

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 **NOVEMBRE 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:

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

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi **NO₂**, **SO₂**, **CO** e **O₃** durante il periodo di osservazione non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente.

Anche per quanto concerne i rilevamenti di PM10 si segnala che, nel corso del mese in esame, non si sono riscontrati superiori del valore limite nelle 24 ore (50 µg/m³).

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.

A tale proposito si evidenziano una serie di guasti strumentali (**Follo, Piazza Saint Bon**) riconducibili a problematiche legate ad anche solo temporanee interruzioni dell'alimentazione elettrica di cabina.

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



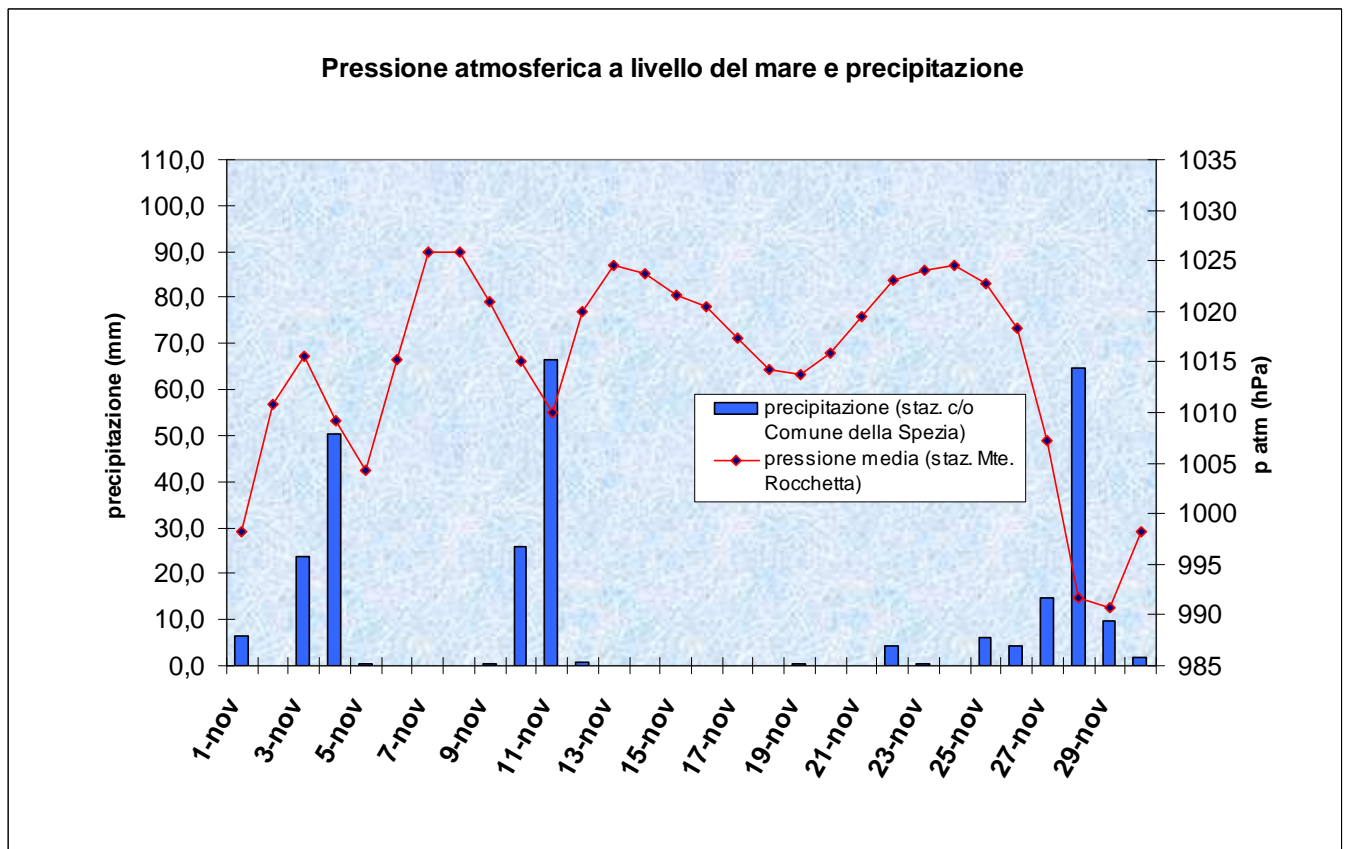
CERTIFIED OHSAS 18001

Dal punto di vista meteorologico, il mese di Novembre è stato inizialmente caratterizzato dall'ingresso di aria atlantica relativamente più fresca proveniente dalle Baleari che ha portato venti di Grecale anche molto violenti e soprattutto più freschi, con precipitazioni a carattere nevoso sulle alture.

Ma già nel corso della prima decade si è avuto un significativo richiamo caldo-umido di matrice africana che, entrando in contrasto con masse d'aria più fredde di origine polare, ha comportato una serie di episodi precipitativi particolarmente intensi. Tale richiamo era favorito dalla presenza di un'alta pressione sull'Europa Sud-orientale ed i Balcani che nel contempo esercitava un'azione di blocco rispetto all'avanzata dei sistemi frontali atlantici: da qui le fasi di significativo maltempo anche particolarmente persistente sulle zone tirreniche.

Nel dettaglio si sono registrati tre principali eventi precipitativi estremi (intorno a inizio, prima decade e fine mese) con tempo a tratti molto perturbato, caratterizzato da precipitazioni a carattere di rovescio o temporale anche forte. A queste fasi di maltempo si sono alternate temporanee rimonte anticicloniche che per fortuna hanno regalato finestre di tempo più stabile e, solo in concomitanza con la fine del mese, l'ingresso di venti molto rafficati settentrionali ha portato la regione in una fase con caratteristiche climatiche, soprattutto dal punto di vista termometrico, in linea con la stagione.

L'andamento sopradescritto ben si rispecchia nei dati rilevati di qualità dell'aria che hanno visto a seguito degli eventi precipitativi una significativa diminuzione di alcuni parametri.



