



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

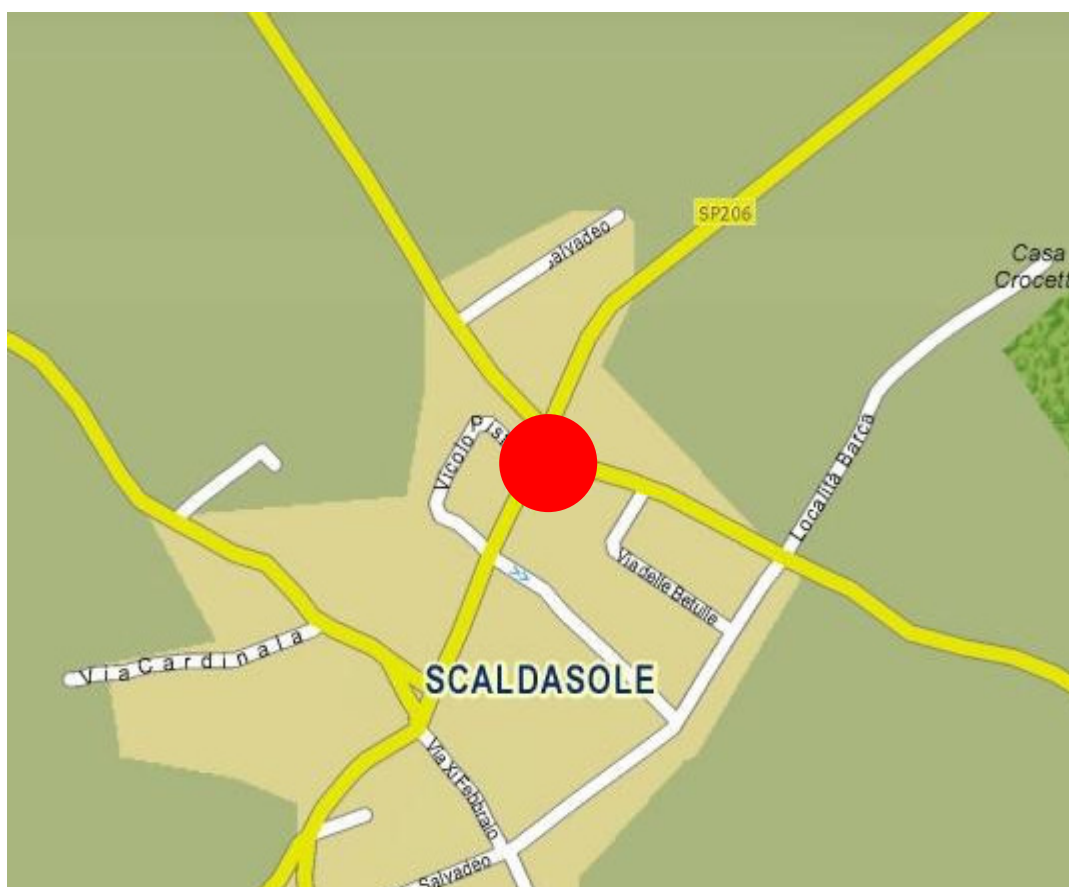
Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico

COMUNE DI SCALDASOLE

04/04/2007 – 01/05/2007

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 4 aprile 2007 al 1 maggio 2007 nel comune di Scaldasole.

Il Laboratorio Mobile è stato posizionato in via Piave n°65.



Principali inquinanti atmosferici

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

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.

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: 4 aprile 2007 – 1 maggio 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.

	SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C₆H₆ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
medio	n.d.	35	2.2	65	1.4	41
max orario	-	108	3.0	137	-	-
max 24h	n.d.	-	-	-	2.9	57

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 4 aprile 2007 al 1 maggio 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>	-	31	0.7	-	-	35
<i>max orario</i>	-	111	1.7	-	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	-	61

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>	-	35	0.5	-	-	44
<i>max orario</i>	-	135	1.6	-	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	-	63

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>	3.2	22	1.5	81	1.5	-
<i>max orario</i>	-	73	3.7	178	-	-
<i>max 24h</i>	10.0	-	-	-	1.5	-

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>	-	24	0.7	70	1.2	39
<i>max orario</i>	-	73	2.1	163	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	3.0	57

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>	-	22	0.7	-	-	-
<i>max orario</i>	-	66	2.1	-	-	-
<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>	-	15	0.5	75	1.3	-
<i>max orario</i>	-	49	1.7	163	-	-
<i>max 24h</i>	-	-	-	-	2.8	-

Scaldasole

	<i>SO₂</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>medio</i>	8.0
<i>max orario</i>	-
<i>max 24h</i>	7.3

Conclusioni

Dal confronto dei dati rilevati (**NO₂, CO, O₃, C₆H₆ e PM10**) a Scaldasole 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 **NO₂, CO, O₃, C₆H₆** rilevati dal 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.

- In particolare per quanto riguarda il **PM10** sono stati rilevati 3 giorni di superamento del limite e precisamente nei giorni 13-21-23 aprile 2007, in accordo con i 5 superamenti riscontrati nella centralina di Pavia – Minerva nei giorni 13-18-21-23-24 aprile 2007.
- Per quanto riguarda il parametro **SO₂**, a causa di alcuni problemi tecnici si è potuto procedere alla rilevazione di questo inquinante solo in alcuni giorni e precisamente nei giorni dal 17 aprile 2007 al 1 maggio 2007. I dati rilevati non sono pertanto significativi e non consentono una valutazione specifica. Comunque dal confronto tra i dati rilevati in Via Piave n°65 e quelli della centralina della rete di monitoraggio di qualità dell'aria situata nei pressi del comune di Scaldasole, emerge una dispersione omogenea locale di questo inquinante.

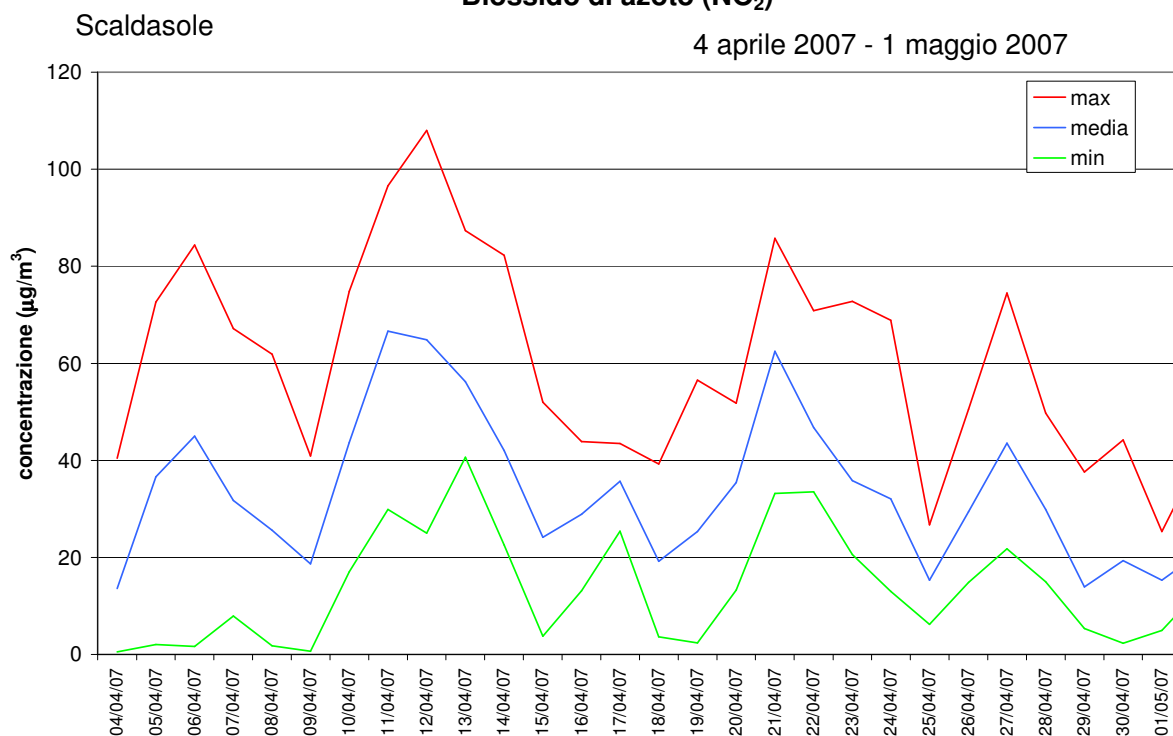
Pertanto dalla campagna di rilevamento di qualità dell'aria effettuata tra il 4 aprile 2007 e il 1 maggio 2007 a Scaldasole, emerge che non vi sono particolari criticità; i valori rilevati degli inquinanti monitorati non hanno mai superato i valori limite e neppure le soglie di attenzione ad eccezione del PM10 i cui valori, unitamente a quelli degli altri inquinanti rilevati, sono comunque in linea con quelli rilevati nel resto della provincia di Pavia.

Responsabile del Procedimento
(*dott.ssa Cristina Bosio*)

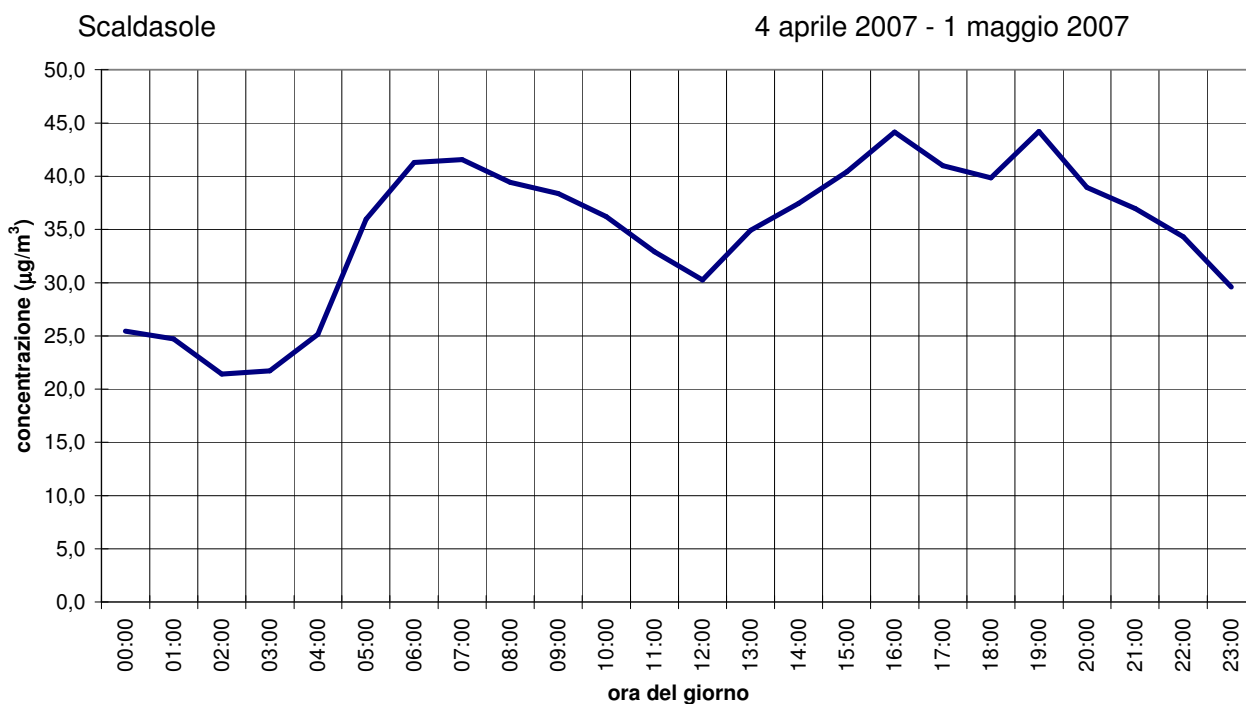
Tecnico Rilevatore
(*Gilberto Guarnaschelli*)

