arpal.ARPAL.REGISTRO UFFICIALE.U.0026247.11-09-2012.h.14:46

ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure AOO ARPAL
REGISTRO UFFICIALE 0026247
11/09/2012 14:46 - USCITA
0000006742000

Preg.mi

Provincia della Spezia
Settore Gestione Ambiente e Tutela Ambientale
Via Vittorio Veneto, 2
19124 La Spezia
c.a. Ing. R. Serafini

p.c.

ENEL Produzione
Centrale "E.Montale"
Via Valdilocchi, 32
19136 La Spezia (SP)
c.a. Sig. Cecchi

OGGETTO: rete di rilevamento della qualità dell'aria – trasmissione dati ed elaborazioni mese **APRILE 2012**

Si allegano alla presente i dati acquisiti dalle rete di rilevamento della qualità dell'aria nella provincia della Spezia nel corso del periodo in oggetto e le relative elaborazioni.

I reports allegati alla presente documentano i valori validati ed elaborati per i seguenti parametri:

- SO_2,
- NO, NO_2, NO_x,
- O_3,
- CO ,
- PM10 e PM 2,5.

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi NO_2, SO_2, CO ed O_3 durante il periodo di osservazione non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente.

Si riportano in allegato, per ciascun parametro monitorato dagli analizzatori in continuo, il numero di dati validi raccolti ed alcune informazioni utili a comprendere le principali problematiche riscontrate nel corso del mese in esame.

Si evidenziano infine i guasti più significativi che hanno pregiudicato le elaborazioni su alcuni parametri presso le postazioni di:

- **Bolano, Viale Amendola, Via San Cipriano** e **Parco della Maggiolina**: problemi di alimentazione elettrica,
- **Follo**: blocco del PC di acquisizione.

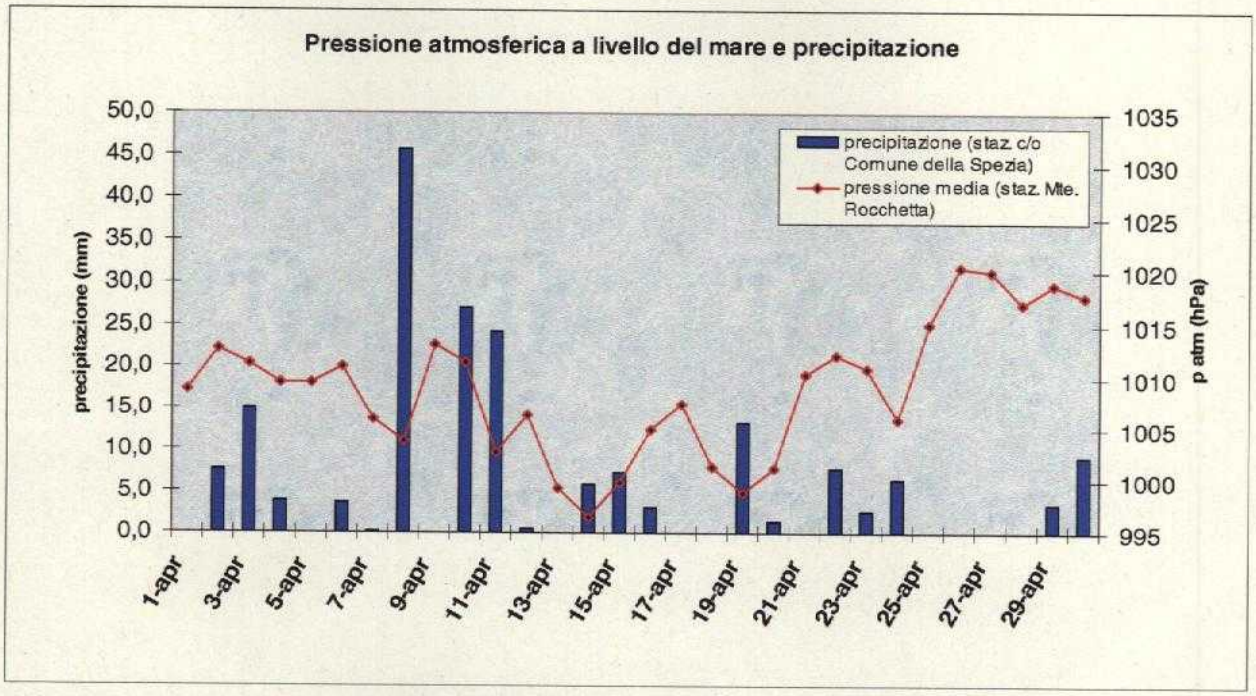
Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ IQNet H&S
CERTIFIED OHSAS 18001

Per quanto concerne i rilevamenti di PM10 si segnala che, nel corso del mese in esame, si sono riscontrati nr. **3** superi del valore limite nelle 24 ore (50 $\mu g/m^3$) nella postazione di **Antoniana** (valore massimo **88** $\mu g/m^3$ il **26/04**): anche in questo caso è molto probabile, visti gli andamenti nelle altre postazioni, che tutti i superi siano attribuibili alle attività di movimentazione del terreno presso il cantiere area ex-IP.

Lo scenario meteorologico del mese si è aperto con l'alta pressione delle Azzorre ormai ritirata sull'Atlantico e l'intero continente europeo interessato da una vasta area depressionaria associata ad un profondo minimo centrato in prossimità del Mar Baltico. Questa configurazione ha determinato un periodo relativamente lungo di tempo moderatamente instabile con piogge diffuse, anche se intermittenti e di intensità generalmente debole: in sostanza dunque una fase dalle caratteristiche nettamente primaverili con frequenti precipitazioni alternate a brevi periodi di tregua in un contesto nuvoloso e con temperature nella media della stagione. Il vento è stato senza dubbio protagonista nel corso di tutto il mese, ed in particolare il giorno 11, allorché nel corso del passaggio di intenso fronte temporalesco ha raggiunto un'intensità da record: raffiche di burrasca oltre i 35 m/s sono state misurate dalla stazione meteo localizzata presso la torre del Comune della Spezia e da alcuni anemometri in ambito portuale dove si sono avuti rilevanti problemi nella movimentazione dei container. Oltre a questo episodio il periodo è stato caratterizzato da ben tre mareggiate di Libeccio (7, 21 e 24 aprile) con onde che presso la Boa di Spezia hanno raggiunto l'altezza di ben 7 m. Solo all'inizio dell'ultima settimana del mese ha preso campo un promontorio anticiclonico (centrato su Ucraina con 1024 hPa) che dall'Europa dell'Est estendendosi fino al Mediterraneo ha garantito sulle regioni protette tempo stabile e soleggiato: questa fase è però durata pochi giorni perché già nel finale del mese il tempo è tornato instabile e spiccatamente variabile con associati fenomeni precipitativi di modesta entità.

La marcata instabilità che ha caratterizzato il mese in esame ha senza dubbio contribuito a far si che i valori dei parametri monitorati si mantenessero in tutte le postazioni al di sotto dei limiti normativi.



Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

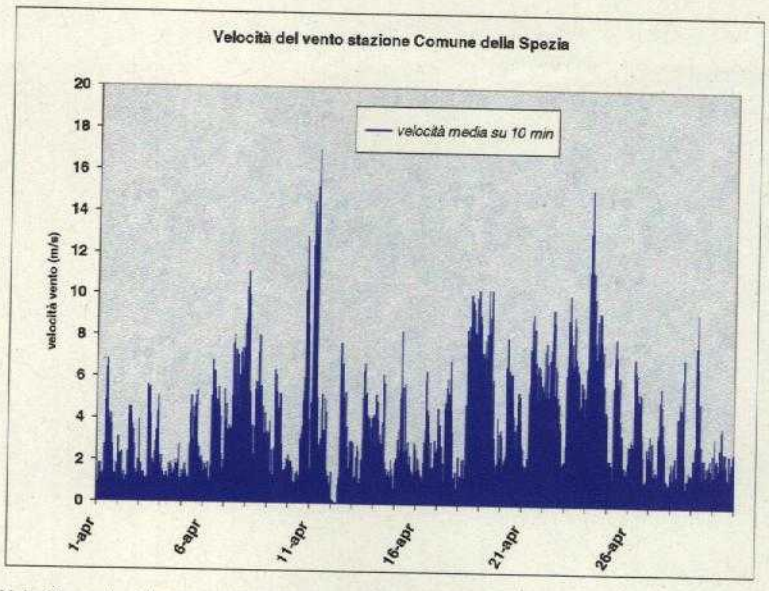
CSQ H&S IQNet
CERTIFIED OHSAS 18001

Dati validi raccolti nel mese di aprile 2012

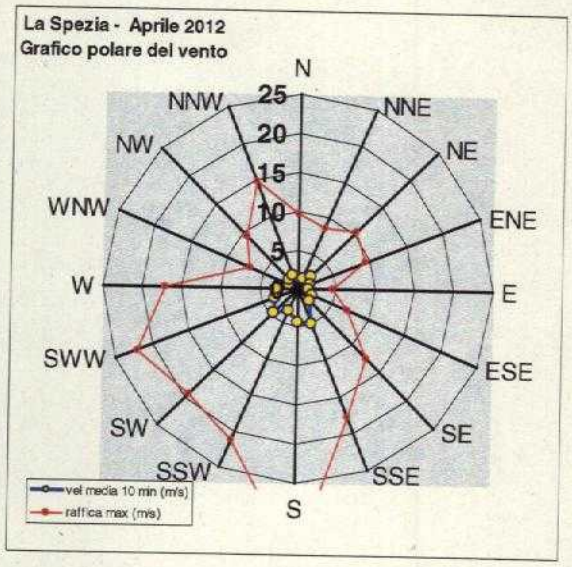
	misura	% dati validi su base oraria	note
BOLANO	NO_2	81%	KO aliment. cabina 27/04 - 02/05
	SO_2	88%	KO aliment. cabina e succ. probl analizz. 27/04 - 02/05
	O_3	89%	KO aliment. cabina . 27/04 - 02/05
CHIAPPA	NO_2	98%	
	O_3	99%	
FOLLO	NO_2	78%	blocco PC cabina 20-26/04
	SO_2	78%	blocco PC cabina 20-26/04
FOSSAMASTRA	NO_2	98%	
	SO_2	93%	
LE GRAZIE	NO_2	98%	
	SO_2	90%	
PIAZZA SAIT BON	NO_2	96%	
	CO	99%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO_2	84%	KO aliment. cabina 08/04 - 12/04
	SO_2	78%	KO aliment. cabina e succ. probl analizz. 08/04 - 12/04
	CO	85%	KO aliment. cabina 08/04 - 12/04
	O_3	85%	KO aliment. cabina 08/04 - 12/04
PITELLI	NO_2	*0%*	**fuori servizio da gennaio 2009**
	SO_2	*0%*	
S.STEFANO	NO_2	96%	
	SO_2	93%	
	CO	*34%*	**installato analizzatore in data 17/04**
S.VENERIO	NO_2	96%	
	SO_2	98%	
SARZANA	NO_2	*0%*	**disattivata in data 17/11/11 causa cantiere ASL5**
	SO_2	*0%*	
	CO	*0%*	
VIA SAN CIPRIANO	NO_2	95%	KO aliment. cabina 05-06/04
	SO_2	*65%*	**KO aliment. cabina 05-06/04 e invalid. strumentale 21-26/04**
	CO	95%	KO aliment. cabina 05-06/04
VIALE AMENDOLA	NO_2	84%	KO aliment. cabina 08-12/04

ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure



Velocità media del vento (m/s) stazione di La Spezia Comune



Velocità media e raffica su base mensile nelle varie direzioni

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-
Inquinamento Atmosferico

dott. Ing. G.C.Leveratto

Allegati:

- dati e relative elaborazioni mese in oggetto

Il Dirigente Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna
Il Dirigente Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto
Estensore Provvedimento: dott. R.Cresta

MOD-CORR-02-AR rev03 del 30/11/11

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ H&S
CERTIFIED OHSAS 18001

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: **Bolano - Dati validati**
mese: **APRILE 2012**

