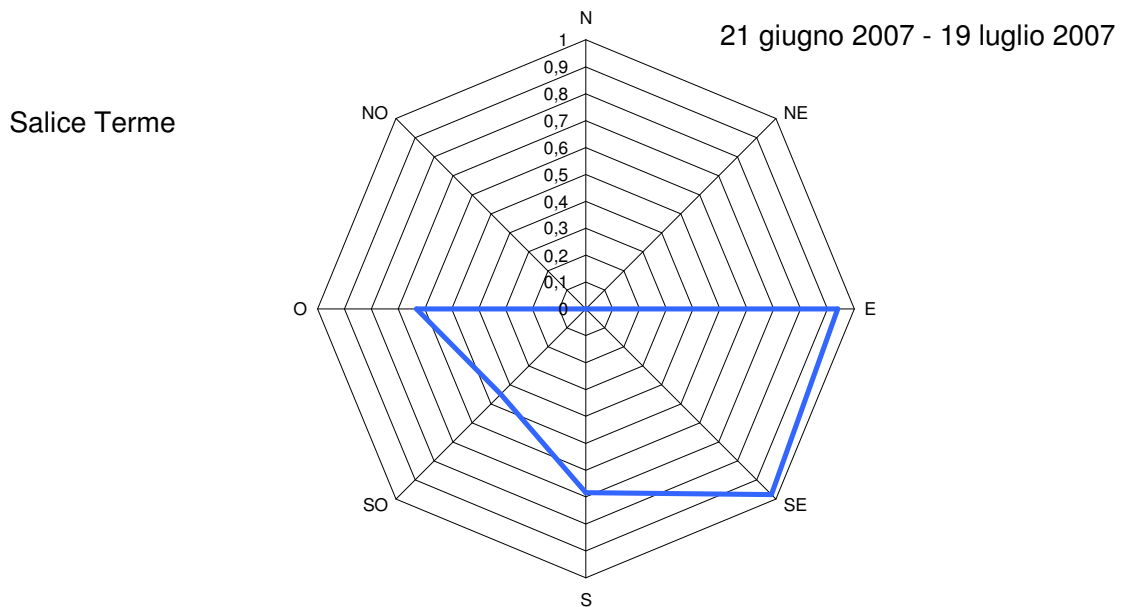
Umidità Relativa



Rosa dei venti

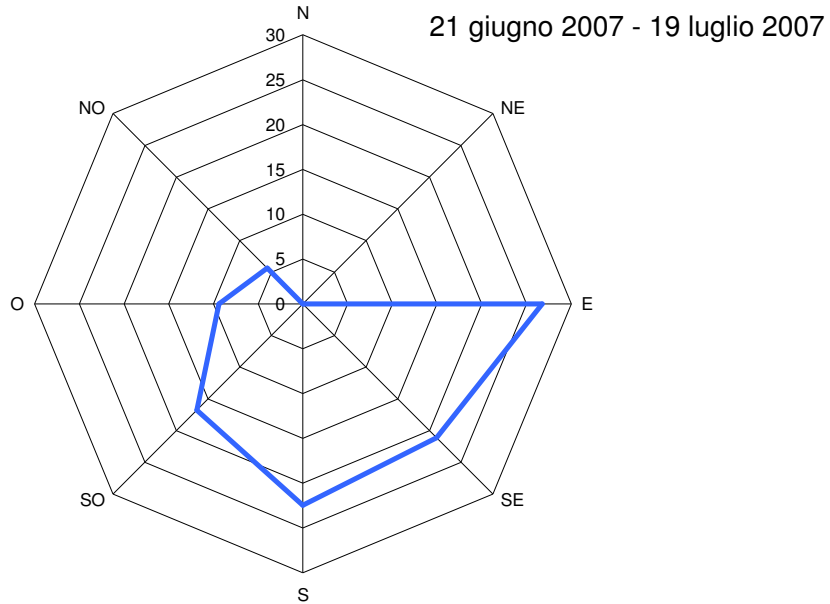


Concentrazione media del biossido di zolfo a seconda della direzione di provenienza dei venti



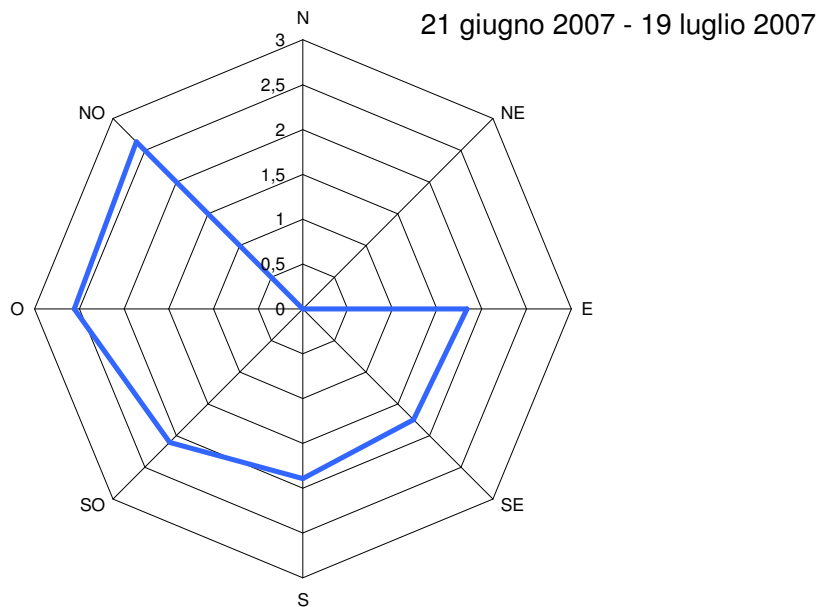
Concentrazione media del biossido di azoto a seconda della direzione di provenienza dei venti

Salice Terme

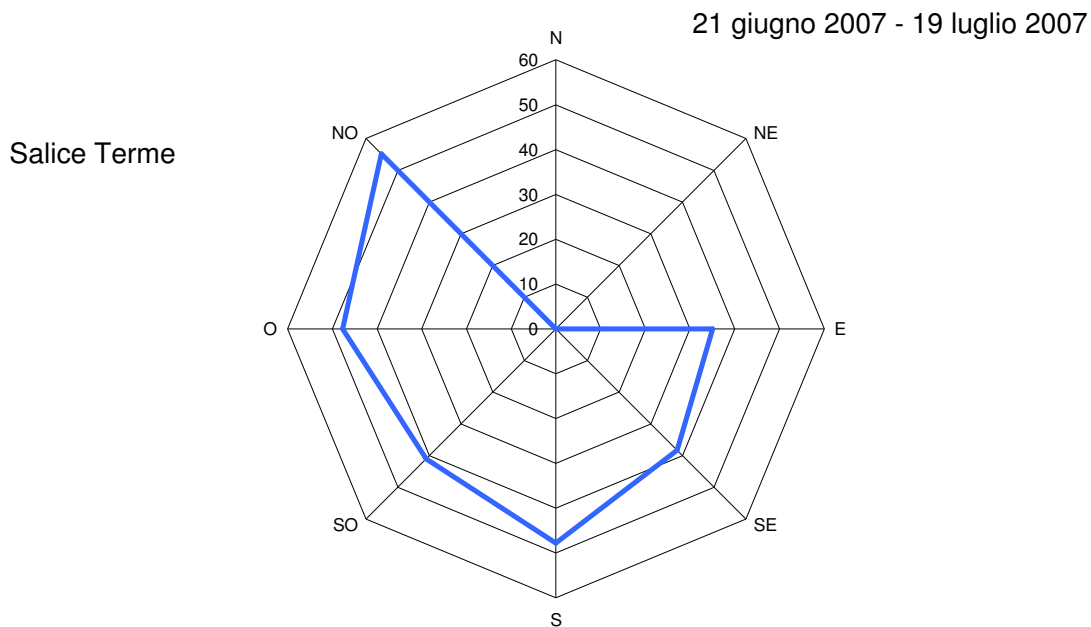


Concentrazione media del monossido di carbonio a seconda della direzione di provenienza dei venti