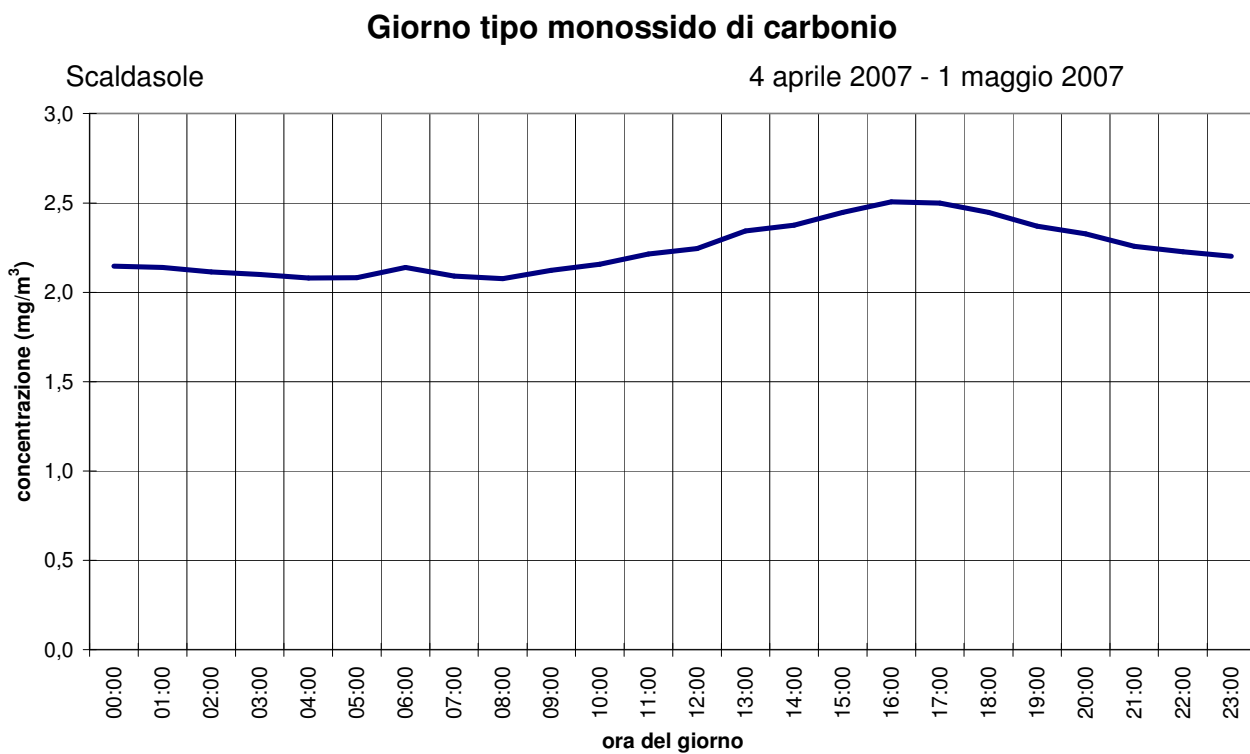
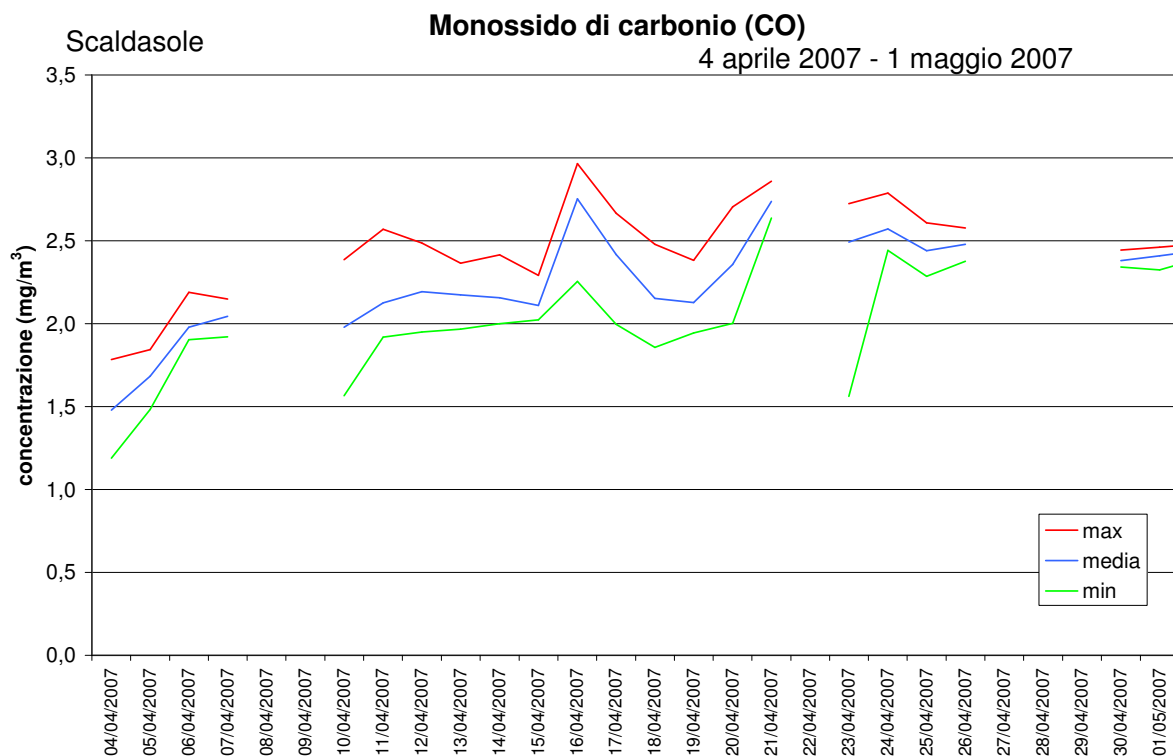
Funzionario Istruttore
(*dott.ssa Dora Piccoli*)

Biossido di azoto (NO₂)

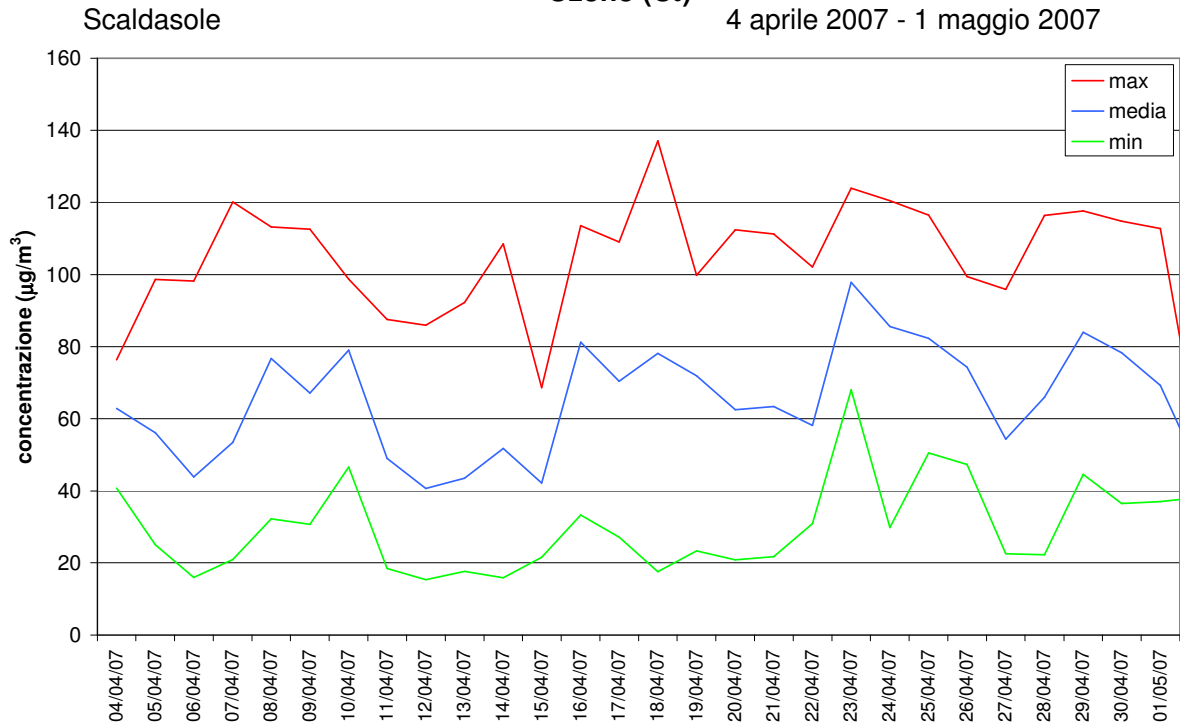


Giorno tipo biossido di azoto

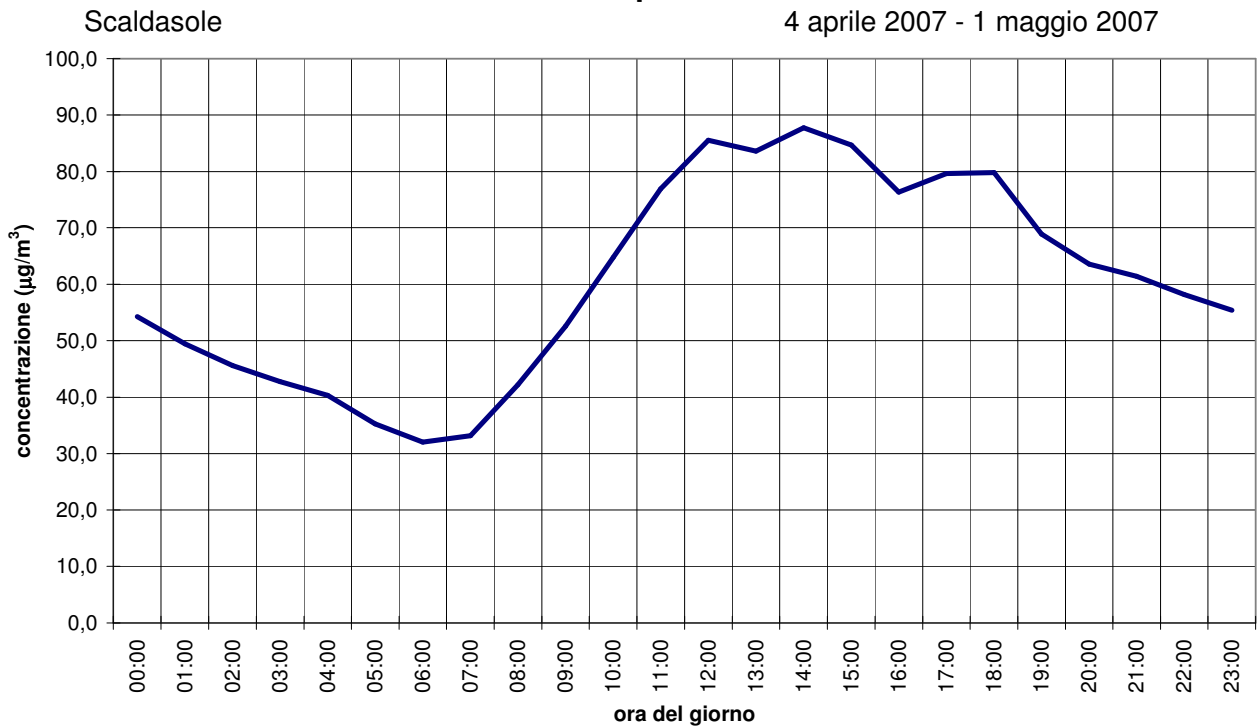




Ozono (O₃)



