

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 **FEBBRAIO 2013**

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:

- SO₂,
- NO, NO₂, NO_x,
- O₃,
- CO,
- BTX,
- PM10 e PM 2,5.

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi **NO₂, SO₂, CO, BTX e O₃** durante il mese in oggetto non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente. Si segnala però, per quanto riguarda l'**NO₂**, che i valori medi mensili nelle postazioni di Fossamastra, Maggiolina e Via San Cipriano sono risultati superiori al valore limite medio annuo di 40 µg/m³.

Per quanto concerne i rilevamenti di **PM10** si segnala che, nel corso del mese in esame, si sono riscontrati nr. 2 superi del valore limite nelle 24 ore (50 µg/m³), entrambi nella postazione di Antoniana (valore massimo **67 µg/m³** in data **28/02**): si ricorda che tale sito risulta essere pesantemente interessato dalle attività dei cantieri presenti nell'area ex-IP.

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.

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



CERTIFIED OHSAS 18001

Nel seguito si evidenziano i guasti più significativi che hanno pregiudicato le elaborazioni su alcuni parametri presso le postazioni di:

- **Follo:** l'impianto condizionamento non garantiva stabilità nella temperatura della postazione e di conseguenza nelle misure: il ripristino non ha potuto rispettare i tempi contrattuali per via delle problematiche di accesso al sito in condizioni meteorologiche avverse;
- **Piazza Saint Bon:** problemi su alcuni parametri a seguito della mancanza di alimentazione elettrica della postazione;
- **Parco della Maggiolina:** guasto all'analizzatore di CO in data 31/01 trattato ancora in regime extra-contratto di manutenzione.

A completamento del quadro riguardante il funzionamento della rete è doveroso segnalare che a partire dal 01 febbraio il servizio di manutenzione delle postazioni di qualità dell'aria è stato affidato per l'anno 2013 con decreto ARPAL nr. 63 del 18/02/13 al R.T.I. Orion – Etg – Project Automation quale vincitore della gara a licitazione privata per la 'Manutenzione delle reti di monitoraggio in telemisura della Regione Liguria' (D.G. 508 del 15/12/2009); di conseguenza, in questo primo mese di attività dell'R.T.I. sopracitato, si sono riscontrati alcuni disservizi sugli strumenti legati alla presa in carico degli stessi ed alle relative attività di manutenzioni preventive annuali.

Dal punto di vista meteorologico dopo un Gennaio caratterizzato da una contrapposizione di correnti atlantiche e aria relativamente più fredda continentale balcanica, nel corso di questo mese assistiamo ad un inasprimento dei fenomeni con discese decisamente più fredde di aria polare/artica dalla Scandinavia.

Nel dettaglio a prima settimana del mese ha visto uno scenario sinottico però dominato dall'anticiclone delle Azzorre che, estendendosi sino alle medie latitudini, ha protetto l'Europa occidentale confinando le perturbazioni in arrivo dall'Atlantico a Nord dell'arco alpino, con un unico episodio di debole maltempo il giorno 2.

Un primo peggioramento più marcato ed esteso si è avuto all'inizio della seconda decade, con parecchie neviccate che hanno interessato le pianure del centro Nord, spingendosi sul levante ligure fino alla costa: la causa di questi fenomeni era da ricercarsi in una circolazione secondaria caratterizzata da un profondo minimo al suolo (996 hPa) sul Mediterraneo occidentale legata ad una depressione, estesa fino al Mar del Nord. Ciò ha prodotto uno sovrascorrimento di aria più umida e instabile legata al passaggio frontale sullo strato di aria fredda presente al suolo sulla Pianura Padana e sulle regioni tirreniche, determinando le neviccate sopracitate.

Dopo un periodo relativamente più stabile intorno alla metà mese, nel corso della terza decade si sono avute nuove marcate irruzioni di aria artica con condizioni perturbate nel bacino del Mediterraneo, temperature rigide ai bassi livelli e ulteriori precipitazioni nevose fino a bassa quota e con sconfinamenti in costa sullo spezzino. Nuova neve compare infatti a partire dal 22 e fino al 24, con significativi accumuli di oltre mezzo metro nell'interno.

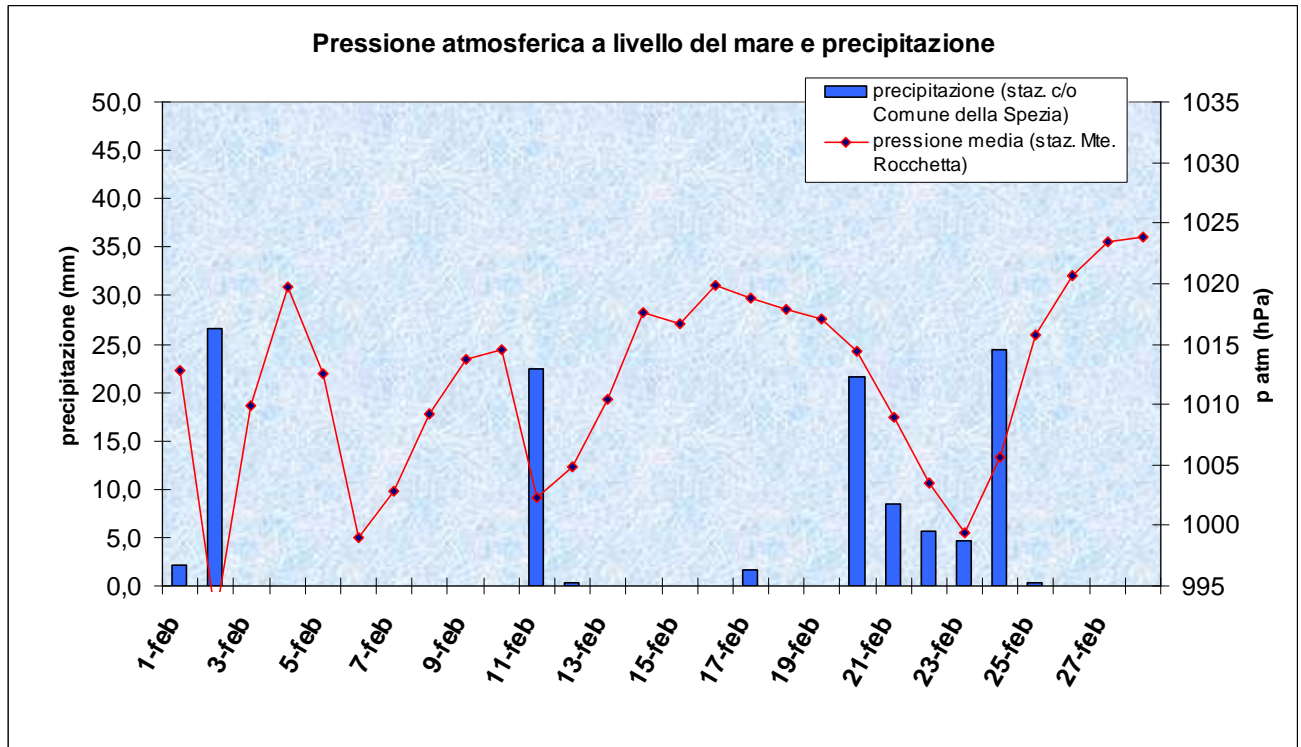
Terminata questa fase fredda e perturbata si è assistito ad un miglioramento per effetto dell'espansione dell'alta pressione che formando un unico promontorio esteso dalla Libia fin quasi all'Islanda, ha garantito così piena protezione per la nostra penisola e per buona parte del continente europeo.

Dipartimento Provinciale della Spezia

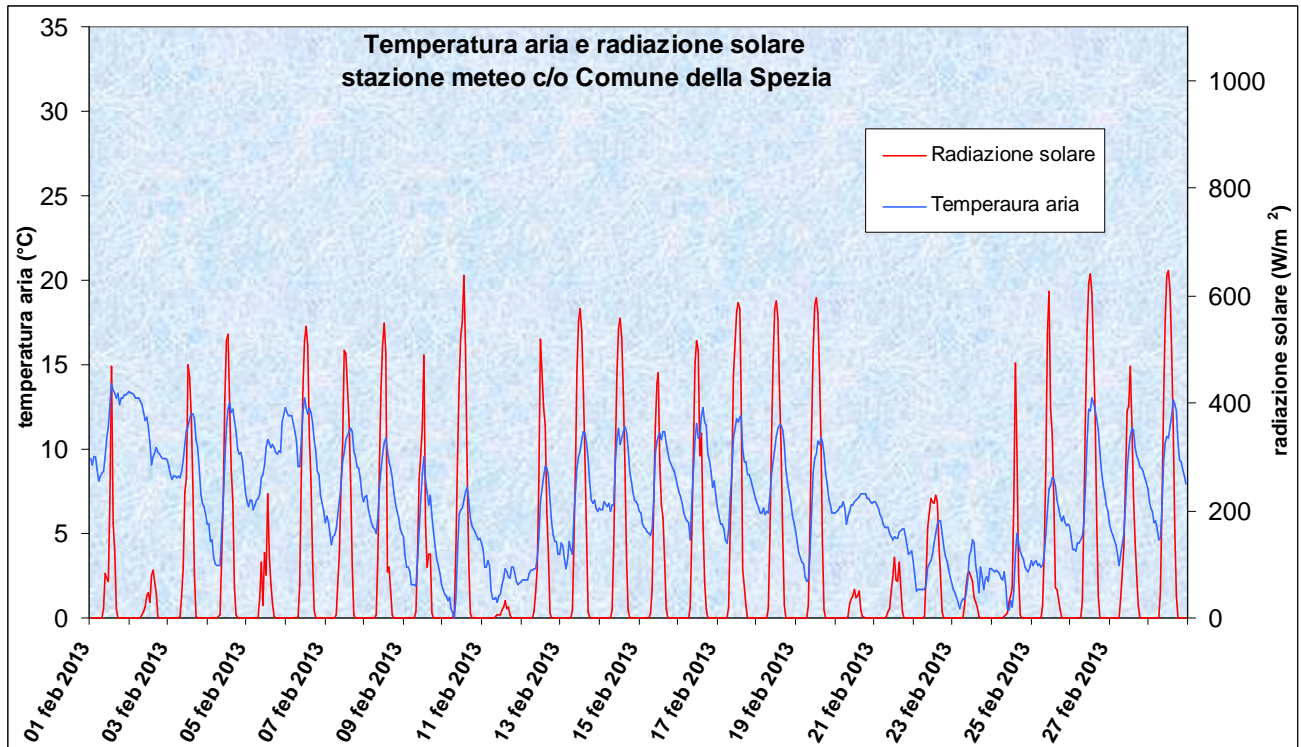
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107