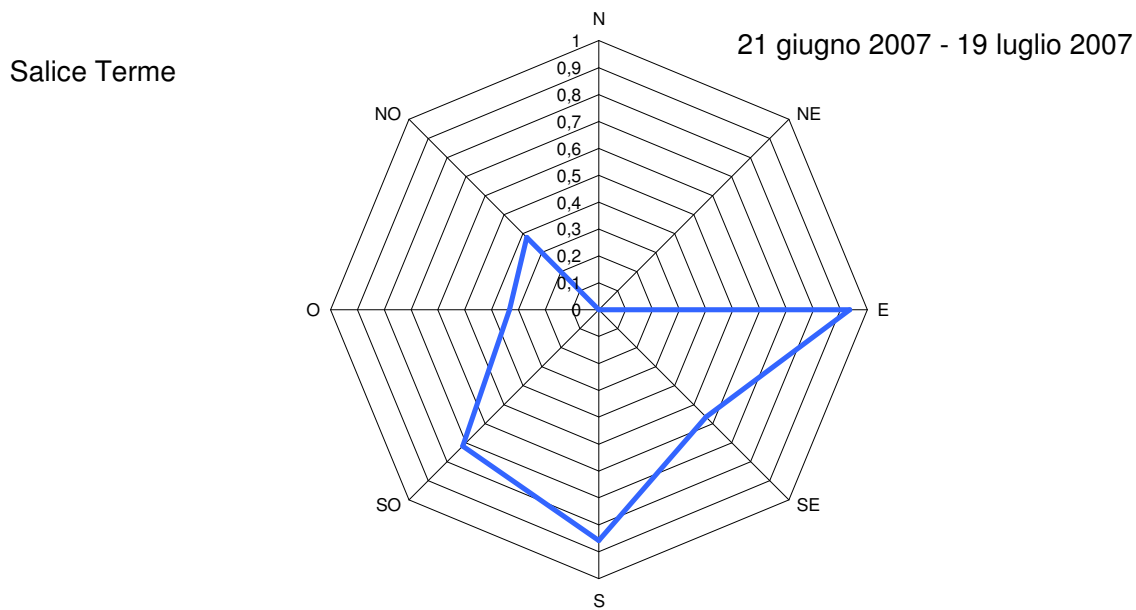
Salice Terme



Concentrazione media dell'ozono a seconda della direzione di provenienza dei venti



Concentrazione media del benzene a seconda della direzione di provenienza dei venti



Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
21-giu-07	0.00	n.d.	26,9	1,6	35,9	0,16
21-giu-07	1.00	n.d.	19,7	1,6	39,4	0,16
21-giu-07	2.00	n.d.	15,3	1,6	40,2	0,16
21-giu-07	3.00	n.d.	23,0	1,5	31,0	0,15
21-giu-07	4.00	n.d.	24,7	1,5	31,5	0,16
21-giu-07	5.00	n.d.	30,7	1,5	26,8	0,16
21-giu-07	6.00	n.d.	33,0	1,6	27,1	0,15
21-giu-07	7.00	n.d.	38,7	1,6	27,2	0,18
21-giu-07	8.00	n.d.	41,5	1,8	28,5	0,17
21-giu-07	9.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
21-giu-07	15.00	n.d.	16,7	2,7	29,3	0,26
21-giu-07	16.00	n.d.	16,7	2,7	32,0	0,23
21-giu-07	17.00	n.d.	13,5	2,7	34,4	0,22
21-giu-07	18.00	n.d.	9,1	2,7	36,5	0,22
21-giu-07	19.00	n.d.	8,6	2,6	35,2	0,19
21-giu-07	20.00	n.d.	9,9	2,5	32,9	0,18
21-giu-07	21.00	0,0	15,5	2,4	29,9	0,19
21-giu-07	22.00	0,8	13,3	2,4	36,9	0,18
21-giu-07	23.00	1,3	14,2	2,5	34,3	0,18
22-giu-07	0.00	0,4	27,6	3,0	26,4	0,56
22-giu-07	1.00	1,6	29,0	2,5	23,8	1,61
22-giu-07	2.00	0,0	21,6	2,5	23,7	0,48
22-giu-07	3.00	1,8	17,7	2,4	20,7	0,19
22-giu-07	4.00	0,3	16,1	2,4	18,7	0,20
22-giu-07	5.00	0,5	29,6	2,5	12,2	0,19
22-giu-07	6.00	1,1	37,3	2,5	12,5	0,19
22-giu-07	7.00	0,0	44,3	2,6	14,8	0,84
22-giu-07	8.00	3,3	46,1	2,6	17,9	0,81
22-giu-07	9.00	0,2	22,1	2,5	42,4	0,20
22-giu-07	10.00	0,4	10,0	2,6	51,7	0,19
22-giu-07	11.00	0,0	8,1	2,6	50,0	0,19
22-giu-07	12.00	0,0	7,4	2,6	54,8	0,19
22-giu-07	13.00	0,0	7,2	2,6	55,6	0,19
22-giu-07	14.00	0,0	6,3	2,7	58,1	0,20
22-giu-07	15.00	0,0	4,6	2,7	60,3	0,19
22-giu-07	16.00	0,0	3,5	2,7	60,8	0,19
22-giu-07	17.00	0,0	3,5	2,6	62,6	0,19
22-giu-07	18.00	0,0	5,9	2,5	57,2	0,19
22-giu-07	19.00	0,0	5,6	2,6	57,9	0,18
22-giu-07	20.00	0,0	6,9	2,5	58,5	0,18
22-giu-07	21.00	0,0	7,9	2,5	60,1	0,19
22-giu-07	22.00	0,1	27,6	2,6	39,1	0,18
22-giu-07	23.00	0,0	48,2	2,7	23,8	0,38
23-giu-07	0.00	0,0	56,0	2,7	18,3	0,97
23-giu-07	1.00	0,0	32,8	2,6	23,9	0,49
23-giu-07	2.00	0,0	30,0	2,6	19,3	0,61
23-giu-07	3.00	0,2	17,2	2,6	24,8	0,62

