

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 **GENNAIO 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 e Maggiolina 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 è riscontrato un solo supero del valore limite nelle 24 ore (50 µg/m³) nella postazione di Fossamastra (**56 µg/m³** in data **08/01**).

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

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

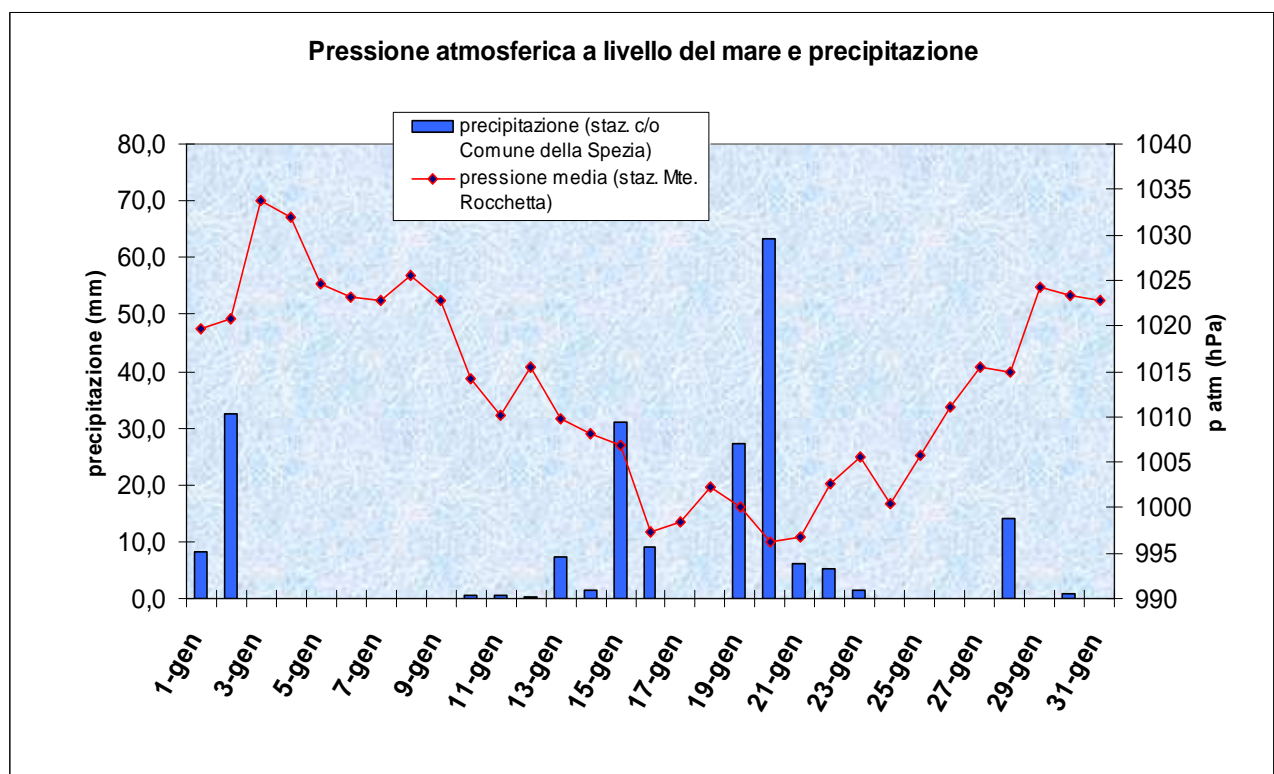
- **Follo:** guasto analizzatore ossidi azoto riparato il mese successivo in garanzia e rottura membrana pompa su analizzatore SO₂ ;
- **Le Grazie, Santo Stefano, San Venerio:** guasto analizzatore SO₂,
- **Parco della Maggiolina, Bolano:** esaurimento tubo a permeazione analizzatore SO₂.

Dal punto di vista meteorologico dopo un Dicembre caratterizzato dalle prime irruzioni fredde, il mese di Gennaio è stato caratterizzato da una serie di ingressi di correnti atlantiche che si sono scontrati con aria relativamente più fredda di origine balcanica.

Non è però stato un mese freddo: i valori medi di temperatura sono rimasti infatti intorno ai valori climatologici del periodo, senza fasi caratterizzate da anomalie termiche significative.

La pressione media al suolo è stata per lo più dominata da una circolazione depressionaria centrata sulla nostra Penisola che, sulla Liguria, è stata responsabile di un alternarsi di episodi di maltempo e di brevi fasi più miti e soleggiate. L'anticiclone è rimasto confinato in prevalenza sull'Europa sud-occidentale con un promontorio che si è esteso fino alla Francia e la Germania meridionale senza però interessare direttamente la nostra regione.

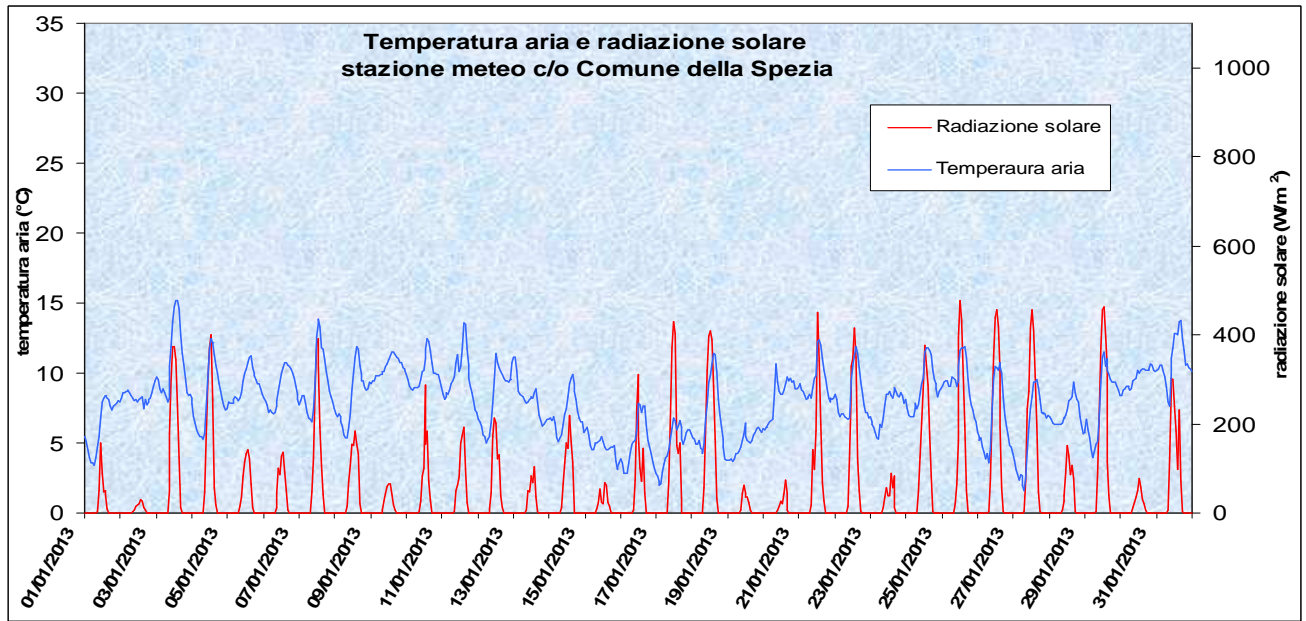
È stato senza ombra di dubbio un mese piovoso, caratterizzato da una precipitazione cumulata e da un numero di giornate di pioggia significativamente superiori ai valori climatologici e questo ha sicuramente avuto influenze positive sulla qualità dell'aria.



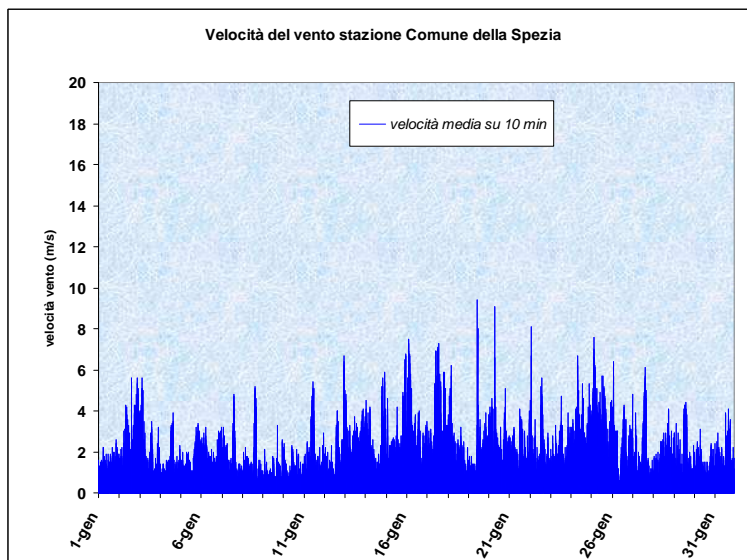
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

Dipartimento Provinciale della Spezia

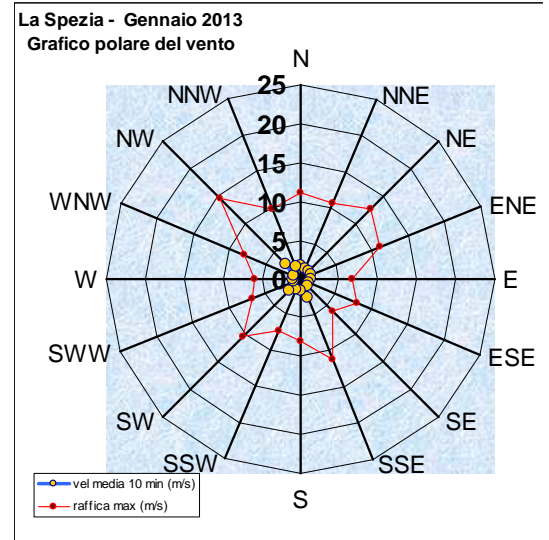
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107



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 gennaio 2013

	% dati validi su base		note
	misura	oraria (*)	
BOLANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	76%	problemi dal 24/01 per esaurimento tubo a permeazione
	O ₃	99%	
CHIAPPA	NO ₂	98%	
	O ₃	99%	
FOLLO	NO ₂	0%	in riparazione in garanzia (mancanza dati da 01/12/12)
	SO ₂	68%	problemi dal 21/01 per rottura membrana pompa
FOSSAMAISTRA	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	90%	
	PM 10	100%	
	PM 2,5	100%	
LE GRAZIE	NO ₂	98%	
	SO ₂	63%	buco dati 19-30/01 causa guasto lampada
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	98%	
	CO	98%	
	BTEX	99%	
	PM 10	100%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	94%	
	SO ₂	41%	buco dati 16-29/01 causa esaurimento tubo a permeazione
	CO	93%	
	O ₃	94%	
	PM 10	100%	problema di programmazione strumento
	PM 2,5	81%	problemi di ripartenza a seguito mancanza alimentazione postazione
PITELLI	NO ₂	0%	fuori servizio da gennaio 2009
	SO ₂	0%	
S.STEFANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	13%	invalidati 03-30/01 causa zero strumentale alto
	CO	98%	
	PM 10	100%	
S.VENERIO	NO ₂	98%	
	SO ₂	1%	strumento in deriva: invalidati 01-30/01
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	92%	
	SO ₂	92%	
	CO	92%	
VIALE AMENDOLA	NO ₂	0%	in riparazione in garanzia (mancanza dati da 13/12/12)
	PM 10	94%	