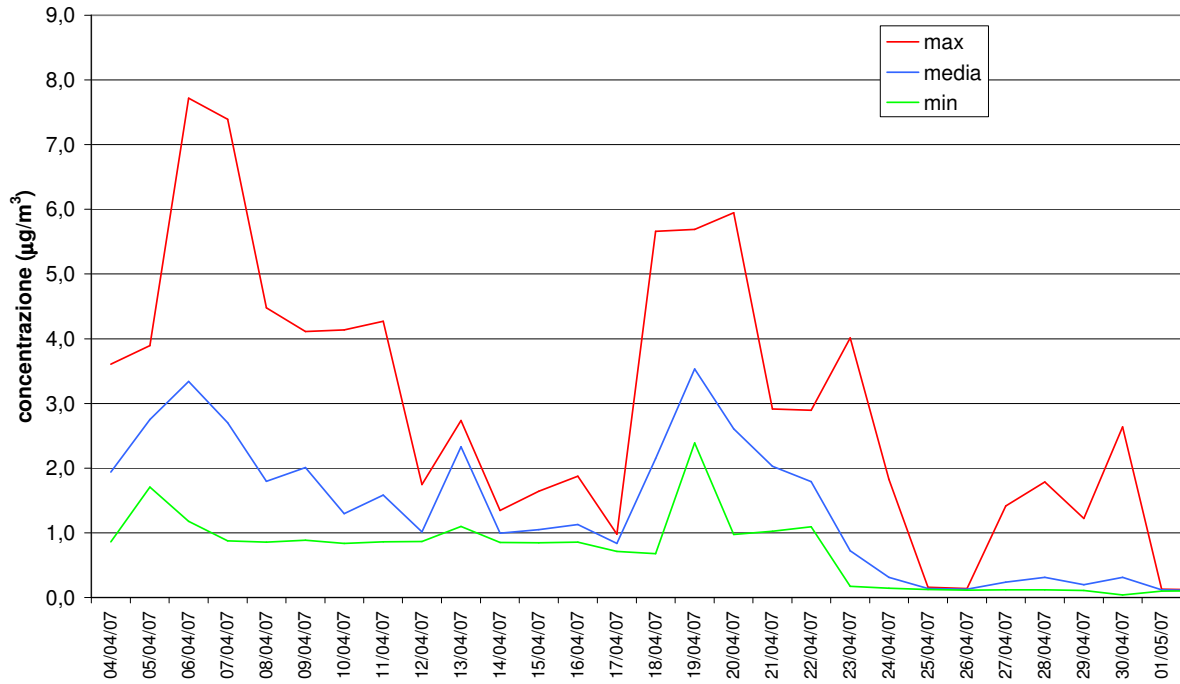
Giorno tipo ozono



Scaldasole

Benzene (C₆H₆)