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
23-giu-07	4.00	0,0	13,4	2,6	24,9	0,20
23-giu-07	5.00	0,0	16,2	2,6	23,3	0,20
23-giu-07	6.00	0,0	16,6	2,7	23,7	0,18
23-giu-07	7.00	0,0	33,6	2,9	18,0	0,78
23-giu-07	8.00	0,3	22,4	2,9	33,2	2,76
23-giu-07	9.00	1,6	16,2	2,6	38,6	2,15
23-giu-07	10.00	0,0	13,3	2,6	43,0	1,84
23-giu-07	11.00	0,0	11,6	2,6	43,5	0,17
23-giu-07	12.00	0,0	12,4	2,7	44,0	0,19
23-giu-07	13.00	0,0	13,6	2,7	45,1	1,32
23-giu-07	14.00	0,0	14,1	2,7	43,3	0,37
23-giu-07	15.00	0,0	12,7	2,7	42,9	0,20
23-giu-07	16.00	0,0	9,9	2,7	41,6	0,29
23-giu-07	17.00	0,0	8,7	2,7	40,7	0,95
23-giu-07	18.00	0,0	10,6	2,7	36,9	0,17
23-giu-07	19.00	0,0	17,9	2,6	30,2	0,17
23-giu-07	20.00	0,0	35,4	2,6	24,8	0,17
23-giu-07	21.00	0,0	48,1	2,7	21,2	0,18
23-giu-07	22.00	0,0	47,0	2,7	23,1	0,18
23-giu-07	23.00	0,0	43,9	2,7	20,0	0,61
24-giu-07	0.00	0,0	30,4	2,7	22,9	0,19
24-giu-07	1.00	0,0	33,0	2,7	18,9	0,61
24-giu-07	2.00	0,0	29,8	2,7	19,4	0,18
24-giu-07	3.00	0,0	18,4	2,7	22,5	0,18
24-giu-07	4.00	0,0	12,0	2,6	23,1	0,18
24-giu-07	5.00	0,0	12,8	2,6	22,1	0,18
24-giu-07	6.00	0,0	15,3	2,6	20,3	0,18
24-giu-07	7.00	0,0	12,4	2,6	24,1	0,19
24-giu-07	8.00	0,0	15,8	2,6	31,7	0,18
24-giu-07	9.00	0,5	20,6	2,7	32,6	0,18
24-giu-07	10.00	1,3	21,5	2,7	36,9	0,56
24-giu-07	11.00	0,0	22,3	2,8	42,7	0,67
24-giu-07	12.00	0,0	14,5	2,7	46,6	0,62
24-giu-07	13.00	0,0	16,8	2,7	46,9	0,19
24-giu-07	14.00	0,0	21,6	2,8	45,9	0,62
24-giu-07	15.00	0,0	30,6	2,9	45,7	0,28
24-giu-07	16.00	0,0	30,2	2,9	46,5	2,27
24-giu-07	17.00	0,0	48,3	3,0	42,8	3,82
24-giu-07	18.00	0,0	67,1	3,1	36,1	3,44
24-giu-07	19.00	1,1	48,1	2,8	39,3	2,73
24-giu-07	20.00	0,7	37,7	2,7	33,0	1,85
24-giu-07	21.00	1,8	59,3	2,6	16,5	1,83
24-giu-07	22.00	0,4	33,8	2,5	20,9	1,30
24-giu-07	23.00	6,3	27,2	2,6	21,4	1,48
25-giu-07	0.00	1,4	20,6	2,5	24,9	0,19
25-giu-07	1.00	0,9	16,0	2,5	25,6	0,18
25-giu-07	2.00	2,8	14,1	2,5	24,7	0,18
25-giu-07	3.00	0,3	11,9	2,5	25,5	0,18
25-giu-07	4.00	0,8	11,2	2,5	24,7	0,19
25-giu-07	5.00	0,5	13,0	2,5	22,6	0,18
25-giu-07	6.00	0,4	14,6	2,5	22,3	0,17
25-giu-07	7.00	2,1	22,9	2,6	21,1	0,17

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25-giu-07	8.00	1,6	18,5	2,5	30,9	0,62
25-giu-07	9.00	2,9	16,1	2,6	39,7	1,42
25-giu-07	10.00	3,7	13,4	2,7	50,1	0,24
25-giu-07	11.00	0,0	12,0	2,6	50,3	0,18
25-giu-07	12.00	0,0	13,0	2,6	44,2	0,61
25-giu-07	13.00	0,0	13,3	2,7	45,2	1,19
25-giu-07	14.00	0,0	15,1	2,7	45,9	0,49
25-giu-07	15.00	0,0	14,3	2,7	48,5	1,49
25-giu-07	16.00	0,0	11,3	2,7	47,4	0,63
25-giu-07	17.00	0,0	13,2	2,8	44,6	0,20
25-giu-07	18.00	0,0	10,4	2,8	47,8	0,19
25-giu-07	19.00	0,0	7,2	2,7	47,6	0,18
25-giu-07	20.00	0,0	7,0	2,6	49,6	0,17
25-giu-07	21.00	1,3	4,6	2,6	56,7	0,18
25-giu-07	22.00	2,35	4,9	2,5	51,8	0,17
25-giu-07	23.00	0,30	5,9	2,5	44,7	0,18
26-giu-07	0.00	3,86	6,0	2,5	43,3	0,62
26-giu-07	1.00	3,34	6,5	2,5	39,9	0,18
26-giu-07	2.00	5,12	9,8	2,5	35,0	0,18
26-giu-07	3.00	2,06	8,8	2,6	36,6	0,18
26-giu-07	4.00	5,36	10,2	2,5	31,0	0,18
26-giu-07	5.00	0,71	12,6	2,5	29,3	0,18
26-giu-07	6.00	1,29	24,1	2,6	22,7	0,18
26-giu-07	7.00	1,97	15,7	2,7	34,1	0,18
26-giu-07	8.00	0,13	10,8	2,8	40,0	0,18
26-giu-07	9.00	0,35	10,8	2,8	n.d.	0,19
26-giu-07	10.00	n.d.	6,5	n.d.	n.d.	0,35
26-giu-07	11.00	n.d.	n.d.	1,8	n.d.	0,38
26-giu-07	12.00	0,00	0,0	1,8	80,9	1,27
26-giu-07	13.00	0,00	9,0	1,7	60,3	0,90
26-giu-07	14.00	0,00	8,8	1,7	57,0	0,15
26-giu-07	15.00	0,00	11,6	1,7	58,8	0,15
26-giu-07	16.00	0,00	6,8	1,7	62,4	0,57
26-giu-07	17.00	0,00	7,1	1,7	63,5	0,14
26-giu-07	18.00	0,00	7,3	1,6	63,7	0,13
26-giu-07	19.00	0,00	7,7	1,6	61,8	0,12
26-giu-07	20.00	0,00	17,1	1,6	53,3	0,13
26-giu-07	21.00	0,00	22,8	1,6	48,2	0,12
26-giu-07	22.00	0,00	20,9	1,7	48,7	0,12
26-giu-07	23.00	0,00	14,9	1,7	50,4	0,12
27-giu-07	0.00	0,00	12,6	1,7	51,0	0,12
27-giu-07	1.00	0,00	9,6	1,7	52,5	0,12
27-giu-07	2.00	0,00	8,3	1,7	51,3	0,12
27-giu-07	3.00	0,00	8,0	1,7	50,9	0,12
27-giu-07	4.00	0,00	10,1	1,7	46,3	0,12
27-giu-07	5.00	0,00	18,2	1,7	39,8	0,55
27-giu-07	6.00	0,00	23,8	1,7	34,2	0,12
27-giu-07	7.00	0,00	28,4	1,8	38,4	0,12
27-giu-07	8.00	0,00	15,7	1,7	49,7	0,55
27-giu-07	9.00	0,00	15,8	1,7	50,8	0,13
27-giu-07	10.00	0,00	18,5	1,7	51,5	0,12
27-giu-07	11.00	0,00	15,5	1,7	57,0	0,12
27-giu-07	12.00	0,00	13,5	1,7	61,8	0,12