(*) 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
meze: GENNAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	0,4 K	0,0 K	3,5 K	1,9 K	49 K			
2	0,1 K	0,0 K	3,2 K	1,7 K	49 K			
3	0,2 K	0,2 K	6,4 K	3,6 K	49 K			
4	0,6 K	0,6 K	8,2 K	4,9 K	39 K			
5	1,1 K	0,1 K	4,3 K	2,4 K	36 K			
6	2,9 K	0,4 K	8,0 K	4,7 K	20 K			
7	0,6 K	0,8 K	10,9 K	6,6 K	26 K			
8	1,1 K	0,6 K	13,1 K	7,6 K	28 K			
9	0,3 K	0,1 K	4,4 K	2,4 K	45 K			
10	0,2 K	0,1 K	6,3 K	3,5 K	34 K			
11	0,3 K	0,2 K	5,4 K	3,0 K	42 K			
12	0,1 K	0,5 K	7,3 K	4,5 K	32 K			
13	0,1 K	0,0 K	3,4 K	1,8 K	43 K			
14	0,1 K	0,3 K	6,5 K	3,8 K	33 K			
15	0,0 K	0,1 K	2,6 K	1,5 K	49 K			
16	0,3 K	0,3 K	9,0 K	5,1 K	38 K			
17	0,4 K	0,3 K	4,9 K	2,9 K	45 K			
18	1,8 K	0,4 K	9,3 K	5,4 K	45 K			
19	0,8 K	0,1 K	4,4 K	2,4 K	49 K			
20	0,5 K	0,1 K	13,5 K	7,2 K	39 K			
21	0,7 K	0,4 K	5,8 K	3,5 K	41 K			
22	0,6 K	0,6 K	4,4 K	2,9 K	46 K			
23	0,0 K	0,1 K	2,5 K	1,4 K	52 K			
24	0,6 K	0,2 K	2,9 K	1,7 K	57 K			
25		0,3 K	2,9 K	1,9 K	62 K			
26		0,1 K	3,7 K	2,1 K	61 K			
27		0,2 K	5,7 K	3,2 K	59 K			
28		0,1 K	3,7 K	2,0 K	59 K			
29		0,8 K	7,0 K	4,5 K	56 K			
30		0,4 K	5,2 K	3,2 K	46 K			
31		0,5 K	6,5 K	4,0 K	38 K			
media	0,6 K	0,3 K	6,0 K	3,5 K	44 K			
minimo	0,0	0,0	2,5	1,4				
massimo	2,9	0,8	13,5	7,6				

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: Chiappa - Dati validati
meze: GENNAIO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	0,9 K	11,5 K	7,1 K	27,9 K				
2	0,6 K	7,8 K	4,8 K	48,4 K				
3	1,4 K	11,6 K	7,6 K	42,8 K				
4	3,7 K	19,0 K	13,8 K	21,6 K				
5	2,0 K	15,3 K	10,1 K	21,8 K				
6	1,2 K	12,7 K	7,9 K	19,4 K				
7	4,5 K	20,5 K	15,4 K	16,0 K				
8	5,4 K	24,9 K	18,6 K	13,8 K				
9	2,1 K	20,0 K	12,8 K	15,5 K				
10	1,3 K	13,8 K	8,6 K	21,2 K				
11	1,3 K	15,0 K	9,3 K	23,2 K				
12	1,8 K	16,2 K	10,4 K	19,6 K				
13	0,7 K	9,4 K	5,7 K	37,4 K				
14	1,3 K	12,4 K	7,9 K	32,3 K				
15	0,9 K	11,8 K	7,1 K	46,4 K				
16	1,4 K	14,3 K	8,9 K	33,7 K				
17	1,0 K	10,1 K	6,4 K	41,8 K				
18	1,2 K	13,8 K	8,5 K	40,3 K				
19	0,9 K	12,0 K	7,3 K	41,0 K				
20	1,0 K	18,9 K	11,0 K	29,3 K				
21	2,0 K	13,7 K	9,3 K	32,7 K				
22	2,1 K	14,8 K	10,0 K	32,2 K				
23	1,0 K	10,9 K	6,8 K	36,9 K				
24	0,8 K	8,4 K	5,2 K	51,7 K				
25	1,0 K	10,9 K	6,8 K	52,0 K				
26	1,3 K	14,6 K	9,1 K	50,7 K				
27	1,5 K	16,9 K	10,5 K	42,5 K				
28	0,9 K	12,0 K	7,3 K	49,6 K				
29	3,7 K	23,4 K	16,1 K	35,9 K				
30	3,1 K	22,5 K	15,0 K	25,4 K				
31	3,0 K	18,4 K	12,8 K	25,5 K				
media	1,8 K	14,8 K	9,6 K	33,2 K				
minimo	0,6	7,8	4,8	13,8				
massimo	5,4	24,9	18,6	52,0				

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: Follo - Dati validati
meze: GENNAIO 2013

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

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: Fossamastra - Dati validati
meze: GENNAIO 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3			
1	6,5 K	3,1 K	29,8 K	18,9 K	0,6 K			
2	4,4 K	11,4 K	49,6 K	37,8 K	0,7 K			
3	5,2 K	21,9 K	53,6 K	50,4 K	0,8 K			
4	7,4 K	19,7 K	46,8 K	44,6 K	0,8 K			
5	6,4 K	4,9 K	29,2 K	20,4 K	0,8 K			
6	7,9 K	4,4 K	26,6 K	18,6 K	0,9 K			
7	7,8 K	19,5 K	42,2 K	42,0 K	1,0 K			
8	7,8 K	25,6 K	51,8 K	53,1 K	1,1 K			
9	5,1 K	31,7 K	64,3 K	65,9 K	1,2 K			
10	5,0 K	19,4 K	55,3 K	48,8 K	1,2 K			
11	5,4 K	17,9 K	47,1 K	42,9 K	1,1 K			
12	3,6 K	5,5 K	34,1 K	23,6 K	1,2 K			
13	3,4 K	2,4 K	22,0 K	14,1 K	1,1 K			
14	4,3 K	10,8 K	41,5 K	32,9 K	1,2 K			
15	5,6 K	14,6 K	56,2 K	44,5 K	1,2 K			
16	7,5 K	28,2 K	59,0 K	59,6 K	1,4 K			
17	6,2 K	16,2 K	42,7 K	38,9 K	1,4 K			
18	11,0 K	43,1 K	68,3 K	79,4 K	1,6 K			
19	5,7 K	5,8 K	38,1 K	26,1 K	1,5 K			
20	5,6 K	4,4 K	41,2 K	26,3 K	1,6 K			
21	7,8 K	23,1 K	50,4 K	49,9 K	1,6 K			
22	6,7 K	23,5 K	51,1 K	50,7 K	1,6 K			
23	5,7 K	18,0 K	51,8 K	45,5 K	1,6 K			
24	6,6 K	11,1 K	45,7 K	35,4 K	1,6 K			
25	6,8 K	3,4 K	31,8 K	20,3 K	1,6 K			
26	13,4 K	8,2 K	41,3 K	30,1 K	1,8 K			
27	4,3 K	4,3 K	33,9 K	22,3 K	1,9 K			
28	4,5 K	12,2 K	56,8 K	42,4 K	2,0 K			
29	5,7 K	25,7 K	59,0 K	57,0 K	1,9 D			
30	4,8 K	17,2 K	58,3 K	48,1 K				
31	7,1 K	22,6 K	52,1 K	50,3 K				
media	6,3 K	15,5 K	46,2 K	40,0 K	1,3 K			
minimo	3,4	2,4	22,0	14,1				
massimo	13,4	43,1	68,3	79,4				

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: GENNAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	2,5 K	1,4 K	24,3 K	14,4 K				
2	1,5 K	0,7 K	12,0 K	7,1 K				
3	1,0 K	1,5 K	17,4 K	10,7 K				
4	1,6 K	5,2 K	27,1 K	19,6 K				
5	2,4 K	2,1 K	22,4 K	14,0 K				
6	3,4 K	1,1 K	17,2 K	10,3 K				
7	3,1 K	4,2 K	25,6 K	17,8 K				
8	2,3 K	6,2 K	34,3 K	24,4 K				
9	1,7 K	4,3 K	35,5 K	23,2 K				
10	1,9 K	3,5 K	27,8 K	18,3 K				
11	1,5 K	1,2 K	18,1 K	10,8 K				
12	1,3 K	3,3 K	21,6 K	14,8 K				
13	1,4 K	0,8 K	12,8 K	7,6 K				
14	1,6 K	1,8 K	19,7 K	12,3 K				
15	1,5 K	0,9 K	16,6 K	9,7 K				
16	1,7 K	1,8 K	21,8 K	13,3 K				
17	2,4 K	1,3 K	15,9 K	9,7 K				
18	0,9 K	2,2 K	26,0 K	16,0 K				
19	0,8 D	3,7 K	29,6 K	19,4 K				
20		1,1 K	20,8 K	12,2 K				
21		1,5 K	14,2 K	9,1 K				
22		2,6 K	22,7 K	14,7 K				
23		1,1 K	17,9 K	10,6 K				
24		1,3 K	19,2 K	11,6 K				
25		1,1 K	15,4 K	9,3 K				
26		1,2 K	16,3 K	9,9 K				
27		1,2 K	20,0 K	11,8 K				
28		0,7 K	18,3 K	10,4 K				
29		2,1 K	22,8 K	14,1 K				
30	1,8 D	4,2 K	34,3 K	22,5 K				
31	2,2 K	4,3 K	23,6 K	16,8 K				
media	1,9 D	2,2 K	21,7 K	13,8 K				
minimo	0,9	0,7	12,0	7,1				
massimo	3,4	6,2	35,5	24,4				