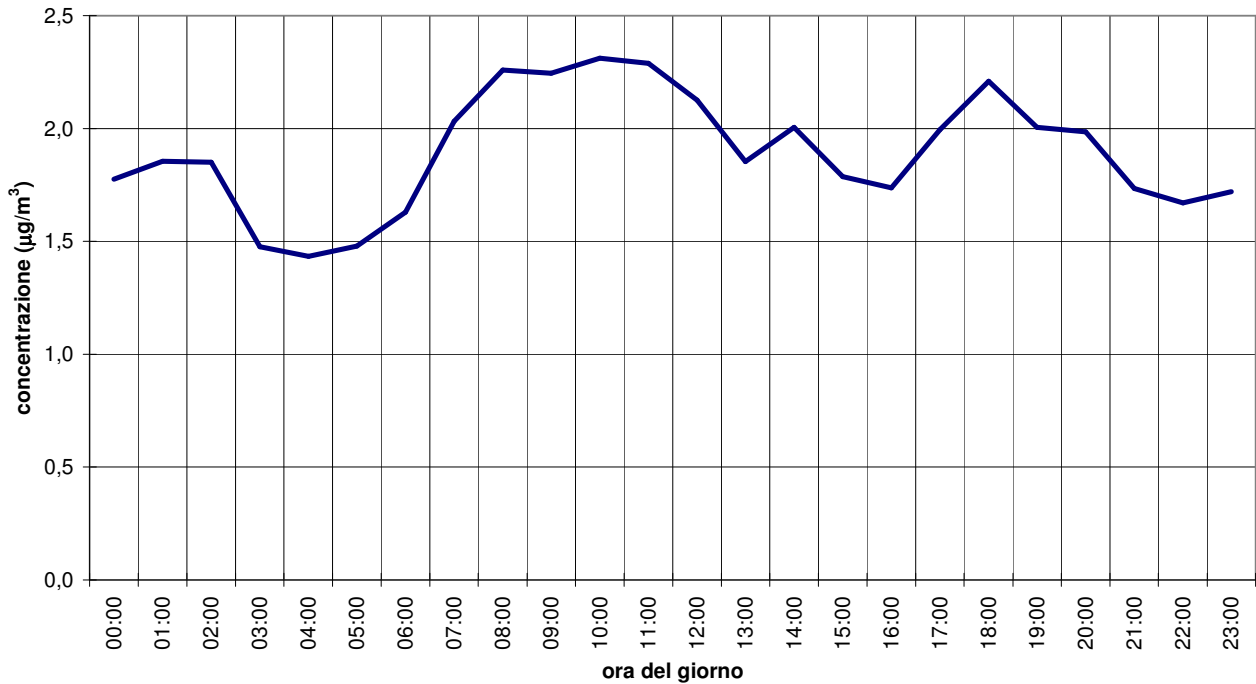
4 aprile 2007 - 1 maggio 2007



Giorno tipo benzene

Scaldasole

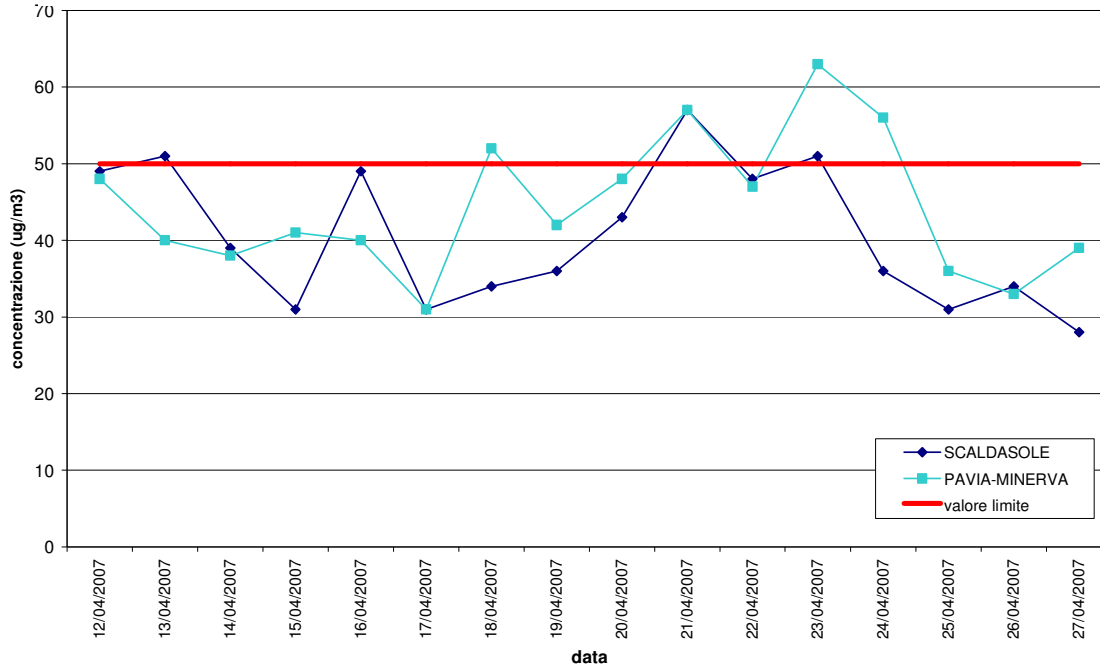
4 aprile 2007 - 1 maggio 2007



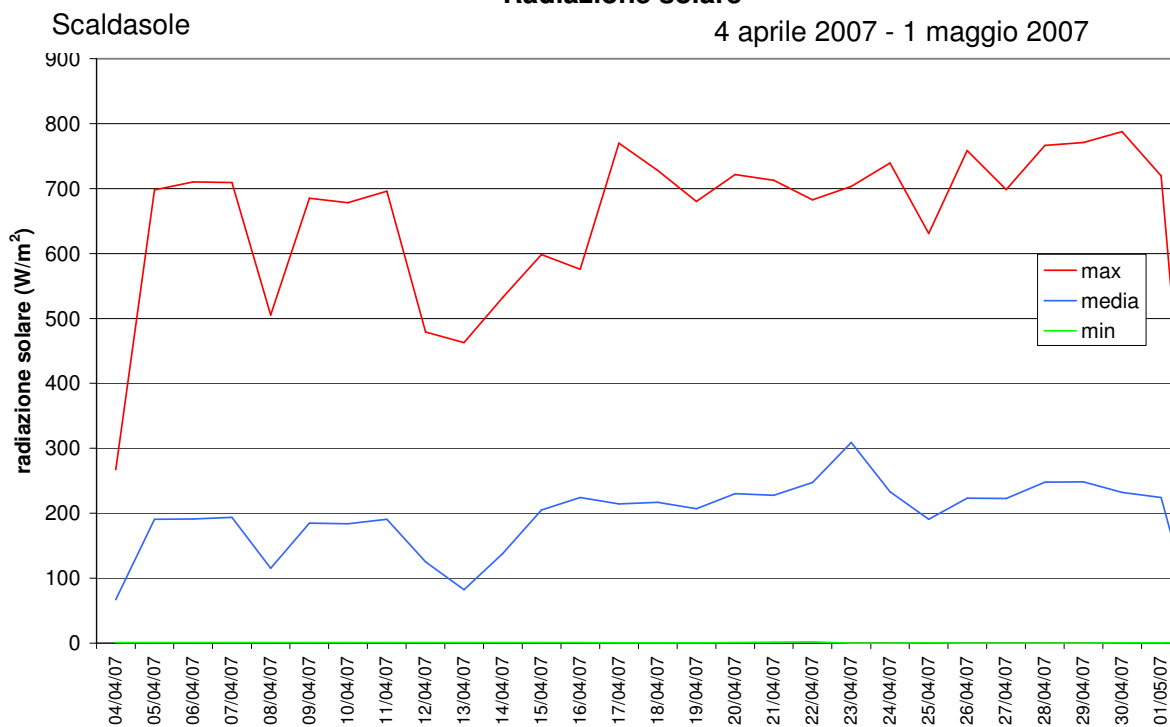
CONFRONTO PM10

Scaldasole

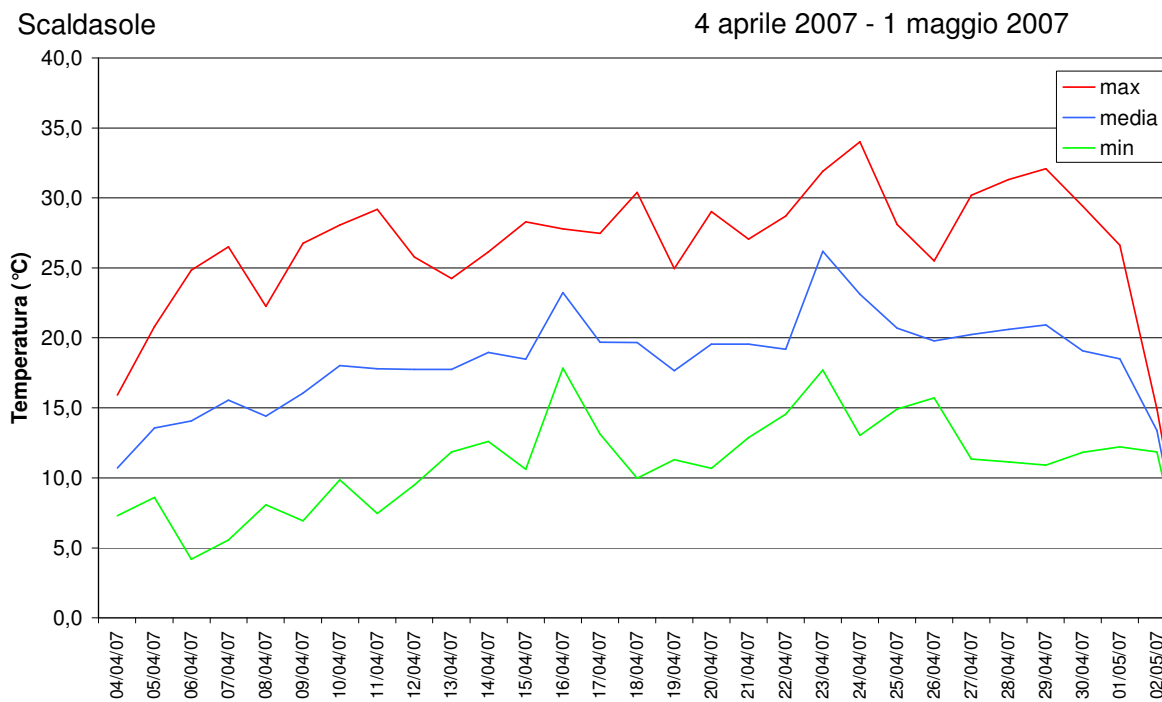
4 aprile 2007 - 1 maggio 2007



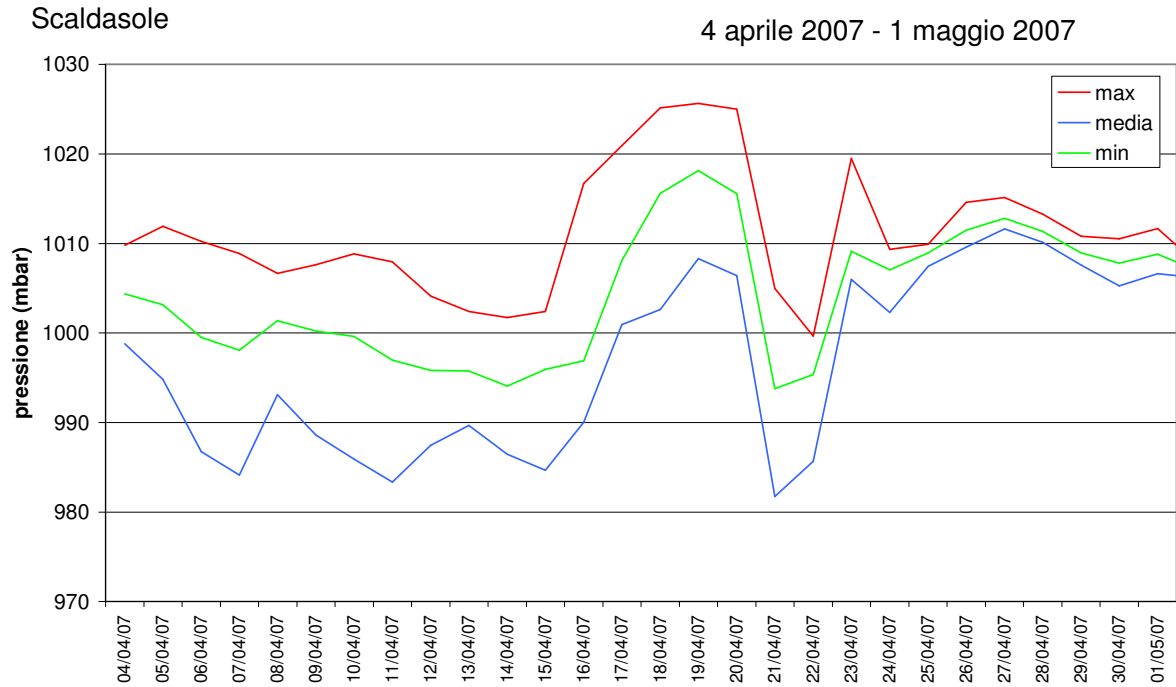
Radiazione solare



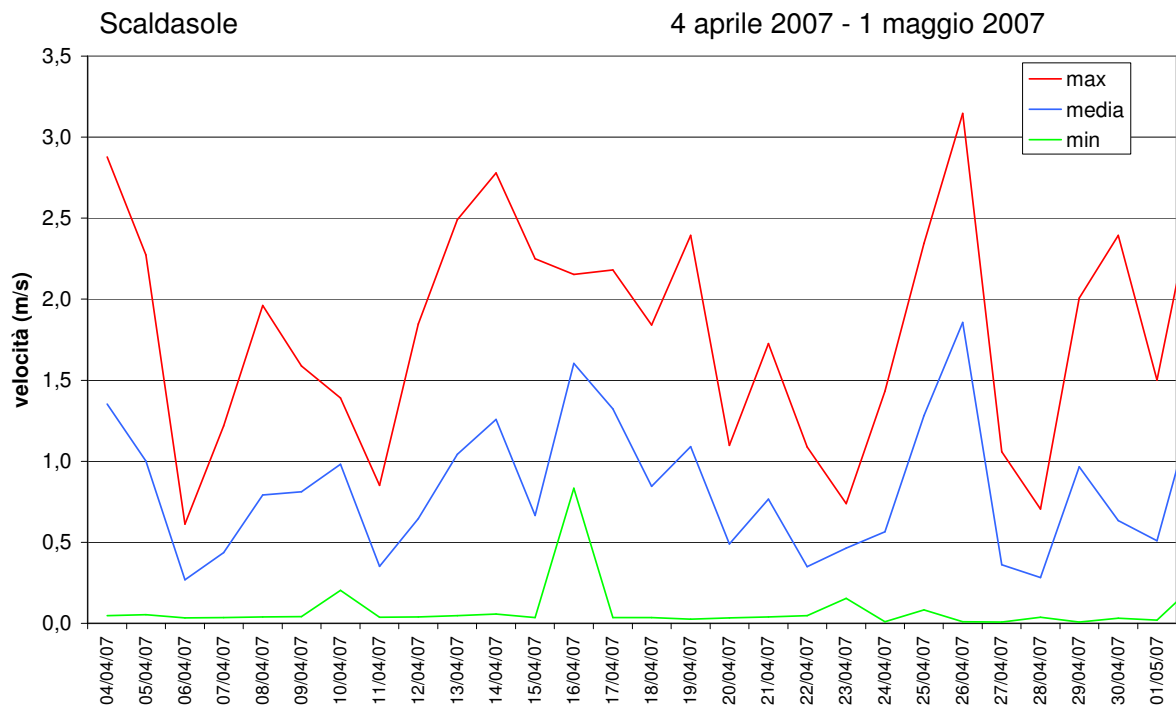
Temperatura



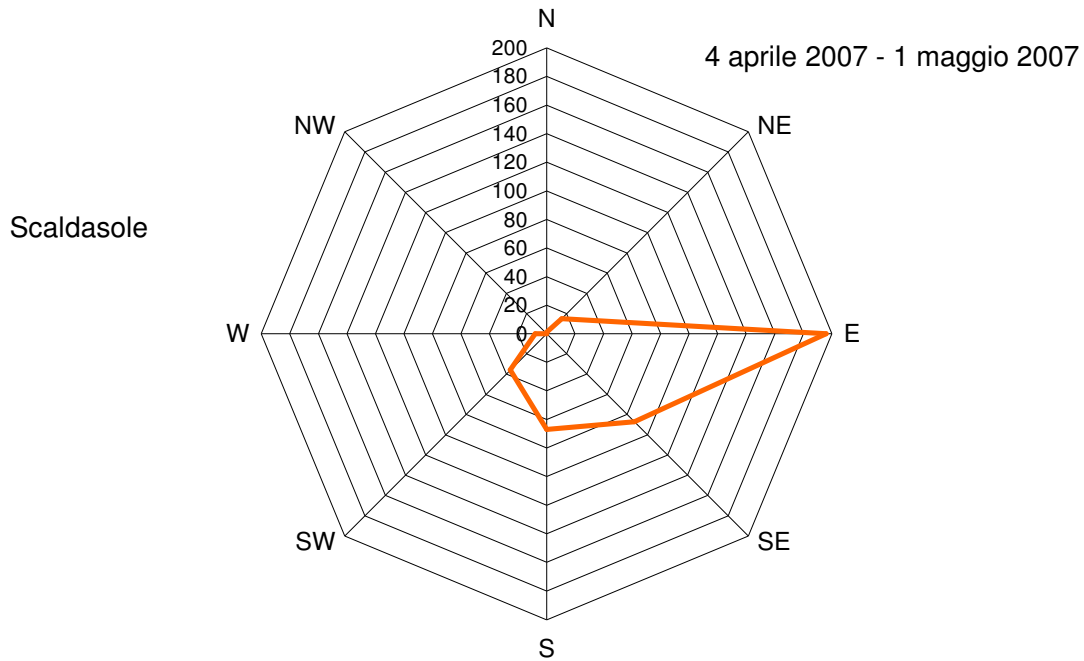
Pressione atmosferica



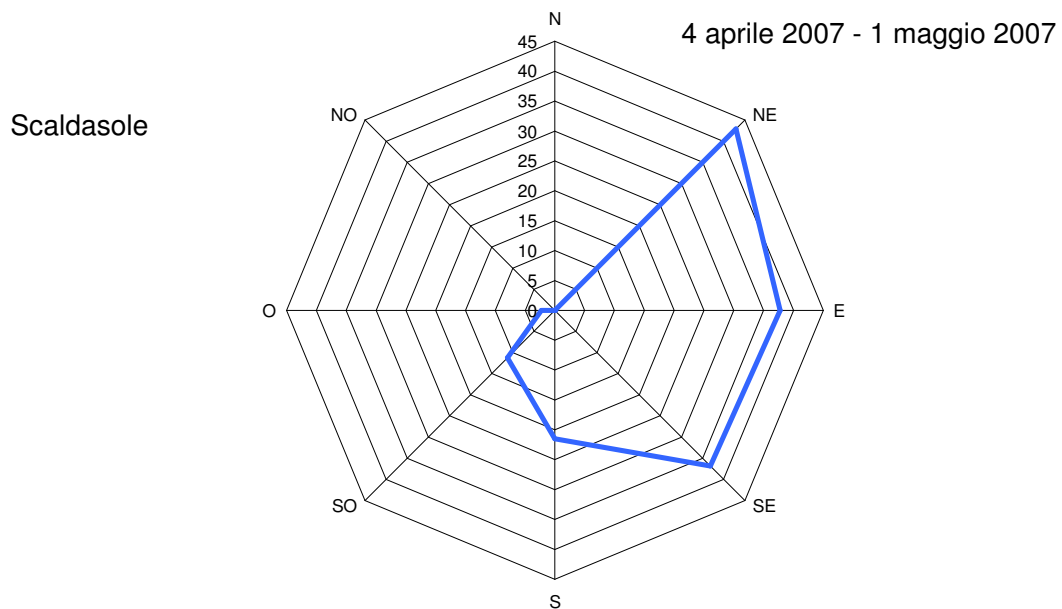
Velocità del vento



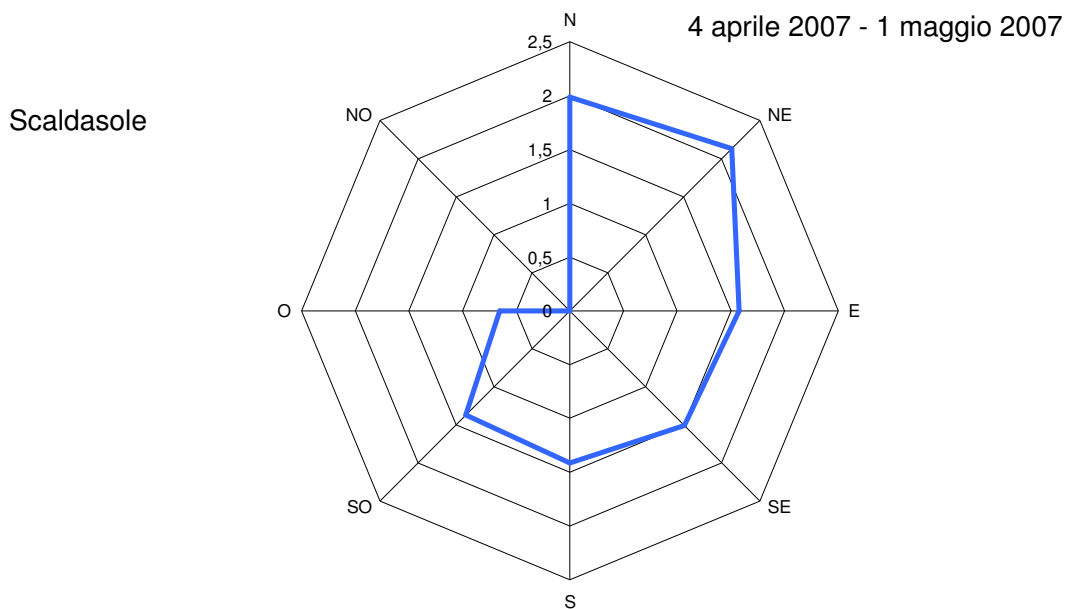
Rosa dei venti



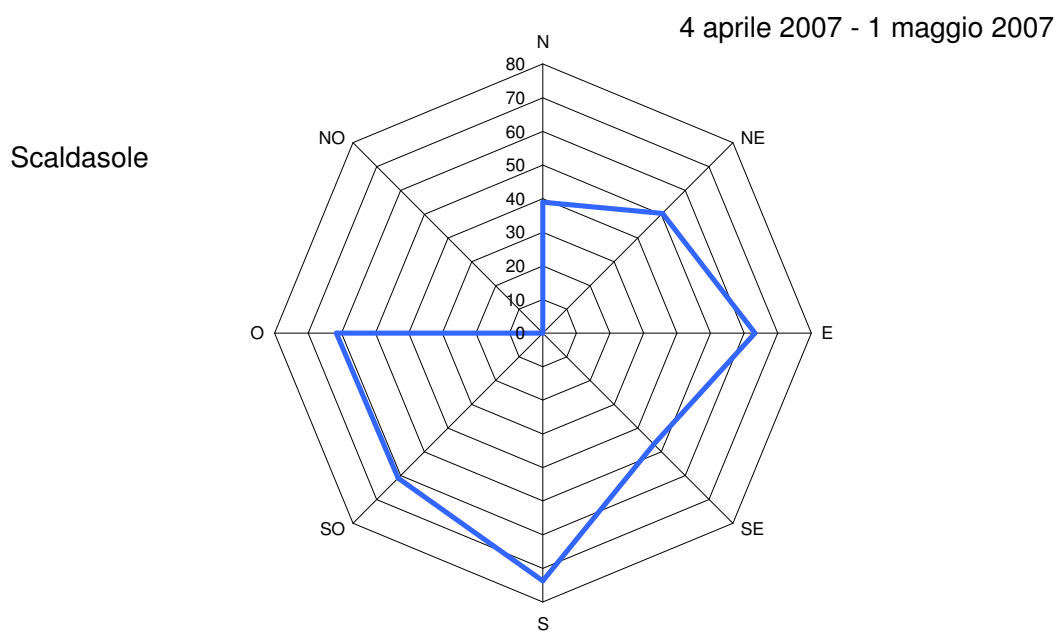
Concentrazione media del biossido di azoto a seconda della direzione di provenienza dei venti



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

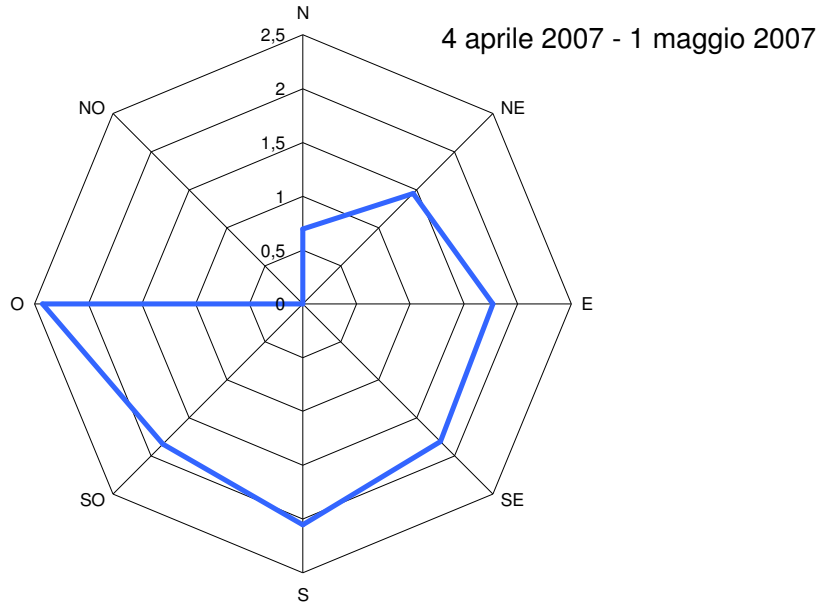


Concentrazione media dell'ozono a seconda della direzione di provenienza dei venti



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

Scaldasole



Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
4-apr-07	0.00	n.d.	1,6	66,7	1,70
4-apr-07	1.00	n.d.	1,6	71,8	1,92
4-apr-07	2.00	n.d.	1,5	59,4	1,77
4-apr-07	3.00	n.d.	1,5	63,5	1,45
4-apr-07	4.00	n.d.	1,3	74,3	1,24
4-apr-07	5.00	n.d.	1,3	71,4	1,65
4-apr-07	6.00	n.d.	1,2	70,8	1,29
4-apr-07	7.00	n.d.	1,2	58,1	0,86
4-apr-07	8.00	n.d.	1,2	62,2	1,72
4-apr-07	9.00	n.d.	1,2	68,9	1,94
4-apr-07	10.00	n.d.	1,2	68,7	1,50
4-apr-07	11.00	n.d.	1,3	73,9	1,83
4-apr-07	12.00	n.d.	1,3	75,6	1,68
4-apr-07	13.00	n.d.	1,4	59,5	1,25
4-apr-07	14.00	n.d.	1,4	76,4	2,54
4-apr-07	15.00	5,4	1,5	67,4	2,12
4-apr-07	16.00	13,9	1,7	61,8	1,88
4-apr-07	17.00	40,4	1,8	49,1	2,61
4-apr-07	18.00	16,5	1,8	67,8	3,61
4-apr-07	19.00	18,7	1,7	57,8	2,58
4-apr-07	20.00	10,5	1,7	49,4	2,57
4-apr-07	21.00	8,4	1,7	47,1	2,57
4-apr-07	22.00	7,9	1,7	45,8	1,77
4-apr-07	23.00	0,5	1,7	40,8	2,48
5-apr-07	0.00	2,0	1,7	34,5	2,56
5-apr-07	1.00	0,0	1,7	35,4	2,56
5-apr-07	2.00	3,9	1,7	40,1	2,56
5-apr-07	3.00	11,6	1,7	40,3	2,12
5-apr-07	4.00	18,1	1,7	44,0	2,13
5-apr-07	5.00	45,7	1,6	29,5	1,71
5-apr-07	6.00	71,4	1,8	25,0	2,52
5-apr-07	7.00	72,6	1,8	26,2	3,63
5-apr-07	8.00	72,0	n.d.	34,8	3,89
5-apr-07	9.00	37,4	n.d.	63,6	2,56
5-apr-07	10.00	n.d.	n.d.	94,1	2,56
5-apr-07	11.00	n.d.	n.d.	98,6	n.d.