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	1,4 K				102 K			
2	0,5 K			3,6 D	87 K			
3	0,0 K	0,6 D	6,3 K	3,5 K	73 K			
4	0,0 K	0,4 K	5,2 K	3,2 K	53 K			
5	1,7 K	0,7 K	6,4 K	4,1 K	65 K			
6	0,4 K	0,3 K	6,0 K	3,5 K	53 K			
7	0,0 K	0,2 K	3,8 K	2,3 K	75 K			
8	0,2 K	0,1 K	2,5 K	1,4 K	84 K			
9	3,2 K	0,4 K	5,2 K	3,1 K	76 K			
10	0,1 K	0,6 K	6,2 K	3,9 K	76 K			
11	0,2 K	0,6 K	7,9 K	4,8 K	70 K			
12	0,3 K	0,5 K	5,3 K	3,3 K	70 K			
13	0,0 K	0,3 K	3,3 K	2,0 K	75 K			
14	0,2 K	0,3 K	4,1 K	2,4 K	74 K			
15	0,0 K	0,1 K	2,5 K	1,4 K	77 K			
16	0,0 K	0,6 K	4,1 K	2,7 K	65 K			
17	0,0 K	0,4 K	4,2 K	2,7 K	75 K			
18	0,4 K	0,3 K	4,0 K	2,4 K	79 K			
19	0,4 K	0,3 K	3,4 K	2,1 K	84 K			
20	0,0 K	0,4 K	3,7 K	2,4 K	70 K			
21	0,0 K	0,3 K	3,0 K	1,9 K	80 K			
22	0,0 K	0,1 K	3,0 K	1,7 K	84 K			
23	0,5 K	0,4 K	4,2 K	2,7 K	80 K			
24	0,3 K	0,3 K	4,3 K	2,6 K	81 K			
25	2,4 K	0,5 K	4,0 K	2,6 K	77 K			
26	1,8 K	0,5 K	5,5 K	3,4 K	85 K			
27	3,2 K	0,7 K	8,1 K	5,0 K	89 K			
28								
29								
30								
media	0,6 K	0,4 K	4,6 K	2,8 K	76 K			
minimo	0,0	0,1	2,5	1,4				
massimo	3,2	0,7	8,1	5,0				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: Chiappa - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	0,1 K	8,3 K	4,5 K	86,4 K				
2	0,2 K	10,6 K	5,8 K	77,2 K				
3	0,2 K	11,3 K	6,2 K	62,3 K				
4	0,4 K	10,7 K	6,1 K	41,7 K				
5	0,4 K	11,2 K	6,3 K	56,6 K				
6	0,8 K	8,7 K	5,5 K	55,4 K				
7	0,1 K	4,0 K	2,2 K	85,8 K				
8	0,1 K	5,8 K	3,2 K	82,5 K				
9	0,2 K	7,0 K	3,9 K	68,2 K				
10	0,2 K	10,9 K	6,0 K	69,3 K				
11	0,2 K	12,1 K	6,6 K	70,9 K				
12	0,5 K	9,6 K	5,6 K	55,2 K				
13	0,4 K	7,9 K	4,5 K	64,7 K				
14	0,1 K	7,9 K	4,3 K	71,5 K				
15	0,1 K	6,3 K	3,4 K	71,7 K				
16	0,5 K	10,8 K	6,3 K	60,6 K				
17	0,3 K	7,7 K	4,3 K	74,3 K				
18	0,5 K	8,6 K	5,0 K	75,4 K				
19	0,1 K	7,2 K	3,9 K	85,2 K				
20	0,1 K	6,7 K	3,7 K	79,5 K				
21	0,2 K	5,8 K	3,2 K	76,5 K				
22	0,1 K	4,5 K	2,5 K	83,5 K				
23	0,2 K	5,1 K	2,9 K	83,3 K				
24	0,1 K	5,6 K	3,0 K	86,6 K				
25	0,1 K	5,2 K	2,8 K	71,9 K				
26	0,2 K	9,7 K	5,3 K	78,0 K				
27	0,6 K	16,4 K	9,2 K	72,1 K				
28	1,3 K	17,6 K	10,7 K	78,7 K				
29	0,1 K	10,8 K	5,9 K	58,1 K				
30	0,1 K	8,2 K	4,5 K	42,7 K				
media	0,3 K	8,7 K	4,9 K	70,9 K				
minimo	0,1	4,0	2,2	41,7				
massimo	1,3	17,6	10,7	86,6				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: **Follo - Dati validati**
mese: **APRILE 2012**

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	2,1 K	1,1 K	9,5 K	6,1 K				
2	1,9 K	1,5 K	9,3 K	6,4 K				
3	0,9 K	2,3 K	8,9 K	6,9 K				
4	1,1 K	2,5 K	11,7 K	8,7 K				
5	0,8 K	1,1 K	6,4 K	4,5 K				
6	0,7 K	1,3 K	7,5 K	5,2 K				
7	0,8 K	0,9 K	3,5 K	2,6 K				
8	1,5 K	1,0 K	3,7 K	2,9 K				
9	1,5 K	1,1 K	6,4 K	4,4 K				
10	2,9 K	1,9 K	7,9 K	6,1 K				
11	0,9 K	1,2 K	8,9 K	5,9 K				
12	0,4 K	1,7 K	7,8 K	5,8 K				
13	0,2 K	1,6 K	5,4 K	4,4 K				
14	0,1 K	1,1 K	6,6 K	4,6 K				
15	0,1 K	1,0 K	4,5 K	3,3 K				
16	0,4 K	1,5 K	5,9 K	4,6 K				
17	2,0 K	1,4 K	5,7 K	4,3 K				
18	0,8 K	1,1 K	4,4 K	3,4 K				
19	0,1 K	0,9 K	3,4 K	2,7 K				
20	0,1 D	1,0 D	3,8 D	3,0 D				
21								
22								
23								
24								
25								
26	15,5 D	1,8 D	11,0 D	7,6 D				
27	5,8 K	1,7 K	11,5 K	7,8 K				
28	3,8 K	1,4 K	8,9 K	6,1 K				
29	2,4 K	1,0 K	8,3 K	5,4 K				
30	0,5 K	1,0 K	6,0 K	4,2 K				
media	1,4 K	1,4 K	7,0 K	5,1 K				
minimo	0,1	0,9	3,4	2,6				
massimo	5,8	2,5	11,7	8,7				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: **Fossamastra - Dati validati**
mese: **APRILE 2012**

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3			
1		1,7 K	21,9 K	13,4 K				
2	0,5 D	6,0 K	30,1 K	22,0 K				
3	0,8 K	6,3 K	36,2 K	25,6 K				
4	0,8 K	8,3 K	37,0 K	27,9 K				
5	0,9 K	7,5 K	34,3 K	25,8 K				
6	0,5 K	4,8 K	22,4 K	16,6 K				
7	1,9 K	5,8 K	20,8 K	16,8 K				
8	0,9 K	3,8 K	16,5 K	12,6 K				
9	1,0 K	3,7 K	21,5 K	15,1 K				
10	0,7 K	4,5 K	22,8 K	16,6 K				
11	1,3 K	6,2 K	28,0 K	21,0 K				
12	1,0 K	9,0 K	31,5 K	25,7 K				
13	1,7 K	6,3 K	25,0 K	19,6 K				
14	1,7 K	2,3 K	20,6 K	13,2 K				
15	1,4 K	1,8 K	14,9 K	9,6 K				
16	1,7 K	6,6 K	29,6 K	22,3 K				
17	1,5 K	9,9 K	28,7 K	25,1 K				
18	1,6 K	5,9 K	17,3 K	15,1 K				
19	1,7 K	4,0 K	19,0 K	14,0 K				
20	2,2 K	5,9 K	22,1 K	17,6 K				
21	1,1 K	1,8 K	12,5 K	8,4 K				
22	1,1 K	2,9 K	13,1 K	9,9 K				
23	1,7 K	6,9 K	20,4 K	17,7 K				
24	2,3 K	4,4 K	15,5 K	12,6 K				
25	0,8 K	0,9 K	10,1 K	6,2 K				
26	1,2 K	4,4 K	26,0 K	18,2 K				
27	3,4 K	6,2 K	33,5 K	24,0 K				
28	4,0 K	4,4 K	28,9 K	19,7 K				
29	1,6 K	1,6 K	20,3 K	12,4 K				
30	1,5 K	7,8 K	31,4 K	24,5 K				
media	1,5 K	5,1 K	23,7 K	17,6 K				
minimo	0,5	0,9	10,1	6,2				
massimo	4,0	9,9	37,0	27,9				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: Le Grazie - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1		1,2 K	12,0 K	7,5 K				
2		2,0 K	11,3 K	8,0 K				
3	2,0 D	1,6 K	14,9 K	9,5 K				
4	2,0 K	3,5 K	26,2 K	17,5 K				
5	1,9 K	0,8 K	11,5 K	6,9 K				
6	1,7 K	3,4 K	11,5 K	9,5 K				
7	1,7 K	0,1 K	2,9 K	1,6 K				
8	1,7 K	0,2 K	4,7 K	2,7 K				
9	1,4 K	0,3 K	7,5 K	4,3 K				
10	1,6 K	1,2 K	13,9 K	8,5 K				
11	1,7 K	0,4 K	8,6 K	5,0 K				
12	1,8 K	2,3 K	16,8 K	11,2 K				
13	2,7 K	2,1 K	14,4 K	9,8 K				
14	2,2 K	0,3 K	5,9 K	3,4 K				
15	1,4 K	0,1 K	5,0 K	2,8 K				
16	1,5 K	1,2 K	10,0 K	6,5 K				
17	1,6 K	0,8 K	9,7 K	5,9 K				
18	1,9 K	1,2 K	10,3 K	6,6 K				
19	1,7 K	0,2 K	6,0 K	3,3 K				
20	1,3 K	0,1 K	4,9 K	2,7 K				
21	1,4 K	0,6 K	6,0 K	3,7 K				
22	1,7 K	0,1 K	3,2 K	1,8 K				
23	1,8 K	0,3 K	2,8 K	1,8 K				
24	1,6 K	0,4 K	2,8 K	1,9 K				
25	1,4 K	0,5 K	11,5 K	6,6 K				
26	1,8 K	0,6 K	8,1 K	4,9 K				
27	3,0 K	1,2 K	13,4 K	8,3 K				
28	2,7 K	1,3 K	17,2 K	10,4 K				
29	2,1 K	0,6 K	11,2 K	6,5 K				
30	1,7 K	1,2 K	13,3 K	8,3 K				
media	1,8 K	1,0 K	9,9 K	6,2 K				
minimo	1,3	0,1	2,8	1,6				
massimo	3,0	3,5	26,2	17,5				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: P.za Saint Bon - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3				
1	6,5 D	39,4 D	21,8 K	0,3 K				
2	10,8 D	42,9 D	26,2 K	0,3 K				
3	9,9 K	43,5 K	27,6 K	0,2 K				
4	9,5 K	31,0 K	25,8 K	0,1 K				
5	11,8 K	36,6 K	31,0 K	0,1 K				
6	11,9 K	35,5 K	30,6 K	0,1 K				
7	5,1 K	26,1 K	18,8 K	0,0 K				
8	3,1 K	16,4 K	11,8 K	0,0 K				
9	4,5 K	23,5 K	17,0 K	0,1 K				
10	6,7 K	28,5 K	21,7 K	0,2 K				
11	8,7 K	35,2 K	27,2 K	0,3 K				
12	8,0 K	27,8 K	22,5 K	0,4 K				
13	8,0 K	21,0 K	18,9 K	0,2 K				
14	7,1 K	25,6 K	20,6 K	0,0 K				
15	5,1 K	25,0 K	18,4 K	0,0 K				
16	13,0 K	31,5 K	29,5 K	0,1 K				
17	8,8 K	26,2 K	22,5 K	0,1 K				
18	7,9 K	22,7 K	19,7 K	0,1 K				
19	8,0 K	26,9 K	22,0 K	0,1 K				
20	9,7 K	26,5 K	23,6 K	0,2 K				
21	7,1 K	23,0 K	19,0 K	0,2 K				
22	3,1 K	18,9 K	13,0 K	0,1 K				
23	5,7 K	19,6 K	15,9 K	0,2 K				
24	5,6 K	20,2 K	16,0 K	0,2 K				
25	3,8 K	19,7 K	14,2 K	0,2 K				
26	10,0 K	31,7 K	26,7 K	0,2 K				
27	12,1 K	39,0 K	32,6 K	0,2 K				
28	11,6 K	42,9 K	34,0 K	0,2 K				
29	3,4 K	27,5 K	18,0 K	0,1 K				
30	9,6 K	28,9 K	24,6 K	0,2 K				
media	7,8 K	27,9 K	22,4 K	0,2 K				
minimo	3,1	16,4	11,8	0,0				
massimo	13,0	43,5	34,0	0,4				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: Parco Maggiolina - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	1,6 K	0,6 K	23,7 K	13,3 K	0,6 K	73,2 K		
2	0,5 K	2,3 K	27,4 K	16,9 K	0,6 K	66,1 K		
3	0,3 K	2,3 K	34,1 K	20,4 K	0,6 K	49,4 K		
4	0,6 K	6,6 K	33,6 K	24,5 K	0,7 K	28,7 K		
5	0,6 K	1,6 K	23,5 K	14,1 K	0,6 K	53,4 K		
6	1,2 K	4,5 K	29,9 K	20,4 K	0,6 K	39,8 K		
7	0,4 K	0,4 K	15,7 K	8,8 K	0,5 K	80,1 K		
8	0,3 D	0,0 D	5,9 D	3,1 D	0,5 D	94,2 D		
9								
10								
11								
12	0,0 D	1,1 D	31,5 D	17,9 D	0,7 D	52,0 D		
13	0,0 K	1,9 K	22,5 K	13,9 K	0,5 K	55,7 K		
14	0,3 K	0,7 K	20,6 K	11,6 K	0,4 K	65,0 K		
15	0,3 K	0,5 K	16,6 K	9,3 K	0,3 K	70,1 K		
16	0,6 K	5,1 K	29,8 K	21,0 K	0,4 K	48,3 K		
17	0,0 K	1,4 K	21,9 K	13,1 K	0,5 K	60,2 K		
18	0,5 K	2,0 K	20,8 K	13,1 K	0,5 K	64,1 K		
19	0,5 K	0,7 K	20,6 K	11,6 K	0,5 K	76,4 K		
20	0,4 K	2,4 K	23,4 K	14,8 K	0,4 K	67,4 K		
21	4,6 K	2,0 K	23,2 K	14,4 K	0,4 K	66,8 K		
22	1,0 K	0,4 K	14,2 K	8,0 K	0,4 K	83,1 K		
23	0,8 K	1,0 K	18,0 K	10,6 K	0,4 K	76,1 K		
24	1,0 K	1,3 K	25,6 K	14,9 K	0,4 K	72,2 K		
25	0,8 K	0,7 K	15,8 K	9,1 K	0,4 K	70,7 K		
26	0,6 K	1,2 K	21,9 K	12,8 K	0,5 K	72,8 K		
27	4,8 K	3,2 K	37,2 K	23,0 K	0,7 K	58,3 K		
28	4,3 K	4,6 K	41,5 K	26,6 K	0,7 K	59,7 K		
29	0,3 D	0,8 K	24,9 K	14,0 K	0,7 K	50,1 K		
30		1,5 K	25,4 K	15,0 K	0,8 K	34,6 K		
media	1,1 K	2,0 K	24,5 K	15,0 K	0,5 K	61,7 K		
minimo	0,0	0,4	14,2	8,0	0,3	28,7		
massimo	4,8	6,6	41,5	26,6	0,8	83,1		