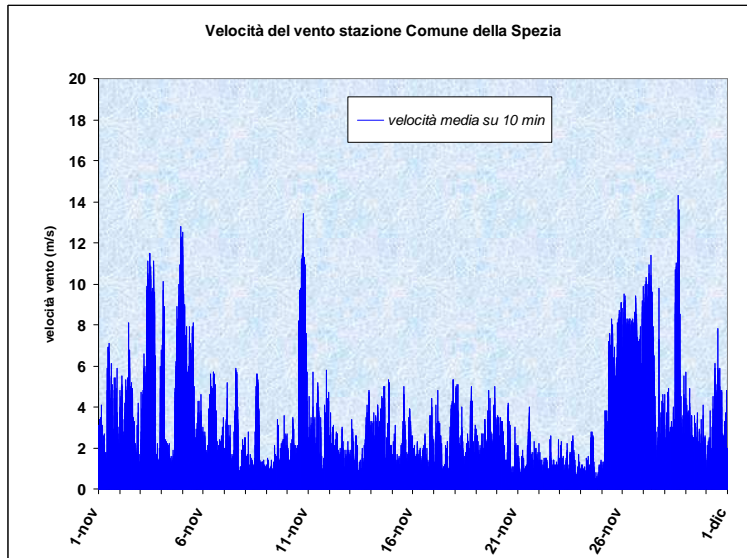
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

Dipartimento Provinciale della Spezia

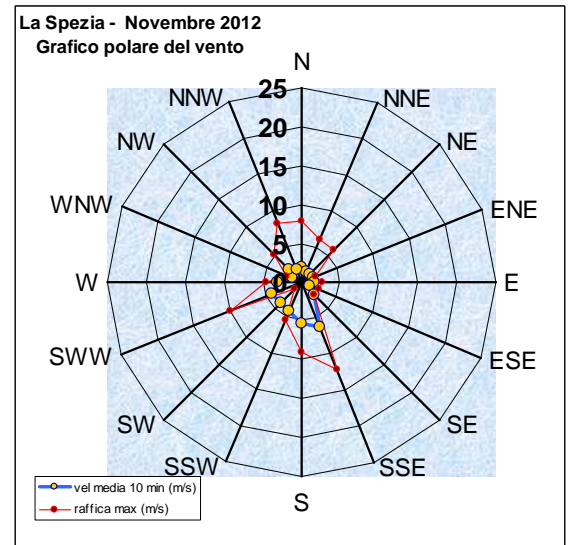
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
 Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
 roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
 C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001



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 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 novembre 2012

		% dati validi su base misura oraria	note
BOLANO	NO ₂	93%	
	SO ₂	93%	
	O ₃	94%	
CHIAPPA	NO ₂	98%	
	O ₃	99%	
FOLLO	NO ₂	33%	guasto in data 14/11a seguito mancanza alim. elettrica
	SO ₂	80%	guasto 22/10-06/11 x rottura scheda alimentazione lampada UV
FOSSAMAISTRA	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	49%	guasto da 15/11a seguito mancanza alim. elettrica
LE GRAZIE	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	98%	
	CO	99%	strumento fuori scansione da 5/11 causa guasto non riparabile
	BTEX	72%	guasto 04/10 - 09/11 a seguito mancanza alim. elettrica
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	90%	buco dati 28/11-30/11 x mancanza aliment. elettrica cabina
	SO ₂	90%	
	CO	91%	
	O ₃	91%	
PITELLI	NO ₂	0%	fuori servizio da gennaio 2009
	SO ₂	0%	
S.STEFANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
S.VENERIO	NO ₂	98%	
	SO ₂	71%	dati non validi causa span alto dal 15 al 24
SARZANA	NO ₂	0%	disattivata in data 17/11 causa cantiere ASL5
	SO ₂	0%	
	CO	0%	
VIA SAN CIPRIANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	71%	dati invalidati 04-12 x esaurimento tubo permeazione
	CO	98%	
VIALE AMENDOLA	NO ₂	90%	buco dati 28/11-30/11 x mancanza aliment. elettrica cabina

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

postazione: Bolano - Dati validati
mese: NOVEMBRE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	0,6 K	0,1 K	5,4 K	3,0 K	45 K			
2	0,0 K	0,2 K	4,9 K	2,8 K	46 K			
3	0,0 K	0,2 K	8,0 K	4,5 K	44 K			
4	0,3 K	0,1 K	6,7 K	3,7 K	48 K			
5	0,4 K	0,3 K	5,6 K	3,3 K	41 K			
6	0,0 K	0,4 K	4,5 K	2,8 K	35 K			
7	0,0 K	0,9 K	11,0 K	6,8 K	31 K			
8	0,8 K	1,2 K	10,5 K	6,8 K	38 K			
9	0,3 K	0,4 K	5,4 K	3,3 K	44 K			
10	0,3 K	0,1 K	4,5 K	2,5 K	43 K			
11	0,8 D	0,0 D	4,2 D	2,3 D	48 D			
12	0,7 D	0,0 D	3,9 D	2,1 D	25 D			
13	0,1 K	0,2 K	3,6 K	2,1 K	36 K			
14	0,1 K	0,2 K	4,4 K	2,6 K	47 K			
15	0,4 K	0,3 K	5,7 K	3,4 K	48 K			
16	0,5 K	0,6 K	6,6 K	4,1 K	46 K			
17	0,6 K	0,5 K	4,5 K	2,8 K	49 K			
18	0,7 K	0,2 K	4,9 K	2,8 K	39 K			
19	0,9 K	0,2 K	4,0 K	2,3 K	43 K			
20	1,7 K	0,7 K	8,8 K	5,4 K	48 K			
21	1,4 K	0,8 K	10,0 K	6,1 K	42 K			
22	1,2 K	1,1 K	7,2 K	4,9 K	30 K			
23	0,8 K	0,4 K	6,1 K	3,6 K	30 K			
24	0,1 K	0,5 K	5,6 K	3,5 K	39 K			
25	0,2 K	0,2 K	9,5 K	5,2 K	37 K			
26	0,2 K	0,4 K	11,4 K	6,5 K	41 K			
27	0,5 K	0,4 K	7,2 K	4,2 K	48 K			
28	2,6 K	0,2 K	2,7 K	1,6 K	56 K			
29	0,7 K	0,2 K	3,7 K	2,2 K	47 K			
30	0,0 K	0,3 K	7,3 K	4,2 K	32 K			
media	0,6 K	0,4 K	6,4 K	3,8 K	42 K			
minimo	0,0	0,1	2,7	1,6				
massimo	2,6	1,2	11,4	6,8				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Chiappa - Dati validati
mese: NOVEMBRE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	0,6 K	9,1 K	5,5 K	55,1 K				
2	0,6 K	8,5 K	5,1 K	51,3 K				
3	0,6 K	15,3 K	8,7 K	47,0 K				
4	1,0 K	15,7 K	9,4 K	39,3 K				
5	0,5 K	6,3 K	3,9 K	57,2 K				
6	0,9 K	10,0 K	6,2 K	33,1 K				
7	3,4 K	19,9 K	14,0 K	21,9 K				
8	2,8 K	19,3 K	13,0 K	23,8 K				
9	1,9 K	17,0 K	10,9 K	26,2 K				
10	0,6 K	13,2 K	7,7 K	41,1 K				
11	0,8 K	9,9 K	6,0 K	37,6 K				
12	2,1 K	12,0 K	8,4 K	27,3 K				
13	2,4 K	12,9 K	9,3 K	24,1 K				
14	0,7 K	10,0 K	6,0 K	44,6 K				
15	2,0 K	17,0 K	11,0 K	36,2 K				
16	2,5 K	17,9 K	12,0 K	34,1 K				
17	1,0 K	11,0 K	6,8 K	45,7 K				
18	0,7 K	8,6 K	5,2 K	43,1 K				
19	0,7 K	7,8 K	4,8 K	47,7 K				
20	4,7 K	22,1 K	16,5 K	34,3 K				
21	2,9 K	20,6 K	13,9 K	24,3 K				
22	5,5 K	23,4 K	18,0 K	12,0 K				
23	2,5 K	17,6 K	11,8 K	19,0 K				
24	1,7 K	16,7 K	10,6 K	22,1 K				
25	0,8 K	17,8 K	10,3 K	31,8 K				
26	0,8 K	18,7 K	10,8 K	45,0 K				
27	1,0 K	17,8 K	10,5 K	47,1 K				
28	0,6 K	11,4 K	6,6 K	55,2 K				
29	0,9 K	10,6 K	6,6 K	42,8 K				
30	1,1 K	13,5 K	8,2 K	27,8 K				
media	1,6 K	14,4 K	9,3 K	36,6 K				
minimo	0,5	6,3	3,9	12,0				
massimo	5,5	23,4	18,0	57,2				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Follo - Dati validati
mese: NOVEMBRE 2012