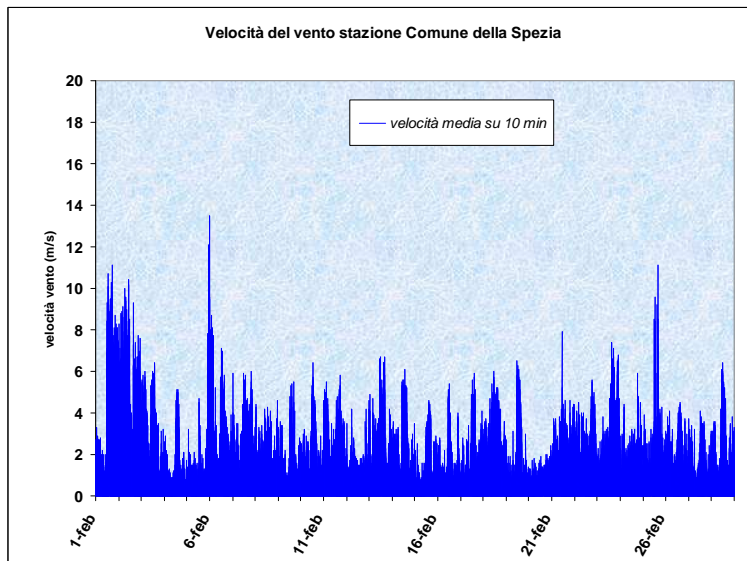
CERTIFIED OHSAS 18001



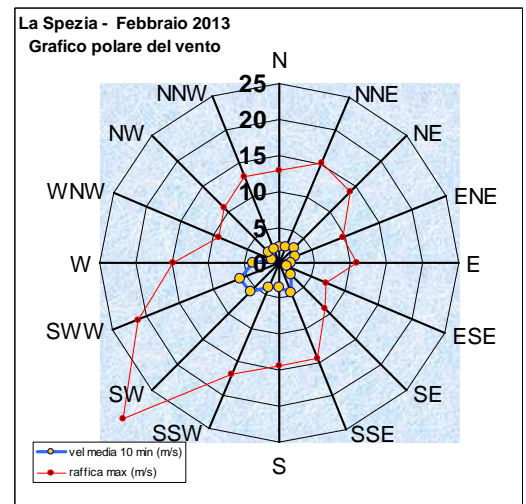
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)



Andamento di temperatura dell'aria e della radiazione solare globale (valori medi orari)



Velocità media del vento (m/s) a 10 minuti stazione di La Spezia Comune



Velocità media e raffica 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 periodo 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

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

Dati validi raccolti nel mese di febbraio 2013

	misura	% dati validi su base oraria (*)	note
BOLANO	NO ₂	97%	
	SO ₂	93%	
	O ₃	99%	
CHIAPPA	NO ₂	98%	
	O ₃	99%	
FOLLO	NO ₂	67%	impianto condizionamento nn garantiva stabilità misure e contestuali problematiche accesso x cond.meteo
	SO ₂	72%	
FOSSAMAISTRA	NO ₂	98%	
	SO ₂	97%	
	CO	87%	esaurimento sorgente e conseguente buco dati 9 -11
	PM 10	100%	
	PM 2,5	96%	
LE GRAZIE	NO ₂	97%	
	SO ₂	95%	
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	98%	
	CO	99%	
	BTEX	85%	blocco acquisizione a seguito mancanza alim. postazione guasto cont. volumetrico e succ. blocco dopo mancanza alim.post.
	PM 10	75%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	98%	
	SO ₂	96%	
	CO	61%	guasto giostra correlazione in data 31/01 e ripristino in data 11/01
	O ₃	99%	
	PM 10	100%	
	PM 2,5	100%	
PITELLI	NO ₂	0%	fuori servizio da gennaio 2009
	SO ₂	0%	
S.STEFANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	99%	
	PM 10	100%	
S.VENERIO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
SARZANA	NO ₂	0%	disattivata in data 17/11/11 causa cantiere ASL5
	SO ₂	0%	
	CO	0%	
	PM 10	0%	
VIA SAN CIPRIANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	99%	
VIALE AMENDOLA	NO ₂	0%	in riparazione in garanzia (mancanza dati da 13/12/12)
	PM 10	96%	

(*) giornaliera per PM 10 e PM 2,5 gravimetrici

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

postazione: Bolano - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	0,7 D	0,5 K	7,0 K	4,2 K	48 K			
2	1,5 K	0,8 K	5,5 K	3,8 K	54 K			
3	0,2 K	0,6 K	2,2 K	1,8 K	64 K			
4	0,8 K	1,2 K	4,7 K	3,7 K	59 K			
5	1,5 K	1,6 K	11,0 K	7,5 K	51 K			
6	2,7 K	1,3 K	3,2 K	3,0 K	64 K			
7	2,2 K	0,7 K	6,6 K	4,3 K	60 K			
8	1,7 K	0,3 K	9,6 K	5,4 K	56 K			
9	1,6 K	0,6 K	12,2 K	7,1 K	51 K			
10	2,6 K	0,3 K	10,1 K	5,7 K	56 K			
11	2,0 K	0,2 K	10,4 K	5,7 K	56 K			
12	1,9 K	0,6 K	9,1 K	5,4 K	47 K			
13	1,6 K	0,2 K	5,9 K	3,4 K	72 K			
14	2,4 D	0,9 K	10,8 K	6,6 K	63 K			
15	5,4 D	0,8 K	13,9 K	8,2 K	65 K			
16	3,4 K	0,7 K	10,0 K	6,0 K	76 K			
17	3,8 K	0,3 K	6,6 K	3,8 K	72 K			
18	2,6 K	0,4 K	5,0 K	3,0 K	71 K			
19	3,0 K	0,8 K	10,3 K	6,2 K	69 K			
20	2,7 K	1,1 K	12,9 K	7,9 K	58 K			
21	2,7 K	0,5 K	12,2 K	7,0 K	51 K			
22	3,3 K	0,6 K	10,1 K	6,0 K	49 K			
23	3,5 K	0,3 K	7,8 K	4,4 K	57 K			
24	3,7 K	0,5 K	8,8 K	5,1 K	52 K			
25	2,7 K	0,2 K	6,5 K	3,6 K	57 K			
26	2,9 K	0,6 K	8,8 K	5,2 K	66 K			
27	2,3 K	0,6 K	7,0 K	4,4 K	68 K			
28	3,0 K	0,8 K	9,7 K	6,0 K	60 K			
media	2,4 K	0,6 K	8,5 K	5,2 K	60 K			
minimo	0,2	0,2	2,2	1,8				
massimo	3,8	1,6	13,9	8,2				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Chiappa - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	1,4 K	15,2 K	9,5 K	39,6 K				
2	0,7 K	8,0 K	5,0 K	60,4 K				
3	0,7 K	7,2 K	4,5 K	60,1 K				
4	2,0 K	14,5 K	9,7 K	46,0 K				
5	2,1 K	20,1 K	12,8 K	35,9 K				
6	1,1 K	11,9 K	7,4 K	61,5 K				
7	0,9 K	11,0 K	6,8 K	54,8 K				
8	1,2 K	13,2 K	8,2 K	51,8 K				
9	1,5 K	16,3 K	10,2 K	45,4 K				
10	1,1 K	13,2 K	8,1 K	50,5 K				
11	0,9 K	12,6 K	7,6 K	56,7 K				
12	1,5 K	13,6 K	8,7 K	43,7 K				
13	0,9 K	9,2 K	5,8 K	67,9 K				
14	2,3 K	19,1 K	12,5 K	51,0 K				
15	2,4 K	24,0 K	15,1 K	51,4 K				
16	2,6 K	21,4 K	14,0 K	54,5 K				
17	1,1 K	9,6 K	6,2 K	62,2 K				
18	1,0 K	8,9 K	5,7 K	69,5 K				
19	2,1 K	14,8 K	10,0 K	66,4 K				
20	1,2 K	22,0 K	12,9 K	50,3 K				
21	1,2 K	11,8 K	7,5 K	57,4 K				
22	1,1 K	9,7 K	6,2 K	57,8 K				
23	1,0 K	9,2 K	5,9 K	62,7 K				
24	2,1 K	18,8 K	12,1 K	48,3 K				
25	1,3 K	10,8 K	7,0 K	59,4 K				
26	1,1 K	8,4 K	5,5 K	71,6 K				
27	3,2 K	16,0 K	11,7 K	59,6 K				
28	2,7 K	17,1 K	11,8 K	51,9 K				
media	1,5 K	13,8 K	8,9 K	55,3 K				
minimo	0,7	7,2	4,5	35,9				
massimo	3,2	24,0	15,1	71,6				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Follo - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Fossamastra - Dati validati
meze: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3			
1	8,2 K	14,7 K	37,3 K	34,5 K	0,1 D			
2	10,1 K	3,4 K	20,1 K	14,1 K	0,1 K			
3	6,9 K	2,5 K	23,3 K	14,9 K	0,1 K			
4	7,3 K	12,7 K	48,1 K	38,2 K	0,3 K			
5	9,4 K	17,7 K	55,7 K	47,3 K	0,4 K			
6	11,2 K	11,9 K	43,5 K	35,0 K	0,2 K			
7	9,6 K	13,3 K	50,0 K	39,9 K	0,3 K			
8	11,6 K	23,4 K	62,6 K	56,7 K	0,4 K			
9	12,1 K	7,3 K	44,1 K	30,7 K				
10	8,1 K	3,7 K	31,8 K	20,6 K				
11	3,2 K	3,7 K	34,2 K	21,9 K	0,4 D			
12	2,3 K	15,8 K	49,0 K	41,9 K	0,3 K			
13	3,7 K	15,6 K	52,2 K	43,4 K	0,2 K			
14	3,2 K	12,2 K	53,3 K	40,5 K	0,3 K			
15	3,5 K	15,7 K	57,5 K	46,3 K	0,4 K			
16	2,2 K	10,5 K	52,2 K	38,4 K	0,5 K			
17	2,2 K	3,5 K	31,1 K	20,0 K	0,4 K			
18	0,8 K	14,0 K	47,8 K	39,9 K	0,4 K			
19	2,5 K	10,4 K	49,2 K	36,6 K	0,5 K			
20	0,4 K	9,5 K	60,0 K	41,6 K	0,6 K			
21	0,4 K	6,9 K	45,0 K	30,8 K	0,5 K			
22	0,8 K	7,0 K	46,2 K	31,6 K	0,7 K			
23	1,1 K	4,3 K	34,1 K	22,5 K	0,8 K			
24	0,7 K	3,6 K	34,1 K	21,7 K	0,9 K			
25	0,5 K	5,9 K	37,8 K	26,0 K	0,8 K			
26	2,5 K	15,1 K	58,1 K	46,0 K	0,8 K			
27	1,0 K	8,4 K	50,0 K	35,0 K	0,8 K			
28	1,6 K	14,0 K	49,1 K	40,1 K	0,9 K			
media	4,5 K	10,2 K	44,9 K	34,1 K	0,5 K			
minimo	0,4	2,5	20,1	14,1				
massimo	12,1	23,4	62,6	56,7				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Le Grazie - Dati validati
meze: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	2,2 K	1,5 K	14,5 K	9,2 K				
2	2,1 K	0,5 K	8,8 K	5,2 K				
3	1,7 K	0,8 K	9,6 K	5,8 K				
4	1,5 K	2,8 K	19,1 K	13,0 K				
5	2,1 K	3,3 K	21,5 K	14,7 K				
6	1,6 K	0,7 K	12,3 K	7,2 K				
7	0,9 K	0,7 K	14,8 K	8,6 K				
8	1,0 K	0,7 K	14,4 K	8,4 K				
9	1,0 K	0,8 K	13,7 K	8,0 K				
10	1,2 K	0,8 K	12,4 K	7,4 K				
11	1,8 K	0,9 K	12,9 K	7,7 K				
12	1,7 D	1,1 K	17,2 K	10,2 K				
13	5,0 D	1,4 K	16,3 K	10,1 K				
14	3,8 K	3,4 K	22,4 K	15,3 K				
15	3,1 K	3,1 K	28,2 K	18,1 K				
16	2,3 K	1,9 K	20,1 K	12,6 K				
17	1,9 K	1,1 K	10,9 K	6,9 K				
18	2,7 K	1,0 K	9,6 K	6,1 K				
19	2,0 K	2,2 K	20,0 K	12,8 K				
20	1,6 K	2,5 K	47,2 K	27,5 K				
21	1,6 K	1,3 K	21,1 K	12,5 K				
22	1,8 K	1,6 K	16,2 K	10,1 K				
23	1,9 K	1,0 K	12,2 K	7,4 K				
24	1,5 K	1,2 K	12,9 K	8,1 K				
25	1,3 K	1,4 K	13,9 K	8,7 K				
26	1,6 K	2,6 K	18,1 K	11,3 K				
27	1,5 K	2,0 K	12,0 K	8,4 K				
28	1,4 K	2,4 K	15,0 K	10,4 K				
media	1,8 K	1,6 K	16,7 K	10,4 K				
minimo	0,9	0,5	8,8	5,2				
massimo	3,8	3,4	47,2	27,5				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: P.za Saint Bon - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3
1	13,1 K	32,2 K	30,1 K	0,1 K	1,7 K	4,6 K	1,5 K
2	5,4 K	18,3 K	15,1 K	0,0 K	1,0 K	2,0 K	0,6 K
3	7,3 K	26,4 K	21,3 K	0,2 K	1,7 K	2,5 K	0,8 K
4	16,6 K	39,0 K	37,2 K	0,4 K	2,5 K	5,3 K	1,6 K
5	16,3 K	43,3 K	39,3 K	0,4 K	1,9 K	4,6 K	1,3 K
6	14,3 K	41,6 K	36,4 K	0,4 K	2,2 K	5,1 K	1,7 K
7	12,7 K	34,6 K	30,9 K	0,3 K	2,2 K	3,9 K	1,4 K
8	11,6 K	39,1 K	32,2 K	0,3 K	2,2 K	3,7 K	1,3 K
9	10,9 K	37,2 K	30,4 K	0,4 K	2,6 K	4,6 K	1,6 K
10	7,3 K	31,7 K	24,1 K	0,3 K	2,4 K	2,9 K	0,9 K
11	9,6 K	35,5 K	28,2 K	0,4 K	1,5 D	1,7 D	0,4 D
12	11,4 K	35,1 K	29,9 K	0,5 K			
13	13,3 K	43,2 K	36,0 K	0,4 K			
14	28,4 K	62,4 K	55,5 K	0,6 K			
15	19,0 K	51,6 K	46,4 K	0,5 K	3,9 D	8,2 D	2,7 D
16	21,9 K	52,7 K	49,9 K	0,5 K	3,5 K	6,5 K	2,1 K
17	6,7 K	30,5 K	22,9 K	0,1 K	2,3 K	3,2 K	0,8 K
18	8,7 K	31,3 K	25,2 K	0,1 K	2,5 K	3,0 K	1,1 K
19	13,7 K	45,7 K	37,9 K	0,3 K	2,8 K	4,8 K	1,5 K
20	16,8 K	53,9 K	45,4 K	0,5 K	3,0 K	5,2 K	1,7 K
21	7,3 K	28,8 K	22,5 K	0,2 K	2,4 K	3,3 K	0,8 K
22	6,6 K	26,7 K	20,7 K	0,3 K	2,8 K	3,1 K	0,8 K
23	4,5 K	23,8 K	17,1 K	0,2 K	2,5 K	1,9 K	0,4 K
24	10,8 K	43,7 K	34,0 K	0,4 K	3,3 K	3,5 K	0,7 K
25	9,1 K	33,9 K	27,0 K	0,4 K	3,1 K	4,2 K	1,0 K
26	8,6 K	33,5 K	26,3 K	0,3 K	2,8 K	3,7 K	1,1 K
27	11,6 K	38,4 K	31,9 K	0,3 K	2,6 K	3,8 K	1,2 K
28	14,8 K	40,2 K	36,0 K	0,4 K	3,1 K	5,4 K	1,6 K
media	12,1 K	37,7 K	31,8 K	0,3 K	2,5 K	3,9 K	1,2 K
minimo	4,5	18,3	15,1	0,0			
massimo	28,4	62,4	55,5	0,6			