5-apr-07	12.00	n.d.	1,5	76,3	2,10
5-apr-07	13.00	9,6	n.d.	91,1	2,57
5-apr-07	14.00	28,9	n.d.	83,0	2,59
5-apr-07	15.00	36,0	n.d.	85,3	2,63
5-apr-07	16.00	42,4	n.d.	82,7	2,64
5-apr-07	17.00	41,1	n.d.	84,4	2,64
5-apr-07	18.00	31,7	n.d.	76,1	2,62
5-apr-07	19.00	33,9	n.d.	65,8	3,00
5-apr-07	20.00	53,1	n.d.	37,4	3,35
5-apr-07	21.00	50,9	n.d.	34,6	3,06
5-apr-07	22.00	38,7	n.d.	28,5	3,63
5-apr-07	23.00	31,4	n.d.	35,4	3,74
6-apr-07	0.00	7,1	1,9	38,5	3,17
6-apr-07	1.00	4,9	1,9	37,4	2,12

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
6-apr-07	2.00	1,7	1,9	32,8	2,53
6-apr-07	3.00	10,2	1,9	21,7	2,95
6-apr-07	4.00	18,1	1,9	16,5	2,95
6-apr-07	5.00	15,6	2,0	16,0	2,54
6-apr-07	6.00	35,7	2,2	16,5	2,54
6-apr-07	7.00	44,2	2,1	17,6	3,92
6-apr-07	8.00	37,1	1,9	24,1	4,93
6-apr-07	9.00	54,2	2,0	30,6	4,65
6-apr-07	10.00	51,4	n.d.	39,1	7,72
6-apr-07	11.00	46,3	n.d.	58,8	5,02
6-apr-07	12.00	39,6	n.d.	82,8	3,93
6-apr-07	13.00	58,1	n.d.	85,2	3,35
6-apr-07	14.00	60,7	n.d.	98,2	3,91
6-apr-07	15.00	84,4	n.d.	87,3	4,23
6-apr-07	16.00	75,9	n.d.	42,2	2,69
6-apr-07	17.00	76,1	n.d.	44,1	2,44
6-apr-07	18.00	73,9	n.d.	71,2	2,76
6-apr-07	19.00	77,4	n.d.	53,9	2,69
6-apr-07	20.00	67,3	n.d.	45,3	3,07
6-apr-07	21.00	53,0	n.d.	37,7	2,64
6-apr-07	22.00	52,7	n.d.	28,5	2,19
6-apr-07	23.00	34,9	n.d.	27,0	1,18
7-apr-07	0.00	24,0	2,1	24,3	0,91
7-apr-07	1.00	22,4	2,1	27,7	1,35
7-apr-07	2.00	24,4	2,1	27,2	3,74
7-apr-07	3.00	16,5	2,0	23,1	0,96
7-apr-07	4.00	7,9	2,0	25,3	0,89
7-apr-07	5.00	8,0	2,0	24,6	0,88
7-apr-07	6.00	16,2	2,0	20,9	1,30
7-apr-07	7.00	17,2	2,0	23,5	1,41
7-apr-07	8.00	15,5	1,9	36,7	3,41
7-apr-07	9.00	22,2	2,1	42,1	6,97
7-apr-07	10.00	26,6	2,1	50,0	7,39
7-apr-07	11.00	35,7	n.d.	70,7	6,08
7-apr-07	12.00	27,2	n.d.	90,1	5,27
7-apr-07	13.00	41,6	n.d.	93,7	4,07
7-apr-07	14.00	52,0	n.d.	53,3	3,42
7-apr-07	15.00	66,4	n.d.	52,2	1,14
7-apr-07	16.00	67,2	n.d.	44,8	1,13
7-apr-07	17.00	62,3	n.d.	41,7	1,12
7-apr-07	18.00	60,6	n.d.	56,1	1,10
7-apr-07	19.00	49,6	n.d.	59,8	1,76
7-apr-07	20.00	32,2	n.d.	87,4	2,63
7-apr-07	21.00	11,0	n.d.	101,3	2,48
7-apr-07	22.00	23,5	2,1	86,4	1,84
7-apr-07	23.00	n.d.	2,1	120,1	3,56
8-apr-07	0.00	n.d.	n.d.	111,5	0,86
8-apr-07	1.00	n.d.	n.d.	86,3	1,63
8-apr-07	2.00	n.d.	n.d.	102,4	1,39
8-apr-07	3.00	n.d.	n.d.	92,9	0,88
8-apr-07	4.00	n.d.	n.d.	65,0	0,88