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Fossamastra - Dati validati
mese: NOVEMBRE 2012

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3			
1	3,4 K	3,0 K	23,9 K	15,6 K	1,1 K			
2	2,0 K	7,2 K	36,1 K	26,4 K	1,0 K			
3	1,2 K	2,5 K	24,0 K	15,2 K	0,9 K			
4	1,4 K	3,8 K	26,0 K	17,6 K	0,7 K			
5	2,1 K	6,9 K	21,0 K	18,0 K	0,5 K			
6	1,4 K	9,5 K	32,2 K	26,6 K	0,5 K			
7	1,6 K	17,7 K	44,4 K	41,3 K	0,5 K			
8	2,0 K	13,1 K	43,7 K	36,3 K	0,4 K			
9	2,6 K	19,0 K	53,0 K	47,1 K	0,3 K			
10	1,3 K	4,8 K	28,1 K	19,7 K	0,2 K			
11	1,4 K	3,7 K	27,5 K	18,3 K	0,1 K			
12	3,1 K	28,1 K	51,1 K	55,2 K	0,2 K			
13	2,5 K	32,8 K	57,4 K	63,3 K	0,2 K			
14	2,3 K	21,1 K	51,2 K	48,4 K	0,2 K			
15	4,3 K	23,3 K	53,6 K	51,8 K	0,3 D			
16	5,5 K	20,0 K	52,9 K	48,2 K				
17	4,4 K	7,9 K	39,3 K	28,8 K				
18	1,6 K	2,6 K	24,5 K	15,6 K				
19	2,5 K	17,3 K	48,8 K	43,2 K				
20	3,8 K	29,0 K	60,9 K	61,4 K				
21	2,8 K	19,9 K	51,1 K	47,1 K				
22	3,5 K	22,3 K	47,3 K	47,5 K				
23	2,7 K	17,7 K	46,2 K	42,3 K				
24	1,9 K	8,1 K	32,4 K	25,4 K				
25	1,3 K	1,1 K	16,2 K	9,8 K				
26	1,3 K	1,2 K	12,8 K	8,1 K				
27	3,2 K	9,6 K	32,0 K	26,6 K				
28	4,9 K	7,8 K	34,8 K	26,3 K				
29	6,1 K	12,7 K	44,5 K	36,3 K				
30	6,0 K	14,3 K	38,6 K	34,9 K				
media	2,8 K	12,9 K	38,5 K	33,4 K	0,5 D			
minimo	1,2	1,1	12,8	8,1				
massimo	6,1	32,8	60,9	63,3				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to 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: NOVEMBRE 2012

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to 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: NOVEMBRE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3	
1	5,7 K	23,6 K	18,2 K	0,2 K				
2	9,9 K	29,1 K	25,3 K	0,4 K				
3	5,8 K	27,5 K	20,4 K	0,2 K				
4	8,7 K	28,3 K	23,7 K	0,3 K				
5	7,3 K	21,8 K	18,5 K	0,2 K				
6	7,6 K	23,4 K	19,9 K	0,2 K				
7	13,2 K	25,9 K	26,9 K	0,4 K				
8	10,8 K	25,8 K	24,5 K	0,4 K				
9	11,6 K	32,0 K	28,3 K	0,4 K	2,0 D	6,3 D	2,1 D	
10	9,8 K	33,9 K	27,8 K	0,3 K	1,3 K	3,9 K	1,2 K	
11	10,7 K	34,4 K	29,0 K	0,3 K	2,1 K	5,4 K	1,5 K	
12	19,1 K	33,5 K	36,8 K	0,3 K	1,5 K	5,2 K	1,6 K	
13	22,1 K	35,2 K	40,7 K	0,3 K	1,9 K	7,5 K	2,4 K	
14	7,0 K	26,9 K	21,2 K	0,0 K	1,3 K	3,9 K	1,0 K	
15	16,5 K	35,7 K	35,1 K	0,1 K	2,2 K	5,4 K	1,6 K	
16	15,4 K	36,9 K	34,9 K	0,2 K	2,3 K	5,4 K	1,5 K	
17	11,7 K	31,8 K	28,5 K	0,2 K	2,0 K	4,3 K	1,2 K	
18	4,9 K	21,6 K	16,4 K	0,1 K	1,5 K	2,7 K	0,6 K	
19	6,1 K	25,0 K	19,3 K	0,1 K	1,4 K	3,0 K	0,7 K	
20	31,5 K	47,7 K	56,3 K	0,4 K	2,3 K	8,0 K	2,6 K	
21	26,1 K	45,3 K	50,2 K	0,4 K	2,6 K	8,2 K	2,6 K	
22	25,6 K	39,3 K	46,4 K	0,4 K	2,5 K	7,5 K	2,1 K	
23	23,9 K	39,3 K	44,6 K	0,2 K	2,3 K	7,7 K	2,2 K	
24	22,5 K	44,8 K	46,3 K	0,1 K	2,1 K	6,8 K	2,0 K	
25	7,5 K	38,9 K	28,1 K	0,0 K	1,5 K	5,3 K	1,6 K	
26	9,1 K	39,6 K	30,0 K	0,1 K	1,2 K	5,0 K	1,5 K	
27	11,3 K	40,9 K	33,0 K	0,2 K	1,3 K	4,9 K	1,5 K	
28	11,4 K	34,6 K	29,7 K	0,2 K	1,0 K	3,4 K	1,0 K	
29	14,0 K	35,3 K	32,5 K	0,2 K	1,9 K	4,8 K	1,5 K	
30	11,0 K	30,8 K	27,2 K	0,1 K	1,8 K	4,5 K	1,2 K	
media	13,3 K	33,0 K	30,7 K	0,2 K	1,8 D	5,4 D	1,6 D	
minimo	4,9	21,6	16,4	0,0				
massimo	31,5	47,7	56,3	0,4				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to 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: NOVEMBRE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	0,4 K	1,3 K	24,6 K	14,4 K	0,6 K	45,7 K		
2	0,1 K	3,5 K	41,4 K	25,5 K	0,6 K	36,7 K		
3	0,2 K	1,3 K	34,4 K	19,6 K	0,6 K	38,3 K		
4	0,5 K	3,9 K	34,7 K	22,3 K	0,6 K	34,9 K		
5	0,4 K	1,0 K	22,6 K	13,0 K	0,5 K	49,1 K		
6	0,0 K	5,4 K	39,5 K	26,4 K	0,6 K	21,5 K		
7	0,3 K	14,3 K	47,5 K	39,5 K	0,8 K	13,5 K		
8	0,8 K	13,7 K	50,3 K	40,4 K	0,8 K	13,8 K		
9	0,8 K	11,7 K	53,3 K	40,0 K	0,8 K	9,1 K		
10	0,0 K	3,1 K	31,8 K	20,0 K	0,7 K	33,3 K		
11	0,1 K	3,7 K	33,0 K	21,2 K	0,7 K	27,6 K		
12	0,5 K	15,8 K	46,9 K	40,7 K	0,8 K	10,0 K		
13	0,2 K	15,3 K	47,3 K	40,4 K	0,8 K	9,6 K		
14	0,2 K	7,8 K	40,9 K	29,5 K	0,6 K	24,3 K		
15	0,6 K	10,3 K	50,3 K	37,0 K	0,7 K	19,3 K		
16	0,3 K	13,4 K	53,3 K	41,7 K	0,7 K	16,3 K		
17	0,4 K	5,6 K	39,7 K	26,7 K	0,7 K	26,3 K		
18	0,3 K	2,2 K	28,4 K	17,3 K	0,7 K	23,3 K		
19	0,7 K	11,3 K	49,8 K	37,8 K	0,8 K	15,3 K		
20	1,0 K	19,1 K	61,7 K	51,9 K	0,8 K	17,0 K		
21	0,6 K	17,5 K	57,8 K	48,2 K	0,8 K	10,0 K		
22	0,8 K	20,6 K	54,1 K	49,3 K	0,9 K	4,6 K		
23	0,5 K	14,3 K	50,2 K	41,0 K	0,8 K	7,6 K		
24	1,1 K	11,4 K	46,0 K	35,9 K	0,8 K	12,3 K		
25	0,8 K	1,9 K	28,3 K	17,0 K	0,6 K	33,3 K		
26	0,8 K	0,9 K	26,9 K	15,2 K	0,5 K	50,8 K		
27	1,0 K	3,8 K	35,1 K	22,4 K	0,6 K	45,9 K		
28								
29								
30	0,7 D	3,3 D	31,7 D	20,1 D	0,6 D	25,6 D		
media	0,5 K	8,7 K	41,8 K	30,9 K	0,7 K	24,1 K		
minimo	0,0	0,9	22,6	13,0	0,5	4,6		
massimo	1,1	20,6	61,7	51,9	0,9	50,8		