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
27-giu-07	13.00	0,00	12,9	1,7	66,6	0,13
27-giu-07	14.00	0,00	13,7	1,8	69,5	0,13
27-giu-07	15.00	0,00	10,8	1,7	70,5	0,43
27-giu-07	16.00	0,00	8,9	1,7	67,9	0,24
27-giu-07	17.00	0,00	9,9	1,6	62,0	0,11
27-giu-07	18.00	0,01	15,2	1,6	53,8	0,11
27-giu-07	19.00	1,34	18,7	1,6	52,0	0,12
27-giu-07	20.00	0,01	15,8	1,5	51,7	0,11
27-giu-07	21.00	0,29	24,0	1,6	44,8	0,12
27-giu-07	22.00	0,00	21,0	1,6	41,2	0,12
27-giu-07	23.00	0,00	19,9	1,6	39,5	0,12
28-giu-07	0.00	0,00	13,6	1,7	39,8	0,12
28-giu-07	1.00	0,00	9,8	1,7	41,0	0,55
28-giu-07	2.00	0,00	9,1	1,7	40,4	0,12
28-giu-07	3.00	0,00	8,6	1,7	40,7	0,13
28-giu-07	4.00	0,00	8,1	1,7	42,5	0,12
28-giu-07	5.00	0,00	11,8	1,7	38,0	0,12
28-giu-07	6.00	0,00	13,9	1,7	37,0	0,12
28-giu-07	7.00	0,00	23,9	1,8	35,9	0,12
28-giu-07	8.00	0,00	35,1	1,7	39,3	0,12
28-giu-07	9.00	0,05	45,9	1,6	35,0	0,12
28-giu-07	10.00	0,48	30,2	1,6	43,7	0,12
28-giu-07	11.00	0,00	28,4	1,7	51,6	0,11
28-giu-07	12.00	0,00	19,4	1,6	64,3	0,10
28-giu-07	13.00	0,00	20,9	1,7	68,5	0,11
28-giu-07	14.00	0,00	23,9	1,7	71,2	1,28
28-giu-07	15.00	0,00	23,0	1,7	73,3	1,10
28-giu-07	16.00	0,00	14,3	1,7	66,2	0,54
28-giu-07	17.00	0,00	10,1	1,7	61,6	0,12
28-giu-07	18.00	0,00	9,1	1,7	61,3	n.d.
28-giu-07	19.00	0,00	15,9	1,6	52,4	0,11
28-giu-07	20.00	0,00	20,0	1,6	45,4	0,11
28-giu-07	21.00	0,00	24,0	n.d.	38,3	0,11
28-giu-07	22.00	0,90	23,0	1,6	38,7	0,12
28-giu-07	23.00	0,00	21,6	1,6	37,2	0,55
29-giu-07	0.00	0,01	13,8	1,6	40,5	0,12
29-giu-07	1.00	0,15	10,9	1,6	40,7	0,12
29-giu-07	2.00	0,00	9,2	1,6	42,4	0,12
29-giu-07	3.00	0,00	8,6	1,6	44,3	0,13
29-giu-07	4.00	0,00	8,6	1,6	42,6	0,12
29-giu-07	5.00	0,00	11,7	1,7	39,0	0,11
29-giu-07	6.00	0,00	20,2	1,7	34,3	0,11
29-giu-07	7.00	0,00	24,4	1,7	35,9	0,12
29-giu-07	8.00	0,00	28,7	1,7	43,5	0,12
29-giu-07	9.00	0,00	26,1	1,7	51,2	0,21
29-giu-07	10.00	0,00	22,4	1,7	56,4	0,44
29-giu-07	11.00	0,00	20,7	1,7	64,7	1,37
29-giu-07	12.00	0,00	20,3	1,7	71,2	0,12
29-giu-07	13.00	0,00	18,7	1,7	72,9	0,55
29-giu-07	14.00	0,00	22,0	1,7	73,0	0,11
29-giu-07	15.00	0,00	16,9	1,7	73,7	0,11
29-giu-07	16.00	0,00	12,1	1,7	73,5	0,10
29-giu-07	17.00	0,00	12,5	1,7	70,0	1,06

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29-giu-07	18.00	0,00	10,7	1,7	66,6	0,89
29-giu-07	19.00	0,00	18,1	1,6	54,6	0,53
29-giu-07	20.00	0,10	25,0	1,6	47,6	0,11
29-giu-07	21.00	0,02	25,8	1,6	44,9	0,11
29-giu-07	22.00	0,64	28,2	1,5	40,0	0,54
29-giu-07	23.00	3,21	24,4	1,6	42,4	0,71
30-giu-07	0.00	0,00	18,1	1,5	42,8	0,35
30-giu-07	1.00	0,52	14,4	1,6	43,0	0,12
30-giu-07	2.00	0,00	13,3	1,6	40,0	0,11
30-giu-07	3.00	0,01	11,0	1,6	41,8	0,11
30-giu-07	4.00	0,00	10,6	1,6	43,3	0,11
30-giu-07	5.00	0,00	10,7	1,6	42,5	0,11
30-giu-07	6.00	0,00	12,9	1,6	41,5	0,12
30-giu-07	7.00	0,00	24,8	1,6	39,3	0,11
30-giu-07	8.00	0,02	34,4	1,7	40,2	0,11
30-giu-07	9.00	0,97	41,4	1,7	36,7	0,13
30-giu-07	10.00	0,03	35,6	1,6	49,0	1,73
30-giu-07	11.00	0,00	31,6	1,7	62,4	1,37
30-giu-07	12.00	0,00	27,6	1,7	70,5	2,16
30-giu-07	13.00	0,00	30,7	1,8	72,4	2,83
30-giu-07	14.00	0,00	30,6	1,8	76,2	3,38
30-giu-07	15.00	0,00	31,8	1,8	79,8	0,63
30-giu-07	16.00	0,00	38,4	1,8	77,5	0,14
30-giu-07	17.00	0,00	41,8	1,9	76,7	1,86
30-giu-07	18.00	0,00	44,8	1,9	74,2	3,35
30-giu-07	19.00	0,00	43,3	1,8	71,1	2,54
30-giu-07	20.00	0,01	39,4	1,6	59,4	1,15
30-giu-07	21.00	2,19	47,8	1,6	44,9	1,20
30-giu-07	22.00	2,00	56,0	1,6	31,5	1,78
30-giu-07	23.00	0,18	50,5	1,7	31,8	2,68
1-lug-07	0.00	4,64	37,6	1,5	32,3	3,30
1-lug-07	1.00	6,36	28,5	1,6	34,7	2,59
1-lug-07	2.00	2,72	23,0	1,4	34,6	2,14
1-lug-07	3.00	4,87	22,8	1,4	32,6	0,19
1-lug-07	4.00	6,29	17,7	1,5	33,8	0,12
1-lug-07	5.00	1,07	19,4	1,4	31,6	0,12
1-lug-07	6.00	3,56	19,5	1,4	31,3	0,11
1-lug-07	7.00	3,61	20,5	1,5	36,0	0,11
1-lug-07	8.00	8,90	22,4	1,5	44,5	0,12
1-lug-07	9.00	1,41	23,7	1,6	53,8	0,13
1-lug-07	10.00	0,30	28,3	1,7	62,0	0,12
1-lug-07	11.00	0,00	31,8	1,7	64,9	2,37
1-lug-07	12.00	0,00	22,5	1,7	73,8	2,90
1-lug-07	13.00	0,00	21,7	1,8	75,1	1,15
1-lug-07	14.00	0,00	29,7	1,9	73,2	1,36
1-lug-07	15.00	0,00	34,7	2,0	73,5	3,11
1-lug-07	16.00	0,00	22,7	1,9	73,4	4,65
1-lug-07	17.00	0,00	21,0	1,9	71,2	6,13
1-lug-07	18.00	0,00	24,7	1,9	63,0	5,82
1-lug-07	19.00	0,00	35,7	1,9	54,5	3,05
1-lug-07	20.00	0,00	44,3	1,8	43,3	1,67
1-lug-07	21.00	0,94	37,7	1,8	38,2	2,93
1-lug-07	22.00	0,07	32,3	1,6	37,6	3,25