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Parco Maggiolina - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	0,5 D	8,0 K	40,5 K	29,6 K		28,0 K		
2	0,4 K	1,3 K	21,4 K	12,6 K		51,2 K		
3	0,0 K	3,7 K	33,0 K	21,3 K		48,7 K		
4	0,2 K	10,4 K	53,4 K	38,8 K		23,6 K		
5	1,1 K	11,5 K	56,0 K	41,3 K		19,1 K		
6	1,4 K	5,0 K	40,4 K	26,5 K		47,6 K		
7	0,3 K	8,3 K	45,8 K	32,7 K		37,1 K		
8	0,1 K	5,4 K	45,6 K	29,7 K		35,3 K		
9	0,4 K	4,3 K	44,9 K	28,2 K		30,3 K		
10	0,4 K	1,6 K	32,5 K	18,9 K		40,8 K		
11	0,3 K	2,1 K	38,2 K	22,4 K	0,4 D	40,5 K		
12	0,6 K	6,3 K	43,5 K	29,4 K	0,4 K	27,1 K		
13	0,1 K	3,8 K	39,6 K	24,8 K	0,3 K	47,6 K		
14	1,0 K	10,3 K	56,3 K	40,2 K	0,4 K	35,0 K		
15	1,1 K	10,4 K	62,2 K	43,4 K	0,5 K	27,3 K		
16	1,0 K	8,0 K	59,7 K	39,7 K	0,4 K	32,1 K		
17	0,5 K	1,4 K	32,9 K	18,9 K	0,3 K	47,0 K		
18	0,1 K	1,6 K	29,1 K	17,0 K	0,4 K	60,6 K		
19	0,8 K	6,8 K	53,7 K	35,4 K	0,5 K	39,6 K		
20	0,3 K	10,0 K	63,1 K	43,5 K	0,6 K	22,8 K		
21	0,3 K	2,5 K	36,3 K	21,8 K	0,5 K	41,2 K		
22	0,6 K	1,9 K	29,8 K	17,7 K	0,5 K	43,0 K		
23	0,8 K	1,2 K	27,2 K	15,7 K	0,5 K	49,9 K		
24	0,9 K	2,0 K	33,6 K	19,9 K	0,5 K	45,0 K		
25	0,5 K	3,5 K	34,5 K	21,9 K	0,5 K	44,2 K		
26	0,6 K	7,0 K	45,6 K	31,2 K	0,5 K	42,3 K		
27	0,7 K	4,7 K	43,9 K	28,0 K	0,5 K	40,4 K		
28	1,0 K	6,5 K	47,1 K	31,5 K	0,6 K	37,0 K		
media	0,6 K	5,3 K	42,5 K	27,9 K	0,5 D	38,7 K		
minimo	0,0	1,2	21,4	12,6	0,3	19,1		
massimo	1,4	11,5	63,1	43,5	0,6	60,6		

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: S. Stefano - Dati validati
meze: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	0,9 K	4,9 K	25,4 K	18,5 K	0,3 K			
2	4,2 K	2,5 K	15,6 K	10,8 K	0,2 K			
3	1,0 K	2,8 K	16,7 K	11,6 K	0,3 K			
4	1,1 K	13,9 K	49,0 K	39,9 K	0,5 K			
5	2,3 K	20,5 K	58,5 K	51,5 K	0,6 K			
6	4,6 K	11,0 K	45,6 K	35,3 K	0,3 K			
7	3,2 K	11,9 K	39,7 K	33,0 K	0,4 K			
8	2,4 K	14,3 K	47,1 K	39,3 K	0,5 K			
9	1,6 K	8,0 K	41,1 K	29,9 K	0,6 K			
10	1,5 K	5,6 K	32,3 K	22,7 K	0,5 K			
11	2,7 K	0,7 K	14,2 K	8,3 K	0,4 K			
12	3,3 K	7,1 K	34,4 K	25,3 K	0,5 K			
13	2,3 K	6,4 K	33,7 K	24,4 K	0,4 K			
14	3,2 K	23,9 K	65,8 K	59,0 K	0,6 K			
15	2,0 K	12,7 K	55,9 K	42,4 K	0,6 K			
16	0,5 K	7,5 K	39,7 K	28,6 K	0,7 K			
17	1,1 K	3,2 K	23,9 K	15,9 K	0,6 K			
18	1,0 K	11,3 K	34,5 K	29,6 K	0,5 K			
19	1,1 K	8,0 K	43,1 K	30,9 K	0,7 K			
20	1,6 K	9,0 K	45,7 K	33,3 K	0,7 K			
21	1,6 K	0,8 K	15,6 K	9,1 K	0,5 K			
22	2,6 K	1,7 K	17,6 K	11,1 K	0,6 K			
23	3,2 K	1,5 K	15,3 K	9,6 K	0,7 K			
24	3,3 K	8,9 K	42,9 K	31,7 K	0,9 K			
25	1,6 K	6,2 K	29,4 K	21,8 K	0,7 K			
26	1,5 K	7,8 K	37,9 K	28,0 K	0,7 K			
27	0,6 K	4,7 K	27,8 K	19,5 K	0,7 K			
28	1,6 K	14,0 K	48,6 K	39,8 K	0,7 K			
media	2,1 K	8,2 K	35,6 K	27,2 K	0,6			
minimo	0,5	0,7	14,2	8,3				
massimo	4,6	23,9	65,8	59,0				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: S. Venerio - Dati validati
mese: FEBBRAIO 2013

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Via S.Cipriano - Dati validati
meze: FEBBRAIO 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1,2 K	27,7 K	45,0 K	51,6 K	0,5 K			
2	1,7 K	6,9 K	19,8 K	17,4 K	0,2 K			
3	0,3 K	9,9 K	29,0 K	25,3 K	0,3 K			
4	1,0 K	39,3 K	56,7 K	69,5 K	0,7 K			
5	0,9 K	26,2 K	48,3 K	51,8 K	0,6 K			
6	0,8 K	16,3 K	39,5 K	37,3 K	0,4 K			
7	0,4 K	15,2 K	32,9 K	32,7 K	0,4 K			
8	0,4 K	15,6 K	41,8 K	37,8 K	0,4 K			
9	0,5 K	16,1 K	39,9 K	37,3 K	0,5 K			
10	0,6 K	7,6 K	35,3 K	26,4 K	0,4 K			
11	1,0 K	5,0 K	29,2 K	20,5 K	0,4 K			
12	3,4 K	13,2 K	34,8 K	31,7 K	0,5 K			
13	4,1 K	17,8 K	42,5 K	40,4 K	0,4 K			
14	5,7 K	37,8 K	63,0 K	71,3 K	0,7 K			
15	5,6 K	33,2 K	68,1 K	69,4 K	0,7 K			
16	4,9 K	30,0 K	67,1 K	65,7 K	0,7 K			
17	3,8 K	11,1 K	44,1 K	34,6 K	0,5 K			
18	2,9 K	6,9 K	28,0 K	21,8 K	0,3 K			
19	4,8 K	27,6 K	58,3 K	58,6 K	0,6 K			
20	4,1 K	12,2 K	49,3 K	38,5 K	0,6 K			
21	3,7 K	8,0 K	28,2 K	23,0 K	0,5 K			
22	4,1 K	5,9 K	26,4 K	19,9 K	0,4 K			
23	4,7 K	6,5 K	32,1 K	23,6 K	0,5 K			
24	4,4 K	9,3 K	45,3 K	33,4 K	0,7 K			
25	3,7 K	17,7 K	53,6 K	46,2 K	0,7 K			
26	4,1 K	31,9 K	69,4 K	68,9 K	0,7 K			
27	4,1 K	32,4 K	69,0 K	69,2 K	0,7 K			
28	4,6 K	39,1 K	76,6 K	79,9 K	0,8 K			
media	2,9 K	18,8 K	45,5 K	43,0 K	0,5 K			
minimo	0,3	5,0	19,8	17,4	0,2			
massimo	5,7	39,3	76,6	79,9	0,8			

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Viale Amendola - Dati validati
me: FEBBRAIO 2013