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to 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: NOVEMBRE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	8,0 K	7,7 K	35,2 K	26,5 K	0,3 K			
2	7,1 K	25,9 K	56,8 K	56,1 K	0,4 K			
3	5,7 K	13,2 K	40,3 K	34,6 K	0,5 K			
4	6,3 K	5,3 K	27,9 K	20,1 K	0,3 K			
5	6,9 K	6,7 K	28,3 K	21,7 K	0,2 K			
6	2,8 K	13,3 K	33,5 K	31,1 K	0,3 K			
7	0,1 K	14,5 K	38,3 K	34,9 K	0,3 K			
8	0,1 K	13,7 K	40,7 K	35,3 K	0,4 K			
9	0,4 K	14,1 K	45,4 K	38,2 K	0,4 K			
10	0,3 K	4,0 K	22,8 K	16,1 K	0,3 K			
11	0,9 K	7,7 K	29,1 K	23,2 K	0,3 K			
12	0,6 K	18,9 K	41,3 K	40,8 K	0,3 K			
13	0,3 K	12,9 K	30,5 K	29,1 K	0,2 K			
14	0,1 K	7,8 K	29,8 K	23,6 K	0,2 K			
15	0,5 K	12,8 K	38,1 K	33,0 K	0,3 K			
16	0,5 K	11,1 K	35,6 K	30,0 K	0,4 K			
17	0,6 K	6,6 K	27,9 K	21,4 K	0,4 K			
18	1,0 K	3,2 K	19,2 K	13,4 K	0,3 K			
19	1,8 K	14,7 K	37,6 K	34,7 K	0,3 K			
20	2,7 K	26,7 K	60,3 K	58,7 K	0,4 K			
21	1,6 K	18,9 K	48,0 K	44,4 K	0,4 K			
22	1,4 K	19,1 K	46,2 K	43,6 K	0,5 K			
23	1,5 K	20,1 K	46,2 K	44,7 K	0,5 K			
24	0,9 K	9,3 K	31,2 K	25,9 K	0,3 K			
25	1,2 K	5,5 K	30,7 K	21,8 K	0,3 K			
26	1,9 K	6,7 K	38,1 K	27,0 K	0,2 K			
27	3,9 K	11,4 K	42,5 K	34,0 K	0,3 K			
28	5,9 K	2,2 K	16,2 K	10,9 K	0,2 K			
29	6,6 K	8,2 K	29,9 K	24,2 K	0,2 K			
30	5,3 K	5,9 K	21,6 K	17,4 K	0,2 K			
media	2,6 K	11,6 K	35,6 K	30,5 K	0,3			
minimo	0,1	2,2	16,2	10,9				
massimo	8,0	26,7	60,3	58,7				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: S. Venerio - Dati validati
me: NOVEMBRE 2012

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to 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: NOVEMBRE 2012

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1,2 K	6,3 K	26,6 K	20,5 K	0,5 K			
2	0,5 K	14,7 K	45,2 K	38,7 K	0,6 K			
3	0,1 K	13,5 K	43,3 K	36,5 K	0,6 K			
4	0,0 D	12,0 K	37,6 K	32,0 K	0,6 K			
5		7,4 K	26,7 K	21,6 K	0,5 K			
6		16,7 K	37,2 K	36,5 K	0,6 K			
7		32,2 K	41,5 K	54,2 K	0,6 K			
8		34,9 K	47,2 K	60,0 K	0,7 K			
9		27,3 K	45,1 K	51,2 K	0,7 K			
10		9,2 K	34,9 K	27,8 K	0,5 K			
11		9,6 K	33,1 K	27,2 K	0,6 K			
12	1,0 D	32,3 K	36,4 K	51,7 K	0,7 K			
13	0,3 K	23,1 K	29,7 K	38,8 K	0,6 K			
14	0,1 K	7,8 K	25,4 K	21,3 K	0,5 K			
15	1,6 K	27,6 K	48,2 K	53,2 K	0,7 K			
16	1,4 K	26,6 K	45,8 K	51,0 K	0,7 K			
17	1,1 K	12,9 K	41,8 K	35,1 K	0,7 K			
18	0,3 K	4,4 K	23,4 K	16,8 K	0,7 K			
19	0,5 K	13,0 K	29,9 K	28,9 K	0,7 K			
20	1,6 K	38,5 K	49,5 K	64,8 K	0,9 K			
21	1,5 K	43,0 K	51,0 K	70,1 K	0,9 K			
22	1,5 K	47,1 K	44,9 K	71,0 K	0,9 K			
23	0,9 K	30,6 K	41,0 K	52,4 K	0,8 K			
24	0,8 K	35,6 K	49,4 K	61,9 K	0,9 K			
25	0,2 K	11,7 K	43,2 K	34,7 K	0,6 K			
26	0,7 K	24,0 K	57,0 K	54,2 K	0,7 K			
27	1,5 K	19,9 K	49,3 K	46,1 K	0,6 K			
28	1,1 K	12,7 K	39,4 K	33,6 K	0,5 K			
29	0,4 K	11,9 K	31,2 K	28,5 K	0,5 K			
30	0,4 K	15,3 K	31,3 K	31,9 K	0,5 K			
media	0,8 D	20,7 K	39,5 K	41,7 K	0,7 K			
minimo	0,1	4,4	23,4	16,8	0,5			
massimo	1,6	47,1	57,0	71,0	0,9			