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
1-lug-07	23.00	2,37	25,0	1,6	39,7	2,14
2-lug-07	0.00	0,00	18,8	1,5	41,5	0,96
2-lug-07	1.00	1,26	16,3	1,6	40,8	0,12
2-lug-07	2.00	0,00	14,9	1,5	39,5	0,54
2-lug-07	3.00	2,06	12,7	1,5	37,9	0,12
2-lug-07	4.00	0,03	13,8	1,5	39,1	0,12
2-lug-07	5.00	1,94	18,2	1,5	34,8	0,12
2-lug-07	6.00	0,00	24,8	1,5	29,9	0,12
2-lug-07	7.00	2,35	34,9	1,5	27,8	0,12
2-lug-07	8.00	3,30	42,4	1,6	30,2	0,12
2-lug-07	9.00	0,45	35,7	1,5	32,9	1,31
2-lug-07	10.00	5,81	39,7	1,6	25,7	1,51
2-lug-07	11.00	0,00	32,7	1,5	40,5	3,07
2-lug-07	12.00	0,74	9,7	1,5	51,8	2,36
2-lug-07	13.00	0,42	10,9	1,6	57,5	0,82
2-lug-07	14.00	0,46	11,1	1,7	61,2	0,14
2-lug-07	15.00	2,97	8,5	1,7	62,3	1,41
2-lug-07	16.00	0,75	6,5	1,7	65,1	3,01
2-lug-07	17.00	0,27	7,9	1,6	63,7	1,04
2-lug-07	18.00	2,37	28,4	1,7	49,4	0,12
2-lug-07	19.00	1,78	29,9	1,6	44,8	0,12
2-lug-07	20.00	3,47	30,0	1,5	38,7	0,26
2-lug-07	21.00	3,45	34,7	1,7	35,7	0,39
2-lug-07	22.00	1,33	36,6	1,5	28,9	1,89
2-lug-07	23.00	4,25	28,5	1,6	29,8	1,72
3-lug-07	0.00	2,78	20,3	1,5	30,0	0,54
3-lug-07	1.00	3,78	16,8	1,5	33,8	0,12
3-lug-07	2.00	5,07	15,0	1,5	34,7	0,12
3-lug-07	3.00	0,84	14,1	1,5	34,9	0,12
3-lug-07	4.00	4,22	13,3	1,6	34,8	0,11
3-lug-07	5.00	0,00	15,9	1,5	33,7	0,11
3-lug-07	6.00	2,89	21,8	1,6	31,3	0,11
3-lug-07	7.00	0,26	30,2	1,6	29,4	0,11
3-lug-07	8.00	1,50	30,0	1,6	31,9	0,94
3-lug-07	9.00	3,40	25,9	1,6	41,8	0,40
3-lug-07	10.00	3,39	22,7	1,6	50,1	1,78
3-lug-07	11.00	0,01	25,1	1,8	55,6	1,78
3-lug-07	12.00	0,00	25,7	1,8	58,3	1,24
3-lug-07	13.00	0,00	25,0	1,8	61,7	0,98
3-lug-07	14.00	0,00	31,8	1,8	57,4	0,12
3-lug-07	15.00	0,00	11,8	1,7	58,5	1,35
3-lug-07	16.00	0,00	7,1	1,7	59,5	1,46
3-lug-07	17.00	0,00	6,8	1,7	60,7	0,12
3-lug-07	18.00	0,75	9,0	1,6	62,2	0,76
3-lug-07	19.00	2,57	9,4	1,6	61,9	0,33
3-lug-07	20.00	0,89	11,4	1,5	60,9	0,11
3-lug-07	21.00	0,82	11,7	1,6	63,4	0,12
3-lug-07	22.00	1,83	10,5	1,6	64,8	0,11
3-lug-07	23.00	1,89	10,3	1,6	57,7	0,12
4-lug-07	0.00	1,08	18,7	1,6	43,8	0,12
4-lug-07	1.00	2,78	22,0	1,6	41,1	0,11
4-lug-07	2.00	3,06	19,4	1,6	37,9	0,12
4-lug-07	3.00	0,19	15,9	1,6	38,3	0,12

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
4-lug-07	4.00	2,37	14,1	1,6	35,1	0,11
4-lug-07	5.00	1,59	20,8	1,6	28,9	0,12
4-lug-07	6.00	0,58	31,0	1,7	27,1	0,11
4-lug-07	7.00	5,11	36,1	1,7	29,2	0,12
4-lug-07	8.00	4,57	23,8	1,6	38,9	0,11
4-lug-07	9.00	0,71	23,9	1,6	41,8	0,54
4-lug-07	10.00	0,12	17,4	1,6	54,0	0,11
4-lug-07	11.00	0,02	15,1	1,7	63,1	1,08
4-lug-07	12.00	0,05	15,9	1,7	66,2	0,43
4-lug-07	13.00	0,20	15,0	1,7	63,7	0,97
4-lug-07	14.00	0,27	17,4	1,8	61,9	0,12
4-lug-07	15.00	1,43	10,7	1,8	65,4	0,12
4-lug-07	16.00	1,01	11,0	1,9	62,7	0,12
4-lug-07	17.00	0,20	8,4	1,8	64,2	0,75
4-lug-07	18.00	0,06	7,9	1,8	62,2	0,75
4-lug-07	19.00	0,01	9,8	1,8	57,1	0,54
4-lug-07	20.00	0,00	29,6	1,9	39,3	0,15
4-lug-07	21.00	0,01	31,0	1,9	34,7	0,92
4-lug-07	22.00	0,00	26,3	1,9	34,2	0,49
4-lug-07	23.00	0,00	21,4	1,9	35,8	1,05
5-lug-07	0.00	0,00	16,3	2,1	38,1	1,04
5-lug-07	1.00	0,00	12,0	1,9	41,0	0,91
5-lug-07	2.00	0,00	11,2	2,0	39,8	0,56
5-lug-07	3.00	0,00	10,6	1,9	40,5	0,12
5-lug-07	4.00	0,00	10,9	2,0	39,2	0,13
5-lug-07	5.00	0,00	15,5	2,0	35,4	0,12
5-lug-07	6.00	0,00	17,3	2,0	36,3	0,12
5-lug-07	7.00	0,00	18,7	1,9	38,9	0,12
5-lug-07	8.00	0,00	21,5	1,9	43,2	0,12
5-lug-07	9.00	0,00	15,5	1,9	52,1	0,12
5-lug-07	10.00	0,67	9,7	1,8	n.d.	0,43
5-lug-07	11.00	0,45	18,1	1,8	59,0	1,82
5-lug-07	12.00	0,01	11,0	1,7	40,8	1,92
5-lug-07	13.00	0,00	16,1	1,8	42,3	0,85
5-lug-07	14.00	0,00	30,8	1,9	36,6	0,44
5-lug-07	15.00	0,01	20,9	1,8	46,4	0,01
5-lug-07	16.00	0,01	20,1	1,8	41,9	0,02
5-lug-07	17.00	0,00	40,5	1,9	31,4	0,02
5-lug-07	18.00	0,02	44,4	1,9	33,6	1,36
5-lug-07	19.00	0,02	29,5	1,8	38,8	0,79
5-lug-07	20.00	0,00	28,8	1,8	34,1	1,62
5-lug-07	21.00	0,01	27,4	1,7	33,9	1,29
5-lug-07	22.00	0,00	25,9	1,8	29,9	1,56
5-lug-07	23.00	0,00	18,7	1,8	31,9	0,14
6-lug-07	0.00	0,00	15,0	1,8	33,5	0,44
6-lug-07	1.00	0,00	10,6	1,8	35,6	0,02
6-lug-07	2.00	0,00	9,5	1,8	34,9	0,01
6-lug-07	3.00	0,00	8,2	1,8	37,1	0,43
6-lug-07	4.00	0,00	8,0	1,8	36,9	0,01
6-lug-07	5.00	0,00	11,1	1,8	33,7	0,01
6-lug-07	6.00	0,00	19,0	1,8	27,0	0,43
6-lug-07	7.00	0,00	27,7	1,8	25,1	0,01
6-lug-07	8.00	0,00	27,8	1,7	31,7	0,17