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
8-apr-07	5.00	n.d.	n.d.	66,9	0,89
8-apr-07	6.00	n.d.	n.d.	52,7	1,32
8-apr-07	7.00	3,2	n.d.	51,9	1,32
8-apr-07	8.00	1,8	n.d.	67,4	0,89
8-apr-07	9.00	3,6	n.d.	76,8	1,77
8-apr-07	10.00	9,3	n.d.	84,0	2,10
8-apr-07	11.00	6,1	n.d.	99,3	1,47
8-apr-07	12.00	2,6	n.d.	104,2	1,83
8-apr-07	13.00	5,3	n.d.	113,2	0,99
8-apr-07	14.00	11,1	n.d.	110,0	0,98
8-apr-07	15.00	25,6	n.d.	102,3	1,03
8-apr-07	16.00	41,3	n.d.	56,1	1,48
8-apr-07	17.00	43,4	n.d.	95,3	3,04
8-apr-07	18.00	47,2	n.d.	82,6	4,30
8-apr-07	19.00	61,9	n.d.	61,0	4,46
8-apr-07	20.00	38,3	n.d.	48,2	4,48
8-apr-07	21.00	54,1	n.d.	38,0	1,50
8-apr-07	22.00	46,9	n.d.	32,2	2,66
8-apr-07	23.00	33,3	n.d.	39,2	0,98
9-apr-07	0.00	22,2	n.d.	39,7	3,03
9-apr-07	1.00	6,6	n.d.	37,5	0,95
9-apr-07	2.00	5,5	n.d.	34,5	2,72
9-apr-07	3.00	0,6	n.d.	39,0	2,46
9-apr-07	4.00	n.d.	n.d.	31,1	1,75
9-apr-07	5.00	n.d.	n.d.	30,8	0,89
9-apr-07	6.00	0,7	n.d.	31,0	2,23
9-apr-07	7.00	1,1	n.d.	37,7	4,10
9-apr-07	8.00	n.d.	n.d.	48,6	4,11
9-apr-07	9.00	n.d.	n.d.	60,0	3,15
9-apr-07	10.00	2,6	n.d.	73,8	1,37
9-apr-07	11.00	21,6	n.d.	83,0	3,52
9-apr-07	12.00	32,3	n.d.	97,1	1,78
9-apr-07	13.00	40,9	n.d.	54,6	2,58
9-apr-07	14.00	36,2	n.d.	58,7	1,18
9-apr-07	15.00	39,1	n.d.	76,0	1,99
9-apr-07	16.00	34,7	n.d.	102,0	1,17
9-apr-07	17.00	31,1	n.d.	112,6	1,11
9-apr-07	18.00	17,5	n.d.	103,5	3,13
9-apr-07	19.00	15,8	n.d.	93,0	0,98
9-apr-07	20.00	10,1	n.d.	87,3	0,95
9-apr-07	21.00	n.d.	n.d.	94,8	1,35
9-apr-07	22.00	n.d.	n.d.	95,9	0,89
9-apr-07	23.00	n.d.	n.d.	87,4	0,89
10-apr-07	0.00	17,1	n.d.	66,4	0,89
10-apr-07	1.00	n.d.	n.d.	82,9	2,67
10-apr-07	2.00	n.d.	n.d.	81,8	4,13
10-apr-07	3.00	n.d.	n.d.	82,6	0,89
10-apr-07	4.00	n.d.	n.d.	88,8	0,98
10-apr-07	5.00	n.d.	1,7	79,1	1,62
10-apr-07	6.00	n.d.	1,6	46,9	0,84
10-apr-07	7.00	n.d.	1,6	61,2	0,85

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
10-apr-07	8.00	n.d.	1,6	78,8	0,86
10-apr-07	9.00	n.d.	1,6	86,3	0,88
10-apr-07	10.00	n.d.	1,7	92,4	0,92
10-apr-07	11.00	21,2	1,9	84,1	0,94
10-apr-07	12.00	39,2	2,0	85,8	2,26
10-apr-07	13.00	44,2	2,1	90,5	1,01
10-apr-07	14.00	53,0	2,2	93,2	1,06
10-apr-07	15.00	62,8	2,3	69,1	1,11
10-apr-07	16.00	74,8	2,4	54,0	1,12
10-apr-07	17.00	72,0	2,4	46,6	1,12
10-apr-07	18.00	53,5	2,3	80,2	1,03
10-apr-07	19.00	23,4	2,2	92,8	0,95
10-apr-07	20.00	18,9	2,1	87,0	0,92
10-apr-07	21.00	n.d.	2,0	98,7	0,89
10-apr-07	22.00	n.d.	2,0	89,2	0,88
10-apr-07	23.00	n.d.	2,0	77,7	2,33
11-apr-07	0.00	n.d.	2,0	82,2	3,49
11-apr-07	1.00	n.d.	1,9	83,7	4,27
11-apr-07	2.00	n.d.	1,9	70,9	0,87
11-apr-07	3.00	n.d.	1,9	53,0	0,86
11-apr-07	4.00	0,0	1,9	30,6	0,86
11-apr-07	5.00	45,1	1,9	19,8	1,26
11-apr-07	6.00	29,9	1,9	18,4	1,29
11-apr-07	7.00	68,4	2,0	19,5	1,28
11-apr-07	8.00	54,9	2,0	41,7	1,97
11-apr-07	9.00	60,9	2,1	50,9	1,97
11-apr-07	10.00	40,1	2,2	71,3	2,87
11-apr-07	11.00	31,1	2,0	87,5	3,58
11-apr-07	12.00	49,3	2,2	72,3	0,96
11-apr-07	13.00	72,7	2,3	69,0	1,04
11-apr-07	14.00	69,0	2,1	78,2	n.d.
11-apr-07	15.00	88,3	n.d.	42,1	1,11
11-apr-07	16.00	83,1	n.d.	37,7	1,11
11-apr-07	17.00	79,5	n.d.	47,3	1,11
11-apr-07	18.00	89,2	2,6	50,1	1,10
11-apr-07	19.00	96,5	2,5	46,2	1,09
11-apr-07	20.00	81,7	2,6	36,8	1,04
11-apr-07	21.00	87,2	2,3	20,8	1,40
11-apr-07	22.00	79,0	2,2	20,2	0,95
11-apr-07	23.00	60,0	2,1	26,0	0,93
12-apr-07	0.00	32,9	2,1	29,5	0,91
12-apr-07	1.00	37,9	2,0	22,2	0,90
12-apr-07	2.00	38,5	2,0	19,7	0,90
12-apr-07	3.00	38,4	2,0	18,4	0,89
12-apr-07	4.00	40,3	2,0	15,6	0,87
12-apr-07	5.00	25,0	2,0	15,4	0,87
12-apr-07	6.00	69,9	2,1	15,9	0,87
12-apr-07	7.00	63,5	2,1	17,6	0,87
12-apr-07	8.00	76,0	2,1	20,9	0,88
12-apr-07	9.00	85,1	2,1	27,7	1,75
12-apr-07	10.00	70,9	2,1	51,5	1,37

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
12-apr-07	11.00	59,5	2,2	45,2	0,98
12-apr-07	12.00	61,9	2,3	85,9	1,03
12-apr-07	13.00	67,1	2,3	62,1	1,06
12-apr-07	14.00	78,2	2,4	52,5	1,10
12-apr-07	15.00	73,0	2,4	62,3	1,09
12-apr-07	16.00	97,7	2,5	56,8	1,08
12-apr-07	17.00	72,4	2,4	58,8	1,10
12-apr-07	18.00	91,1	2,4	70,4	1,08
12-apr-07	19.00	108,0	2,3	49,5	1,04
12-apr-07	20.00	86,9	2,3	30,4	1,00
12-apr-07	21.00	66,5	2,2	47,1	0,96
12-apr-07	22.00	56,8	2,2	56,5	0,94
12-apr-07	23.00	58,6	2,2	44,7	0,93
13-apr-07	0.00	57,1	2,2	37,7	0,93
13-apr-07	1.00	40,6	2,1	33,9	0,91
13-apr-07	2.00	45,3	2,1	22,7	0,90
13-apr-07	3.00	48,6	2,1	18,5	0,89
13-apr-07	4.00	54,3	2,1	23,9	0,88
13-apr-07	5.00	57,5	2,0	22,4	1,16
13-apr-07	6.00	66,5	2,1	17,6	1,66
13-apr-07	7.00	66,6	2,0	19,6	2,36
13-apr-07	8.00	59,5	2,0	27,9	1,30
13-apr-07	9.00	63,2	2,0	43,9	0,91
13-apr-07	10.00	49,6	2,1	66,9	0,92
13-apr-07	11.00	41,8	2,2	77,2	0,94
13-apr-07	12.00	48,4	2,2	80,4	0,96
13-apr-07	13.00	45,5	2,3	92,3	1,00
13-apr-07	14.00	51,0	2,3	85,4	1,03
13-apr-07	15.00	55,2	2,3	69,3	1,05
13-apr-07	16.00	58,2	2,4	42,4	1,05
13-apr-07	17.00	52,1	2,3	61,0	1,06
13-apr-07	18.00	42,1	2,3	51,3	1,02
13-apr-07	19.00	87,4	2,3	44,5	1,00
13-apr-07	20.00	79,3	2,3	42,4	0,98
13-apr-07	21.00	67,7	2,2	20,2	0,96
13-apr-07	22.00	61,0	2,2	21,6	0,94
13-apr-07	23.00	50,9	2,1	21,8	0,92
14-apr-07	0.00	44,5	2,1	21,2	0,91
14-apr-07	1.00	47,3	2,1	15,9	1,34
14-apr-07	2.00	38,8	2,1	22,9	0,90
14-apr-07	3.00	26,0	2,1	36,4	0,89
14-apr-07	4.00	27,0	2,0	34,2	0,87
14-apr-07	5.00	35,3	2,0	30,0	0,86
14-apr-07	6.00	40,7	2,0	26,6	0,85
14-apr-07	7.00	43,4	2,0	30,3	0,85
14-apr-07	8.00	47,3	2,0	44,6	1,30
14-apr-07	9.00	38,0	2,1	65,5	0,91
14-apr-07	10.00	30,3	2,2	85,9	0,94
14-apr-07	11.00	22,6	2,2	101,6	0,97
14-apr-07	12.00	24,1	2,3	108,5	1,00
14-apr-07	13.00	31,5	2,3	66,5	1,06

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
14-apr-07	14.00	35,3	n.d.	104,7	1,08
14-apr-07	15.00	34,6	n.d.	56,7	1,09
14-apr-07	16.00	38,6	n.d.	54,4	1,08
14-apr-07	17.00	43,5	n.d.	52,9	1,08
14-apr-07	18.00	50,3	n.d.	85,8	1,08
14-apr-07	19.00	68,2	n.d.	33,7	1,06
14-apr-07	20.00	82,2	2,4	46,2	1,00
14-apr-07	21.00	61,6	2,4	40,6	0,97
14-apr-07	22.00	59,8	2,3	42,5	0,94
14-apr-07	23.00	37,9	2,2	35,5	0,93
15-apr-07	0.00	52,0	2,2	31,6	0,92
15-apr-07	1.00	33,0	2,1	31,5	0,90
15-apr-07	2.00	27,8	2,1	29,1	0,90
15-apr-07	3.00	14,7	2,0	25,2	0,88
15-apr-07	4.00	6,6	2,0	32,1	1,29
15-apr-07	5.00	13,8	2,0	21,6	0,85
15-apr-07	6.00	6,4	2,0	25,2	0,85
15-apr-07	7.00	3,8	2,0	27,1	0,85
15-apr-07	8.00	11,4	2,1	40,1	0,87
15-apr-07	9.00	23,1	2,2	54,4	1,64
15-apr-07	10.00	38,2	2,3	68,6	1,53
15-apr-07	11.00	36,0	0,0	59,1	1,06
15-apr-07	12.00	30,6	0,0	55,8	1,08
15-apr-07	13.00	30,5	0,0	67,8	1,08
15-apr-07	14.00	35,2	0,0	63,3	1,08
15-apr-07	15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	16.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	17.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	18.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	19.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	20.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	21.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
15-apr-07	23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	0.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	1.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	2.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	3.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	4.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	5.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	6.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	7.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	8.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	9.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
16-apr-07	11.00	31,7	2,3	72,2	1,32
16-apr-07	12.00	13,1	2,5	91,0	1,34
16-apr-07	13.00	33,8	2,7	89,8	1,38
16-apr-07	14.00	29,4	2,9	100,4	1,88
16-apr-07	15.00	32,8	2,9	104,4	1,04
16-apr-07	16.00	39,4	3,0	59,4	1,05