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Viale Amendola - Dati validati
me: NOVEMBRE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	8,8 K	37,5 K	28,7 K				
2	12,9 K	46,2 K	37,4 K				
3	7,8 K	39,2 K	28,6 K				
4	12,5 K	46,7 K	37,3 K				
5	10,6 K	32,5 K	27,9 K				
6	12,1 K	41,9 K	34,4 K				
7	16,0 K	46,6 K	40,8 K				
8	17,5 K	54,1 K	46,3 K				
9	21,0 K	63,2 K	54,6 K				
10	8,2 K	36,9 K	27,7 K				
11	9,1 K	41,5 K	31,2 K				
12	20,5 K	56,4 K	50,4 K				
13	22,8 K	57,9 K	53,6 K				
14	13,0 K	50,6 K	40,0 K				
15	13,3 K	48,6 K	39,1 K				
16	16,2 K	54,1 K	44,9 K				
17	12,0 K	44,6 K	35,7 K				
18	11,0 K	39,0 K	31,8 K				
19	25,6 K	69,3 K	62,4 K				
20	18,2 K	59,6 K	49,9 K				
21	22,5 K	61,8 K	55,4 K				
22	30,5 K	66,7 K	66,0 K				
23	12,6 K	44,5 K	36,3 K				
24	16,2 K	50,2 K	42,9 K				
25	8,7 K	40,8 K	30,4 K				
26	7,6 K	35,6 K	26,5 K				
27	9,8 K	44,1 K	33,2 K				
28							
29							
30	22,9 D	66,9 D	58,5 D				
media	14,7 K	48,5 K	40,5 K				
minimo	7,6	32,5	26,5				
massimo	30,5	69,3	66,0				

Nota: K dato valido, D dato non valido

f.to il tecnico

dott. R. Cresta

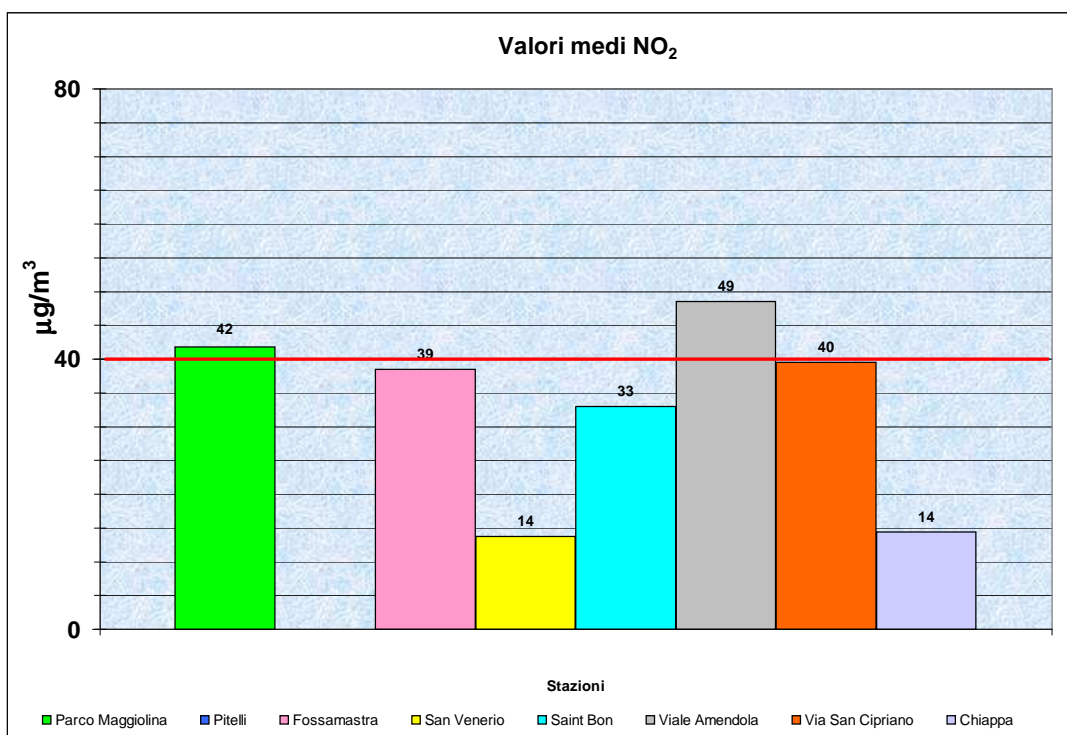
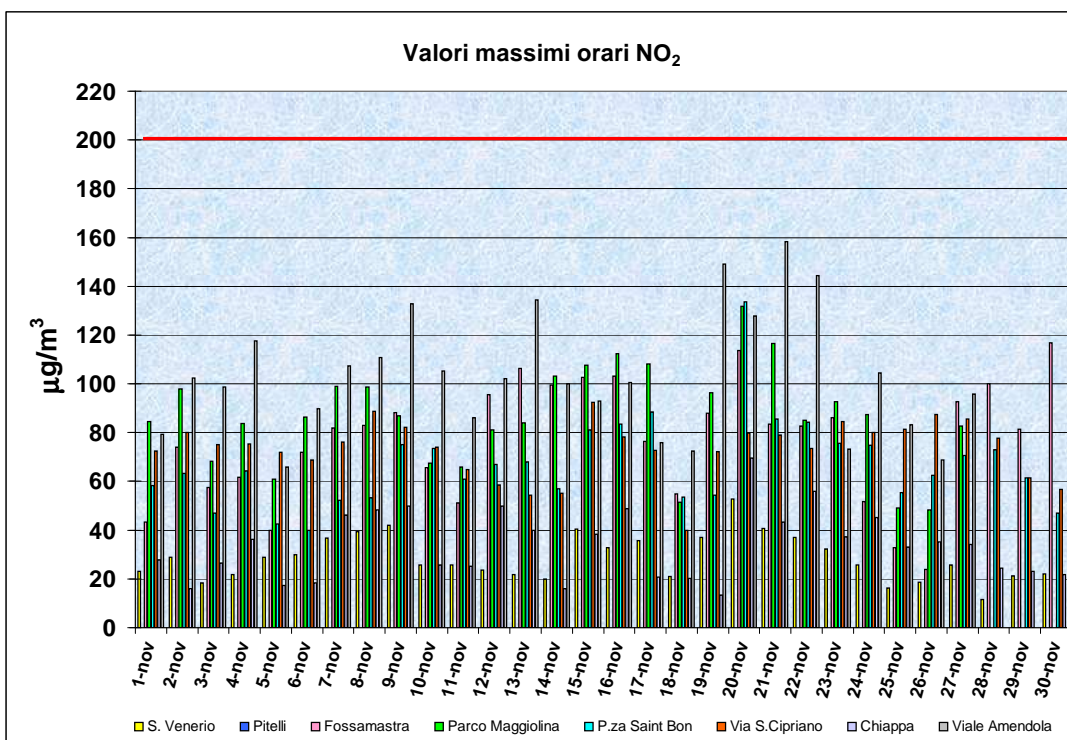
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 novembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	14	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	39	
Parco Maggiolina	Background urbana	90%	0	42	
Saint Bon	traffico	98%	0	33	
Viale Amendola	traffico	90%	0	49	carriere stradale nelle vicinanze
Via San Cipriano	traffico	98%	0	40	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	14	