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

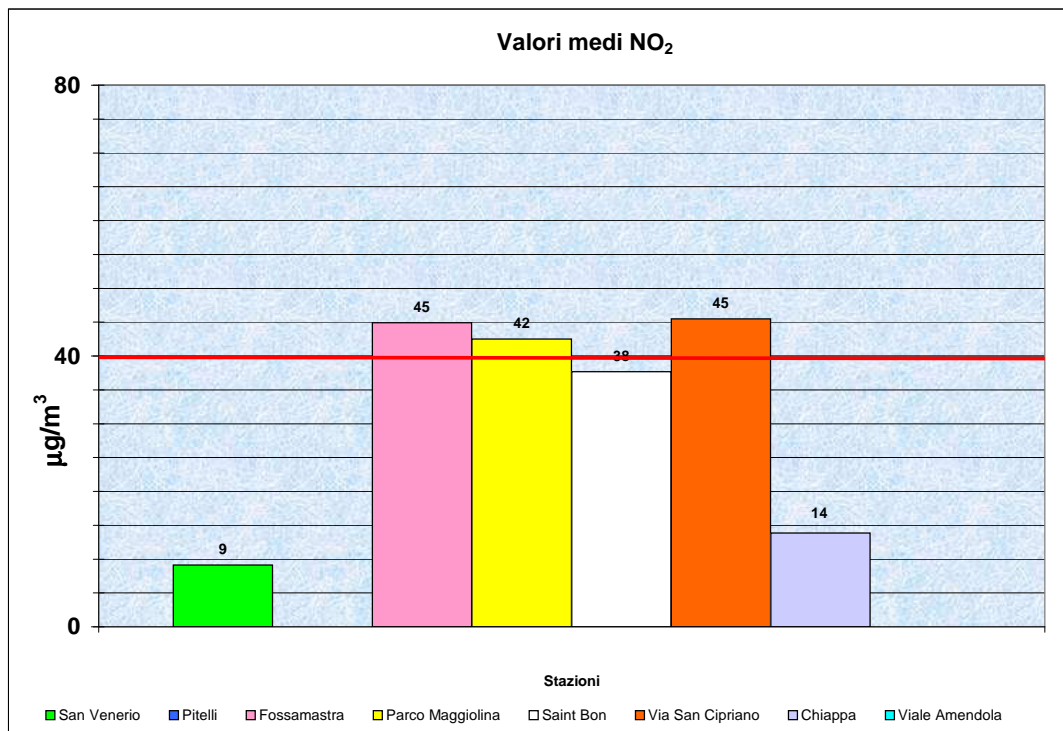
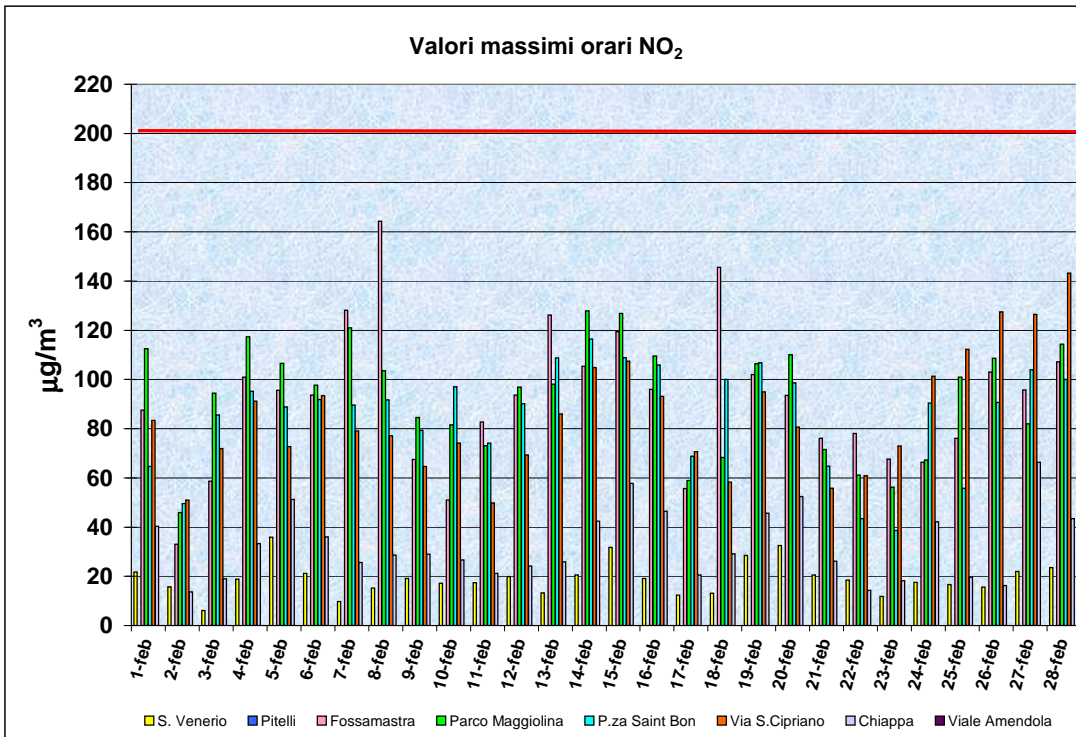
R.Cresta / V.Stabielli

NO₂: 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 febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	9	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	45	
Parco Maggiolina	Background urbana	98%	0	42	
Saint Bon	traffico	98%	0	38	
Viale Amendola	traffico	0%	-	-	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	45	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	14	



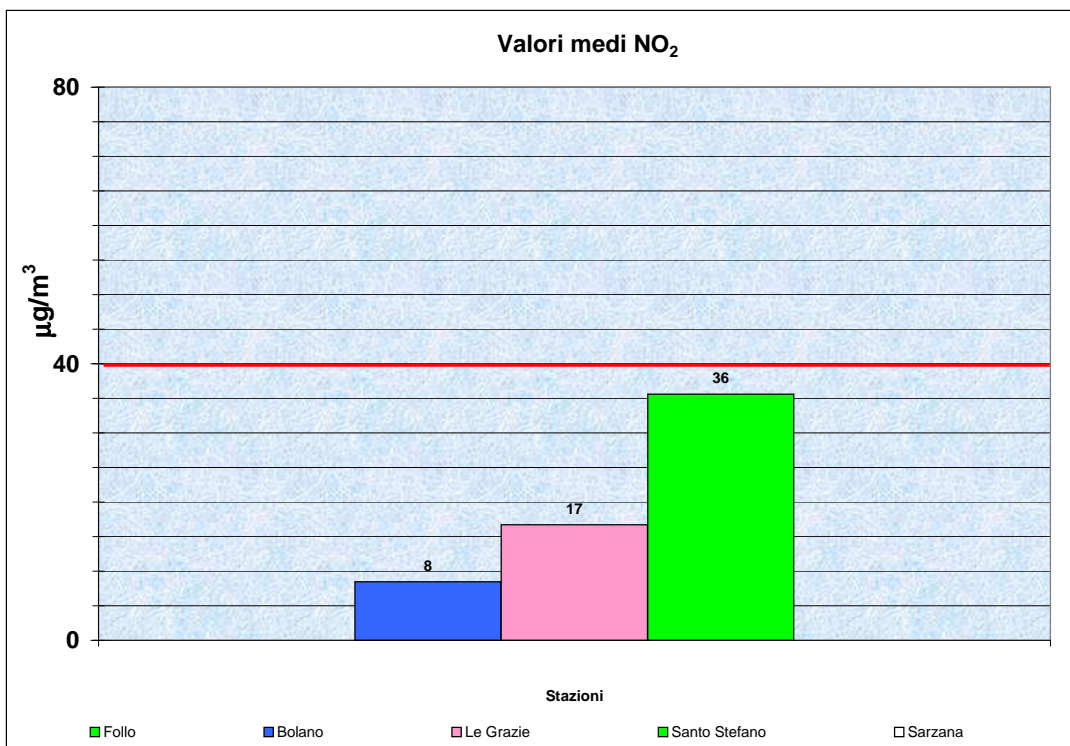
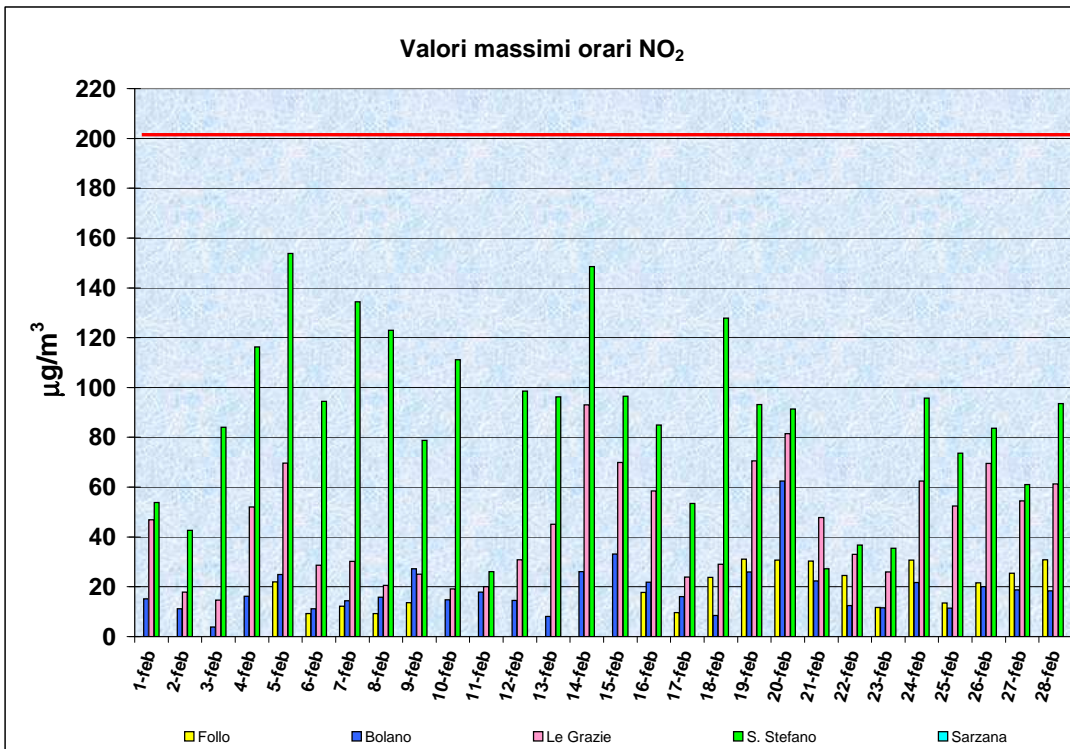
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	67%	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	8	
Le Grazie	Industriale suburbana	97%	0	17	
Santo Stefano	traffico	98%	0	36	
Sarzana	traffico	0%	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione

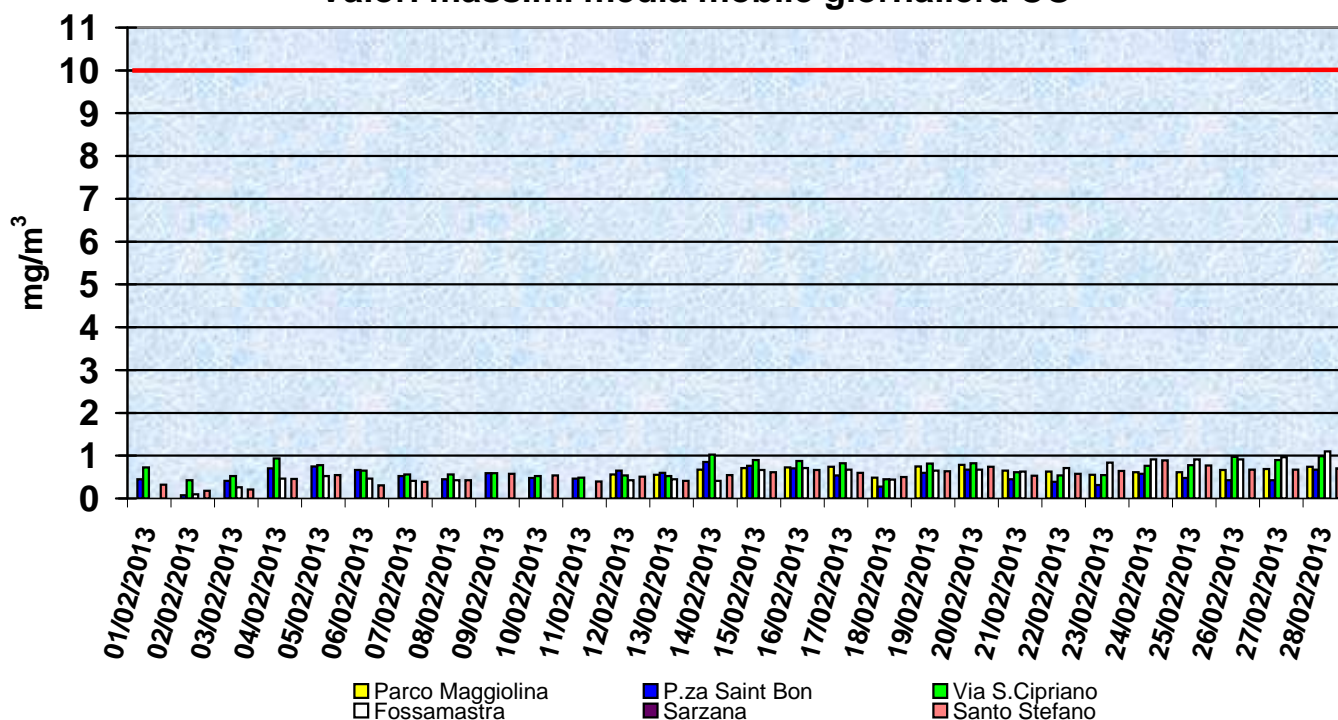


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di febbraio 2013		Progressivo da inizio anno	
		N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi
Maggiolina	Background urbana	0	61%	0	78%
Saint Bon	traffico	0	99%	0	98%
San Cipriano	traffico	0	99%	0	95%
Fossamastra	Industriale urbana	0	87%	0	89%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	99%	0	98%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



SO₂: 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

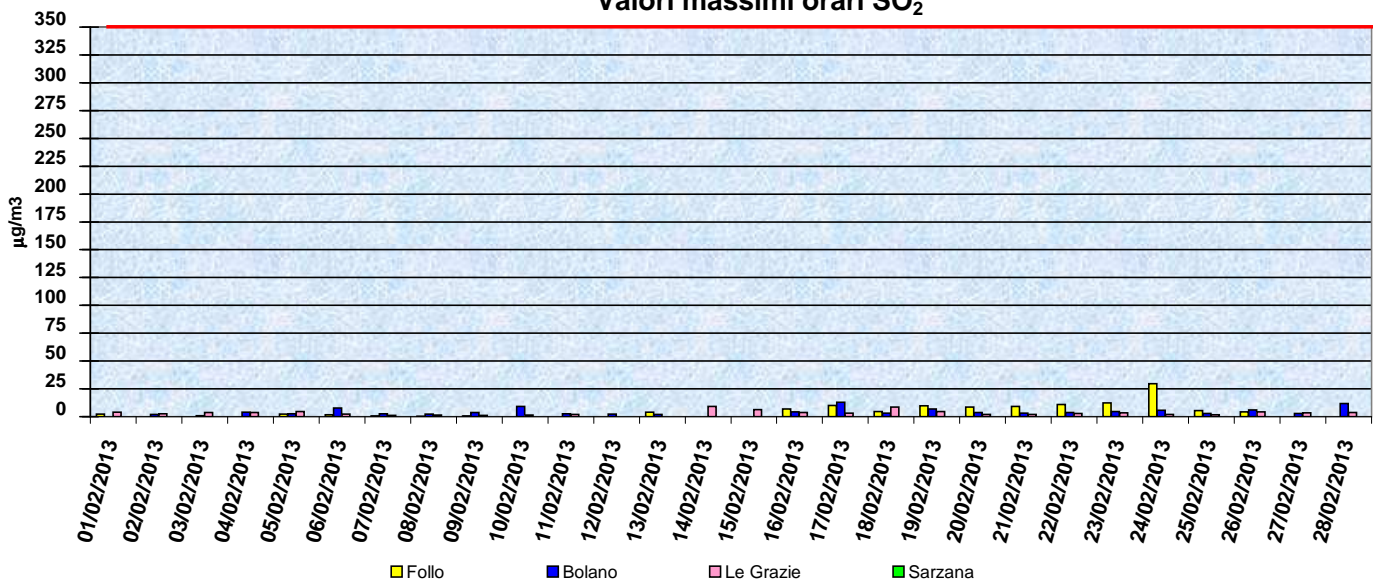
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

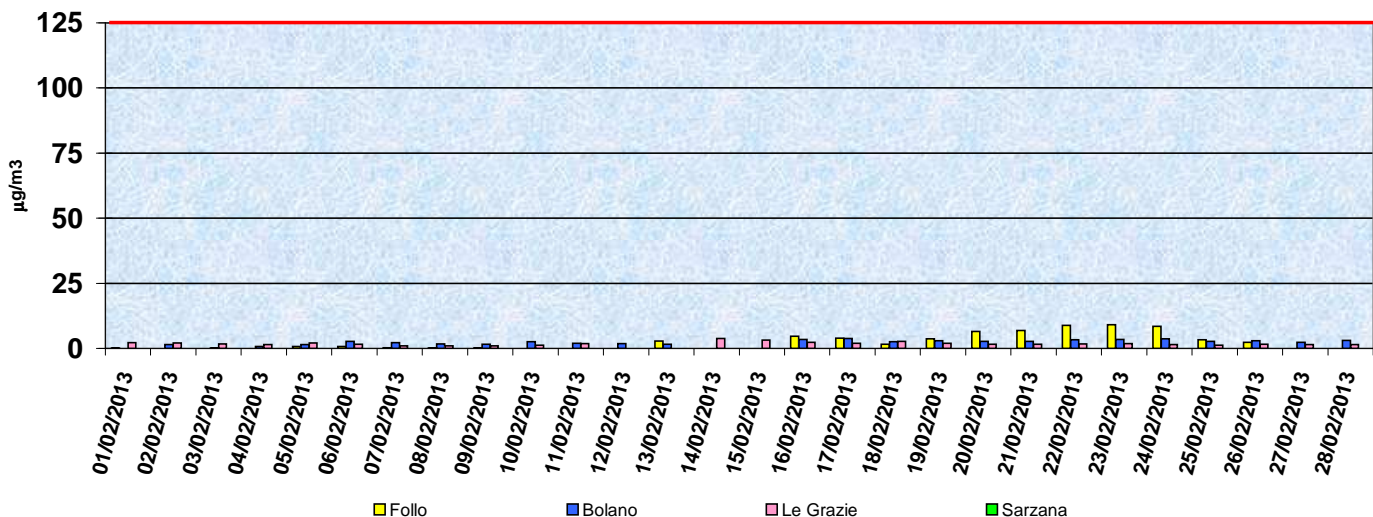
Quadro sintetico febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	72%	-	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	95%	0	0	0	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione
Santo Stefano	traffico suburbana	98%	0	0	0	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



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

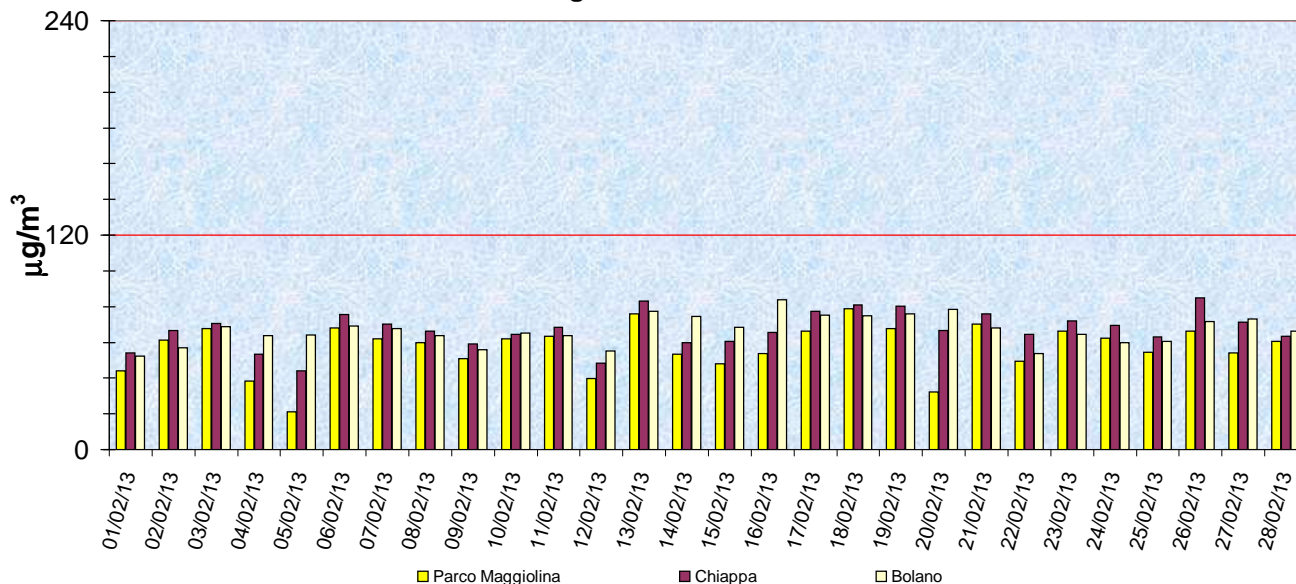
Soglia di informazione: media oraria **180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Soglia di allarme: media oraria **240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (misurati su 3 ore consecutive)

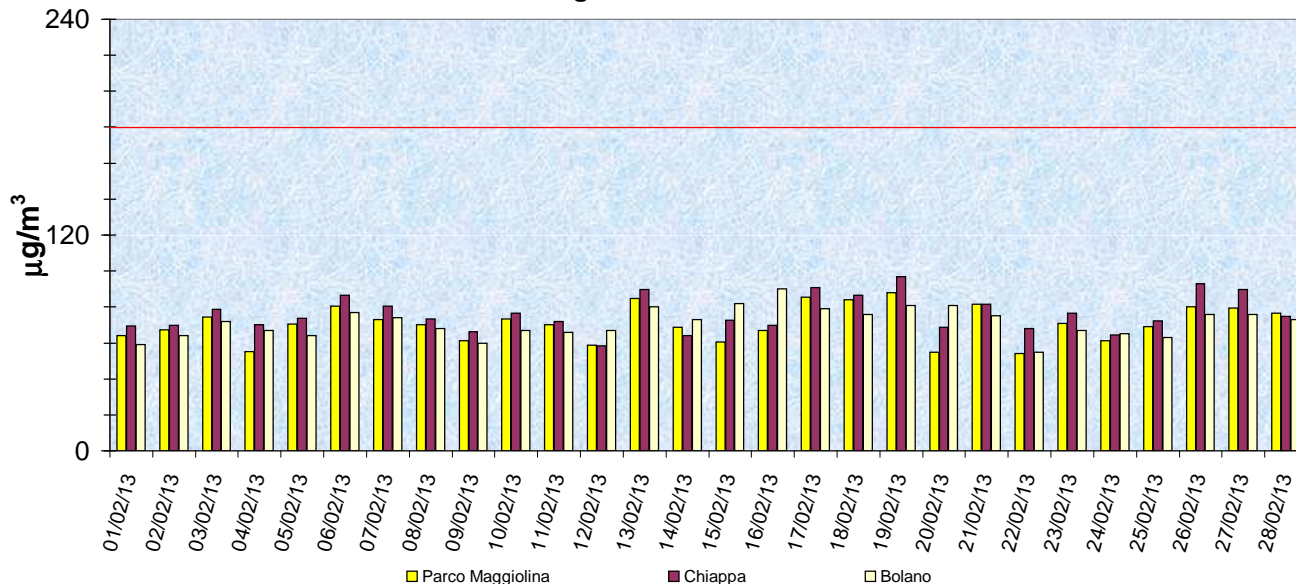
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
(da non superare per più di 25 volte per anno civile)