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
16-apr-07	17.00	20,3	2,9	68,8	1,03
16-apr-07	18.00	17,1	2,8	113,5	1,07
16-apr-07	19.00	30,7	2,8	88,8	0,98
16-apr-07	20.00	43,9	2,8	70,4	0,99
16-apr-07	21.00	34,9	2,8	75,5	0,97
16-apr-07	22.00	19,6	2,7	78,8	0,95
16-apr-07	23.00	n.d.	2,6	90,5	0,94
17-apr-07	0.00	n.d.	2,6	101,3	0,93
17-apr-07	1.00	n.d.	2,6	72,5	0,98
17-apr-07	2.00	n.d.	2,5	57,7	0,97
17-apr-07	3.00	n.d.	2,5	51,6	0,90
17-apr-07	4.00	n.d.	2,5	48,0	0,97
17-apr-07	5.00	25,4	2,5	37,9	0,89
17-apr-07	6.00	43,5	2,5	27,1	0,88
17-apr-07	7.00	43,5	2,5	29,2	0,89
17-apr-07	8.00	42,4	2,7	37,9	0,93
17-apr-07	9.00	30,3	2,5	48,5	0,91
17-apr-07	10.00	35,2	2,4	52,1	0,80
17-apr-07	11.00	29,5	2,4	60,9	0,78
17-apr-07	12.00	n.d.	2,4	79,1	0,77
17-apr-07	13.00	n.d.	2,4	96,8	0,78
17-apr-07	14.00	n.d.	2,4	102,1	0,79
17-apr-07	15.00	n.d.	2,5	103,0	0,80
17-apr-07	16.00	n.d.	2,5	103,4	0,79
17-apr-07	17.00	n.d.	2,6	104,6	0,79
17-apr-07	18.00	n.d.	2,4	109,0	0,76
17-apr-07	19.00	n.d.	2,3	83,1	0,76
17-apr-07	20.00	n.d.	2,2	74,5	0,74
17-apr-07	21.00	n.d.	2,1	84,3	0,77
17-apr-07	22.00	n.d.	2,1	75,3	0,71
17-apr-07	23.00	n.d.	2,0	49,4	0,75
18-apr-07	0.00	n.d.	2,0	38,9	0,69
18-apr-07	1.00	n.d.	1,9	42,6	0,71
18-apr-07	2.00	n.d.	1,9	28,2	0,73
18-apr-07	3.00	n.d.	1,9	21,7	0,79
18-apr-07	4.00	n.d.	1,9	23,8	0,68
18-apr-07	5.00	32,1	2,1	17,5	0,69
18-apr-07	6.00	32,0	2,3	17,6	0,69
18-apr-07	7.00	25,1	2,0	26,0	0,68
18-apr-07	8.00	17,0	1,9	37,2	0,69
18-apr-07	9.00	7,9	2,0	48,8	0,71
18-apr-07	10.00	n.d.	2,2	83,2	n.d.
18-apr-07	11.00	n.d.	2,3	99,8	n.d.
18-apr-07	12.00	n.d.	2,2	118,6	n.d.
18-apr-07	13.00	n.d.	2,3	120,2	n.d.
18-apr-07	14.00	n.d.	2,3	137,1	n.d.
18-apr-07	15.00	n.d.	2,4	125,3	n.d.
18-apr-07	16.00	39,2	2,5	115,9	n.d.
18-apr-07	17.00	26,3	2,5	117,7	5,66
18-apr-07	18.00	26,4	2,4	112,2	5,04
18-apr-07	19.00	16,9	2,3	116,4	4,01

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18-apr-07	20.00	9,2	2,2	113,3	3,55
18-apr-07	21.00	6,2	2,1	109,8	3,22
18-apr-07	22.00	3,7	2,0	105,3	3,95
18-apr-07	23.00	8,0	2,0	98,4	3,95
19-apr-07	0.00	4,7	2,0	96,5	4,62
19-apr-07	1.00	n.d.	2,0	85,9	3,93
19-apr-07	2.00	2,4	2,0	64,7	2,39
19-apr-07	3.00	6,4	2,0	55,3	2,41
19-apr-07	4.00	16,8	2,0	41,1	2,39
19-apr-07	5.00	34,3	2,1	30,8	2,39
19-apr-07	6.00	27,3	2,2	28,6	n.d.
19-apr-07	7.00	56,5	2,0	23,3	n.d.
19-apr-07	8.00	37,6	1,9	38,0	n.d.
19-apr-07	9.00	28,8	2,0	61,1	3,96
19-apr-07	10.00	31,2	2,1	71,6	n.d.
19-apr-07	11.00	31,4	2,1	74,4	n.d.
19-apr-07	12.00	28,5	2,2	84,7	5,69
19-apr-07	13.00	29,1	2,2	92,0	4,38
19-apr-07	14.00	38,1	2,3	91,9	4,24
19-apr-07	15.00	40,5	2,3	94,1	4,25
19-apr-07	16.00	38,8	2,4	96,7	4,25
19-apr-07	17.00	33,0	2,4	99,8	2,42
19-apr-07	18.00	27,0	2,3	95,3	2,70
19-apr-07	19.00	21,1	2,2	89,1	4,20
19-apr-07	20.00	19,8	2,1	83,5	3,87
19-apr-07	21.00	11,6	2,1	82,9	3,42
19-apr-07	22.00	6,1	2,1	78,9	3,01
19-apr-07	23.00	11,6	2,1	65,7	2,59
20-apr-07	0.00	13,3	2,1	55,4	2,59
20-apr-07	1.00	23,6	2,0	39,8	2,58
20-apr-07	2.00	20,6	2,1	29,1	2,59
20-apr-07	3.00	30,8	2,1	20,8	3,41
20-apr-07	4.00	28,6	2,0	21,7	3,70
20-apr-07	5.00	38,3	2,1	23,2	4,99
20-apr-07	6.00	39,5	2,1	21,2	5,76
20-apr-07	7.00	42,3	2,1	23,9	5,95
20-apr-07	8.00	45,8	2,1	27,5	5,67
20-apr-07	9.00	46,0	2,1	43,3	1,61
20-apr-07	10.00	46,3	2,3	63,2	1,35
20-apr-07	11.00	29,1	2,4	73,8	3,00
20-apr-07	12.00	22,4	2,5	89,3	1,60
20-apr-07	13.00	30,8	2,6	94,6	1,02
20-apr-07	14.00	46,7	2,6	103,5	2,29
20-apr-07	15.00	51,8	2,6	110,3	1,01
20-apr-07	16.00	50,7	2,7	112,4	2,37
20-apr-07	17.00	39,0	2,7	111,9	2,66
20-apr-07	18.00	34,6	2,7	94,1	2,66
20-apr-07	19.00	41,0	2,7	78,9	1,45
20-apr-07	20.00	30,3	2,5	83,4	1,25
20-apr-07	21.00	26,7	2,5	75,1	1,13
20-apr-07	22.00	29,0	2,5	63,1	0,98

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
20-apr-07	23.00	43,0	2,6	41,1	1,00
21-apr-07	0.00	46,5	2,6	42,6	1,08
21-apr-07	1.00	33,2	2,7	43,6	1,82
21-apr-07	2.00	37,5	2,7	33,6	1,45
21-apr-07	3.00	42,7	2,7	29,4	1,47
21-apr-07	4.00	51,3	2,7	26,7	1,04
21-apr-07	5.00	60,5	2,8	21,8	1,03
21-apr-07	6.00	55,5	2,8	22,5	1,17
21-apr-07	7.00	49,5	2,7	26,7	2,69
21-apr-07	8.00	56,6	2,7	30,5	2,71
21-apr-07	9.00	69,9	2,8	35,2	1,88
21-apr-07	10.00	67,3	2,9	55,4	2,78
21-apr-07	11.00	66,3	n.d.	76,7	2,82
21-apr-07	12.00	68,7	n.d.	89,2	2,86
21-apr-07	13.00	75,5	n.d.	98,3	2,89
21-apr-07	14.00	76,2	n.d.	110,1	2,90
21-apr-07	15.00	78,4	n.d.	111,3	2,90
21-apr-07	16.00	81,1	n.d.	110,0	2,90
21-apr-07	17.00	80,2	n.d.	108,7	2,91
21-apr-07	18.00	85,8	n.d.	41,6	2,49
21-apr-07	19.00	75,6	n.d.	93,6	2,06
21-apr-07	20.00	69,7	n.d.	85,6	1,39
21-apr-07	21.00	64,3	n.d.	76,7	1,19
21-apr-07	22.00	55,8	n.d.	77,9	1,17
21-apr-07	23.00	51,8	n.d.	73,9	1,16
22-apr-07	0.00	49,7	n.d.	54,0	1,14
22-apr-07	1.00	44,6	n.d.	50,4	1,13
22-apr-07	2.00	47,9	n.d.	38,0	1,13
22-apr-07	3.00	48,9	n.d.	30,9	1,12
22-apr-07	4.00	36,8	n.d.	46,6	1,11
22-apr-07	5.00	33,8	n.d.	51,8	1,11
22-apr-07	6.00	33,9	n.d.	49,4	1,09
22-apr-07	7.00	33,5	n.d.	58,3	1,09
22-apr-07	8.00	34,6	n.d.	65,7	1,93
22-apr-07	9.00	44,8	n.d.	70,6	2,77
22-apr-07	10.00	57,1	n.d.	63,4	2,80
22-apr-07	11.00	57,2	n.d.	86,6	2,84
22-apr-07	12.00	61,1	n.d.	102,0	2,90
22-apr-07	13.00	70,8	n.d.	46,6	2,89
22-apr-07	14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	16.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	17.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	18.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	19.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	20.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	21.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22-apr-07	23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	0.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	1.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
23-apr-07	2.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	3.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	4.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	5.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	6.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	7.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	8.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	9.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23-apr-07	10.00	72,7	1,56	68,0	1,01
23-apr-07	11.00	43,2	2,39	97,8	0,57
23-apr-07	12.00	31,3	2,68	96,0	4,01
23-apr-07	13.00	31,3	2,61	112,1	2,03
23-apr-07	14.00	31,8	2,66	124,0	0,86
23-apr-07	15.00	32,9	2,70	117,1	0,19
23-apr-07	16.00	40,2	2,72	105,1	0,18
23-apr-07	17.00	20,6	2,70	116,5	0,18
23-apr-07	18.00	43,8	2,67	98,4	0,17
23-apr-07	19.00	41,7	2,50	89,9	0,18
23-apr-07	20.00	31,1	2,37	88,1	0,18
23-apr-07	21.00	27,0	2,40	91,3	0,17
23-apr-07	22.00	26,5	2,46	86,7	0,18
23-apr-07	23.00	27,3	2,46	79,4	0,18
24-apr-07	0.00	24,4	2,544	75,8	0,19
24-apr-07	1.00	24,0	2,561	65,6	0,19
24-apr-07	2.00	17,3	2,508	77,9	0,18
24-apr-07	3.00	13,0	2,486	87,4	0,19
24-apr-07	4.00	27,4	2,508	69,1	0,17
24-apr-07	5.00	54,2	2,568	37,6	0,17
24-apr-07	6.00	68,3	2,691	29,8	0,27
24-apr-07	7.00	68,9	2,613	30,9	1,81
24-apr-07	8.00	54,3	2,489	51,0	1,83
24-apr-07	9.00	23,5	2,473	75,9	0,18
24-apr-07	10.00	17,8	2,54	94,4	0,17
24-apr-07	11.00	17,9	2,536	101,7	0,15
24-apr-07	12.00	40,9	2,594	104,8	0,17
24-apr-07	13.00	33,4	2,611	120,4	0,17
24-apr-07	14.00	37,7	2,686	117,1	0,18
24-apr-07	15.00	33,7	2,713	115,0	0,18
24-apr-07	16.00	46,7	2,786	104,0	0,18
24-apr-07	17.00	38,2	2,745	110,3	0,17
24-apr-07	18.00	34,6	2,686	97,4	0,16
24-apr-07	19.00	27,4	2,529	95,3	0,15
24-apr-07	20.00	20,3	2,452	99,3	0,14
24-apr-07	21.00	15,8	2,443	100,2	0,15
24-apr-07	22.00	15,0	2,481	98,4	0,16
24-apr-07	23.00	14,8	2,482	95,7	0,15
25-apr-07	0.00	17,1	2,475	87,9	0,16
25-apr-07	1.00	18,4	2,456	72,7	0,15
25-apr-07	2.00	22,8	2,445	64,6	0,15
25-apr-07	3.00	16,2	2,441	63,8	0,15
25-apr-07	4.00	20,4	2,448	53,5	0,15