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
6-lug-07	9.00	0,00	45,3	1,8	21,1	0,80
6-lug-07	10.00	0,00	32,4	1,7	34,1	0,74
6-lug-07	11.00	0,00	20,4	1,6	46,9	0,84
6-lug-07	12.00	0,00	12,8	1,6	54,0	0,79
6-lug-07	13.00	0,00	13,6	1,7	51,3	1,24
6-lug-07	14.00	0,00	15,3	1,7	48,6	0,14
6-lug-07	15.00	0,00	13,3	1,7	50,0	1,08
6-lug-07	16.00	0,00	11,9	1,7	48,8	0,82
6-lug-07	17.00	0,00	11,9	1,7	48,3	1,14
6-lug-07	18.00	0,00	10,1	1,7	51,1	0,01
6-lug-07	19.00	0,05	11,6	1,6	45,2	0,01
6-lug-07	20.00	0,41	11,9	1,6	43,4	0,01
6-lug-07	21.00	0,04	11,1	1,6	43,3	0,01
6-lug-07	22.00	0,73	16,7	1,9	41,7	0,01
6-lug-07	23.00	0,03	24,6	1,8	36,0	2,09
7-lug-07	0.00	0,51	40,9	2,0	25,2	1,40
7-lug-07	1.00	0,96	42,8	2,0	22,3	3,38
7-lug-07	2.00	0,37	28,4	1,8	24,6	2,74
7-lug-07	3.00	0,00	23,4	1,8	24,3	0,81
7-lug-07	4.00	0,00	10,5	1,7	30,3	0,06
7-lug-07	5.00	0,38	15,5	1,7	26,2	0,02
7-lug-07	6.00	0,11	26,6	1,8	21,5	0,01
7-lug-07	7.00	2,19	28,2	1,8	27,2	0,17
7-lug-07	8.00	2,60	30,5	1,7	32,2	0,28
7-lug-07	9.00	1,76	39,2	1,7	33,2	0,45
7-lug-07	10.00	0,41	38,4	1,7	37,9	0,85
7-lug-07	11.00	0,28	31,6	1,7	46,8	0,79
7-lug-07	12.00	0,00	17,5	1,6	53,1	1,66
7-lug-07	13.00	0,00	17,0	1,7	57,2	1,43
7-lug-07	14.00	0,00	18,9	1,8	53,9	1,93
7-lug-07	15.00	0,00	18,1	1,8	57,1	2,10
7-lug-07	16.00	0,00	16,6	1,7	56,1	1,69
7-lug-07	17.00	0,00	17,9	1,7	53,4	2,49
7-lug-07	18.00	0,00	19,0	1,8	47,8	2,87
7-lug-07	19.00	0,00	15,2	1,7	43,7	2,50
7-lug-07	20.00	0,00	17,3	1,7	36,3	0,81
7-lug-07	21.00	0,00	43,3	1,7	19,1	0,80
7-lug-07	22.00	0,00	25,9	1,5	23,4	1,65
7-lug-07	23.00	2,54	23,1	1,5	23,8	1,65
8-lug-07	0.00	2,84	23,2	1,6	20,3	0,79
8-lug-07	1.00	2,67	21,9	1,5	18,3	0,80
8-lug-07	2.00	3,74	14,8	1,5	21,3	0,02
8-lug-07	3.00	1,92	16,2	1,4	18,8	0,44
8-lug-07	4.00	1,96	12,7	1,5	20,2	0,02
8-lug-07	5.00	1,90	12,3	1,5	18,5	0,01
8-lug-07	6.00	2,13	13,4	1,5	19,7	0,02
8-lug-07	7.00	1,85	15,3	1,5	21,3	0,02
8-lug-07	8.00	3,16	15,4	1,5	31,4	0,01
8-lug-07	9.00	6,20	18,6	1,5	34,7	0,88
8-lug-07	10.00	5,90	19,1	1,6	44,9	1,20
8-lug-07	11.00	1,85	23,6	1,6	49,1	1,65
8-lug-07	12.00	2,49	19,3	1,6	57,9	0,56
8-lug-07	13.00	2,96	26,4	1,8	59,4	1,31

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
8-lug-07	14.00	3,39	28,6	1,8	61,0	1,31
8-lug-07	15.00	3,36	38,3	1,9	57,4	0,04
8-lug-07	16.00	3,51	44,5	2,0	54,5	3,05
8-lug-07	17.00	1,02	48,4	2,2	49,1	6,85
8-lug-07	18.00	0,04	25,4	1,8	45,6	8,07
8-lug-07	19.00	0,00	28,5	1,8	29,4	3,55
8-lug-07	20.00	4,60	39,9	1,6	14,9	2,47
8-lug-07	21.00	10,94	36,9	1,5	11,3	2,88
8-lug-07	22.00	1,91	28,9	1,4	12,9	1,55
8-lug-07	23.00	4,42	25,1	1,3	16,1	0,50
9-lug-07	0.00	13,09	22,5	1,40	14,2	1,66
9-lug-07	1.00	7,06	18,0	1,40	16,7	0,40
9-lug-07	2.00	4,44	19,0	1,36	17,9	1,35
9-lug-07	3.00	5,79	16,8	1,37	19,8	0,03
9-lug-07	4.00	5,38	13,6	1,40	24,9	0,03
9-lug-07	5.00	4,41	24,6	1,35	19,1	0,03
9-lug-07	6.00	7,95	26,4	1,43	14,3	0,02
9-lug-07	7.00	14,04	29,3	1,41	18,9	0,89
9-lug-07	8.00	15,60	32,6	1,48	19,7	0,81
9-lug-07	9.00	17,10	40,9	1,57	17,1	1,24
9-lug-07	10.00	9,14	34,7	1,66	49,8	2,07
9-lug-07	11.00	2,81	11,6	1,58	78,7	3,59
9-lug-07	12.00	5,92	6,3	1,62	75,5	1,67
9-lug-07	13.00	4,26	7,9	1,61	79,2	0,61
9-lug-07	14.00	6,06	8,6	1,68	80,7	0,78
9-lug-07	15.00	6,61	6,5	1,69	81,6	0,06
9-lug-07	16.00	5,25	3,5	1,61	84,9	0,05
9-lug-07	17.00	4,87	2,6	1,55	88,6	0,05
9-lug-07	18.00	5,06	2,0	1,57	94,3	0,04
9-lug-07	19.00	10,01	3,9	1,52	87,6	0,05
9-lug-07	20.00	9,21	4,9	1,47	82,8	0,05
9-lug-07	21.00	8,92	5,6	1,44	80,4	0,05
9-lug-07	22.00	8,54	9,9	1,44	72,2	0,05
9-lug-07	23.00	9,58	11,1	1,48	66,5	0,06
10-lug-07	0.00	8,00	14,2	1,46	53,4	0,06
10-lug-07	1.00	6,30	13,9	1,52	45,0	0,06
10-lug-07	2.00	6,31	10,3	1,53	42,3	0,06
10-lug-07	3.00	6,35	9,1	1,49	35,9	0,27
10-lug-07	4.00	4,87	8,5	1,54	33,8	0,44
10-lug-07	5.00	6,39	10,8	1,60	32,0	0,34
10-lug-07	6.00	5,08	14,1	1,70	32,2	0,06
10-lug-07	7.00	5,96	28,4	1,73	31,7	0,06
10-lug-07	8.00	12,01	30,0	1,77	41,8	0,85
10-lug-07	9.00	8,61	25,5	1,81	48,5	0,14
10-lug-07	10.00	9,94	22,6	1,79	57,0	0,90
10-lug-07	11.00	9,89	13,7	1,73	65,0	0,04
10-lug-07	12.00	8,78	15,8	1,76	69,8	0,05
10-lug-07	13.00	8,35	15,7	1,82	74,0	0,05
10-lug-07	14.00	8,33	18,2	1,87	78,2	0,06
10-lug-07	15.00	8,52	19,2	1,88	79,2	0,49
10-lug-07	16.00	10,65	23,2	1,85	78,7	0,39
10-lug-07	17.00	14,38	26,6	1,86	69,6	0,58
10-lug-07	18.00	6,42	20,2	1,79	73,3	0,91