Sintesi mese di febbraio 2013					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	99%	0	0	0	96%
Chiappa	Background suburbana	0	0	0	99%	0	0	0	99%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	0	99%	0	0	0	99%

Valori massimi giornalieri medie mobili Ozono



Valori massimi giornalieri media oraria Ozono

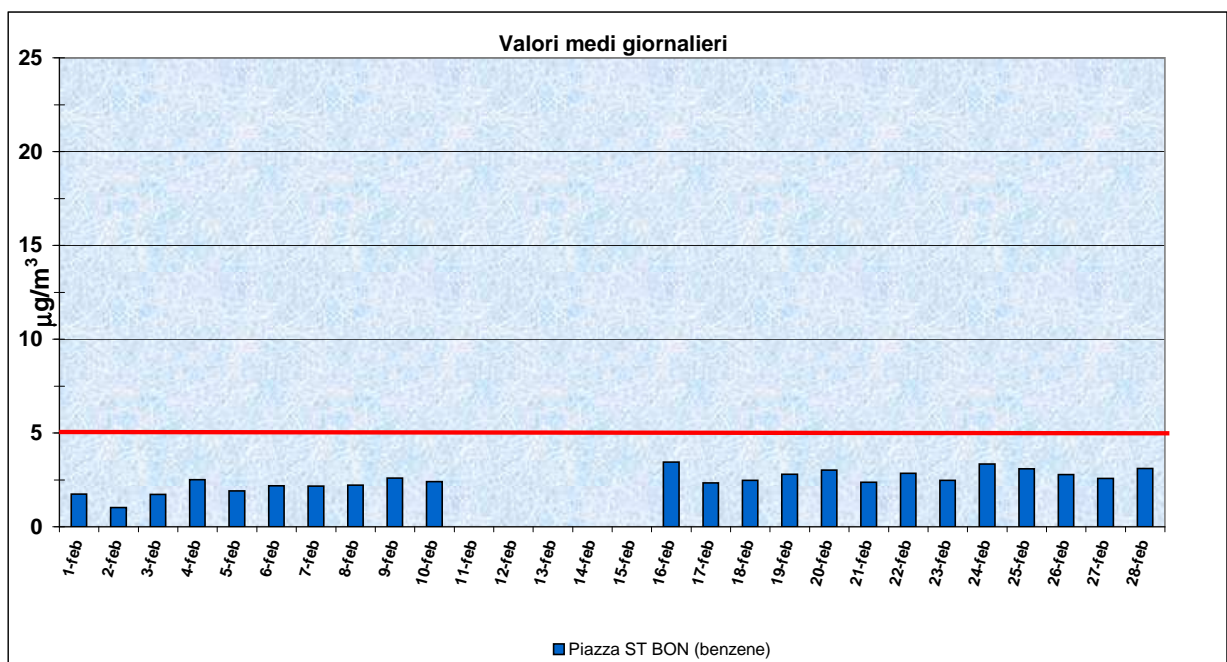
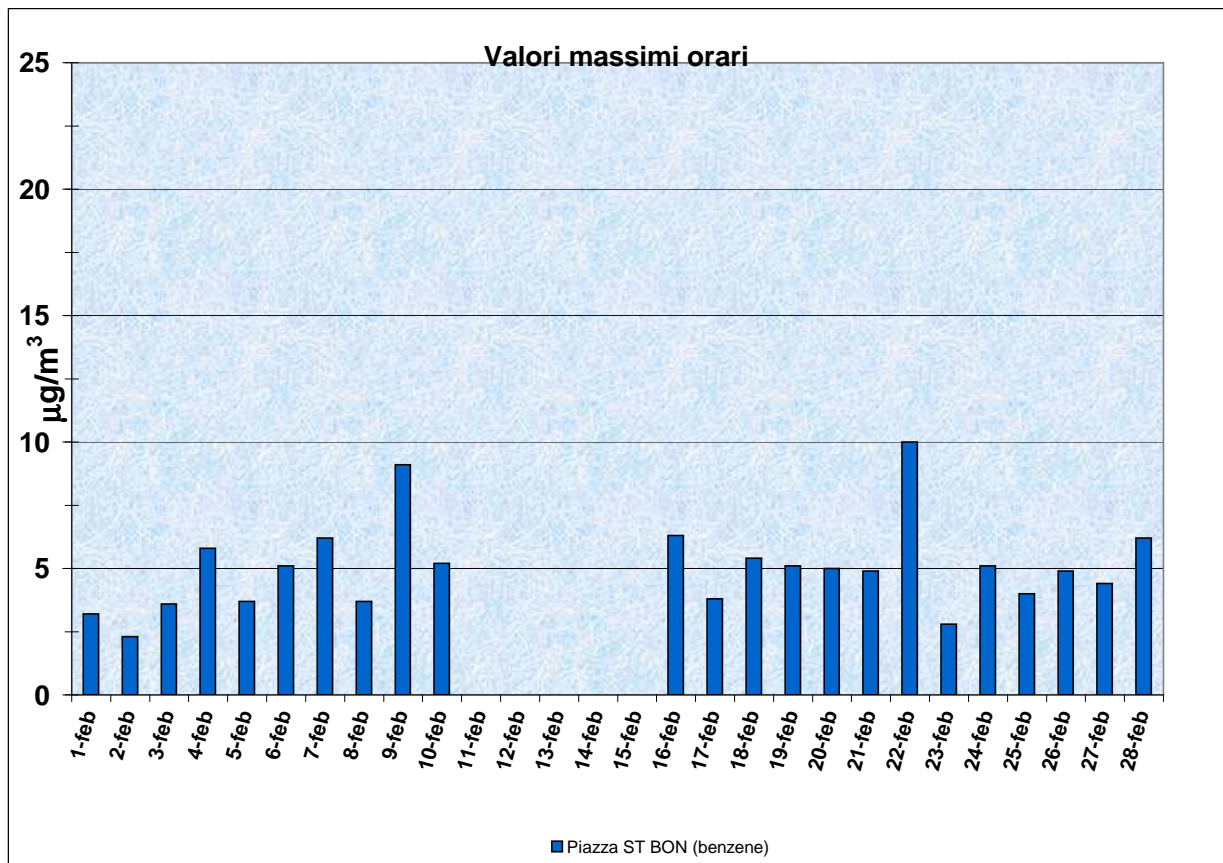


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite medio annuale : 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Quadro sintetico febbraio 2013

Stazione	Tipologia	Parametro	N. dati validi	Valor medio mensile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	note
Piazza Saint Bon	traffico	Benzene	85%	2,5	2,7	
		Toluene	85%	4,0	4,7	
		Orto-Xilene	85%	1,2	1,4	



**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

Postazione: Amendola
Parametro: PM 10
Mese: febbraio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdi 1 febbraio 2013	35	2,2
sabato 2 febbraio 2013	18	26,6
domenica 3 febbraio 2013	11	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	23	0,0
martedì 5 febbraio 2013	33	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	31	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	23	0,0
venerdi 8 febbraio 2013	21	0,0
sabato 9 febbraio 2013	22	0,0
domenica 10 febbraio 2013	21	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	14	22,4
martedì 12 febbraio 2013	17	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	20	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	25	0,0
venerdi 15 febbraio 2013	31	0,0
sabato 16 febbraio 2013	30	0,0
domenica 17 febbraio 2013	20	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	23	0,0
martedì 19 febbraio 2013	28	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	27	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	14	8,4
venerdi 22 febbraio 2013	16	5,6
sabato 23 febbraio 2013	18	4,6
domenica 24 febbraio 2013	12	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	-	0,4
martedì 26 febbraio 2013	25	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	26	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	26	0,0

Media	23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	27 (96%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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



RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Antoniana
Parametro: PM 10
Mese: febbraio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdi 1 febbraio 2013	24	2,2
sabato 2 febbraio 2013	11	26,6
domenica 3 febbraio 2013	8	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	42	0,0
martedì 5 febbraio 2013	49	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	36	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	22	0,0
venerdi 8 febbraio 2013	25	0,0
sabato 9 febbraio 2013	33	0,0
domenica 10 febbraio 2013	21	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	8	22,4
martedì 12 febbraio 2013	8	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	12	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	41	0,0
venerdi 15 febbraio 2013	53	0,0
sabato 16 febbraio 2013	37	0,0
domenica 17 febbraio 2013	17	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	16	0,0
martedì 19 febbraio 2013	32	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	22	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	7	8,4
venerdi 22 febbraio 2013	8	5,6
sabato 23 febbraio 2013	9	4,6
domenica 24 febbraio 2013	9	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	15	0,4
martedì 26 febbraio 2013	20	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	44	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	67	0,0

Media	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2
gg funzionamento	28 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

Postazione: Fossamastra
Parametro: PM 10
Mese: febbraio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdì 1 febbraio 2013	39	2,2
sabato 2 febbraio 2013	16	26,6
domenica 3 febbraio 2013	12	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	32	0,0
martedì 5 febbraio 2013	46	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	33	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	28	0,0
venerdì 8 febbraio 2013	33	0,0
sabato 9 febbraio 2013	31	0,0
domenica 10 febbraio 2013	25	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	12	22,4
martedì 12 febbraio 2013	20	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	20	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	32	0,0
venerdì 15 febbraio 2013	37	0,0
sabato 16 febbraio 2013	37	0,0
domenica 17 febbraio 2013	24	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	22	0,0
martedì 19 febbraio 2013	33	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	30	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	10	8,4
venerdì 22 febbraio 2013	16	5,6
sabato 23 febbraio 2013	15	4,6
domenica 24 febbraio 2013	24	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	26	0,4
martedì 26 febbraio 2013	49	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	22	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	38	0,0

Media	27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	28 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA****Postazione:** Parco della Maggiolina**Parametro:** PM 10**Mese:** febbraio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdì 1 febbraio 2013	31	2,2
sabato 2 febbraio 2013	14	26,6
domenica 3 febbraio 2013	10	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	24	0,0
martedì 5 febbraio 2013	36	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	24	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	18	0,0
venerdì 8 febbraio 2013	17	0,0
sabato 9 febbraio 2013	23	0,0
domenica 10 febbraio 2013	21	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	14	22,4
martedì 12 febbraio 2013	15	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	14	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	28	0,0
venerdì 15 febbraio 2013	36	0,0
sabato 16 febbraio 2013	33	0,0
domenica 17 febbraio 2013	18	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	16	0,0
martedì 19 febbraio 2013	30	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	31	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	6	8,4
venerdì 22 febbraio 2013	10	5,6
sabato 23 febbraio 2013	11	4,6
domenica 24 febbraio 2013	12	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	15	0,4
martedì 26 febbraio 2013	21	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	22	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	24	0,0

Media	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	28 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

Postazione: Santo Stefano Magra
Parametro: PM 10
Mese: febbraio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdi 1 febbraio 2013	29	2,0
sabato 2 febbraio 2013	15	23,0
domenica 3 febbraio 2013	9	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	27	0,0
martedì 5 febbraio 2013	46	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	27	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	23	0,0
venerdi 8 febbraio 2013	25	0,0
sabato 9 febbraio 2013	32	0,0
domenica 10 febbraio 2013	30	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	7	23,4
martedì 12 febbraio 2013	17	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	19	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	37	0,0
venerdi 15 febbraio 2013	42	0,0
sabato 16 febbraio 2013	35	0,0
domenica 17 febbraio 2013	21	0,0
lunedì 18 febbraio 2013	22	0,0
martedì 19 febbraio 2013	34	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	30	10,6
giovedì 21 febbraio 2013	5	9,8
venerdi 22 febbraio 2013	9	4,8
sabato 23 febbraio 2013	11	7,8
domenica 24 febbraio 2013	22	23,0
lunedì 25 febbraio 2013	17	2,6
martedì 26 febbraio 2013	26	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	21	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	32	0,0