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
meze: GENNAIO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3
1	9,5 K	37,9 K	29,6 K	0,6 K	2,2 K	3,9 K	0,9 K
2	7,4 K	30,7 K	23,6 K	0,4 K	1,9 K	2,7 K	0,7 K
3	23,9 K	39,4 K	44,6 K	0,6 K	2,7 K	6,0 K	1,8 K
4	31,7 K	44,6 K	55,3 K	0,7 K	3,3 K	7,3 K	2,2 K
5	19,4 K	38,2 K	39,6 K	0,6 K	3,1 K	6,3 K	1,9 K
6	9,6 K	26,4 K	23,6 K	0,6 K	2,4 K	3,8 K	1,0 K
7	32,1 K	42,8 K	54,8 K	0,8 K	3,6 K	7,7 K	2,3 K
8	32,1 K	49,5 K	58,3 K	0,8 K	3,5 K	7,7 K	2,1 K
9	27,3 K	52,1 K	54,8 K	1,5 K	3,5 K	8,2 K	2,4 K
10	15,0 K	37,4 K	34,8 K	1,6 K	2,4 K	4,8 K	1,3 K
11	25,2 K	46,3 K	49,6 K	1,6 K	2,8 K	6,7 K	2,1 K
12	16,8 K	39,5 K	37,6 K	1,3 K	2,7 K	5,4 K	1,4 K
13	4,1 K	23,1 K	16,4 K	1,4 K	1,6 K	2,5 K	0,5 K
14	13,4 K	32,1 K	30,4 K	1,5 K	2,8 K	4,5 K	1,1 K
15	7,4 K	32,4 K	24,6 K	1,4 K	1,8 K	2,8 K	0,6 K
16	11,4 K	33,2 K	29,0 K	0,7 K	2,5 K	4,4 K	1,0 K
17	12,9 K	31,6 K	29,6 K	0,0 K	2,6 K	3,6 K	1,2 K
18	22,4 K	47,2 K	47,3 K	0,4 K	3,9 K	5,8 K	2,0 K
19	12,0 K	38,2 K	32,2 K	0,4 K	3,1 K	3,4 K	0,9 K
20	7,8 K	38,3 K	28,1 K	0,5 K	3,0 K	3,8 K	0,9 K
21	26,7 K	49,1 K	52,7 K	0,5 K	3,0 K	6,8 K	2,3 K
22	20,1 K	43,8 K	43,2 K	0,3 K	2,9 K	5,9 K	1,9 K
23	15,4 K	41,4 K	37,2 K	0,2 K	2,3 K	4,8 K	1,5 K
24	9,7 K	34,7 K	28,0 K	0,1 K	2,1 K	4,1 K	1,2 K
25	13,0 K	34,8 K	31,4 K	0,2 K	2,7 K	4,9 K	1,4 K
26	12,5 K	35,7 K	31,3 K	0,2 K	2,6 K	3,9 K	1,2 K
27	12,2 K	43,4 K	35,3 K	0,3 K	3,0 K	4,1 K	1,2 K
28	13,1 K	45,4 K	37,2 K	0,3 K	2,7 K	4,8 K	1,4 K
29	30,0 K	56,6 K	60,1 K	0,5 K	3,8 K	8,8 K	3,9 K
30	20,5 K	47,5 K	45,7 K	0,4 K	2,8 K	6,5 K	2,3 K
31	23,7 K	43,8 K	46,8 K	0,3 K	2,8 K	7,7 K	2,6 K
media	17,4 K	39,9 K	38,5 K	0,7 K	2,8 K	5,3 K	1,6 K
minimo	4,1	23,1	16,4	0,0			
massimo	32,1	56,6	60,1	1,6			

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
meze: GENNAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	0,8 K	5,5 K	45,3 K	29,6 K	1,1 K	8,0 K		
2	0,2 K	2,0 K	35,1 K	20,6 K	0,9 K	28,3 K		
3		16,2 K	57,1 K	46,6 K	1,1 K	20,1 K		
4		21,3 K	59,6 K	53,0 K	1,1 K	9,1 K		
5	0,5 D	6,2 K	40,9 K	27,9 K	1,1 K	10,0 K		
6	1,9 K	4,6 K	32,3 K	21,8 K	1,0 K	10,0 K		
7	1,7 K	23,7 K	57,3 K	54,2 K	1,1 K	7,4 K		
8	3,6 K	25,9 K	64,0 K	59,9 K	1,2 K	3,3 K		
9	2,4 K	20,6 K	64,6 K	55,0 K	1,3 K	5,6 K		
10	2,3 K	15,8 K	53,9 K	44,4 K	1,1 K	10,9 K		
11	3,2 K	17,5 K	56,8 K	47,8 K	1,1 K	13,4 K		
12	1,5 K	8,2 K	44,5 K	31,8 K	1,1 K	9,9 K		
13	1,5 K	1,2 K	25,7 K	14,9 K	0,9 K	33,6 K		
14	2,1 K	5,1 K	33,6 K	22,9 K	1,0 K	22,9 K		
15	2,2 K	2,4 K	35,8 K	21,4 K	0,9 K	35,9 K		
16	3,5 D	6,5 K	39,1 K	27,3 K	1,0 K	24,3 K		
17		5,7 K	37,2 K	25,4 K	1,0 K	30,0 K		
18		19,8 K	65,3 K	54,5 K	1,3 K	20,3 K		
19		5,4 K	43,6 K	28,6 K	1,2 K	21,7 K		
20		1,0 D	32,2 D	18,1 D	1,1 D	22,7 D		
21		20,9 D	74,2 D	60,4 D	1,5 D	5,0 D		
22		9,8 K	49,0 K	35,9 K	1,1 K	22,4 K		
23		6,4 K	50,2 K	33,1 K	1,2 K	18,8 K		
24		3,3 K	36,9 K	22,9 K	1,1 K	38,6 K		
25		1,4 K	28,6 K	16,6 K	1,0 K	52,6 K		
26		6,8 K	47,2 K	31,8 K	1,1 K	33,7 K		
27		4,2 K	46,6 K	28,9 K	1,2 K	27,7 K		
28		5,4 K	53,3 K	33,8 K	1,3 K	23,5 K		
29		17,0 K	66,2 K	52,2 K	1,3 K	18,0 K		
30		20,9 K	70,2 K	58,2 K	1,4 K	8,3 K		
31		16,0 K	56,6 K	46,1 K	1,2 K	9,9 K		
media	2,0 D	10,5 K	48,2 K	36,1 K	1,1 K	19,9 K		
minimo	0,2	1,2	25,7	14,9	0,9	3,3		
massimo	3,6	25,9	70,2	59,9	1,4	52,6		

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: GENNAIO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	0,2 K	3,4 K	23,0 K	15,6 K	0,5 K			
2	0,2 K	3,5 K	21,6 K	15,0 K	0,3 K			
3	0,0 D	13,3 K	39,7 K	34,4 K	0,4 K			
4		13,9 K	38,1 K	34,2 K	0,5 K			
5		1,3 K	15,5 K	9,5 K	0,3 K			
6		5,1 K	21,1 K	16,3 K	0,4 K			
7		21,4 K	42,7 K	44,1 K	0,5 K			
8		24,8 K	52,5 K	52,8 K	0,6 K			
9		21,5 K	55,9 K	51,2 K	0,6 K			
10		30,6 K	65,3 K	65,3 K	0,7 K			
11		12,7 K	42,3 K	35,2 K	0,5 K			
12		13,7 K	39,7 K	34,8 K	0,6 K			
13	5,6 D	2,6 K	17,9 K	12,2 K	0,3 K			
14		9,5 K	33,2 K	27,2 K	0,4 K			
15		3,2 K	23,1 K	15,5 K	0,3 K			
16		21,4 K	51,5 K	48,8 K	0,4 K			
17		2,7 K	19,1 K	12,8 K	0,3 K			
18		28,2 K	65,1 K	62,8 K	0,6 K			
19		3,7 K	23,2 K	16,0 K	0,5 K			
20		1,9 K	31,3 K	18,5 K	0,5 K			
21		21,4 K	52,0 K	49,1 K	0,5 K			
22		11,1 K	36,4 K	30,4 K	0,3 K			
23		5,7 K	30,0 K	21,7 K	0,3 K			
24		24,5 K	56,5 K	54,5 K	0,3 K			
25		1,1 K	13,1 K	8,1 K	0,1 K			
26		8,7 K	34,9 K	27,2 K	0,3 K			
27		6,2 K	34,2 K	24,3 K	0,5 K			
28		6,5 K	36,2 K	25,8 K	0,4 K			
29		18,6 K	56,1 K	48,4 K	0,5 K			
30	1,4 D	22,7 K	58,0 K	53,5 K	0,6 K			
31	0,7 K	20,5 K	53,3 K	48,8 K	0,5 K			
media	0,4 D	12,4 K	38,1 K	32,7 K	0,4			
minimo	0,2	1,1	13,1	8,1				
massimo	0,7	30,6	65,3	65,3				

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: S. Venerio - Dati validati
meze: GENNAIO 2013

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

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: Via S.Cipriano - Dati validati
meze: GENNAIO 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1,1 K	15,8 K	37,3 K	35,6 K	0,8 K			
2	0,3 K	5,3 K	23,7 K	17,9 K	0,6 K			
3	0,3 K	36,4 K	47,3 K	61,5 K	0,9 K			
4	1,3 K	53,3 K	52,4 K	81,2 K	1,0 K			
5	0,8 K	18,2 K	36,1 K	37,4 K	0,8 K			
6	2,2 K	8,9 K	25,0 K	22,2 K	0,7 K			
7	4,7 K	42,2 K	42,8 K	65,0 K	1,0 K			
8	4,2 K	60,4 K	51,3 K	87,7 K	1,1 K			
9	1,0 K	28,6 K	46,7 K	53,5 K	1,0 K			
10	1,3 K	22,5 K	39,3 K	43,4 K	0,8 K			
11	0,8 K	28,8 K	46,7 K	53,6 K	0,9 K			
12	0,2 K	24,1 K	39,2 K	45,0 K	0,8 K			
13	0,0 K	3,4 K	21,9 K	15,1 K	0,6 K			
14	0,3 K	13,9 K	28,0 K	28,7 K	0,7 K			
15	0,1 K	7,3 K	30,6 K	23,6 K	0,6 K			
16	0,4 D	6,7 D	21,6 D	18,2 D	0,6 D			
17								
18	1,9 D	23,1 D	53,5 D	51,6 D	0,6 D			
19	0,7 K	14,5 K	37,6 K	34,5 K	0,5 K			
20	0,5 K	9,3 K	34,1 K	27,4 K	0,6 K			
21	1,0 K	27,0 K	42,6 K	49,6 K	0,6 K			
22	0,6 K	27,9 K	44,6 K	51,6 K	0,6 K			
23	0,2 K	13,3 K	34,5 K	31,6 K	0,5 K			
24	0,4 K	6,2 K	26,5 K	20,2 K	0,3 K			
25	0,7 K	8,2 K	32,8 K	25,6 K	0,4 K			
26	1,5 K	27,4 K	48,8 K	53,4 K	0,6 K			
27	0,6 K	16,5 K	53,9 K	45,2 K	0,7 K			
28	0,4 K	13,5 K	40,2 K	34,9 K	0,6 K			
29	1,6 K	48,4 K	62,5 K	81,6 K	0,8 K			
30	0,6 K	20,2 K	48,2 K	45,8 K	0,7 K			
31	1,3 K	35,0 K	47,2 K	60,1 K	0,7 K			
media	1,0 K	22,7 K	40,1 K	44,0 K	0,7 K			
minimo	0,0	3,4	21,9	15,1	0,3			
massimo	4,7	60,4	62,5	87,7	1,1			