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: S. Stefano - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1		2,4 D	24,3 D	13,5 K				
2	0,3 D	14,1 D	40,3 K	29,9 K				
3	0,4 K	8,8 K	31,7 K	22,9 K				
4	0,7 K	8,2 K	30,1 K	24,3 K				
5	1,3 K	14,9 K	37,4 K	34,8 K				
6	1,1 K	10,4 K	33,0 K	28,0 K				
7	1,7 K	5,3 K	31,3 K	21,9 K				
8	1,4 K	0,9 K	10,5 K	6,5 K				
9	1,9 K	2,9 K	26,1 K	16,8 K				
10	0,9 K	3,8 K	26,4 K	17,9 K				
11	1,8 K	4,9 K	30,8 K	21,3 K				
12	1,5 K	4,5 K	24,4 K	17,5 K				
13	2,3 K	2,9 K	19,2 K	13,1 K				
14	2,7 K	2,8 K	20,8 K	13,8 K				
15	2,5 K	2,6 K	20,6 K	13,6 K				
16	2,4 K	8,4 K	30,5 K	24,6 K				
17	2,4 K	10,2 K	29,0 K	25,6 K				
18	2,9 K	8,2 K	25,2 K	21,6 K				
19	3,3 K	6,6 K	28,7 K	21,9 K				
20	3,0 K	3,6 K	18,7 K	13,6 K	0,0 K			
21	2,2 K	4,0 K	18,9 K	14,0 K	0,1 K			
22	2,0 K	2,2 K	17,0 K	11,2 K	0,1 K			
23	3,4 K	6,2 K	26,1 K	20,1 K	0,1 K			
24	4,2 K	4,5 K	21,6 K	16,0 K	0,0 K			
25	2,0 K	2,7 K	16,6 K	11,5 K	0,0 K			
26	0,9 K	4,8 K	25,1 K	18,1 K	0,0 K			
27	1,1 K	7,8 K	33,2 K	25,4 K	0,2 K			
28	1,1 K	3,6 K	27,0 K	18,0 K	0,2 K			
29	0,7 K	2,7 K	21,8 K	14,3 K	0,2 K			
30	1,0 K	9,0 K	30,1 K	24,9 K	0,2 K			
media	1,9 K	5,6 K	25,9 K	19,2 K	0,1			
minimo	0,4	0,9	10,5	6,5				
massimo	4,2	14,9	40,3	34,8				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: S. Venerio - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	3,8 K	0,6 K	7,3 K	4,5 K				
2	3,8 K	1,4 K	8,5 K	5,9 K				
3	2,4 K	1,3 K	9,0 K	6,0 K				
4	3,0 K	2,5 K	11,1 K	8,4 K				
5	2,7 K	1,7 K	7,7 K	5,8 K				
6	2,8 K	2,9 K	10,4 K	8,4 K				
7	3,1 K	0,9 K	6,0 K	4,1 K				
8	3,8 K	0,8 K	2,8 K	2,3 K				
9	3,2 K	1,0 K	4,8 K	3,6 K				
10	4,1 K	1,8 K	8,4 K	6,2 K				
11	3,8 K	1,8 K	10,0 K	7,1 K				
12	2,1 K	3,3 K	10,3 K	8,7 K				
13	2,2 K	2,4 K	8,5 K	6,9 K				
14	2,6 K	0,8 K	7,5 K	4,6 K				
15	2,7 K	0,6 K	2,9 K	2,1 K				
16	3,0 K	2,1 K	8,3 K	6,5 K				
17	2,8 K	2,1 K	8,0 K	6,1 K				
18	2,2 K	1,4 K	7,0 K	5,0 K				
19	1,7 K	0,9 K	5,2 K	3,6 K				
20	2,0 K	1,5 K	6,0 K	4,6 K				
21	2,0 K	1,3 K	4,7 K	3,8 K				
22	2,1 K	0,8 K	4,4 K	3,1 K				
23	2,7 K	1,8 K	7,6 K	5,7 K				
24	2,9 K	1,7 K	7,4 K	5,5 K				
25	1,8 K	0,7 K	3,4 K	2,0 K				
26	2,7 K	1,2 K	7,3 K	4,5 K				
27	8,5 K	4,1 K	20,7 K	14,5 K				
28	6,8 K	2,0 K	12,3 K	8,4 K				
29	3,6 K	0,4 K	6,1 K	3,6 K				
30	2,1 K	1,2 K	6,8 K	4,5 K				
media	3,1 K	1,6 K	7,7 K	5,5 K				
minimo	1,7	0,4	2,8	2,0				
massimo	8,5	4,1	20,7	14,5				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: Via S.Cipriano - Dati validati
mese: APRILE 2012

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	0,6 K	5,0 K	42,1 K	27,4 K	0,5 K			
2	0,5 K	15,9 K	60,2 K	47,9 K	0,6 K			
3	0,1 K	8,4 K	39,1 K	29,2 K	0,6 K			
4	0,2 K	10,5 K	37,0 K	30,2 K	0,6 K			
5	0,8 D	18,3 D	50,7 D	45,2 D	0,7 D			
6		12,5 D	54,6 D	41,5 D	0,8 D			
7		3,5 K	21,9 K	15,2 K	0,6 K			
8	0,1 D	2,2 K	15,0 K	10,2 K	0,4 K			
9	0,0 K	5,9 K	30,6 K	22,2 K	0,4 K			
10	0,3 K	9,8 K	46,0 K	34,2 K	0,6 K			
11	0,4 K	9,5 K	42,2 K	31,9 K	0,5 K			
12	0,2 K	11,6 K	43,2 K	34,6 K	0,5 K			
13	0,1 K	4,9 K	25,0 K	18,3 K	0,3 K			
14	0,3 K	6,1 K	31,1 K	22,7 K	0,4 K			
15	0,2 K	4,1 K	26,7 K	18,3 K	0,6 K			
16	0,5 K	15,0 K	41,7 K	37,2 K	0,7 K			
17		6,3 K	30,2 K	22,3 K	0,6 K			
18		11,3 K	39,2 K	32,2 K	0,5 K			
19	0,1 D	4,3 K	28,1 K	19,3 K	0,5 K			
20	0,3 K	12,9 K	50,5 K	39,7 K	0,6 K			
21	0,1 D	10,6 K	45,4 K	34,7 K	0,5 K			
22		4,8 K	33,3 K	22,5 K	0,4 K			
23		8,9 K	36,6 K	28,4 K	0,5 K			
24		8,5 K	38,0 K	28,7 K	0,5 K			
25		5,1 K	32,5 K	22,3 K	0,5 K			
26	3,1 D	16,4 K	62,4 K	49,6 K	0,8 K			
27	5,3 K	16,2 K	68,0 K	52,3 K	0,9 K			
28	2,2 K	17,5 K	66,9 K	53,1 K	0,7 K			
29	0,3 K	9,4 K	40,0 K	30,7 K	0,5 K			
30	0,2 K	9,7 K	32,1 K	26,8 K	0,6 K			
media	0,7 D	9,1 K	39,5 K	30,1 K	0,6 K			
minimo	0,0	2,2	15,0	10,2	0,3			
massimo	5,3	17,5	68,0	53,1	0,9			

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL - Dipartimento della Spezia
Unita Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

postazione: **Viale Amendola - Dati validati**
mese: **APRILE 2012**

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb					
1	3,5 K	26,3 K	17,5 K					
2	8,7 K	32,4 K	25,9 K					
3	12,0 K	46,5 K	36,7 K					
4	14,6 K	46,1 K	39,1 K					
5	12,1 K	41,2 K	34,1 K					
6	14,6 K	35,5 K	33,5 K					
7	7,3 K	23,2 K	19,6 K					
8	0,9 D	5,2 D	3,7 D					
9								
10								
11								
12	8,4 D	31,2 D	25,0 D					
13	14,1 K	42,6 K	36,7 K					
14	9,3 K	38,0 K	29,5 K					
15	4,3 K	22,8 K	16,4 K					
16	14,5 K	41,1 K	36,3 K					
17	8,7 K	35,4 K	27,5 K					
18	10,9 K	31,7 K	27,7 K					
19	10,3 K	35,3 K	29,0 K					
20	10,2 K	30,7 K	26,5 K					
21	5,8 K	22,0 K	17,5 K					
22	3,7 K	16,4 K	12,4 K					
23	6,6 K	21,5 K	18,0 K					
24	6,3 K	22,5 K	18,3 K					
25	5,7 K	25,9 K	19,4 K					
26	7,4 K	35,4 K	26,1 K					
27	10,7 K	42,8 K	33,4 K					
28	7,7 K	45,2 K	31,7 K					
29	5,8 K	36,0 K	24,9 K					
30	14,0 K	47,2 K	39,1 K					
media	9,2 K	33,7 K	27,1 K					
minimo	3,5	16,4	12,4					
massimo	14,6	47,2	39,1					