Media	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	28 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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

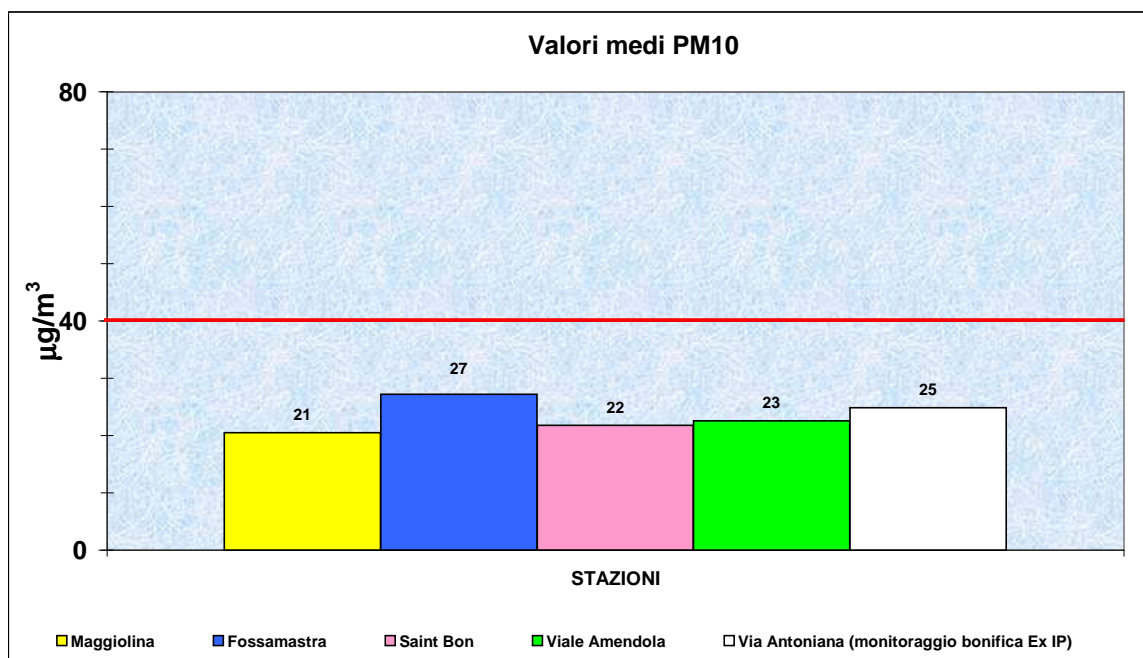
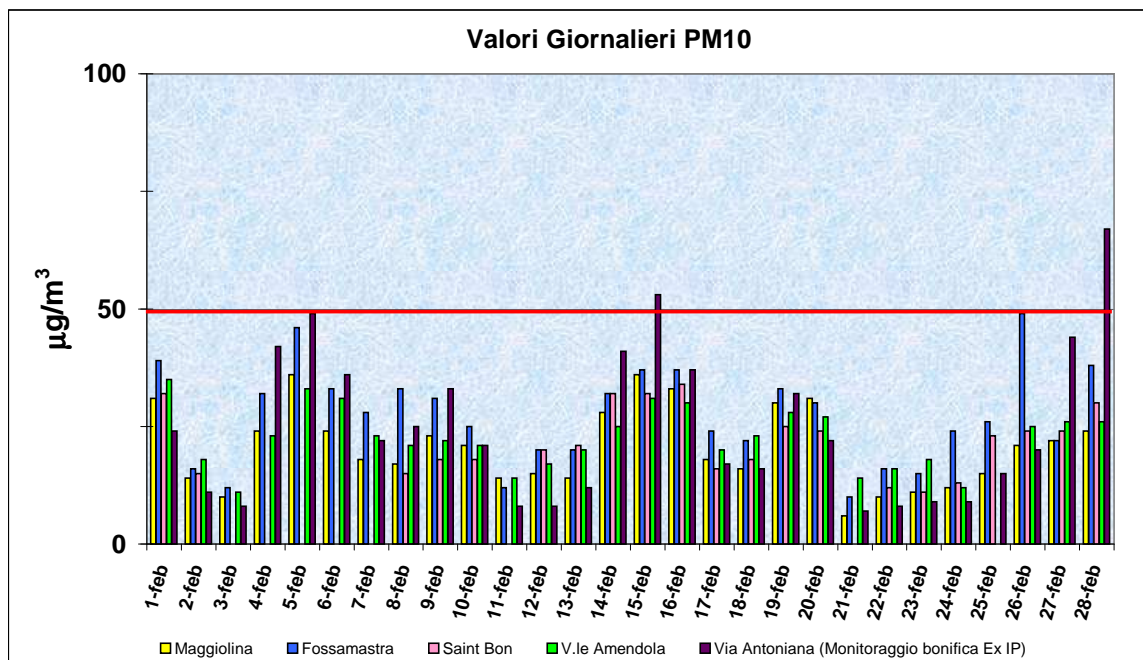
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

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

Sintesi febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	0	21	23	100%	88%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	27	28	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	22	23	75%	88%
Viale Amendola	traffico	0	0	23	25	96%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	2	2	25	22	100%	100%



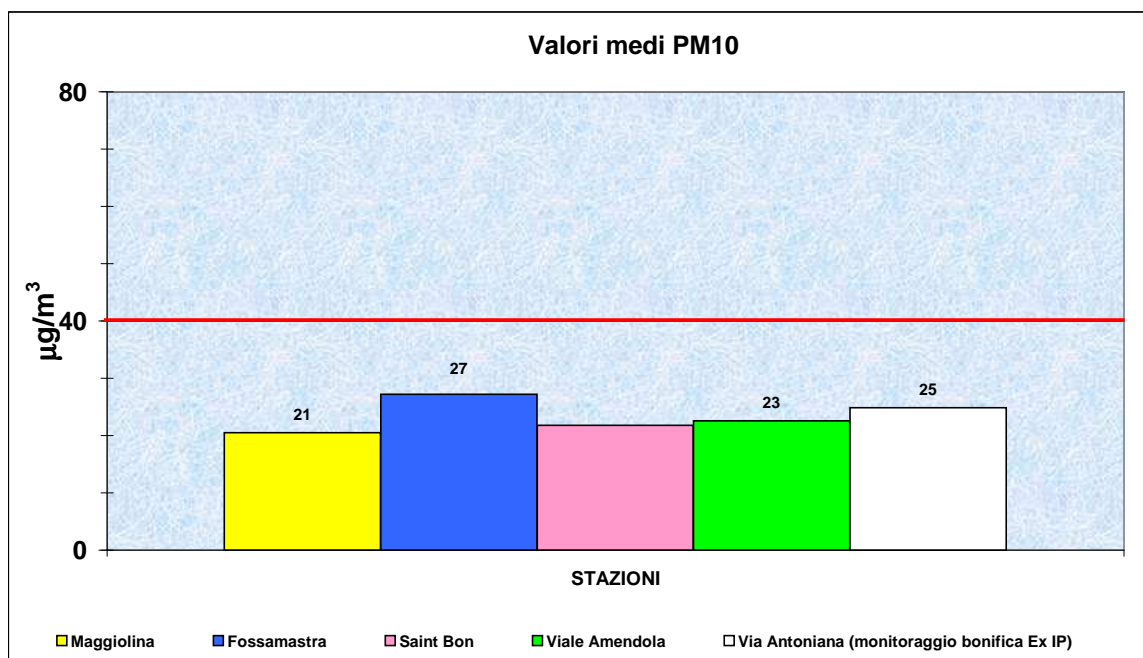
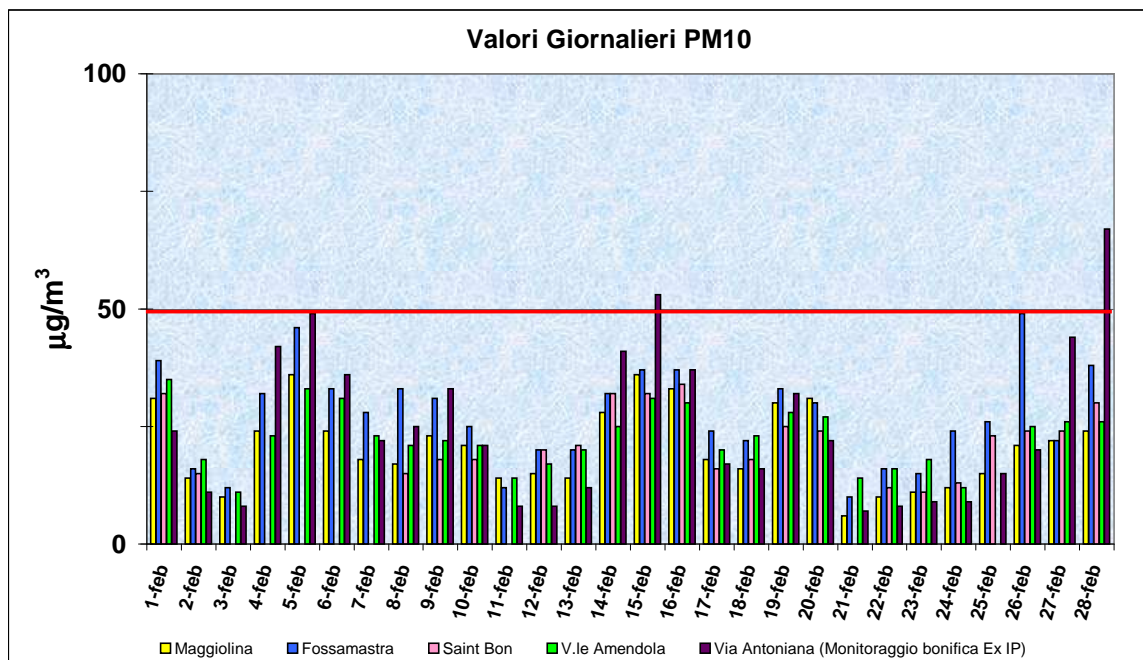
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

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

Sintesi febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	0	21	23	100%	88%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	27	28	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	22	23	75%	88%
Viale Amendola	traffico	0	0	23	25	96%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	2	2	25	22	100%	100%