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
mese: GENNAIO 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								
29								
30								
31								
media								
minimo								
massimo								

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

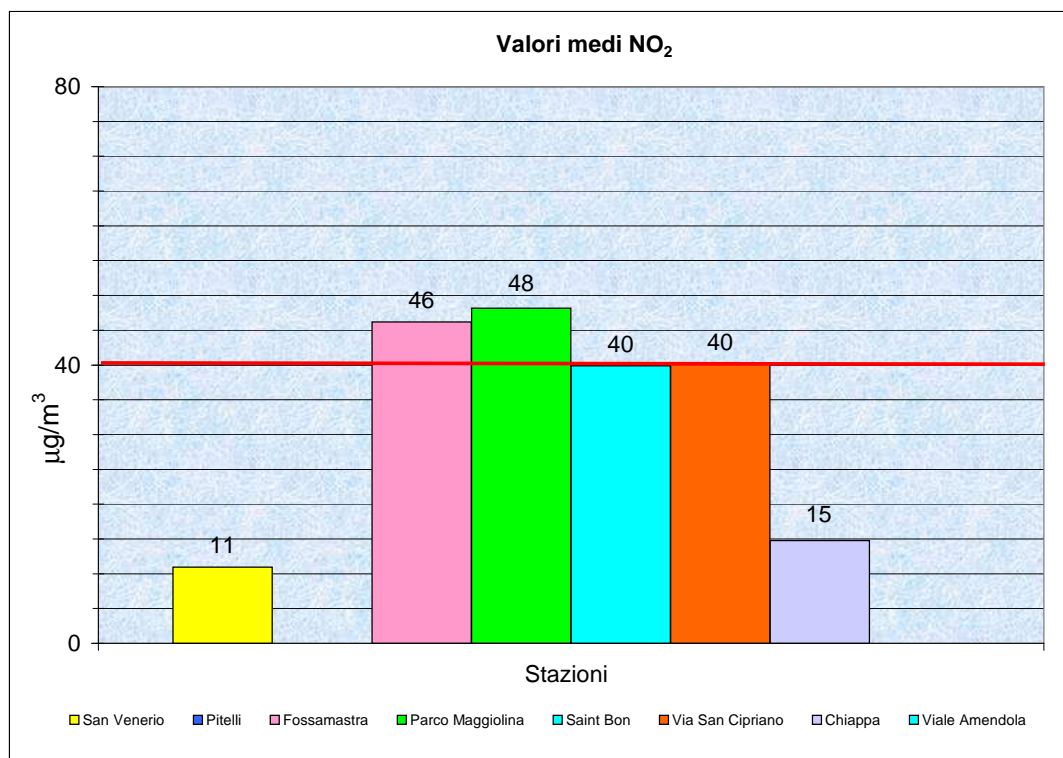
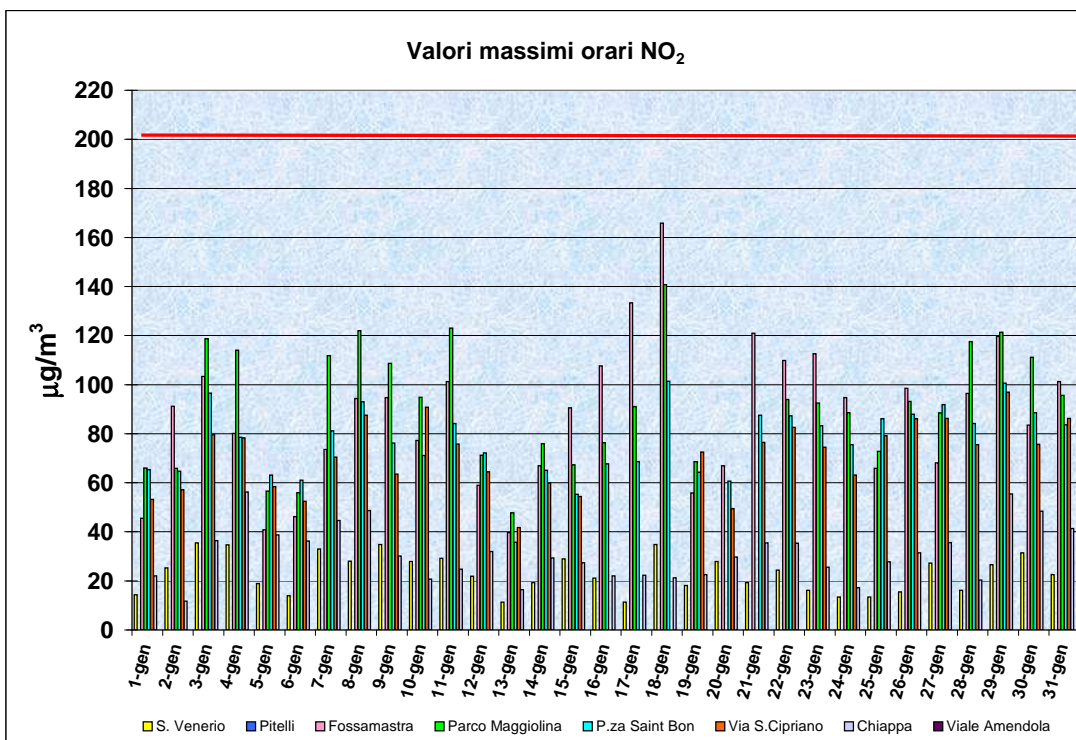
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 gennaio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	11	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	46	
Parco Maggiolina	Background urbana	94%	0	48	
Saint Bon	traffico	98%	0	40	
Viale Amendola	traffico	0%	-	-	
Via San Cipriano	traffico	92%	0	40	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	15	



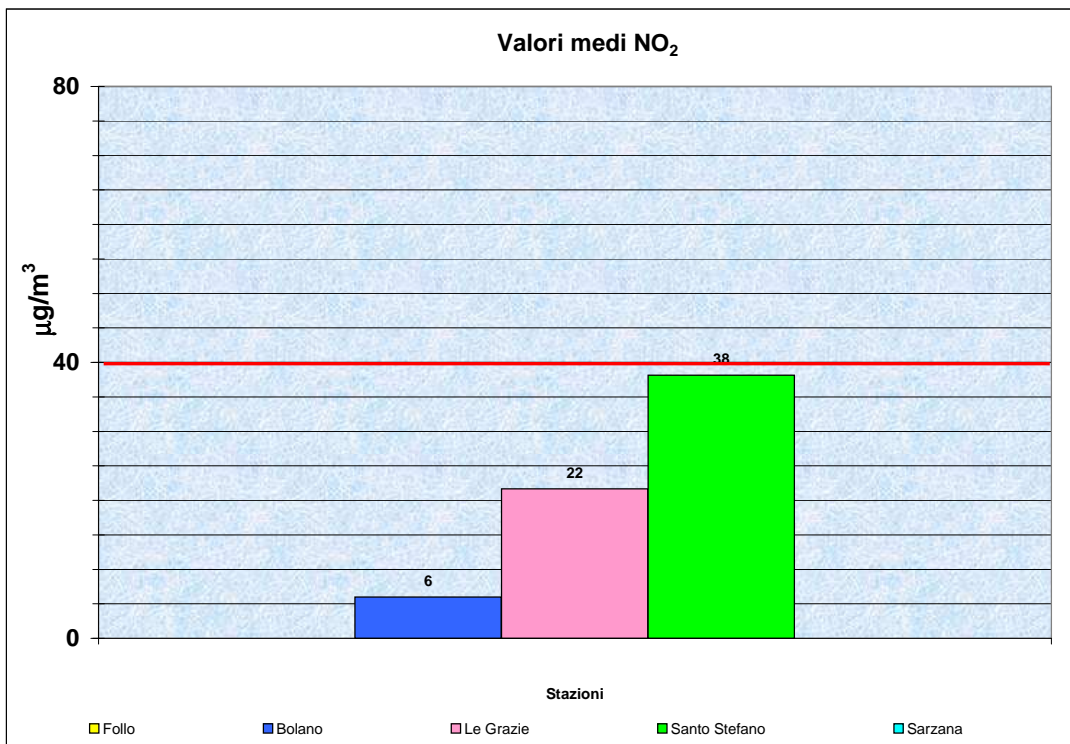
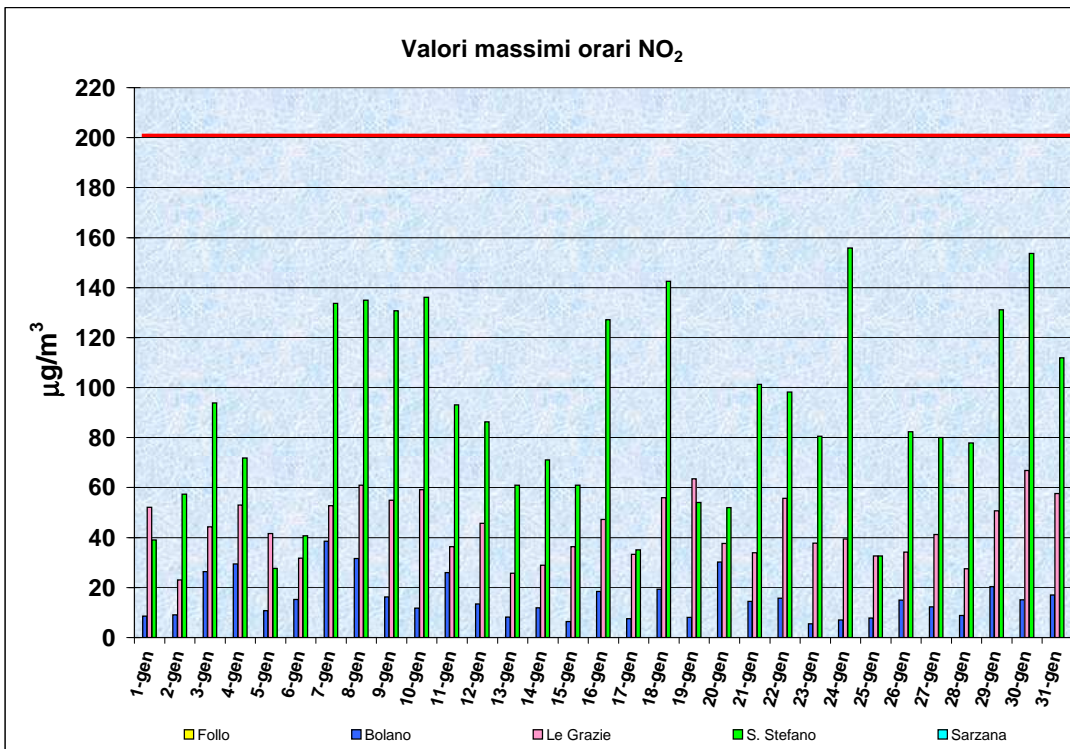
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 gennaio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	98%	0	6	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	22	
Santo Stefano	traffico	98%	0	38	
Sarzana	traffico	0%	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione