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

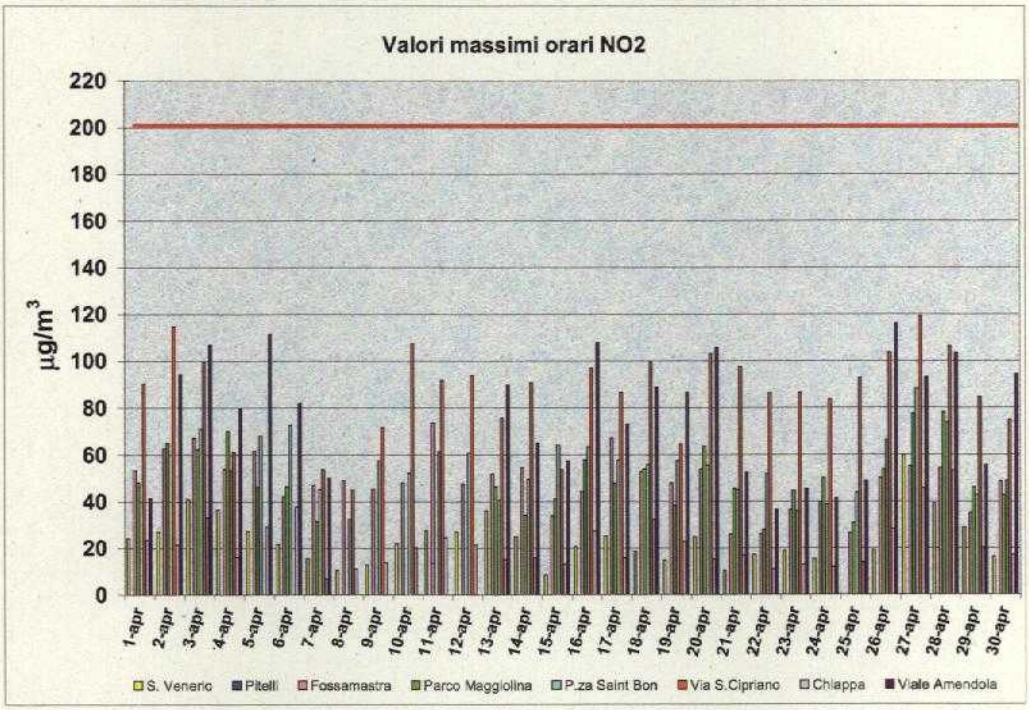
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

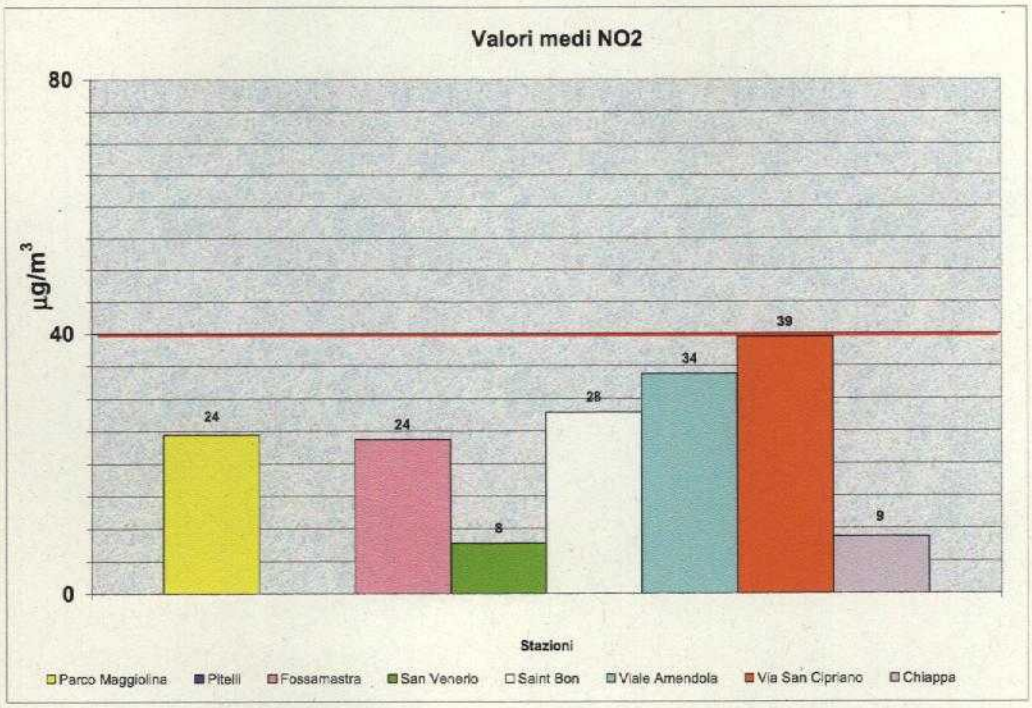
1) Valore limite orario: **200** $\mu g/m^3$ da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

2) Valore limite medio annuale : **40** $\mu g/m^3$

Quadro sintetico aprile 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [$\mu g/m^3$]	note
San Venerio	Industriale suburbana	96%	0	8	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	24	
Parco Maggiolina	Background urbana	84%	0	24	
Saint Bon	traffico	96%	0	28	
Viale Amendola	traffico	84%	0	34	
Via San Cipriano	traffico	95%	0	39	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	9	





ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

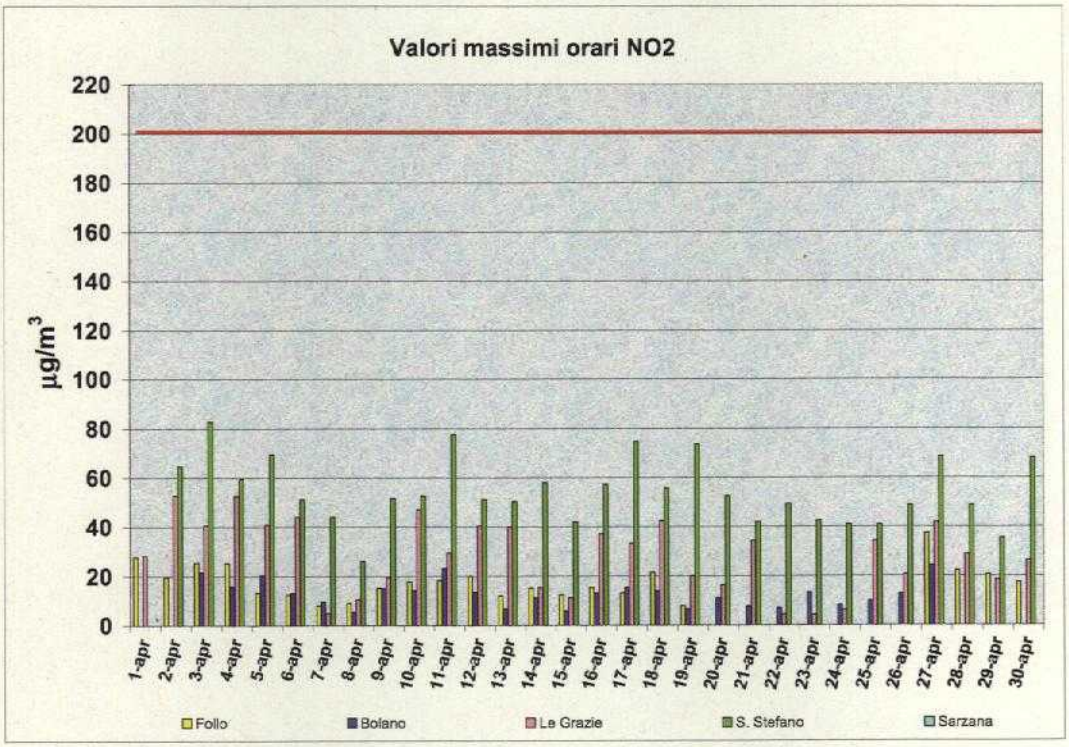
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

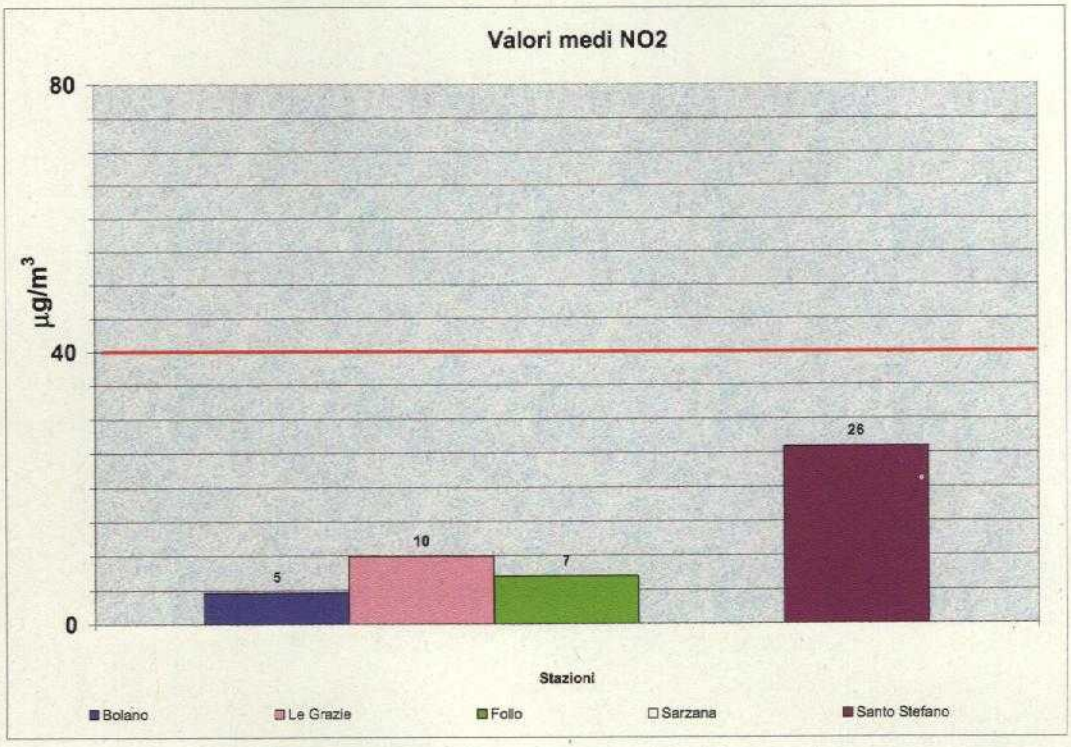
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

2) Valore limite medio annuale : **40 µg/m³**

Quadro sintetico aprile 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m³]	note
Follo	Industriale suburbana	78%	0	7	
Bolano	Industriale suburbana	81%	0	5	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	10	
Santo Stefano	traffico	96%	0	26	
Sarzana	traffico	0%	-	-	





ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

SO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

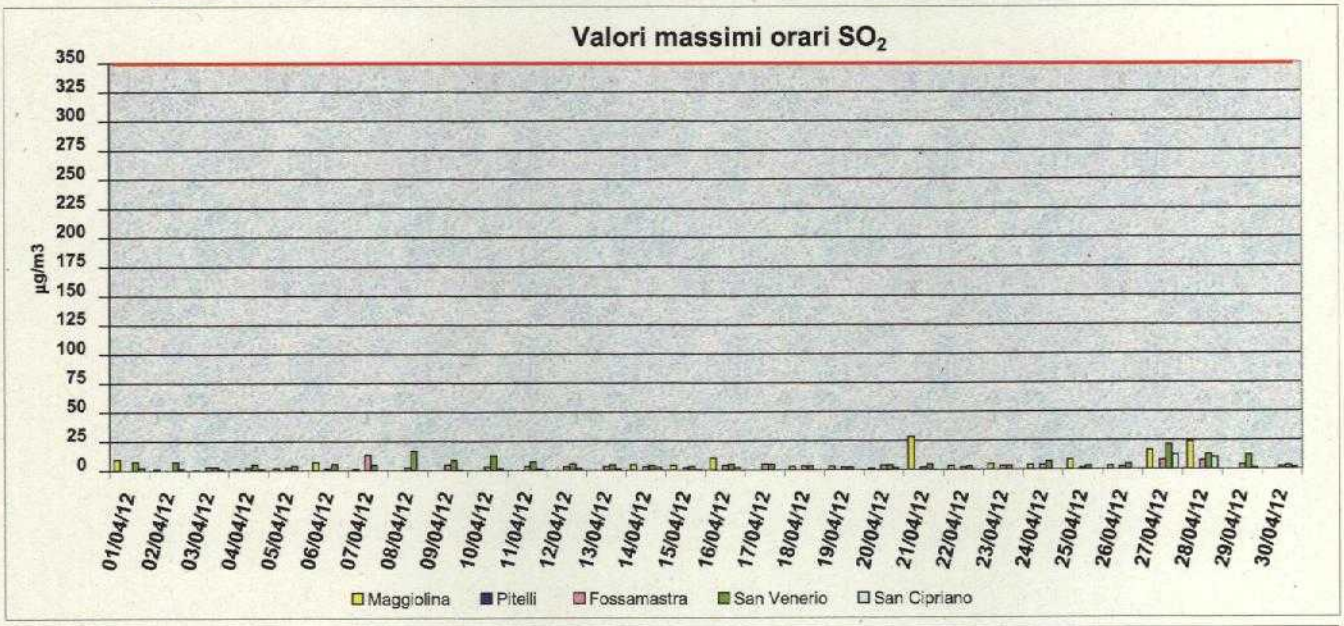
1) Soglia di allarme: **500 µg/m³** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive

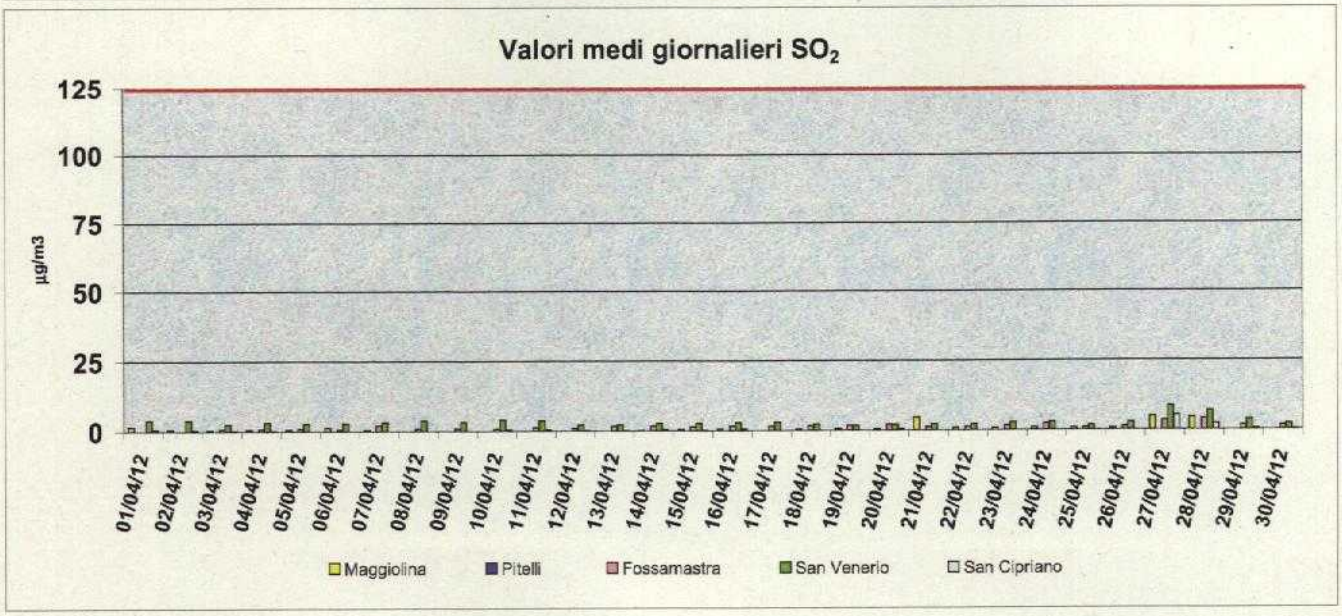
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

3) Valore limite giornaliero: **125 µg/m³** da non superarsi più di **3 volte** per anno civile

Quadro sintetico aprile 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Maggiolina	Background urbana	78%	0	0	0	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	disattivata in data 20/01 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	93%	0	0	0	
San Venerio	industriale suburbana	98%	0	0	0	
San Cipriano	traffico urbana	65%	-	-	-	





ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali

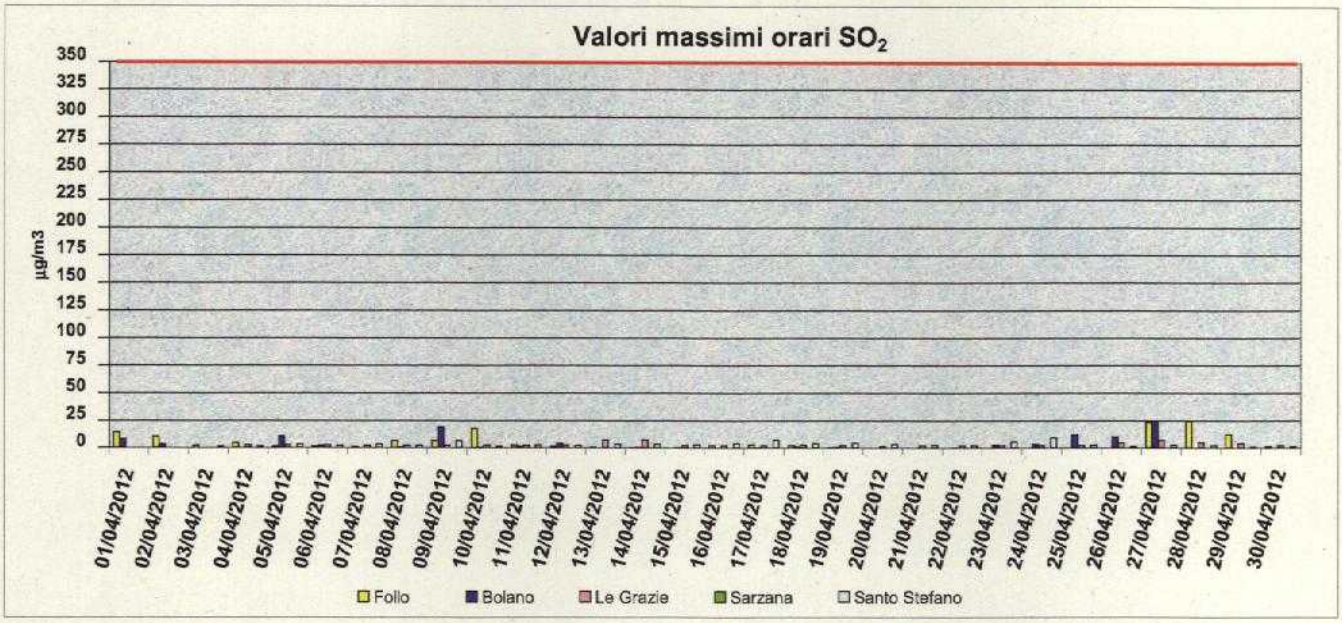
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

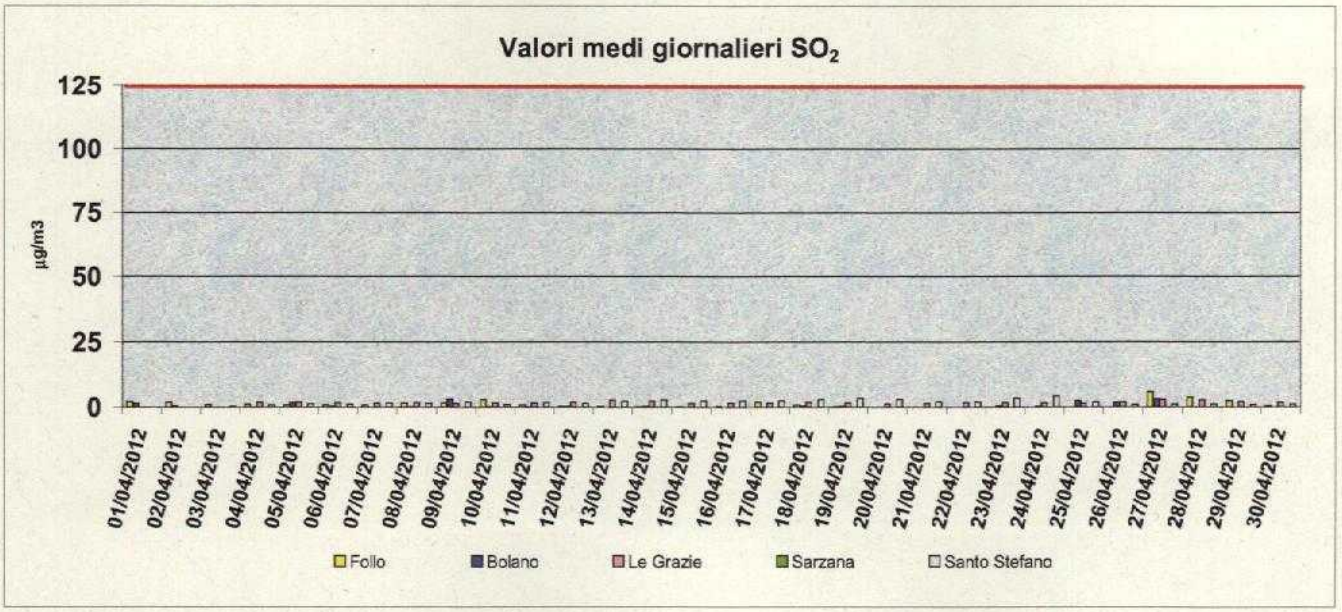
SO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

1) Soglia di allarme: **500 µg/m^3** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive
2) Valore limite orario: **350 µg/m^3** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile
3) Valore limite giornaliero: **125 µg/m^3** da non superarsi più di **3 volte** per anno civile

Quadro sintetico aprile 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	78%	0	0	0	
Bolano	Industriale suburbana	88%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	90%	0	0	0	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	
Santo Stefano	traffico suburbana	93%	0	0	0	





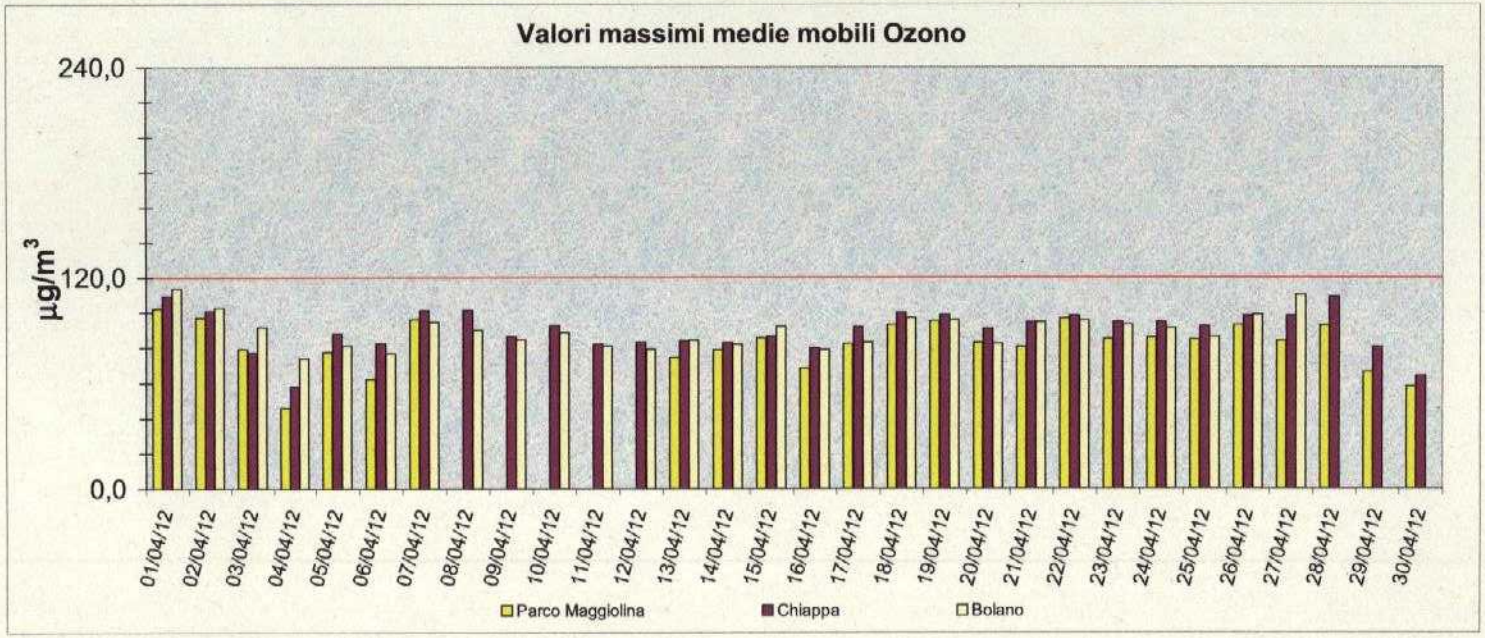
ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Soglia di informazione: media oraria **180 µg/m^3**
Soglia di allarme: media oraria **240 µg/m^3** (misurati su 3 ore consecutive)
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore**: **120 µg/m^3** (da non superare per più di 25 volte per anno civile)