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
10-lug-07	19.00	5,34	6,8	1,77	80,3	0,05
10-lug-07	20.00	5,42	14,8	1,83	70,0	0,05
10-lug-07	21.00	5,53	17,8	1,81	64,9	1,39
10-lug-07	22.00	7,67	24,2	1,82	53,1	0,86
10-lug-07	23.00	7,32	17,1	1,86	52,1	1,29
11-lug-07	0.00	6,30	11,4	1,838	51,1	0,53
11-lug-07	1.00	4,54	6,9	1,817	54,4	0,06
11-lug-07	2.00	4,58	6,0	1,841	52,6	0,23
11-lug-07	3.00	4,07	5,8	1,829	50,2	0,28
11-lug-07	4.00	3,98	7,1	1,848	47,2	0,06
11-lug-07	5.00	3,63	11,1	1,877	44,2	0,06
11-lug-07	6.00	3,63	19,5	1,901	33,0	0,05
11-lug-07	7.00	4,59	28,4	1,885	34,7	0,40
11-lug-07	8.00	4,92	29,0	1,857	47,8	1,29
11-lug-07	9.00	7,37	31,5	1,864	52,2	1,06
11-lug-07	10.00	6,65	35,0	1,835	52,6	1,34
11-lug-07	11.00	6,60	32,5	1,773	57,9	1,04
11-lug-07	12.00	5,36	26,6	1,748	67,6	1,21
11-lug-07	13.00	4,68	20,7	1,774	71,7	0,06
11-lug-07	14.00	4,44	19,3	1,837	75,6	0,45
11-lug-07	15.00	4,23	19,1	1,853	76,7	0,43
11-lug-07	16.00	4,24	26,2	1,84	74,7	0,15
11-lug-07	17.00	4,44	22,5	1,827	77,9	0,48
11-lug-07	18.00	4,42	33,0	1,888	69,9	0,21
11-lug-07	19.00	4,95	30,3	1,825	75,3	1,28
11-lug-07	20.00	6,65	28,0	1,811	73,1	1,24
11-lug-07	21.00	5,75	34,1	1,806	62,2	1,33
11-lug-07	22.00	4,81	26,4	1,807	60,8	1,71
11-lug-07	23.00	3,62	18,1	1,779	59,7	0,97
12-lug-07	0.00	3,78	13,2	1,816	62,1	0,75
12-lug-07	1.00	3,30	9,8	1,808	63,9	0,23
12-lug-07	2.00	3,36	7,9	1,812	65,9	0,06
12-lug-07	3.00	3,01	7,3	1,817	64,4	0,05
12-lug-07	4.00	2,80	6,9	1,826	60,9	0,05
12-lug-07	5.00	2,34	13,5	1,881	54,3	0,05
12-lug-07	6.00	2,61	14,1	1,924	55,7	0,49
12-lug-07	7.00	2,99	27,0	1,899	47,1	0,05
12-lug-07	8.00	5,07	24,7	1,856	65,4	0,91
12-lug-07	9.00	5,37	22,4	1,854	71,8	0,92
12-lug-07	10.00	5,26	24,1	1,804	75,1	1,34
12-lug-07	11.00	5,05	15,7	1,709	88,5	0,49
12-lug-07	12.00	3,93	20,1	1,717	92,8	1,32
12-lug-07	13.00	6,65	16,6	1,73	102,1	1,71
12-lug-07	14.00	6,04	13,1	1,802	100,6	0,55
12-lug-07	15.00	6,03	9,6	1,815	105,0	0,50
12-lug-07	16.00	6,99	16,3	1,799	96,3	0,06
12-lug-07	17.00	5,87	11,1	1,737	89,4	0,49
12-lug-07	18.00	4,35	6,1	1,72	84,6	0,05
12-lug-07	19.00	3,96	4,8	1,699	84,4	0,05
12-lug-07	20.00	4,33	5,0	1,733	83,2	0,05
12-lug-07	21.00	4,27	9,3	1,781	76,4	0,05
12-lug-07	22.00	3,72	9,3	1,808	72,9	0,06
12-lug-07	23.00	3,33	16,4	1,864	59,9	0,48

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
13-lug-07	0.00	2,90	16,6	1,921	60,3	0,05
13-lug-07	1.00	2,75	7,4	1,862	64,5	0,05
13-lug-07	2.00	2,59	10,3	1,864	61,0	0,13
13-lug-07	3.00	2,45	5,4	1,853	65,5	0,41
13-lug-07	4.00	2,48	6,7	1,85	60,0	0,88
13-lug-07	5.00	2,86	12,6	1,868	54,0	0,52
13-lug-07	6.00	4,79	19,3	1,871	47,9	0,06
13-lug-07	7.00	5,01	37,5	1,886	42,5	0,05
13-lug-07	8.00	8,73	30,5	1,881	63,0	1,08
13-lug-07	9.00	7,94	24,5	1,847	75,1	1,72
13-lug-07	10.00	5,92	23,0	1,809	81,5	1,72
13-lug-07	11.00	5,93	18,4	1,743	92,6	1,28
13-lug-07	12.00	7,67	24,8	1,764	97,0	1,72
13-lug-07	13.00	6,73	29,7	1,833	103,1	1,41
13-lug-07	14.00	7,05	16,3	1,842	109,6	0,93
13-lug-07	15.00	6,46	12,6	1,822	110,2	1,14
13-lug-07	16.00	6,79	10,7	1,758	110,7	0,29
13-lug-07	17.00	5,30	10,9	1,732	108,7	1,02
13-lug-07	18.00	7,99	12,9	1,715	97,7	1,30
13-lug-07	19.00	6,91	12,3	1,663	86,6	0,44
13-lug-07	20.00	6,09	22,8	1,622	68,7	0,48
13-lug-07	21.00	6,53	36,1	1,669	57,4	0,78
13-lug-07	22.00	4,24	31,6	1,761	50,6	0,84
13-lug-07	23.00	4,76	35,5	1,797	46,2	1,72
14-lug-07	0.00	5,84	27,0	1,875	53,4	1,15
14-lug-07	1.00	5,15	18,3	1,827	59,8	1,34
14-lug-07	2.00	4,52	9,7	1,796	67,3	0,06
14-lug-07	3.00	4,55	9,1	1,771	68,4	0,06
14-lug-07	4.00	4,27	7,3	1,791	70,3	0,49
14-lug-07	5.00	4,65	9,1	1,791	67,3	0,06
14-lug-07	6.00	4,82	12,4	1,81	61,8	0,06
14-lug-07	7.00	5,16	27,0	1,789	55,7	0,05
14-lug-07	8.00	6,96	27,1	1,825	70,8	0,60
14-lug-07	9.00	7,16	24,3	1,788	77,9	1,71
14-lug-07	10.00	7,40	29,4	1,766	79,0	1,27
14-lug-07	11.00	6,30	22,7	1,677	94,7	1,72
14-lug-07	12.00	6,79	16,3	1,681	101,9	0,55
14-lug-07	13.00	7,54	14,2	1,749	105,9	1,20
14-lug-07	14.00	9,50	20,9	1,883	116,2	1,76
14-lug-07	15.00	7,78	16,6	1,896	113,0	1,34
14-lug-07	16.00	6,41	14,9	1,87	109,5	1,23
14-lug-07	17.00	4,81	14,8	1,871	101,4	1,85
14-lug-07	18.00	3,34	14,8	1,886	97,6	1,67
14-lug-07	19.00	4,02	28,5	1,875	81,9	0,06
14-lug-07	20.00	5,14	48,1	1,831	55,2	1,23
14-lug-07	21.00	6,58	49,4	1,893	46,2	1,72
14-lug-07	22.00	6,83	64,3	2,075	38,5	1,91
14-lug-07	23.00	7,33	63,1	2,473	42,1	3,28
15-lug-07	0.00	6,50	47,9	2,037	52,6	3,29
15-lug-07	1.00	5,63	30,1	1,848	65,7	3,29
15-lug-07	2.00	6,05	13,8	1,786	78,8	2,12
15-lug-07	3.00	6,34	14,4	1,816	78,2	0,96
15-lug-07	4.00	5,12	10,9	1,769	78,2	0,76