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

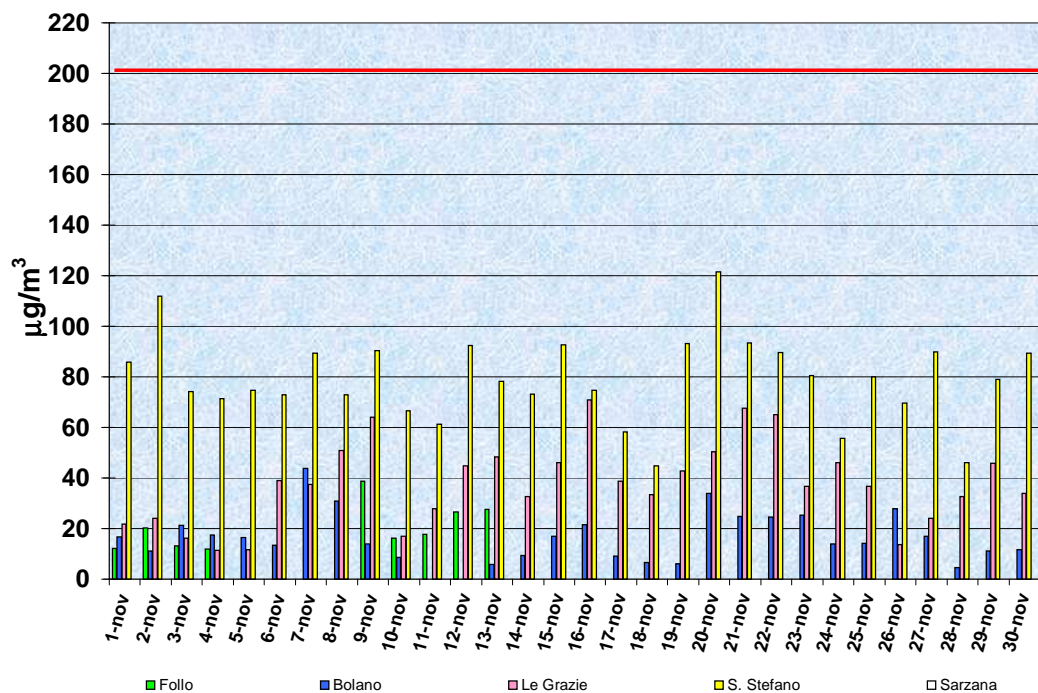
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

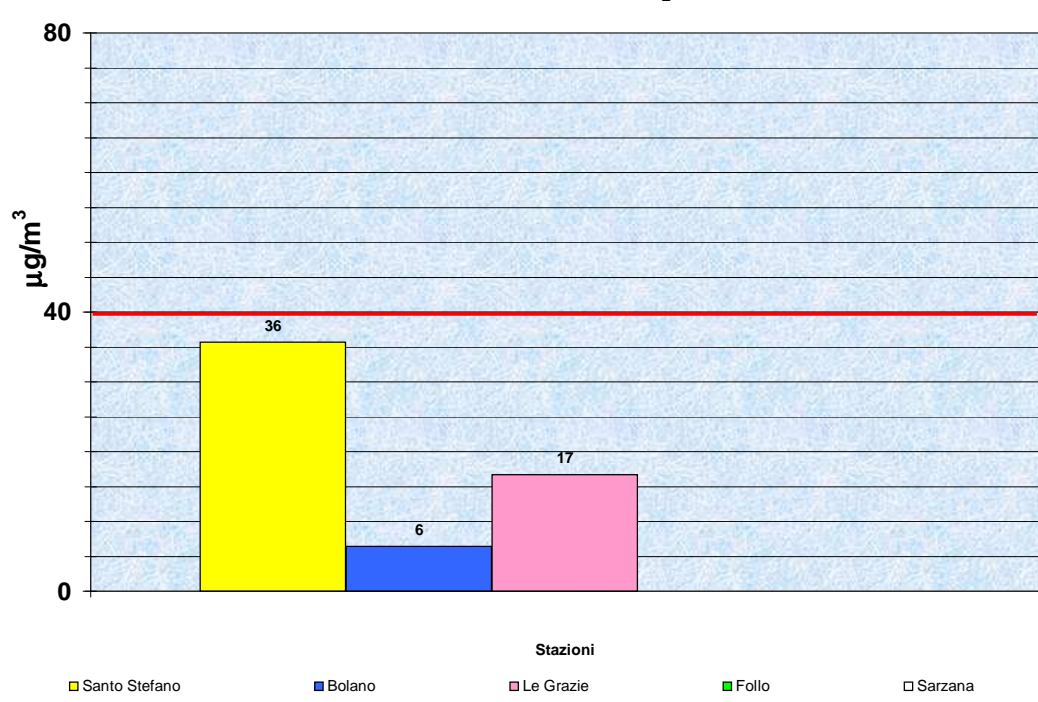
Quadro sintetico novembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	33%	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	6	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	17	
Santo Stefano	traffico	98%	0	36	
Sarzana	traffico	0%	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂

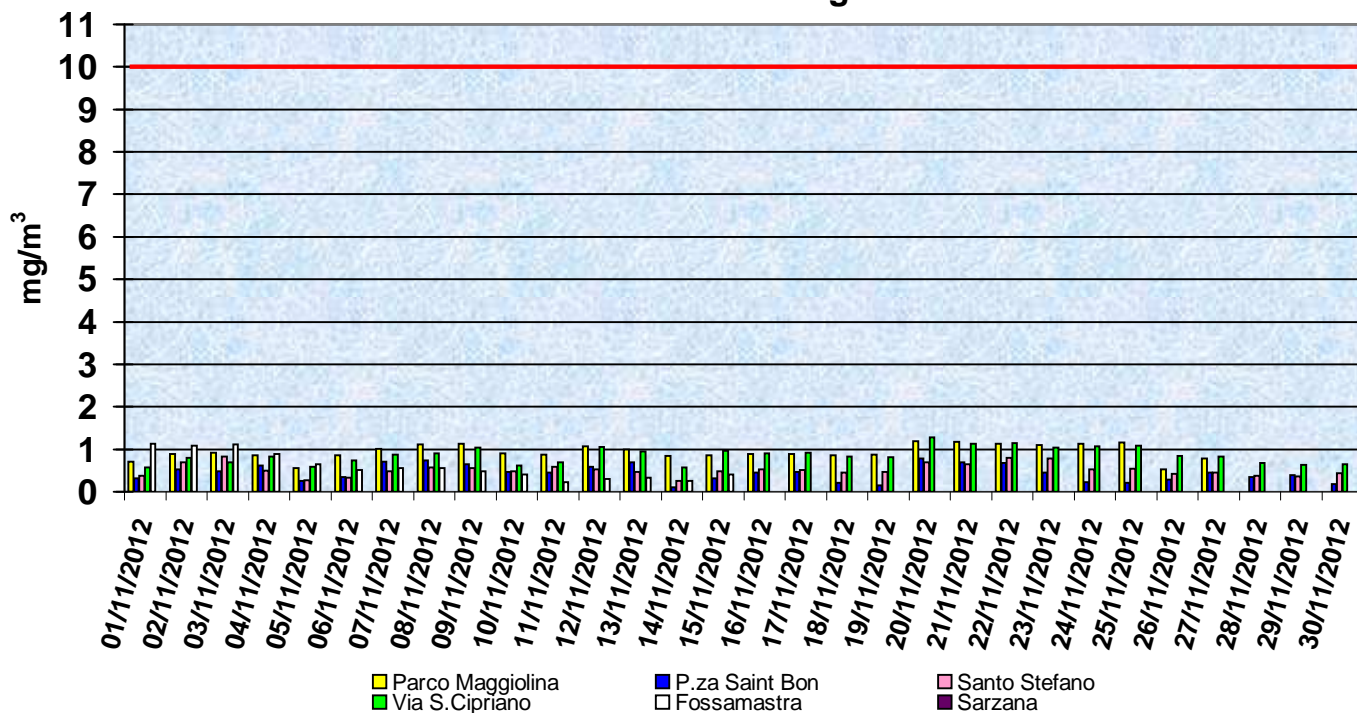


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite per la protezione della salute umana media massima giornaliera su 8 ore: **10 mg/m³**

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di novembre 2012		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	91%	0	81%
Saint Bon	traffico	0	99%	0	89%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	85%
Fossamastra	Industriale urbana	0	49%	-	15%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	98%	-	66%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



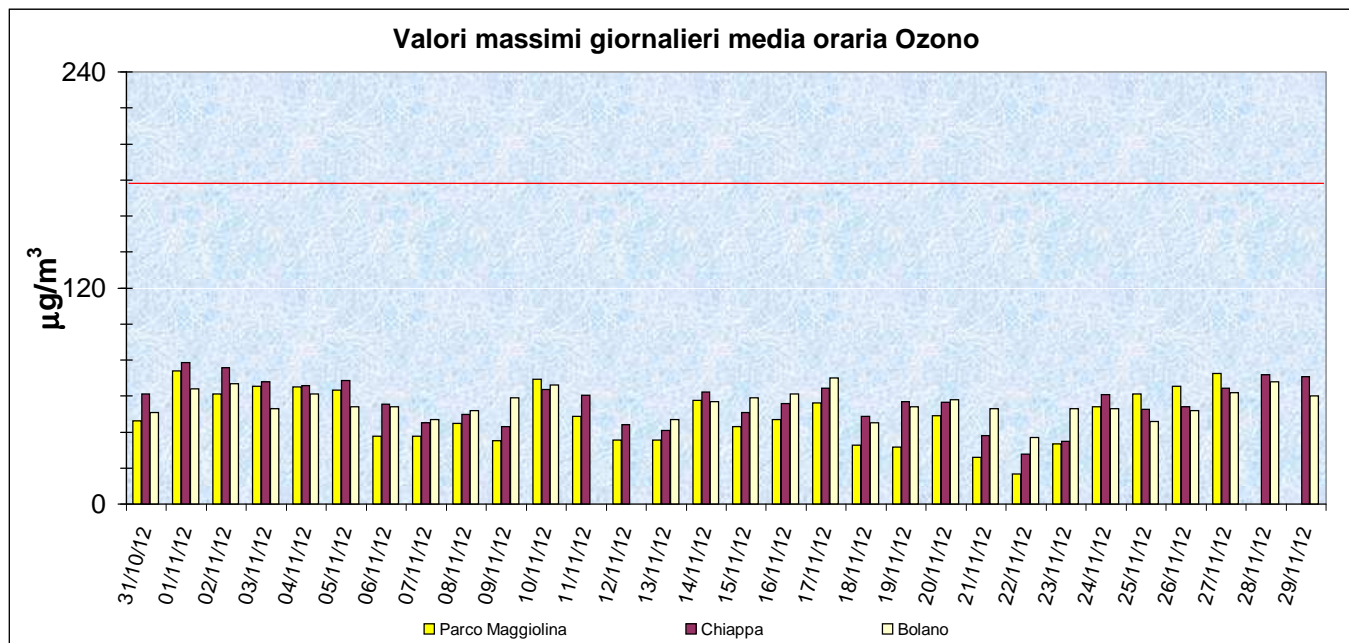
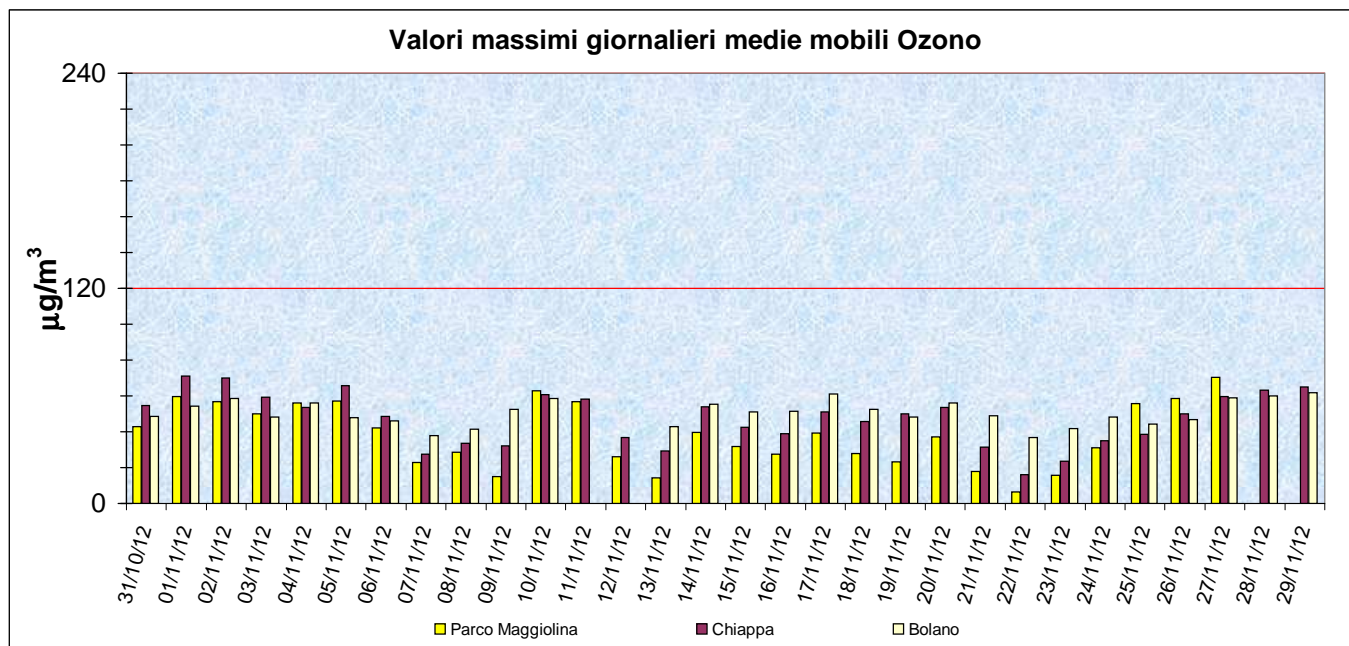
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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)