	Sintesi mese di aprile 2012					Progressivo anno corrente			
Stazione	**Tipologia**	**N.sup. soglia di informazione**	**N.sup. soglia di allarme**	**N. Sup. valore bersaglio**	**% dati validi**	**N.sup. soglia di informazione**	**N.sup. soglia di allarme**	**N. Sup. valore bersaglio**	**% dati validi**
Maggiolina	Background urbana	0	0	0	85%	0	0	0	89%
Chiappa	Background suburbana	0	0	0	99%	0	0	0	46%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	0	89%	0	0	0	90%



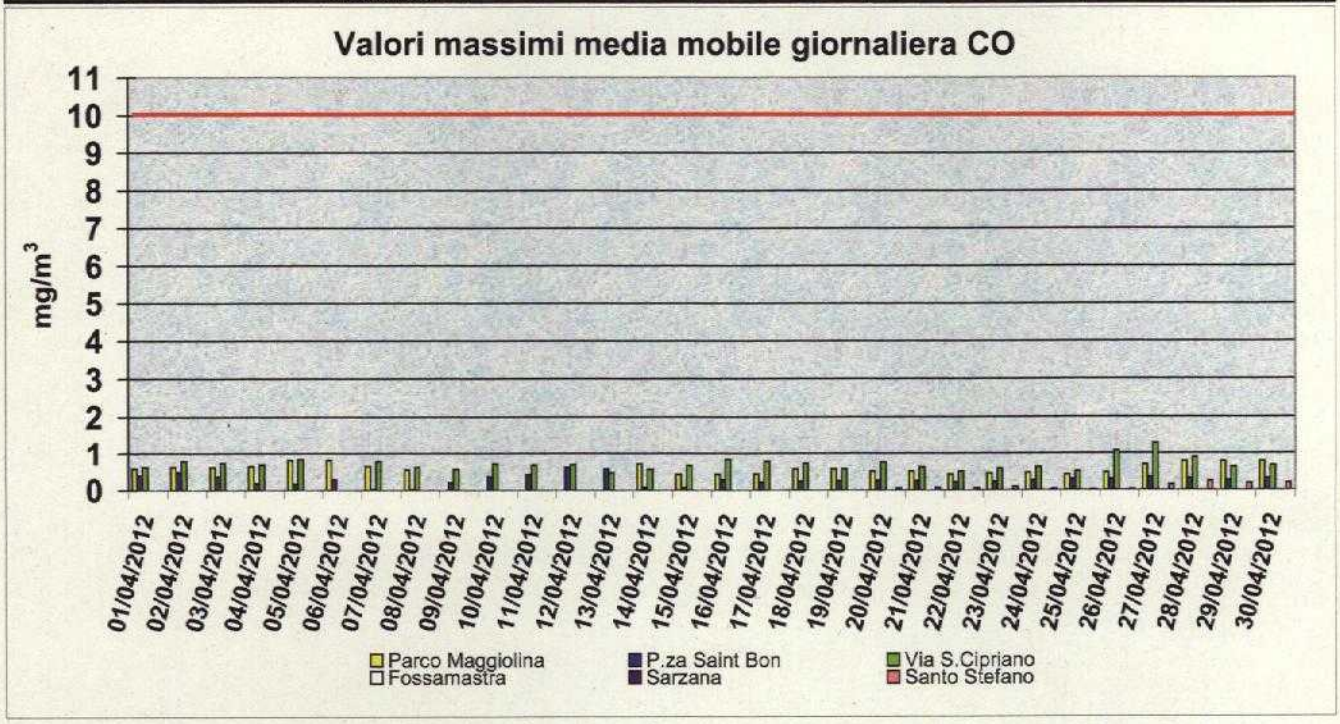
ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite per la protezione della salute umana media massima giornaliera su **8 ore: 10 mg/m^3**

		Sintesi mese di aprile 2012		Progressivo da inizio anno	
Stazione	**Tipologia**	**N.sup. valore limite protezione salute umana**	**% dati validi**	**N.sup. valore limite protezione salute umana**	**% dati validi**
Parco della Magggiolina	Background urbana	0	85%	-	70%
Saint Bon	traffico	0	99%	0	78%
San Cipriano	traffico	0	95%	-	63%
Fossamastra	Industriale urbana	-	0%	-	0%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	-	34%	-	9%



ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

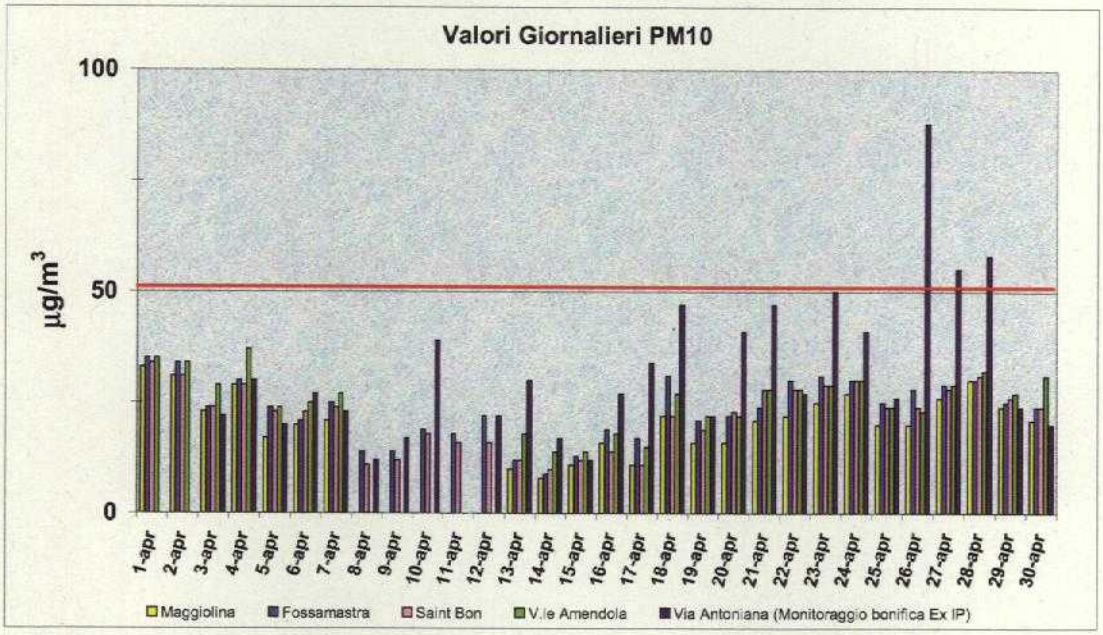
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

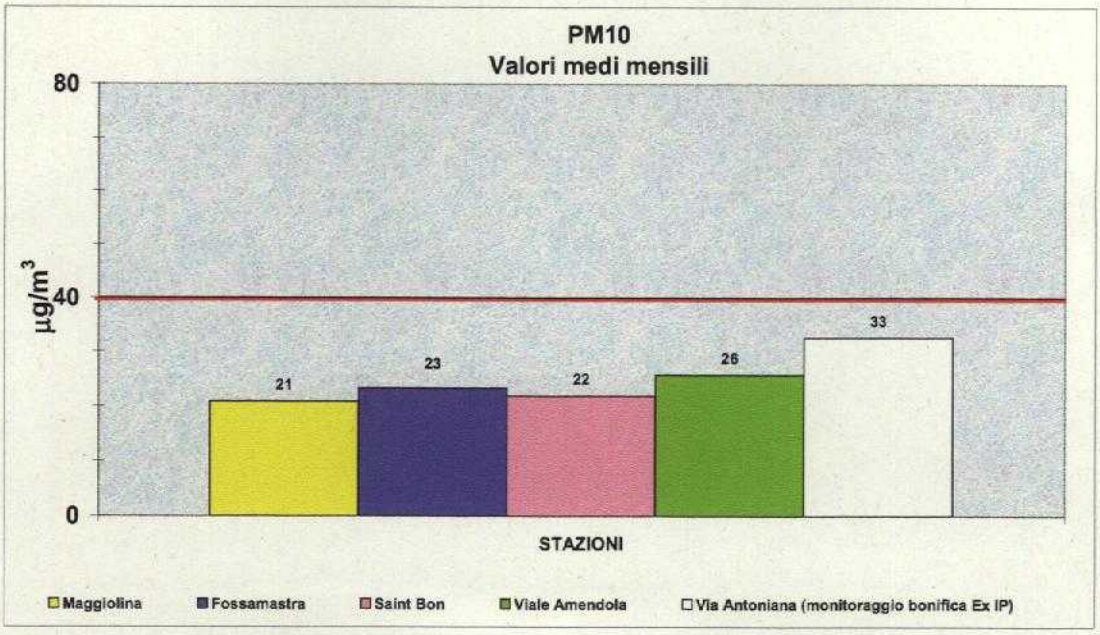
1) Valore limite giornaliero: **50** $\mu g/m^3$ da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

2) Valore limite medio annuale : **40** $\mu g/m^3$

Sintesi aprile 2012

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [$\mu g/m^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu g/m^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	0	21	27	83%	93%
Fossamastra	Industriale urbana	0	4	23	31	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	22	27	100%	99%
Viale Amendola	traffico	0	1	26	29	83%	89%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	3	10	33	-	90%	67%





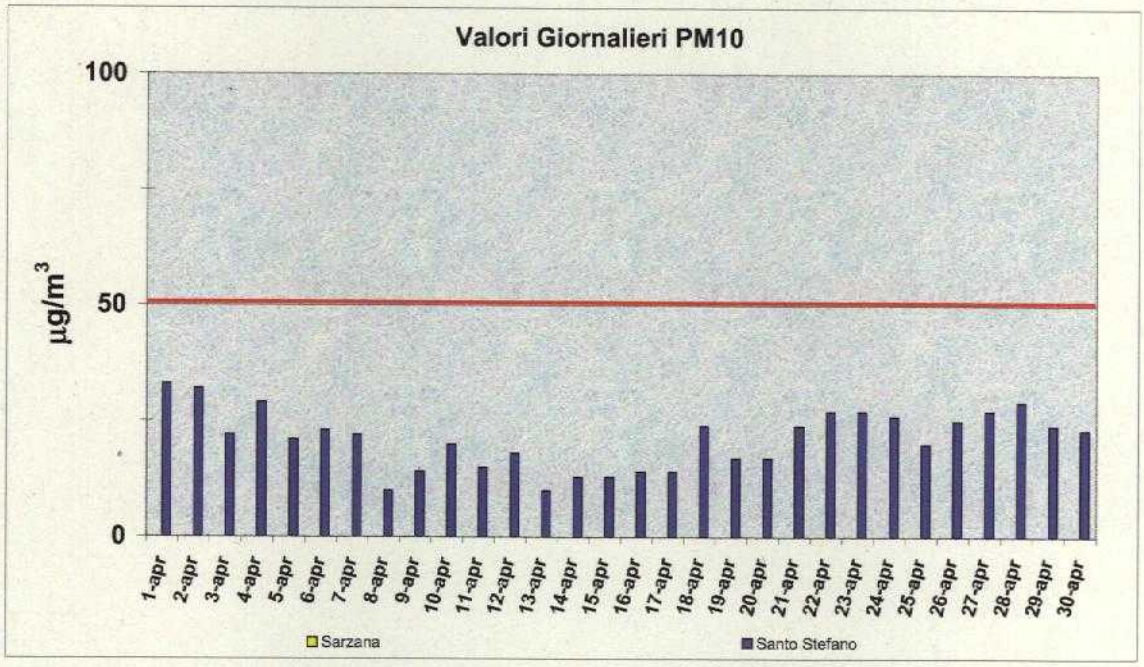
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