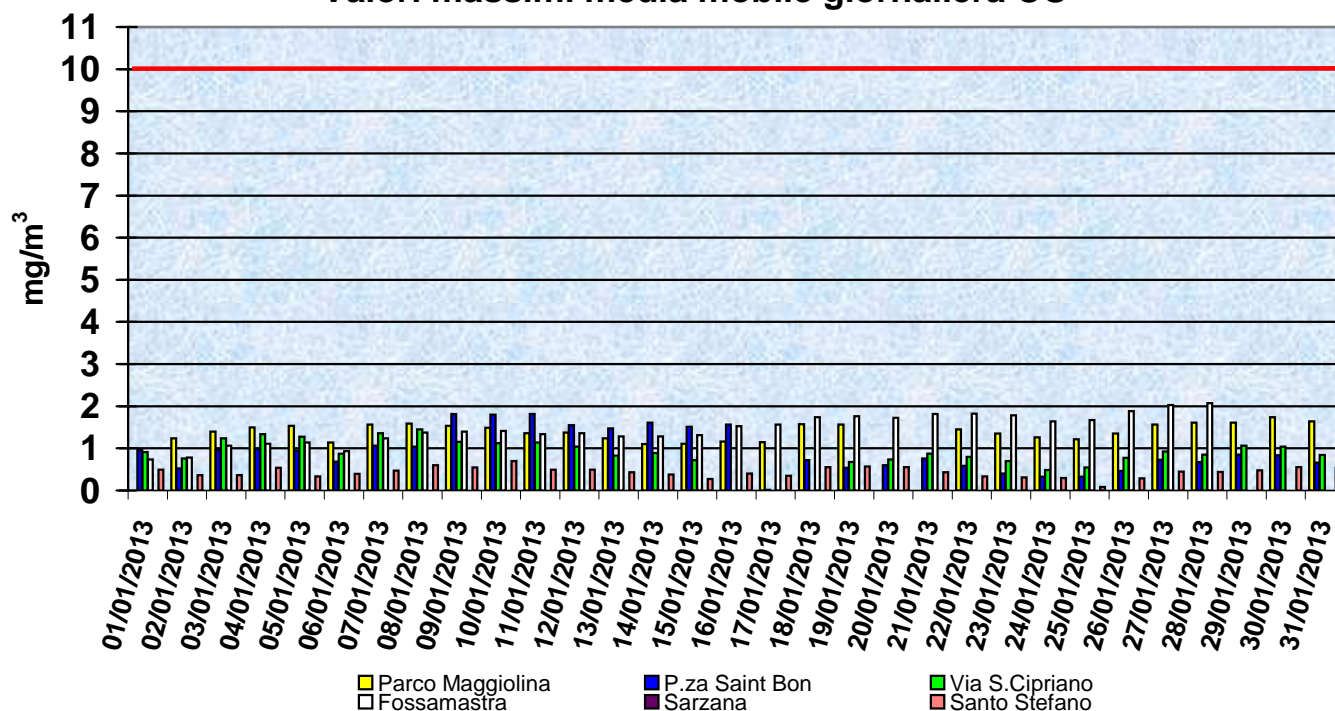


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di gennaio 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	93%	0	93%
Saint Bon	traffico	0	98%	0	98%
San Cipriano	traffico	0	92%	0	92%
Fossamastra	Industriale urbana	0	90%	0	90%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	98%	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

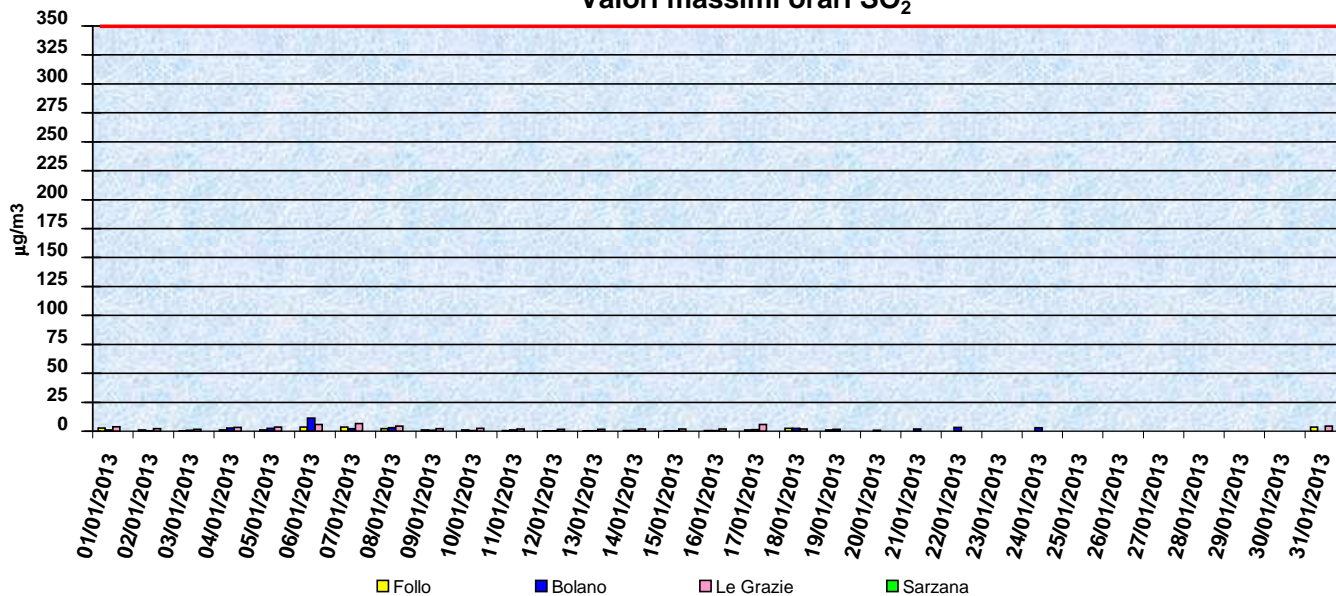
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

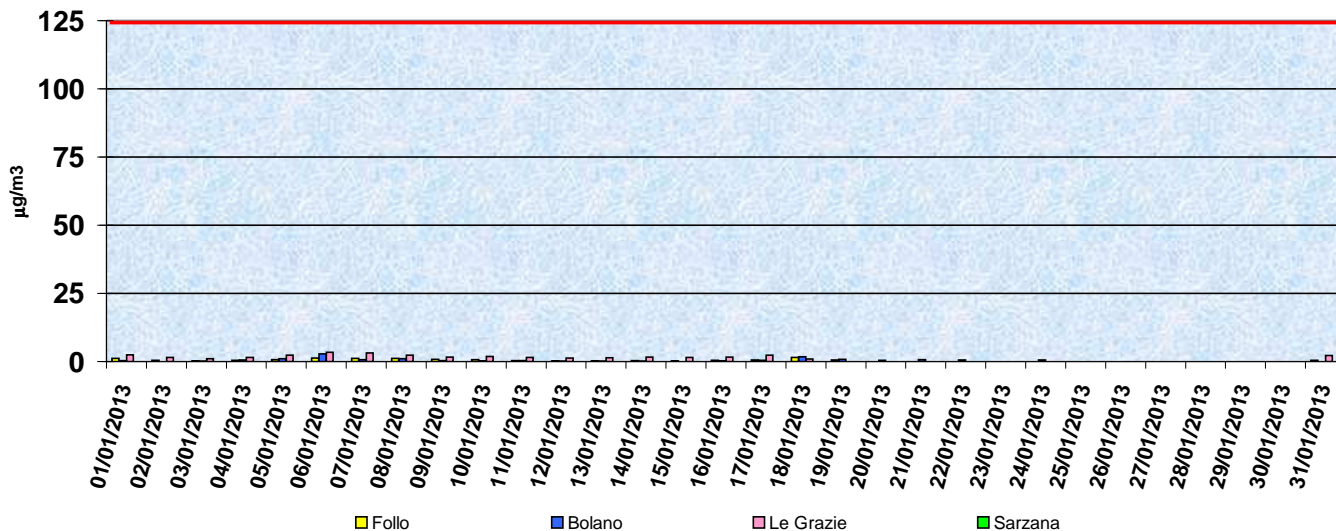
Quadro sintetico gennaio 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	68%	-	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	76%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	63%	0	0	0	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione
Santo Stefano	traffico suburbana	13%	-	-	-	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



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

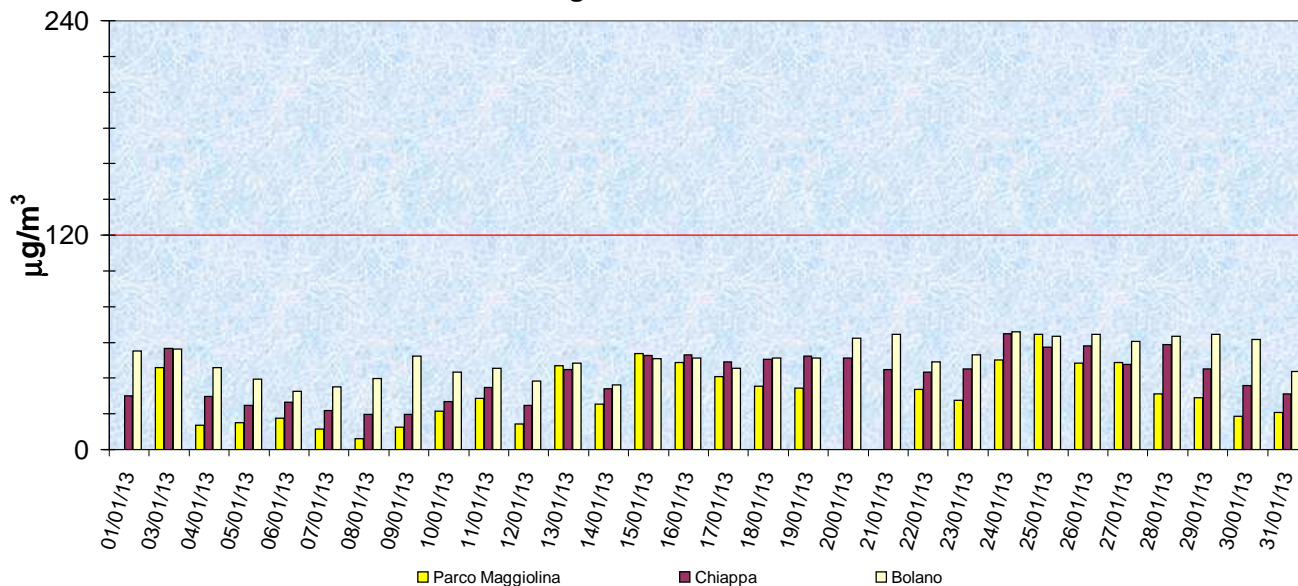
Soglia di informazione: media oraria **180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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