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25-apr-07	5.00	26,7	2,429	50,5	0,15
25-apr-07	6.00	16,3	2,367	69,9	0,14
25-apr-07	7.00	15,7	2,339	63,7	0,14
25-apr-07	8.00	18,4	2,313	61,4	0,14
25-apr-07	9.00	20,8	2,289	55,0	0,13
25-apr-07	10.00	16,8	2,406	70,7	0,13
25-apr-07	11.00	12,9	2,512	88,0	0,12
25-apr-07	12.00	6,3	2,5	102,7	0,13
25-apr-07	13.00	6,4	2,537	111,8	0,13
25-apr-07	14.00	7,2	2,548	112,0	0,13
25-apr-07	15.00	8,7	2,573	116,1	0,13
25-apr-07	16.00	9,9	2,608	116,5	0,14
25-apr-07	17.00	9,6	2,589	111,3	0,13
25-apr-07	18.00	9,2	2,435	104,5	0,13
25-apr-07	19.00	10,2	2,379	95,8	0,13
25-apr-07	20.00	11,1	2,286	87,9	0,13
25-apr-07	21.00	23,3	2,361	73,0	0,13
25-apr-07	22.00	24,3	2,398	70,7	0,13
25-apr-07	23.00	19,9	2,422	69,9	0,13
26-apr-07	0.00	16,7	2,377	70,7	0,14
26-apr-07	1.00	15,5	2,409	67,8	0,14
26-apr-07	2.00	14,9	2,456	66,7	0,13
26-apr-07	3.00	15,8	2,413	66,6	0,13
26-apr-07	4.00	17,7	2,466	74,0	0,13
26-apr-07	5.00	25,0	2,469	74,9	0,12
26-apr-07	6.00	33,3	2,498	65,6	0,12
26-apr-07	7.00	40,6	2,494	59,0	0,13
26-apr-07	8.00	38,8	2,459	58,3	0,13
26-apr-07	9.00	38,3	2,47	61,9	0,13
26-apr-07	10.00	29,6	2,478	73,4	0,12
26-apr-07	11.00	18,3	2,578	84,4	0,12
26-apr-07	12.00	23,4	2,493	85,4	0,13
26-apr-07	13.00	24,9	2,522	88,7	0,13
26-apr-07	14.00	20,5	2,51	93,6	0,12
26-apr-07	15.00	28,5	2,502	94,5	0,13
26-apr-07	16.00	26,1	2,54	99,4	0,13
26-apr-07	17.00	38,6	2,5	94,6	0,12
26-apr-07	18.00	38,7	2,468	93,5	0,12
26-apr-07	19.00	27,8	0	90,8	0,14
26-apr-07	20.00	43,8	2,467	63,3	0,13
26-apr-07	21.00	50,5	n.d.	51,4	0,13
26-apr-07	22.00	49,8	n.d.	47,3	0,13
26-apr-07	23.00	29,0	n.d.	57,7	0,12
27-apr-07	0.00	28,6	n.d.	53,9	0,12
27-apr-07	1.00	33,1	n.d.	43,4	0,14
27-apr-07	2.00	30,0	n.d.	39,6	0,13
27-apr-07	3.00	39,3	n.d.	28,6	0,14
27-apr-07	4.00	33,7	n.d.	31,5	0,12
27-apr-07	5.00	37,5	n.d.	23,8	0,13
27-apr-07	6.00	55,5	n.d.	24,0	0,13
27-apr-07	7.00	63,1	n.d.	22,5	1,32

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
27-apr-07	8.00	70,7	n.d.	30,4	1,41
27-apr-07	9.00	74,5	n.d.	40,2	0,31
27-apr-07	10.00	59,8	n.d.	53,4	0,16
27-apr-07	11.00	39,6	n.d.	73,8	0,13
27-apr-07	12.00	21,8	n.d.	88,4	0,13
27-apr-07	13.00	33,5	n.d.	84,0	0,12
27-apr-07	14.00	45,9	n.d.	83,3	0,13
27-apr-07	15.00	29,5	n.d.	94,5	0,12
27-apr-07	16.00	35,1	n.d.	93,3	0,13
27-apr-07	17.00	29,7	n.d.	95,9	0,13
27-apr-07	18.00	32,6	n.d.	85,8	0,12
27-apr-07	19.00	56,6	n.d.	51,0	0,12
27-apr-07	20.00	44,5	n.d.	49,2	0,12
27-apr-07	21.00	45,8	n.d.	48,5	0,13
27-apr-07	22.00	61,6	n.d.	34,4	0,12
27-apr-07	23.00	43,2	n.d.	29,0	0,12
28-apr-07	0.00	49,8	n.d.	22,3	0,13
28-apr-07	1.00	38,3	n.d.	25,8	0,13
28-apr-07	2.00	32,1	n.d.	30,3	0,57
28-apr-07	3.00	30,3	n.d.	31,4	0,14
28-apr-07	4.00	34,7	n.d.	30,6	0,14
28-apr-07	5.00	42,2	n.d.	28,4	0,13
28-apr-07	6.00	42,9	n.d.	27,3	0,14
28-apr-07	7.00	43,6	n.d.	32,0	0,41
28-apr-07	8.00	34,3	n.d.	39,3	1,79
28-apr-07	9.00	29,9	n.d.	43,2	1,20
28-apr-07	10.00	34,2	n.d.	70,0	0,14
28-apr-07	11.00	35,6	n.d.	89,2	0,13
28-apr-07	12.00	25,4	n.d.	107,1	0,13
28-apr-07	13.00	18,9	n.d.	105,6	0,13
28-apr-07	14.00	16,2	n.d.	106,6	0,13
28-apr-07	15.00	16,6	n.d.	113,2	0,14
28-apr-07	16.00	15,0	n.d.	116,4	0,15
28-apr-07	17.00	18,1	n.d.	111,1	0,56
28-apr-07	18.00	19,2	n.d.	103,2	0,13
28-apr-07	19.00	48,3	n.d.	67,0	0,12
28-apr-07	20.00	27,7	n.d.	75,7	0,55
28-apr-07	21.00	23,6	n.d.	68,8	0,13
28-apr-07	22.00	16,1	n.d.	74,9	0,12
28-apr-07	23.00	24,6	n.d.	63,4	0,12
29-apr-07	0.00	20,9	n.d.	60,3	0,12
29-apr-07	1.00	37,6	n.d.	44,5	0,12
29-apr-07	2.00	28,0	n.d.	53,3	0,14
29-apr-07	3.00	23,7	n.d.	60,6	0,13
29-apr-07	4.00	16,1	n.d.	61,2	0,14
29-apr-07	5.00	15,9	n.d.	54,8	0,13
29-apr-07	6.00	20,6	n.d.	50,0	0,12
29-apr-07	7.00	19,9	n.d.	52,3	1,22
29-apr-07	8.00	10,5	n.d.	65,3	0,75
29-apr-07	9.00	7,5	n.d.	84,3	0,13
29-apr-07	10.00	11,3	n.d.	89,4	0,13

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
29-apr-07	11.00	24,1	n.d.	91,6	0,12
29-apr-07	12.00	12,6	n.d.	111,0	0,12
29-apr-07	13.00	5,4	n.d.	117,6	0,12
29-apr-07	14.00	6,0	n.d.	117,2	0,13
29-apr-07	15.00	10,7	n.d.	114,1	0,13
29-apr-07	16.00	8,1	n.d.	109,6	0,13
29-apr-07	17.00	7,5	n.d.	104,7	0,12
29-apr-07	18.00	10,8	n.d.	96,6	0,11
29-apr-07	19.00	10,3	n.d.	95,7	0,12
29-apr-07	20.00	6,4	n.d.	98,9	0,12
29-apr-07	21.00	7,6	n.d.	95,5	0,12
29-apr-07	22.00	7,1	n.d.	94,8	0,12
29-apr-07	23.00	6,1	n.d.	92,4	0,11
30-apr-07	0.00	4,2	n.d.	89,3	0,12
30-apr-07	1.00	2,3	n.d.	90,5	0,13
30-apr-07	2.00	8,2	n.d.	78,5	0,12
30-apr-07	3.00	15,1	n.d.	58,0	0,13
30-apr-07	4.00	21,6	n.d.	52,5	0,13
30-apr-07	5.00	18,2	n.d.	51,7	0,12
30-apr-07	6.00	34,7	n.d.	38,7	0,12
30-apr-07	7.00	39,3	n.d.	36,5	0,12
30-apr-07	8.00	44,2	n.d.	50,0	0,12
30-apr-07	9.00	37,8	n.d.	71,0	0,56
30-apr-07	10.00	26,6	n.d.	94,8	0,04
30-apr-07	11.00	20,5	2,379	87,7	1,73
30-apr-07	12.00	7,5	2,393	103,5	2,64
30-apr-07	13.00	14,9	2,393	105,5	0,22
30-apr-07	14.00	11,4	2,395	113,4	0,12
30-apr-07	15.00	11,7	2,405	114,8	0,12
30-apr-07	16.00	20,9	2,444	111,7	0,12
30-apr-07	17.00	26,4	2,36	93,1	0,12
30-apr-07	18.00	18,0	2,367	90,5	0,12
30-apr-07	19.00	15,8	2,341	83,8	0,12
30-apr-07	20.00	17,4	2,376	71,6	0,12
30-apr-07	21.00	17,3	2,358	69,6	0,12
30-apr-07	22.00	16,0	2,356	64,5	0,12
30-apr-07	23.00	14,9	2,358	57,9	0,12
1-mag-07	0.00	21,2	2,381	47,0	0,11
1-mag-07	1.00	25,4	2,415	41,3	0,12
1-mag-07	2.00	18,8	2,438	49,2	0,13
1-mag-07	3.00	16,2	2,436	45,9	0,13
1-mag-07	4.00	15,0	2,461	52,7	0,13
1-mag-07	5.00	16,8	2,415	51,9	0,12
1-mag-07	6.00	19,2	2,44	37,1	0,12
1-mag-07	7.00	15,4	2,413	42,0	0,12
1-mag-07	8.00	15,5	2,372	53,8	0,12
1-mag-07	9.00	18,4	2,393	65,8	0,12
1-mag-07	10.00	15,9	2,36	84,6	0,12
1-mag-07	11.00	10,6	2,375	96,1	0,12
1-mag-07	12.00	6,4	2,406	104,2	0,12
1-mag-07	13.00	4,9	2,438	109,1	0,12

Data	ora	NO2	CO	O3	C6H6
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1-mag-07	14.00	5,5	2,43	112,5	0,10
1-mag-07	15.00	9,0	2,416	112,7	0,11
1-mag-07	16.00	11,6	2,421	96,5	0,11
1-mag-07	17.00	11,4	2,381	81,8	0,11
1-mag-07	18.00	17,5	2,324	72,3	0,12
1-mag-07	19.00	22,1	2,389	65,3	0,11
1-mag-07	20.00	21,3	2,424	63,8	0,11
1-mag-07	21.00	18,9	2,425	59,8	0,12
1-mag-07	22.00	15,2	2,432	61,2	0,11
1-mag-07	23.00	16,0	2,417	55,2	0,12