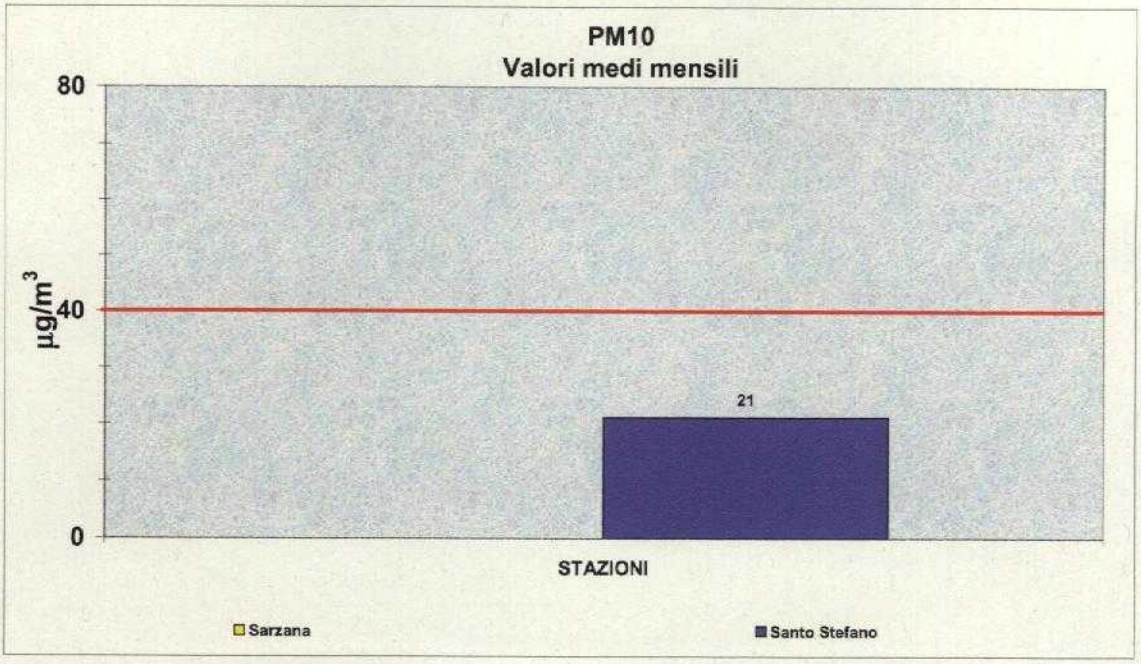
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

1) Valore limite giornaliero: **50 µg/m^3** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile
2) Valore limite medio annuale : **40 µg/m^3**

Sintesi aprile 2012

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [µg/m^3]	Valor medio da inizio anno [µg/m^3]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Sarzana	Traffico	0	0	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	1	21	28	100%	100%





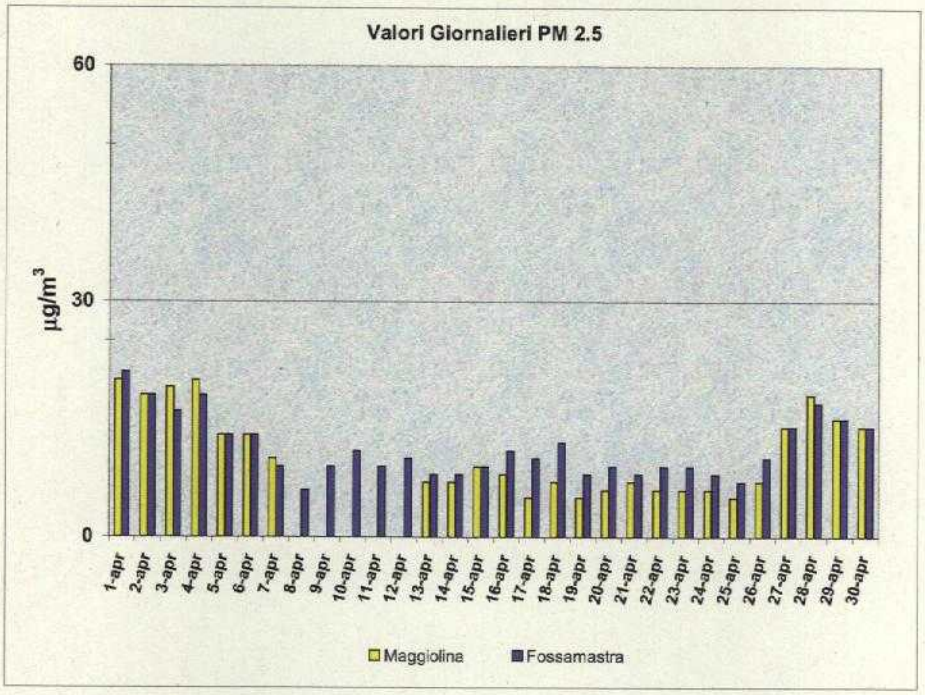
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

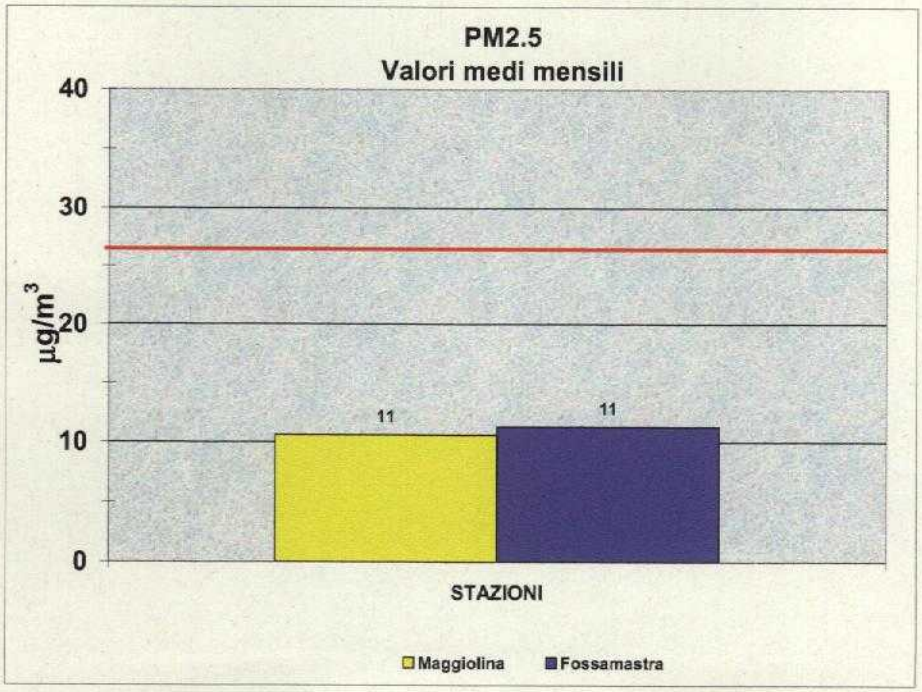
PM 2.5: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

1) Valore limite annuale per la protezione della salute umana: **27,1 µg/m3**
2) Valore obiettivo: **25 µg/m3**

Sintesi aprile 2012

Stazione	Tipologia	Valor medio mese [µg/m^3]	Valor medio da inizio anno [µg/m^3]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	11	18	83%	93%
Fossamastra	Industriale urbana	11	18	100%	88%



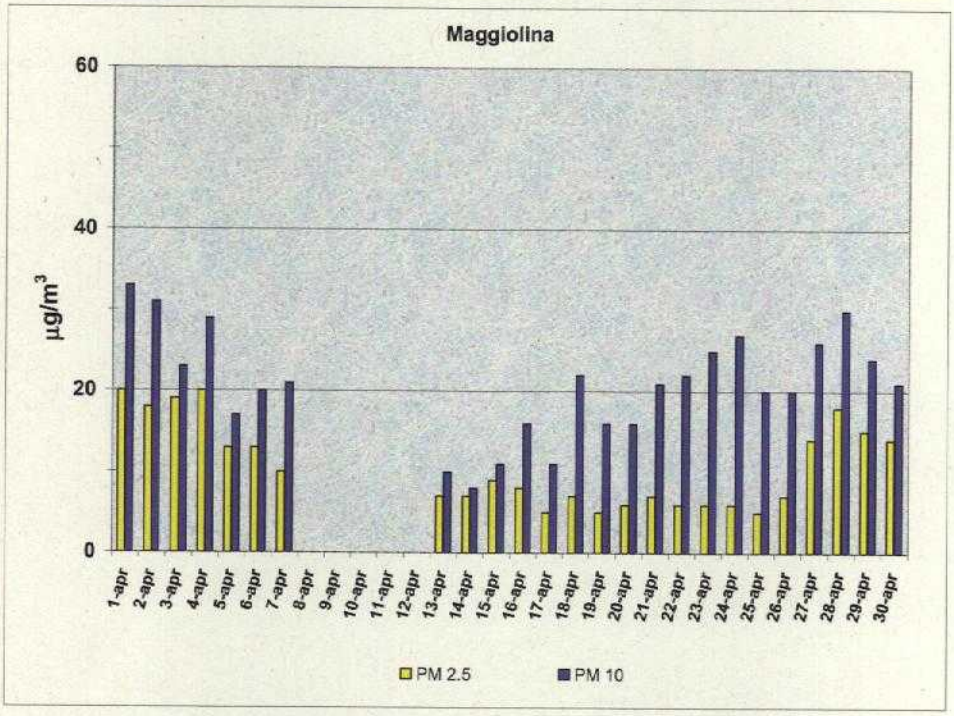


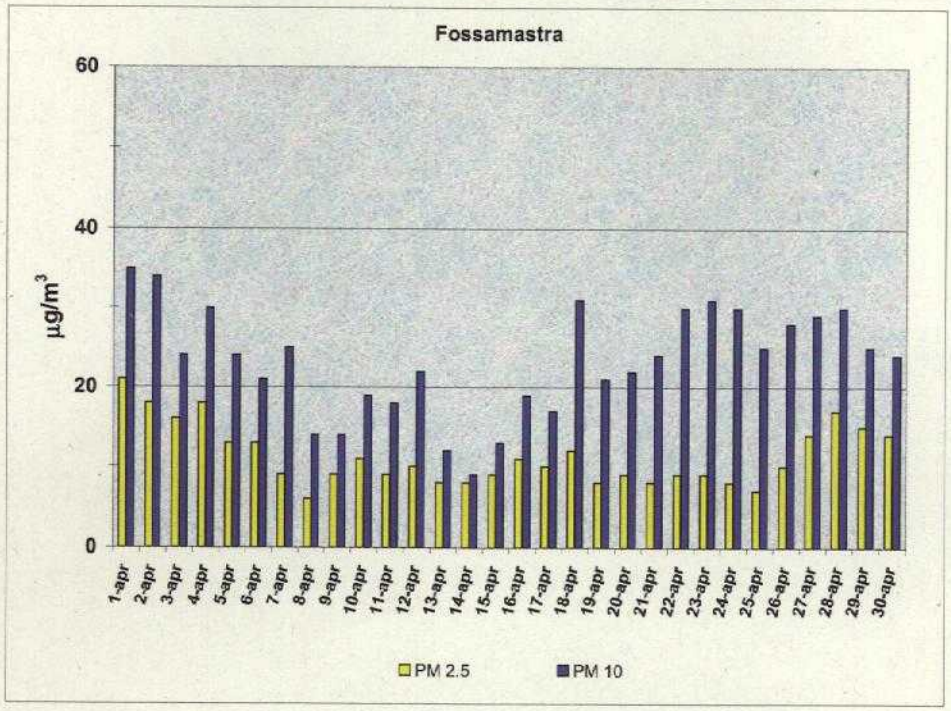
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi aprile 2012