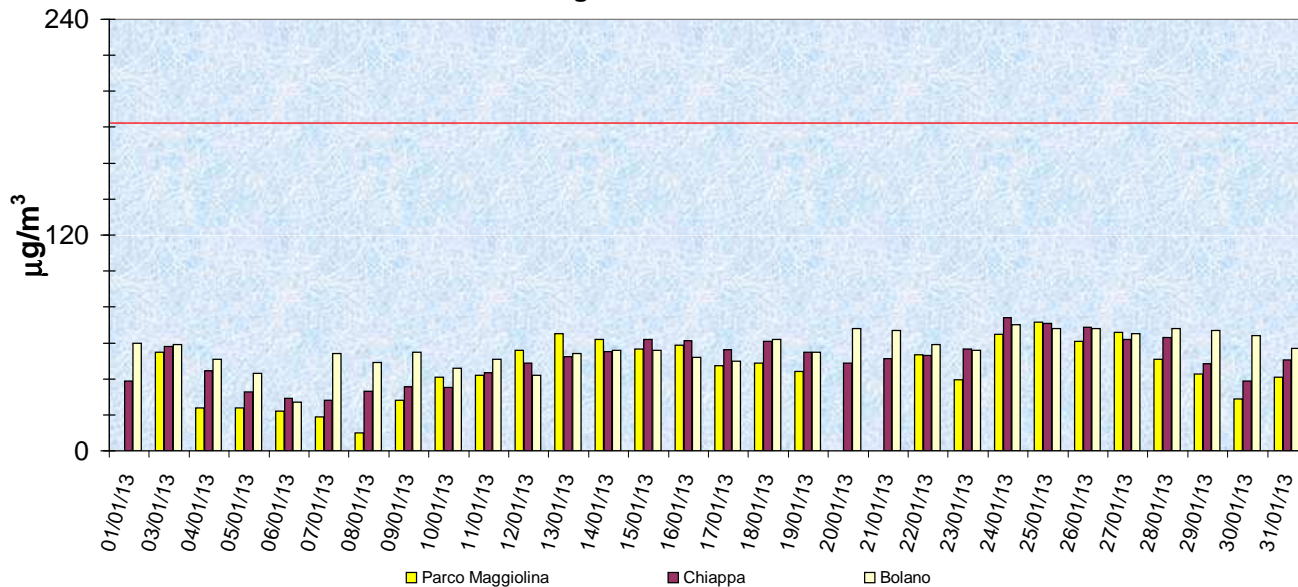
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
(da non superare per più di 25 volte per anno civile)

Sintesi mese di gennaio 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	94%	0	0	0	94%
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

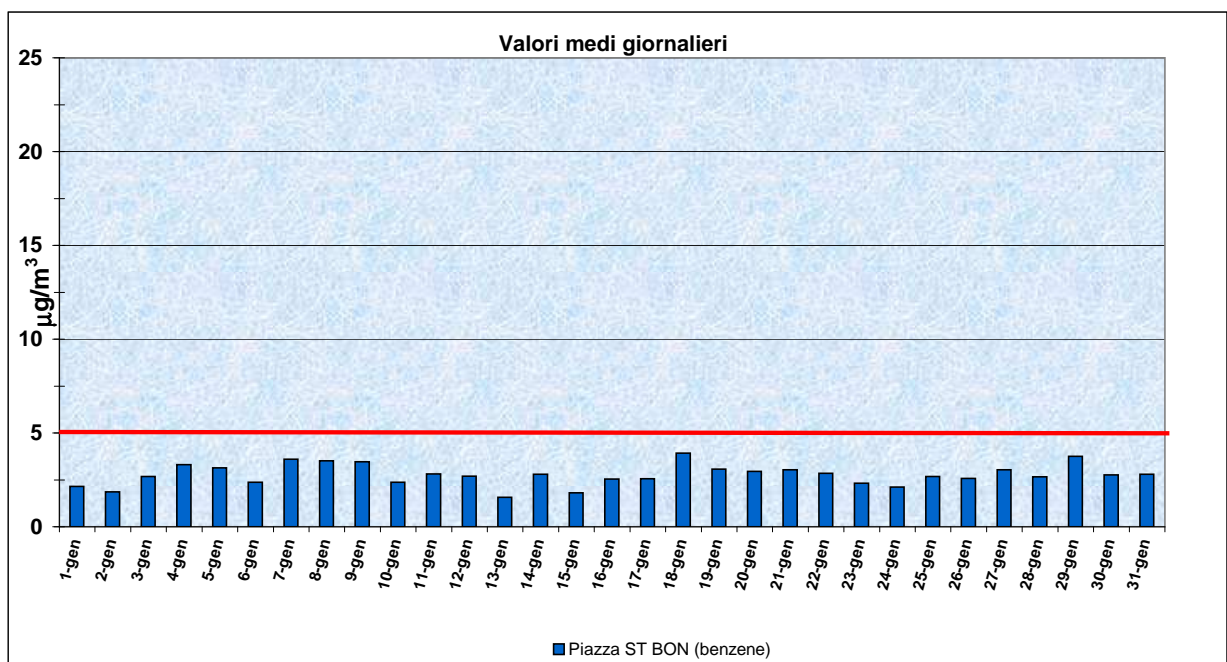
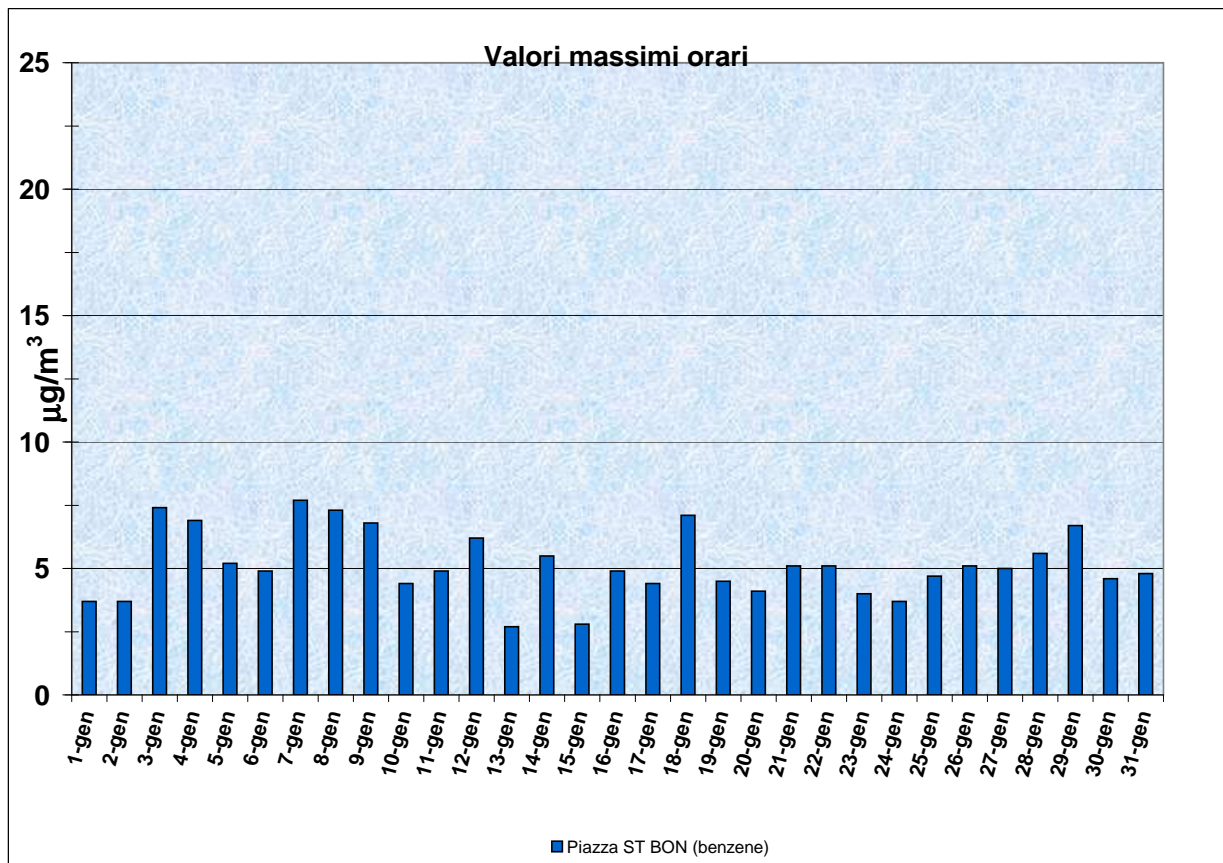


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico gennaio 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	99%	2,8	2,8	
		Toluene	99%	5,3	5,3	
		Orto-Xilene	99%	1,6	1,6	





RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	38	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	13	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	17	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	29	0,0
sabato 5 gennaio 2013	37	0,0
domenica 6 gennaio 2013	30	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	31	0,0
martedì 8 gennaio 2013	49	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	47	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	36	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	28	0,6
sabato 12 gennaio 2013	33	0,4
domenica 13 gennaio 2013	14	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	24	1,4
martedì 15 gennaio 2013	26	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	16	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	13	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	12	0,0
sabato 19 gennaio 2013	12	27,2
domenica 20 gennaio 2013	-	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	-	6,2
martedì 22 gennaio 2013	23	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	24	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	19	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	24	0,0
sabato 26 gennaio 2013	22	0,0
domenica 27 gennaio 2013	31	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	25	14,0
martedì 29 gennaio 2013	29	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	34	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	31	0,0

Media	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	29 (94%)