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
15-lug-07	5.00	5,65	11,6	1,781	74,0	0,64
15-lug-07	6.00	5,29	8,9	1,774	71,2	0,06
15-lug-07	7.00	5,95	10,2	1,795	74,6	0,61
15-lug-07	8.00	7,89	18,1	1,815	83,0	0,38
15-lug-07	9.00	8,27	28,6	1,847	90,8	0,92
15-lug-07	10.00	7,95	21,0	1,823	108,4	1,72
15-lug-07	11.00	7,74	16,0	1,802	117,8	1,71
15-lug-07	12.00	8,30	17,9	1,833	128,0	1,73
15-lug-07	13.00	8,93	27,1	1,962	133,6	1,55
15-lug-07	14.00	8,83	32,8	2,138	135,1	2,08
15-lug-07	15.00	8,74	45,4	2,229	133,4	2,93
15-lug-07	16.00	9,13	50,5	2,294	133,8	3,78
15-lug-07	17.00	9,42	79,8	2,425	114,4	5,73
15-lug-07	18.00	8,81	76,9	2,366	110,6	7,31
15-lug-07	19.00	7,99	68,3	2,257	102,6	6,45
15-lug-07	20.00	7,11	50,1	2,05	89,6	6,24
15-lug-07	21.00	7,13	41,5	1,927	86,2	4,33
15-lug-07	22.00	6,49	34,8	1,95	80,1	3,29
15-lug-07	23.00	3,31	27,7	1,726	79,3	3,29
16-lug-07	0.00	8,29	18,1	1,806	86,3	3,25
16-lug-07	1.00	4,46	10,0	1,797	92,0	0,44
16-lug-07	2.00	7,65	6,7	1,778	91,8	1,71
16-lug-07	3.00	5,45	7,8	1,735	89,2	0,59
16-lug-07	4.00	5,44	7,2	1,769	87,5	0,06
16-lug-07	5.00	5,92	10,8	1,808	80,4	0,07
16-lug-07	6.00	5,31	15,6	1,81	76,6	0,07
16-lug-07	7.00	6,81	49,2	1,915	52,2	0,10
16-lug-07	8.00	7,16	39,0	1,847	78,7	1,29
16-lug-07	9.00	9,34	23,2	1,792	95,5	1,72
16-lug-07	10.00	8,79	25,4	1,801	103,7	1,73
16-lug-07	11.00	8,94	36,7	1,82	111,2	0,86
16-lug-07	12.00	7,23	28,2	1,827	126,0	1,11
16-lug-07	13.00	7,79	34,2	1,917	143,8	0,10
16-lug-07	14.00	10,95	39,4	2,018	147,9	0,99
16-lug-07	15.00	10,27	35,7	2,049	155,7	0,96
16-lug-07	16.00	8,69	41,1	2,064	151,3	0,55
16-lug-07	17.00	8,63	47,8	2,075	147,6	2,51
16-lug-07	18.00	8,21	53,9	2,154	147,0	3,34
16-lug-07	19.00	8,02	51,1	2,068	122,2	3,31
16-lug-07	20.00	7,16	41,4	1,938	96,6	2,48
16-lug-07	21.00	6,43	27,8	1,872	91,7	2,26
16-lug-07	22.00	4,35	28,0	1,748	85,4	1,42
16-lug-07	23.00	4,62	18,8	1,704	87,7	1,29
17-lug-07	0.00	9,48	10,2	1,773	88,5	0,89
17-lug-07	1.00	5,73	8,5	1,742	82,8	0,11
17-lug-07	2.00	6,47	6,0	1,797	81,5	0,50
17-lug-07	3.00	6,25	5,8	1,837	77,1	0,07
17-lug-07	4.00	5,82	7,9	1,858	73,2	0,23
17-lug-07	5.00	6,24	10,6	1,855	71,2	0,35
17-lug-07	6.00	6,36	14,6	1,9	67,0	0,07
17-lug-07	7.00	6,18	23,8	1,869	67,1	0,06
17-lug-07	8.00	8,84	28,3	1,883	85,2	0,05
17-lug-07	9.00	8,99	37,5	1,839	86,1	0,50

Data	ora	SO2	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
17-lug-07	10.00	9,91	35,0	1,831	95,6	0,07
17-lug-07	11.00	9,65	29,7	1,847	111,9	1,12
17-lug-07	12.00	11,59	29,5	1,884	121,7	1,32
17-lug-07	13.00	11,21	24,9	1,939	117,3	1,77
17-lug-07	14.00	10,88	22,5	2,024	118,0	2,57
17-lug-07	15.00	10,46	21,6	2,071	123,7	2,57
17-lug-07	16.00	9,99	20,6	2,067	121,5	2,19
17-lug-07	17.00	9,78	20,8	2,022	119,2	2,44
17-lug-07	18.00	9,97	23,2	2,064	113,4	1,24
17-lug-07	19.00	9,79	32,5	2,064	94,2	2,11
17-lug-07	20.00	8,74	37,6	1,979	76,3	1,86
17-lug-07	21.00	7,63	25,5	1,878	72,6	1,42
17-lug-07	22.00	5,73	23,9	1,797	76,6	1,73
17-lug-07	23.00	7,15	22,1	1,816	77,1	1,73
18-lug-07	0.00	9,15	13,2	1,826	81,8	0,97
18-lug-07	1.00	5,55	9,8	1,741	77,8	1,36
18-lug-07	2.00	8,01	7,2	1,791	75,8	0,50
18-lug-07	3.00	9,33	6,7	1,788	72,7	0,07
18-lug-07	4.00	6,54	7,4	1,796	68,2	0,06
18-lug-07	5.00	6,40	10,1	1,797	64,5	0,06
18-lug-07	6.00	8,06	17,4	1,857	58,1	0,49
18-lug-07	7.00	7,33	22,6	1,815	59,2	0,86
18-lug-07	8.00	9,66	36,1	1,861	67,8	1,30
18-lug-07	9.00	9,12	20,2	1,809	97,2	1,72
18-lug-07	10.00	11,98	28,1	1,8	109,9	1,30
18-lug-07	11.00	8,48	24,8	1,8	126,2	1,73
18-lug-07	12.00	8,75	28,7	1,876	135,5	1,32
18-lug-07	13.00	9,20	37,7	1,942	142,3	0,90
18-lug-07	14.00	10,09	50,9	2,137	146,3	0,14
18-lug-07	15.00	11,16	54,4	2,172	155,4	2,08
18-lug-07	16.00	11,26	58,4	2,282	151,4	2,54
18-lug-07	17.00	9,86	38,4	2,086	128,0	2,54
18-lug-07	18.00	11,53	29,8	2,073	111,7	2,21
18-lug-07	19.00	12,01	41,8	2,079	98,8	2,00
18-lug-07	20.00	11,06	41,0	2,021	74,6	2,51
18-lug-07	21.00	9,20	29,1	1,922	65,6	2,48
18-lug-07	22.00	5,07	19,1	1,764	78,6	0,87
18-lug-07	23.00	4,46	11,8	1,695	77,3	1,32
19-lug-07	0.00	7,21	9,5	1,697	71,3	1,73
19-lug-07	1.00	7,28	8,5	1,676	66,3	0,86
19-lug-07	2.00	9,64	7,6	1,778	65,0	0,87
19-lug-07	3.00	6,93	7,6	1,725	62,9	0,36
19-lug-07	4.00	6,58	7,7	1,756	60,0	0,50
19-lug-07	5.00	7,67	10,8	1,784	54,6	0,51
19-lug-07	6.00	5,82	13,1	1,807	52,6	0,85
19-lug-07	7.00	9,40	15,8	1,81	57,2	0,14
19-lug-07	8.00	9,92	19,7	1,827	73,4	0,73
19-lug-07	9.00	12,42	27,2	1,802	80,2	1,55



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