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio mese [µg/m^3]	PM 10 Valor medio mese [µg/m^3]	PM 2.5 % dati validi mese	PM 10 % dati validi mese
Maggiolina	Background urbana	11	21	83%	83%
Fossamastra	Industriale urbana	11	23	100%	100%





ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Saint Bon
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	34	0,0
lunedì 2 aprile 2012	31	7,6
martedì 3 aprile 2012	24	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	29	3,8
giovedì 5 aprile 2012	23	0,0
venerdì 6 aprile 2012	23	3,6
sabato 7 aprile 2012	24	0,2
domenica 8 aprile 2012	11	45,6
lunedì 9 aprile 2012	12	0,0
martedì 10 aprile 2012	18	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	16	24,2
giovedì 12 aprile 2012	16	0,6
venerdì 13 aprile 2012	12	0,0
sabato 14 aprile 2012	10	5,8
domenica 15 aprile 2012	12	7,2
lunedì 16 aprile 2012	14	3,2
martedì 17 aprile 2012	11	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	22	0,0
giovedì 19 aprile 2012	19	13,4
venerdì 20 aprile 2012	23	1,4
sabato 21 aprile 2012	28	0,0
domenica 22 aprile 2012	28	7,8
lunedì 23 aprile 2012	29	2,6
martedì 24 aprile 2012	30	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	24	0,0
giovedì 26 aprile 2012	24	0,0
venerdì 27 aprile 2012	28	0,0
sabato 28 aprile 2012	31	0,0
domenica 29 aprile 2012	26	3,4
lunedì 30 aprile 2012	24	9,2

Media	**22**	**µg/m^3**
Massimo	**34**	**µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**	
gg funzionamento	**29 (97%)**	

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Amendola
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	35	0,0
lunedì 2 aprile 2012	34	7,6
martedì 3 aprile 2012	29	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	37	3,8
giovedì 5 aprile 2012	24	0,0
venerdì 6 aprile 2012	25	3,6
sabato 7 aprile 2012	27	0,2
domenica 8 aprile 2012	-	45,6
lunedì 9 aprile 2012	-	0,0
martedì 10 aprile 2012	-	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	-	24,2
giovedì 12 aprile 2012	-	0,6
venerdì 13 aprile 2012	18	0,0
sabato 14 aprile 2012	14	5,8
domenica 15 aprile 2012	14	7,2
lunedì 16 aprile 2012	18	3,2
martedì 17 aprile 2012	15	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	27	0,0
giovedì 19 aprile 2012	22	13,4
venerdì 20 aprile 2012	22	1,4
sabato 21 aprile 2012	28	0,0
domenica 22 aprile 2012	28	7,8
lunedì 23 aprile 2012	29	2,6
martedì 24 aprile 2012	30	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	24	0,0
giovedì 26 aprile 2012	23	0,0
venerdì 27 aprile 2012	29	0,0
sabato 28 aprile 2012	32	0,0
domenica 29 aprile 2012	27	3,4
lunedì 30 aprile 2012	31	9,2

Media	**26 µg/m^3**
Massimo	**37 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**25 (83%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna
Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Antoniana
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	-	0,0
lunedì 2 aprile 2012	-	7,6
martedì 3 aprile 2012	22	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	30	3,8
giovedì 5 aprile 2012	20	0,0
venerdì 6 aprile 2012	27	3,6
sabato 7 aprile 2012	23	0,2
domenica 8 aprile 2012	12	45,6
lunedì 9 aprile 2012	17	0,0
martedì 10 aprile 2012	39	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	-	24,2
giovedì 12 aprile 2012	22	0,6
venerdì 13 aprile 2012	30	0,0
sabato 14 aprile 2012	17	5,8
domenica 15 aprile 2012	12	7,2
lunedì 16 aprile 2012	27	3,2
martedì 17 aprile 2012	34	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	47	0,0
giovedì 19 aprile 2012	22	13,4
venerdì 20 aprile 2012	41	1,4
sabato 21 aprile 2012	47	0,0
domenica 22 aprile 2012	27	7,8
lunedì 23 aprile 2012	50	2,6
martedì 24 aprile 2012	41	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	26	0,0
giovedì 26 aprile 2012	88	0,0
venerdì 27 aprile 2012	55	0,0
sabato 28 aprile 2012	58	0,0
domenica 29 aprile 2012	24	3,4
lunedì 30 aprile 2012	20	9,2

Media	**33 µg/m³**
Massimo	**88 µg/m³**
Superi (> 50 µg/m³)	**3**
gg funzionamento	**27 (90%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna
Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Fossamastra
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	35	0,0
lunedì 2 aprile 2012	34	7,6
martedì 3 aprile 2012	24	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	30	3,8
giovedì 5 aprile 2012	24	0,0
venerdì 6 aprile 2012	21	3,6
sabato 7 aprile 2012	25	0,2
domenica 8 aprile 2012	14	45,6
lunedì 9 aprile 2012	14	0,0
martedì 10 aprile 2012	19	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	18	24,2
giovedì 12 aprile 2012	22	0,6
venerdì 13 aprile 2012	12	0,0
sabato 14 aprile 2012	9	5,8
domenica 15 aprile 2012	13	7,2
lunedì 16 aprile 2012	19	3,2
martedì 17 aprile 2012	17	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	31	0,0
giovedì 19 aprile 2012	21	13,4
venerdì 20 aprile 2012	22	1,4
sabato 21 aprile 2012	24	0,0
domenica 22 aprile 2012	30	7,8
lunedì 23 aprile 2012	31	2,6
martedì 24 aprile 2012	30	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	25	0,0
giovedì 26 aprile 2012	28	0,0
venerdì 27 aprile 2012	29	0,0
sabato 28 aprile 2012	30	0,0
domenica 29 aprile 2012	25	3,4
lunedì 30 aprile 2012	24	9,2

Media	**23 µg/m^3**
Massimo	**35 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna
Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Parco della Maggiolina
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	33	0,0
lunedì 2 aprile 2012	31	7,6
martedì 3 aprile 2012	23	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	29	3,8
giovedì 5 aprile 2012	17	0,0
venerdì 6 aprile 2012	20	3,6
sabato 7 aprile 2012	21	0,2
domenica 8 aprile 2012	-	45,6
lunedì 9 aprile 2012	-	0,0
martedì 10 aprile 2012	-	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	-	24,2
giovedì 12 aprile 2012	-	0,6
venerdì 13 aprile 2012	10	0,0
sabato 14 aprile 2012	8	5,8
domenica 15 aprile 2012	11	7,2
lunedì 16 aprile 2012	16	3,2
martedì 17 aprile 2012	11	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	22	0,0
giovedì 19 aprile 2012	16	13,4
venerdì 20 aprile 2012	16	1,4
sabato 21 aprile 2012	21	0,0
domenica 22 aprile 2012	22	7,8
lunedì 23 aprile 2012	25	2,6
martedì 24 aprile 2012	27	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	20	0,0
giovedì 26 aprile 2012	20	0,0
venerdì 27 aprile 2012	26	0,0
sabato 28 aprile 2012	30	0,0
domenica 29 aprile 2012	24	3,4
lunedì 30 aprile 2012	21	9,2

Media	**21 µg/m^3**
Massimo	**33 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**25 (83%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Santo Stefano M.
Parametro: PM 10
Mese: aprile-12

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	33	0,0
lunedì 2 aprile 2012	32	0,2
martedì 3 aprile 2012	22	11,8
mercoledì 4 aprile 2012	29	8,2
giovedì 5 aprile 2012	21	2,6
venerdì 6 aprile 2012	23	7,2
sabato 7 aprile 2012	22	5,0
domenica 8 aprile 2012	10	25,4
lunedì 9 aprile 2012	14	0,0
martedì 10 aprile 2012	20	26,4
mercoledì 11 aprile 2012	15	31,8
giovedì 12 aprile 2012	18	0,8
venerdì 13 aprile 2012	10	0,0
sabato 14 aprile 2012	13	4,6
domenica 15 aprile 2012	13	3,6
lunedì 16 aprile 2012	14	0,4
martedì 17 aprile 2012	14	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	24	0,8
giovedì 19 aprile 2012	17	19,4
venerdì 20 aprile 2012	17	2,2
sabato 21 aprile 2012	24	0,0
domenica 22 aprile 2012	27	6,0
lunedì 23 aprile 2012	27	2,4
martedì 24 aprile 2012	26	9,8
mercoledì 25 aprile 2012	20	0,2
giovedì 26 aprile 2012	25	0,0
venerdì 27 aprile 2012	27	0,0
sabato 28 aprile 2012	29	0,0
domenica 29 aprile 2012	24	3,4
lunedì 30 aprile 2012	23	9,2

Media	**21 µg/m^3**
Massimo	**33 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. Fornola

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Fossamastra
Parametro: PM 2,5
Mese: aprile-12

data	PM 2.5 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	21	0,0
lunedì 2 aprile 2012	18	7,6
martedì 3 aprile 2012	16	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	18	3,8
giovedì 5 aprile 2012	13	0,0
venerdì 6 aprile 2012	13	3,6
sabato 7 aprile 2012	9	0,2
domenica 8 aprile 2012	6	45,6
lunedì 9 aprile 2012	9	0,0
martedì 10 aprile 2012	11	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	9	24,2
giovedì 12 aprile 2012	10	0,6
venerdì 13 aprile 2012	8	0,0
sabato 14 aprile 2012	8	5,8
domenica 15 aprile 2012	9	7,2
lunedì 16 aprile 2012	11	3,2
martedì 17 aprile 2012	10	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	12	0,0
giovedì 19 aprile 2012	8	13,4
venerdì 20 aprile 2012	9	1,4
sabato 21 aprile 2012	8	0,0
domenica 22 aprile 2012	9	7,8
lunedì 23 aprile 2012	9	2,6
martedì 24 aprile 2012	8	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	7	0,0
giovedì 26 aprile 2012	10	0,0
venerdì 27 aprile 2012	14	0,0
sabato 28 aprile 2012	17	0,0
domenica 29 aprile 2012	15	3,4
lunedì 30 aprile 2012	14	9,2

Media	**11 µg/m^3**
Massimo	**21 µg/m^3**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Parco della Maggiolina
Parametro: PM 2,5
Mese: aprile-12

data	PM 2.5 µg/m^3	pioggia mm (*)
domenica 1 aprile 2012	20	0,0
lunedì 2 aprile 2012	18	7,6
martedì 3 aprile 2012	19	15,0
mercoledì 4 aprile 2012	20	3,8
giovedì 5 aprile 2012	13	0,0
venerdì 6 aprile 2012	13	3,6
sabato 7 aprile 2012	10	0,2
domenica 8 aprile 2012	-	45,6
lunedì 9 aprile 2012	-	0,0
martedì 10 aprile 2012	-	27,0
mercoledì 11 aprile 2012	-	24,2
giovedì 12 aprile 2012	-	0,6
venerdì 13 aprile 2012	7	0,0
sabato 14 aprile 2012	7	5,8
domenica 15 aprile 2012	9	7,2
lunedì 16 aprile 2012	8	3,2
martedì 17 aprile 2012	5	0,0
mercoledì 18 aprile 2012	7	0,0
giovedì 19 aprile 2012	5	13,4
venerdì 20 aprile 2012	6	1,4
sabato 21 aprile 2012	7	0,0
domenica 22 aprile 2012	6	7,8
lunedì 23 aprile 2012	6	2,6
martedì 24 aprile 2012	6	6,4
mercoledì 25 aprile 2012	5	0,0
giovedì 26 aprile 2012	7	0,0
venerdì 27 aprile 2012	14	0,0
sabato 28 aprile 2012	18	0,0
domenica 29 aprile 2012	15	3,4
lunedì 30 aprile 2012	14	9,2

Media	**11 µg/m^3**
Massimo	**20 µg/m^3**
gg funzionamento	**25 (83%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107