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: gennaio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	24	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	7	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	9	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	20	0,0
sabato 5 gennaio 2013	27	0,0
domenica 6 gennaio 2013	25	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	34	0,0
martedì 8 gennaio 2013	37	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	34	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	24	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	16	0,6
sabato 12 gennaio 2013	24	0,4
domenica 13 gennaio 2013	7	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	7	1,4
martedì 15 gennaio 2013	6	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	4	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	14	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	49	0,0
sabato 19 gennaio 2013	14	27,2
domenica 20 gennaio 2013	7	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	10	6,2
martedì 22 gennaio 2013	13	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	9	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	6	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	21	0,0
sabato 26 gennaio 2013	35	0,0
domenica 27 gennaio 2013	33	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	11	14,0
martedì 29 gennaio 2013	14	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	21	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	20	0,0

Media	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-
gg funzionamento	31 (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: gennaio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	30	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	16	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	36	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	40	0,0
sabato 5 gennaio 2013	35	0,0
domenica 6 gennaio 2013	42	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	45	0,0
martedì 8 gennaio 2013	53	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	49	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	44	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	34	0,6
sabato 12 gennaio 2013	33	0,4
domenica 13 gennaio 2013	10	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	11	1,4
martedì 15 gennaio 2013	10	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	16	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	16	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	46	0,0
sabato 19 gennaio 2013	19	27,2
domenica 20 gennaio 2013	13	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	21	6,2
martedì 22 gennaio 2013	24	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	15	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	23	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	17	0,0
sabato 26 gennaio 2013	30	0,0
domenica 27 gennaio 2013	36	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	24	14,0
martedì 29 gennaio 2013	35	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	38	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	49	0,0

Media	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1
gg funzionamento	31 (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: gennaio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	-	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	-	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	-	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	-	0,0
sabato 5 gennaio 2013	32	0,0
domenica 6 gennaio 2013	37	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	45	0,0
martedì 8 gennaio 2013	47	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	-	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	37	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	27	0,6
sabato 12 gennaio 2013	31	0,4
domenica 13 gennaio 2013	11	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	12	1,4
martedì 15 gennaio 2013	8	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	8	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	11	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	33	0,0
sabato 19 gennaio 2013	21	27,2
domenica 20 gennaio 2013	-	-
lunedì 21 gennaio 2013	-	-
martedì 22 gennaio 2013	20	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	16	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	12	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	12	0,0
sabato 26 gennaio 2013	24	0,0
domenica 27 gennaio 2013	36	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	23	14,0
martedì 29 gennaio 2013	27	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	38	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	32	0,0

Media	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	24 (77%)

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: gennaio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	33	9,0
mercoledì 2 gennaio 2013	13	27,2
giovedì 3 gennaio 2013	22	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	31	0,4
sabato 5 gennaio 2013	22	0,0
domenica 6 gennaio 2013	29	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	34	0,0
martedì 8 gennaio 2013	43	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	49	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	41	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	30	2,8
sabato 12 gennaio 2013	36	0,4
domenica 13 gennaio 2013	12	10,6
lunedì 14 gennaio 2013	13	2,6
martedì 15 gennaio 2013	9	30,4
mercoledì 16 gennaio 2013	15	7,4
giovedì 17 gennaio 2013	9	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	34	0,0
sabato 19 gennaio 2013	20	43,2
domenica 20 gennaio 2013	10	76,2
lunedì 21 gennaio 2013	23	11,0
martedì 22 gennaio 2013	20	3,2
mercoledì 23 gennaio 2013	18	1,0
giovedì 24 gennaio 2013	25	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	11	0,0
sabato 26 gennaio 2013	26	0,0
domenica 27 gennaio 2013	40	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	24	10,4
martedì 29 gennaio 2013	29	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	37	0,6
giovedì 31 gennaio 2013	41	0,0

Media	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	31 (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

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

Postazione: Saint Bon
Parametro: PM 10
Mese: gennaio-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	25	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	10	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	18	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	28	0,0
sabato 5 gennaio 2013	33	0,0
domenica 6 gennaio 2013	31	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	34	0,0
martedì 8 gennaio 2013	40	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	47	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	34	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	28	0,6
sabato 12 gennaio 2013	31	0,4
domenica 13 gennaio 2013	11	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	14	1,4
martedì 15 gennaio 2013	8	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	10	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	12	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	35	0,0
sabato 19 gennaio 2013	17	27,2
domenica 20 gennaio 2013	11	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	25	6,2
martedì 22 gennaio 2013	27	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	21	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	15	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	17	0,0
sabato 26 gennaio 2013	21	0,0
domenica 27 gennaio 2013	31	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	23	14,0
martedì 29 gennaio 2013	29	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	28	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	33	0,0

Media	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	31 (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

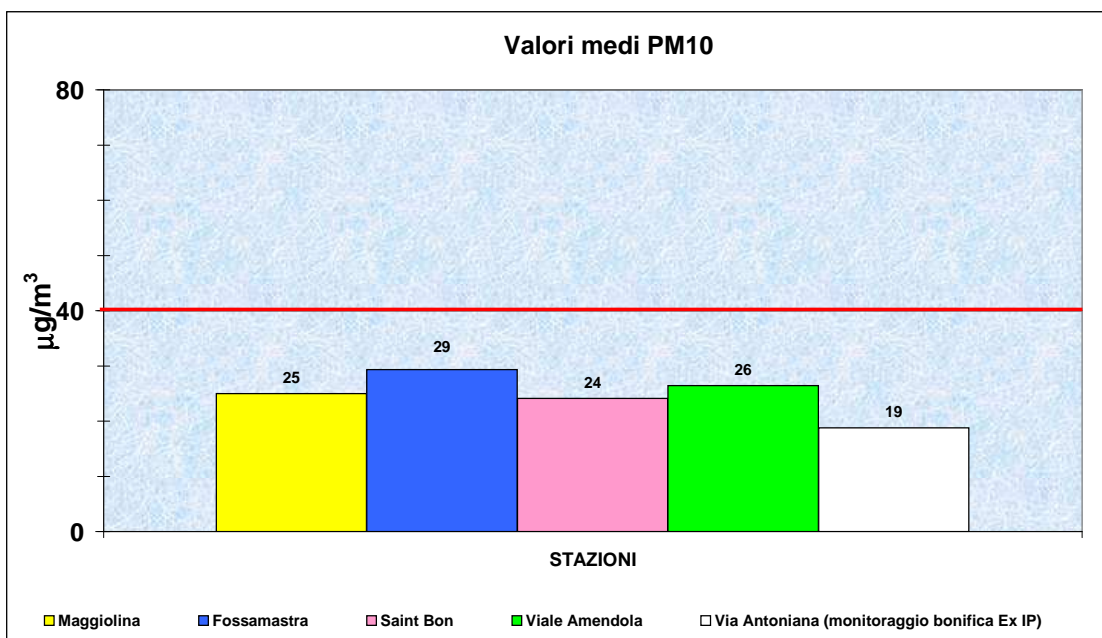
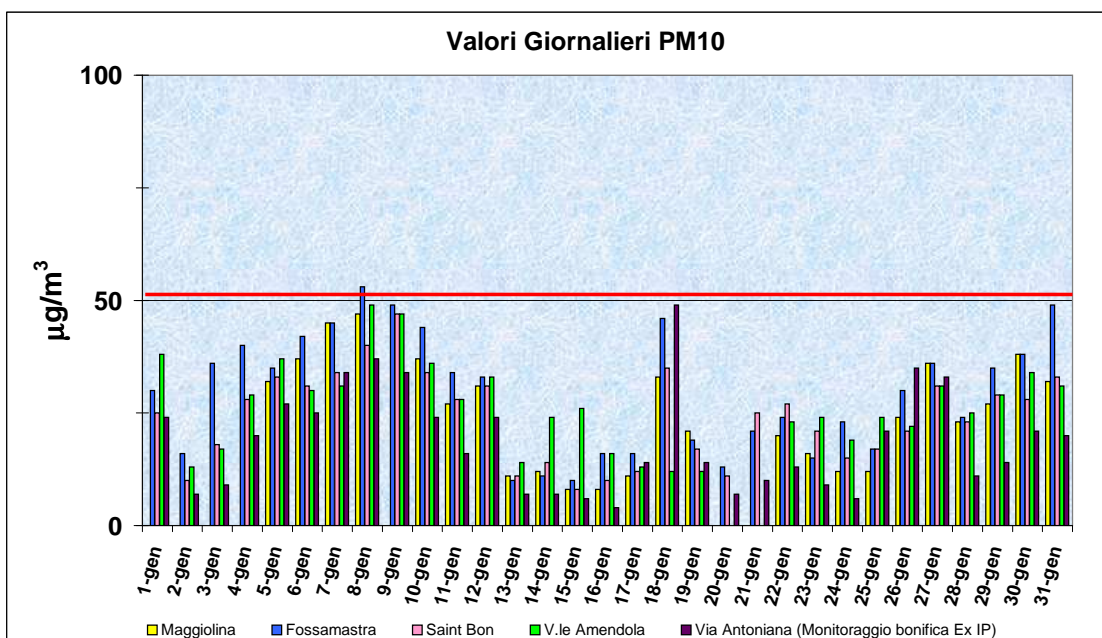
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 gennaio 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	25	25	77%	77%
Fossamastra	Industriale urbana	1	1	29	29	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	24	24	100%	100%
Viale Amendola	traffico	0	0	26	26	94%	94%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	0	0	19	19	100%	100%