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

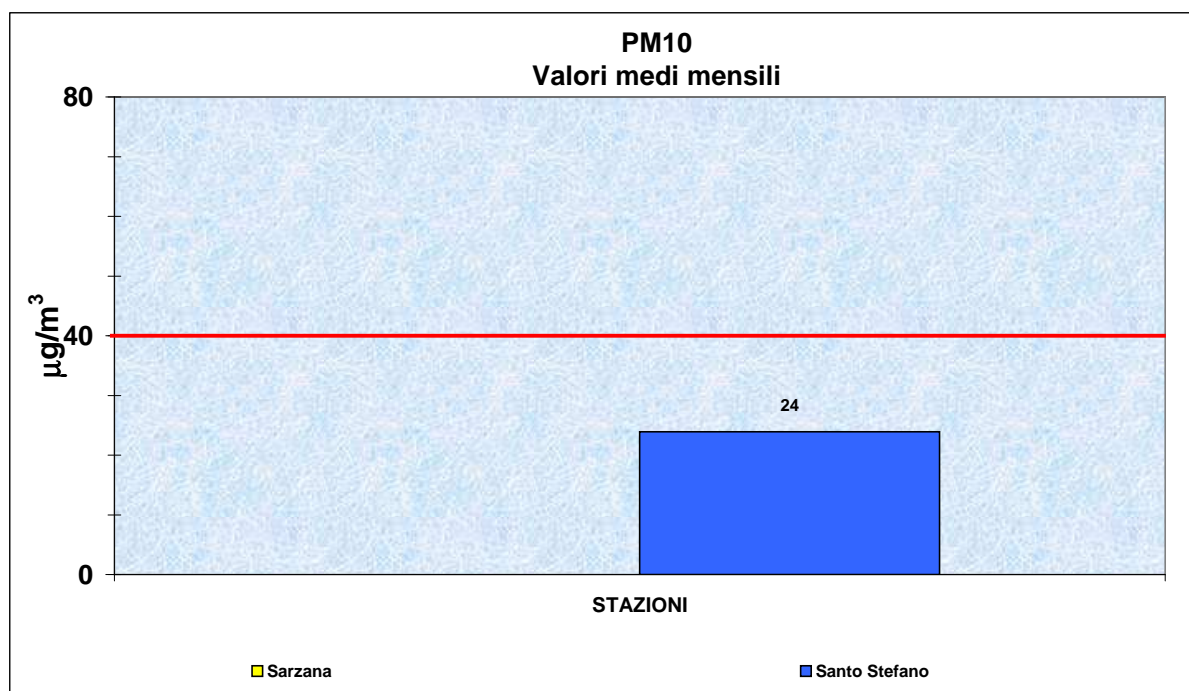
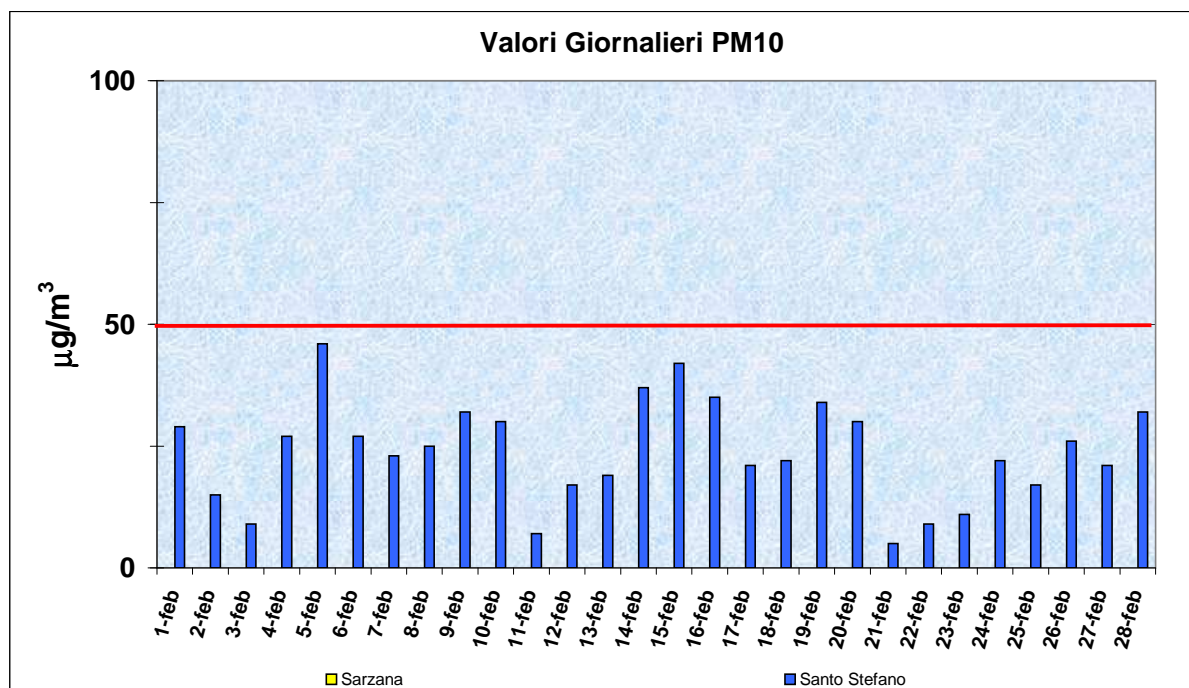
1) Valore limite giornaliero: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superarsi più di 35 volte per anno civile

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

Sintesi febbraio 2013

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Sarzana (*)	Traffico	0	0	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	0	24	25	100%	100%

(*) disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione





RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Fossamastra
Parametro: PM 2,5
Mese: febbraio-13

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdì 1 febbraio 2013	15	2,2
sabato 2 febbraio 2013	6	26,6
domenica 3 febbraio 2013	7	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	15	0,0
martedì 5 febbraio 2013	20	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	12	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	13	0,0
venerdì 8 febbraio 2013	16	0,0
sabato 9 febbraio 2013	20	0,0
domenica 10 febbraio 2013	19	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	11	22,4
martedì 12 febbraio 2013	14	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	13	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	19	0,0
venerdì 15 febbraio 2013	22	0,0
sabato 16 febbraio 2013	26	0,0
domenica 17 febbraio 2013	16	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	13	0,0
martedì 19 febbraio 2013	-	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	24	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	8	8,4
venerdì 22 febbraio 2013	11	5,6
sabato 23 febbraio 2013	11	4,6
domenica 24 febbraio 2013	12	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	13	0,4
martedì 26 febbraio 2013	19	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	16	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	22	0,0

Media	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	27 (96%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

Postazione: Parco della Maggiolina
Parametro: PM 2,5
Mese: febbraio-13

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
venerdì 1 febbraio 2013	14	2,2
sabato 2 febbraio 2013	7	26,6
domenica 3 febbraio 2013	8	0,0
lunedì 4 febbraio 2013	14	0,0
martedì 5 febbraio 2013	22	0,0
mercoledì 6 febbraio 2013	11	0,0
giovedì 7 febbraio 2013	11	0,0
venerdì 8 febbraio 2013	13	0,0
sabato 9 febbraio 2013	19	0,0
domenica 10 febbraio 2013	18	0,0
lunedì 11 febbraio 2013	12	22,4
martedì 12 febbraio 2013	13	0,4
mercoledì 13 febbraio 2013	11	0,0
giovedì 14 febbraio 2013	21	0,0
venerdì 15 febbraio 2013	26	0,0
sabato 16 febbraio 2013	24	0,0
domenica 17 febbraio 2013	14	1,6
lunedì 18 febbraio 2013	13	0,0
martedì 19 febbraio 2013	23	0,0
mercoledì 20 febbraio 2013	27	21,6
giovedì 21 febbraio 2013	9	8,4
venerdì 22 febbraio 2013	6	5,6
sabato 23 febbraio 2013	10	4,6
domenica 24 febbraio 2013	11	24,4
lunedì 25 febbraio 2013	13	0,4
martedì 26 febbraio 2013	15	0,0
mercoledì 27 febbraio 2013	14	0,0
giovedì 28 febbraio 2013	17	0,0

Media	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	28 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) 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 Fonteviso, 21 L - 19125 La Spezia

Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230

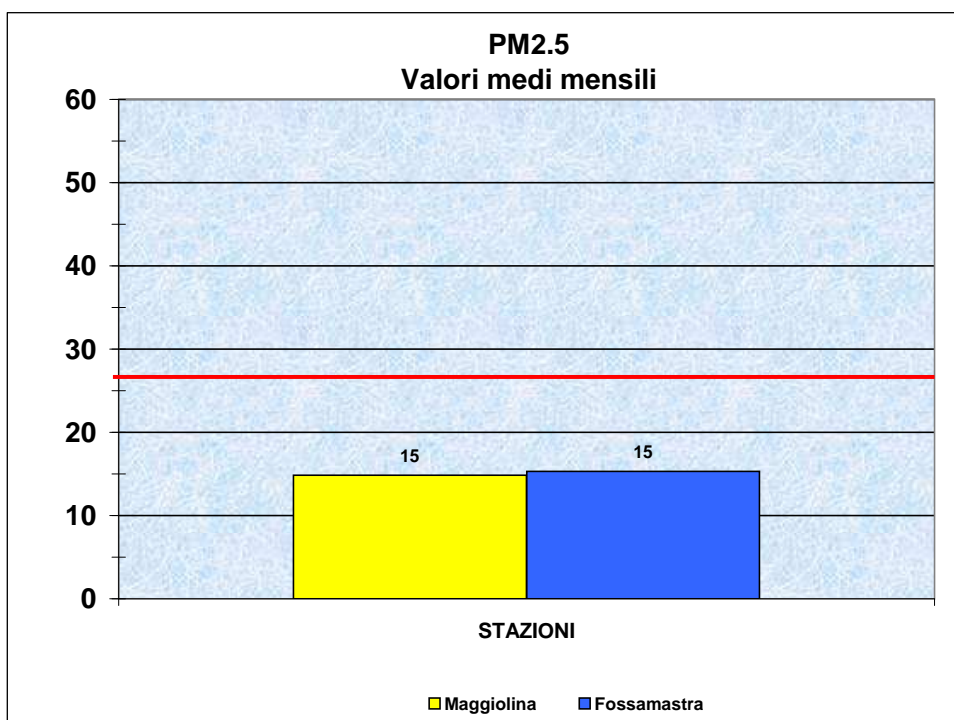
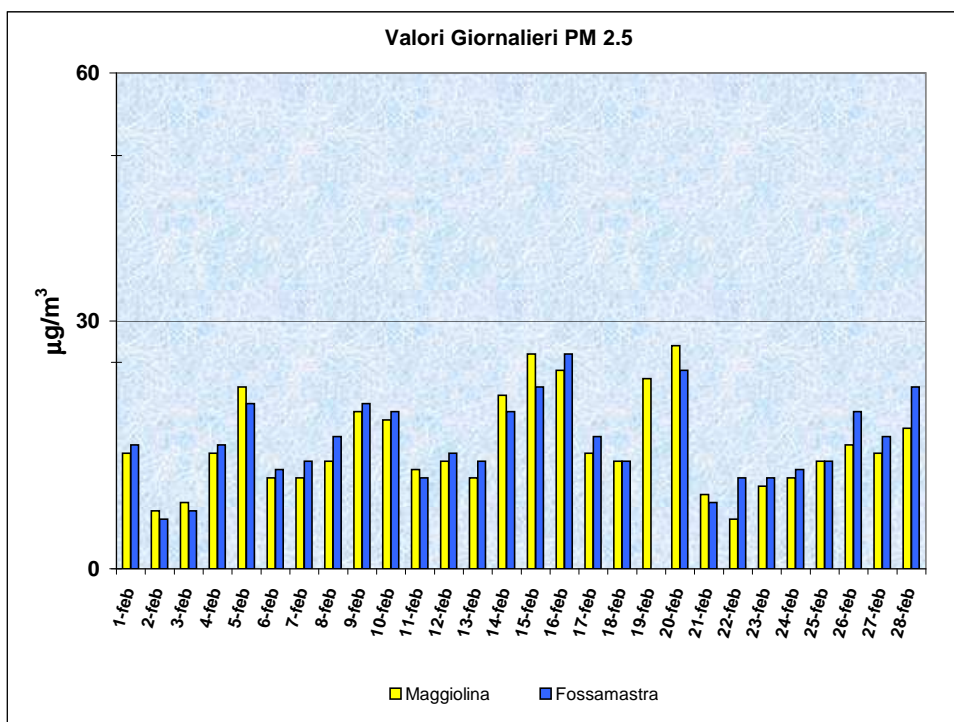
C.F. e P.IVA 01305930107

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

- 1) Valore limite annuale per la protezione della salute umana: **26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
 2) Valore obiettivo: **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Sintesi febbraio 2013

Stazione	Tipologia	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	15	17	100%	90%
Fossamastra	Industriale urbana	15	17	96%	98%



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi febbraio 2013

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 10 Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 2.5 % dati validi mese	PM 10 % dati validi mese
Maggiolina	Background urbana	15	21	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	15	27	96%	100%