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

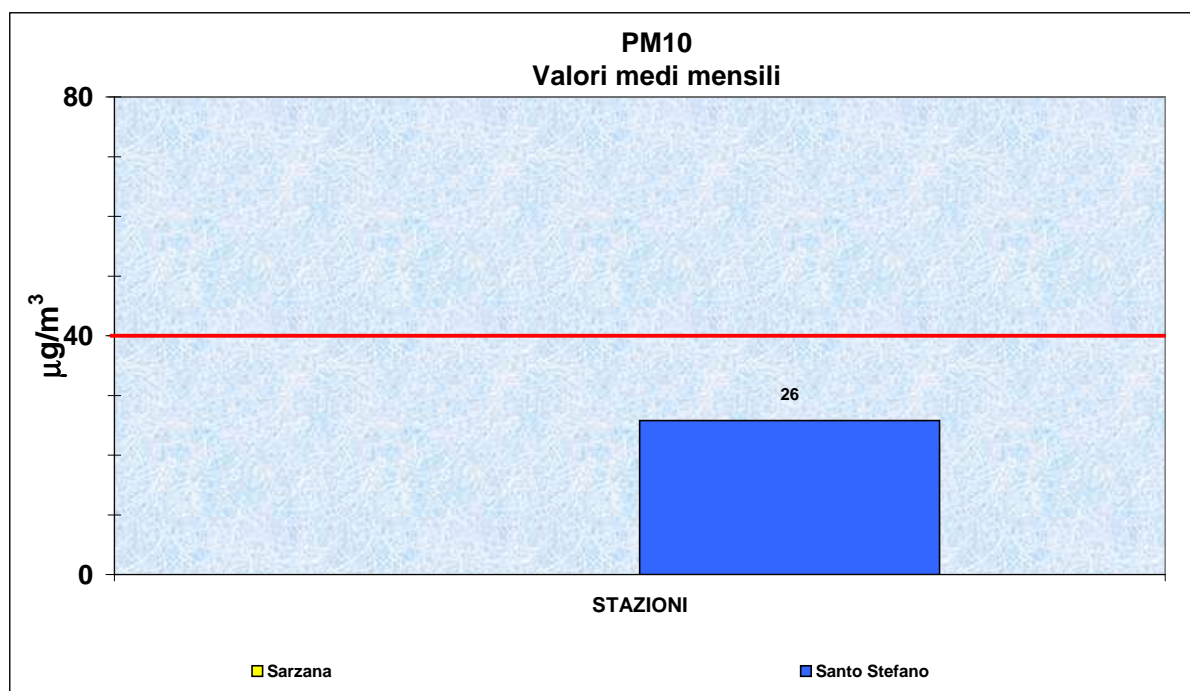
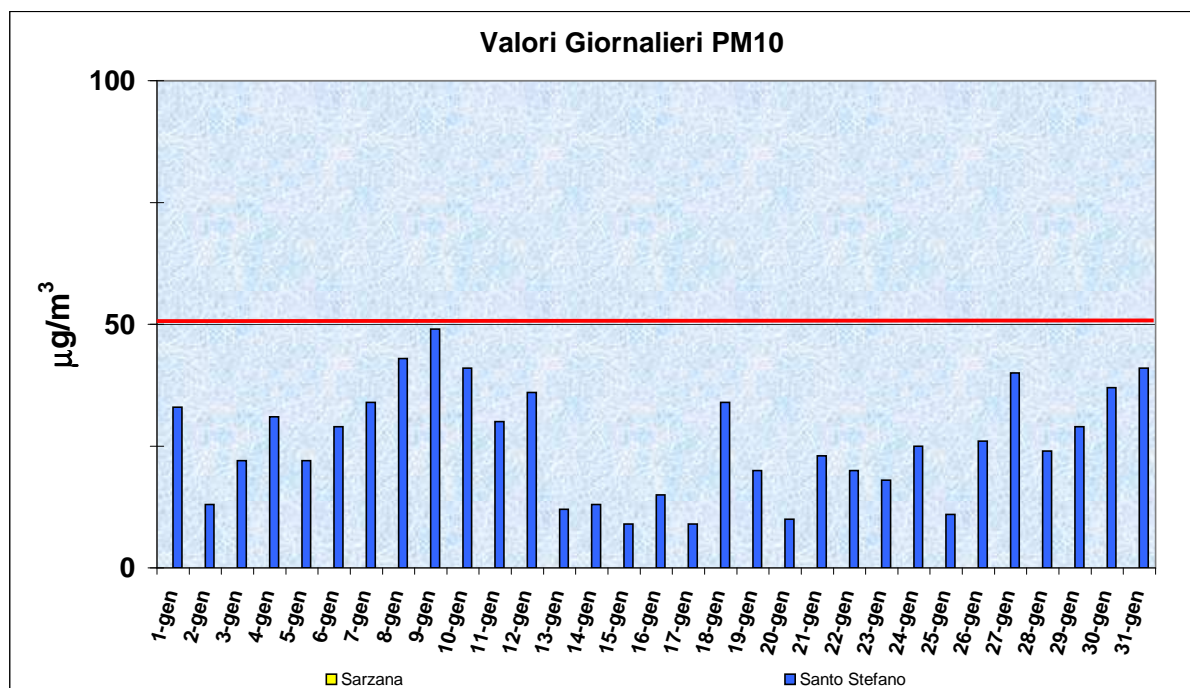
1) Valore limite giornaliero: **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

Sintesi gennaio 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	26	26	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: gennaio-13

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	26	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	13	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	16	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	22	0,0
sabato 5 gennaio 2013	21	0,0
domenica 6 gennaio 2013	27	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	26	0,0
martedì 8 gennaio 2013	34	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	36	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	29	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	19	0,6
sabato 12 gennaio 2013	21	0,4
domenica 13 gennaio 2013	6	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	8	1,4
martedì 15 gennaio 2013	7	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	10	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	9	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	23	0,0
sabato 19 gennaio 2013	17	27,2
domenica 20 gennaio 2013	11	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	12	6,2
martedì 22 gennaio 2013	13	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	11	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	11	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	10	0,0
sabato 26 gennaio 2013	18	0,0
domenica 27 gennaio 2013	26	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	21	14,0
martedì 29 gennaio 2013	20	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	25	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	24	0,0

Media	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	31 (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 2,5
Mese: gennaio-13

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
martedì 1 gennaio 2013	36	8,2
mercoledì 2 gennaio 2013	11	32,4
giovedì 3 gennaio 2013	13	0,0
venerdì 4 gennaio 2013	21	0,0
sabato 5 gennaio 2013	23	0,0
domenica 6 gennaio 2013	27	0,0
lunedì 7 gennaio 2013	27	0,0
martedì 8 gennaio 2013	33	0,0
mercoledì 9 gennaio 2013	33	0,0
giovedì 10 gennaio 2013	27	0,6
venerdì 11 gennaio 2013	18	0,6
sabato 12 gennaio 2013	22	0,4
domenica 13 gennaio 2013	8	7,2
lunedì 14 gennaio 2013	8	1,4
martedì 15 gennaio 2013	6	31,2
mercoledì 16 gennaio 2013	6	9,0
giovedì 17 gennaio 2013	8	0,0
venerdì 18 gennaio 2013	24	0,0
sabato 19 gennaio 2013	17	27,2
domenica 20 gennaio 2013	-	63,4
lunedì 21 gennaio 2013	-	6,2
martedì 22 gennaio 2013	-	5,2
mercoledì 23 gennaio 2013	-	1,4
giovedì 24 gennaio 2013	-	0,0
venerdì 25 gennaio 2013	-	0,0
sabato 26 gennaio 2013	17	0,0
domenica 27 gennaio 2013	32	0,0
lunedì 28 gennaio 2013	20	14,0
martedì 29 gennaio 2013	19	0,0
mercoledì 30 gennaio 2013	28	0,8
giovedì 31 gennaio 2013	23	0,0

Media	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	25 (81%)

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

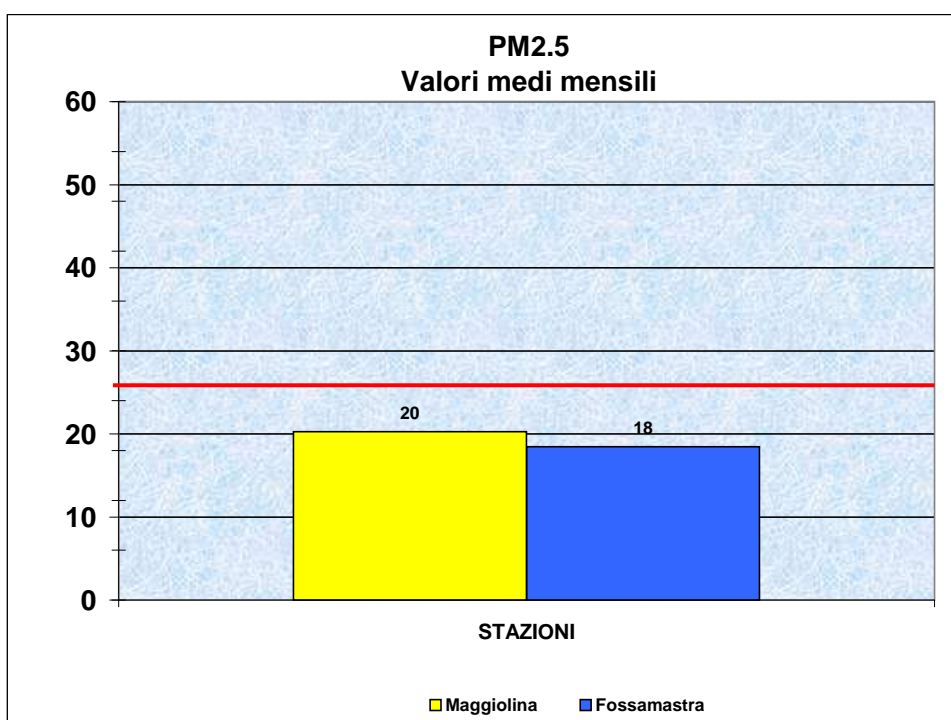
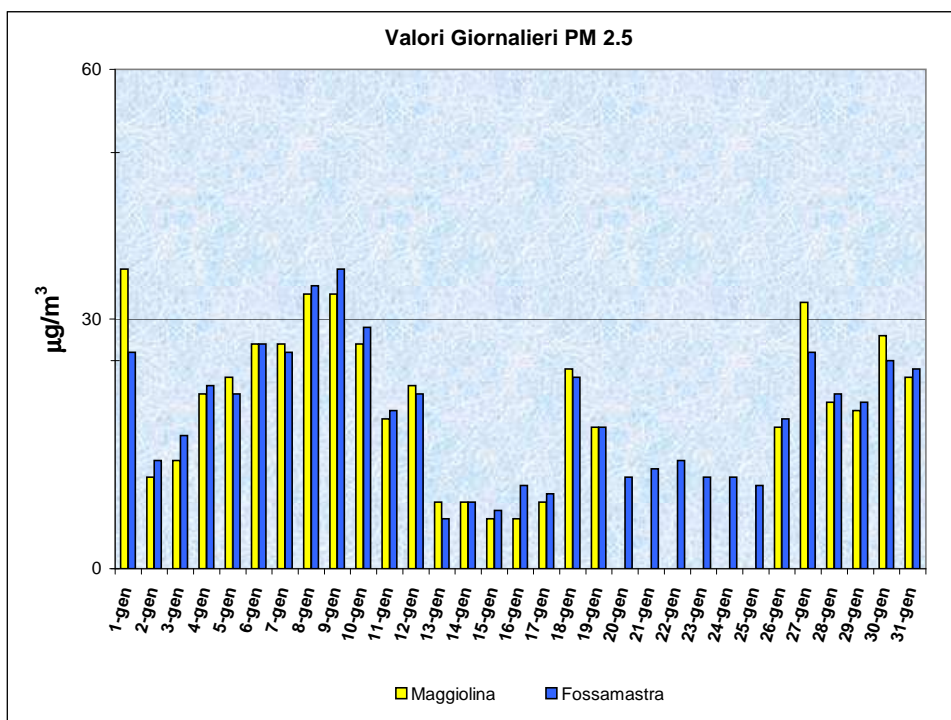
Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

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 gennaio 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	20	20	81%	81%
Fossamastra	Industriale urbana	18	18	100%	100%



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi gennaio 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	20	25	81%	77%
Fossamastra	Industriale urbana	18	29	100%	100%