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di novembre 2012				Progressivo anno corrente			
		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	91%	0	0	9	92%
Chiappa	Background suburbana	0	0	0	99%	0	0	19	72%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	0	94%	0	0	25	92%



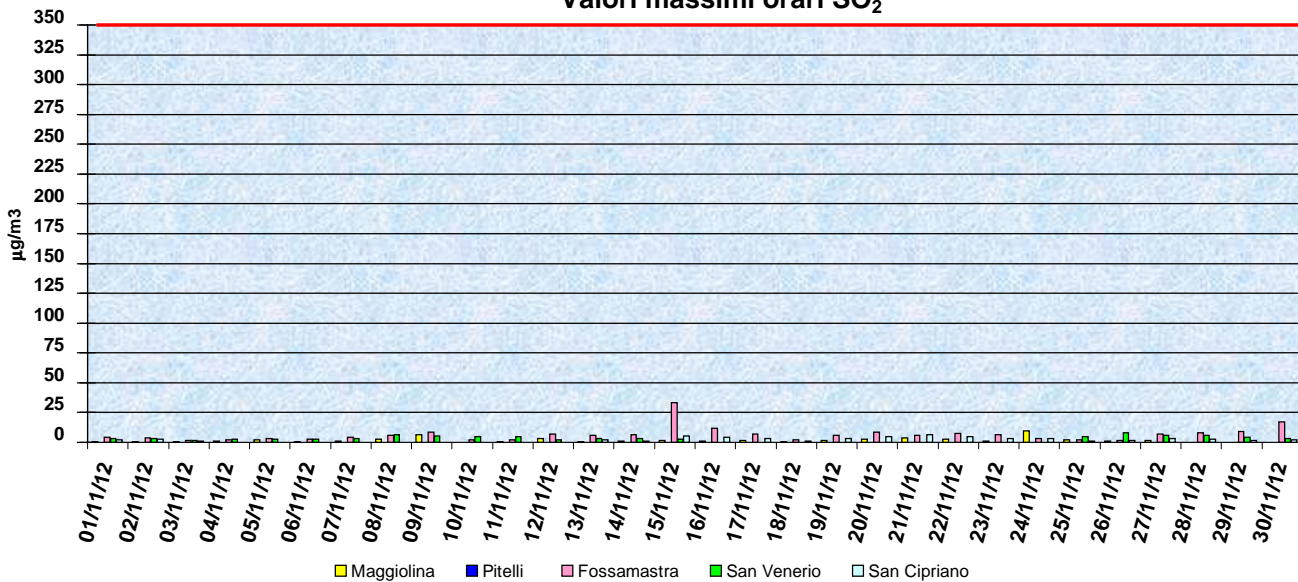
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- | |
|--|
| 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 |

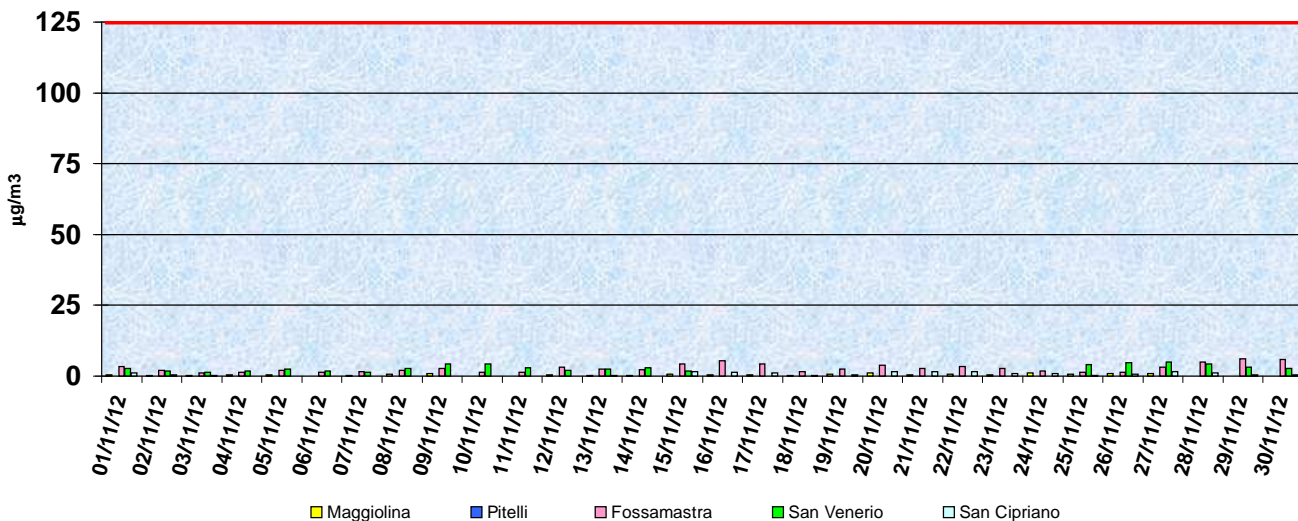
Quadro sintetico novembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Maggiolina	Background urbana	90%	0	0	0	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	disattivata in data 20/01 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	0	0	
San Venerio	industriale suburbana	71%	-	-	-	
San Cipriano	traffico urbana	71%	-	-	-	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



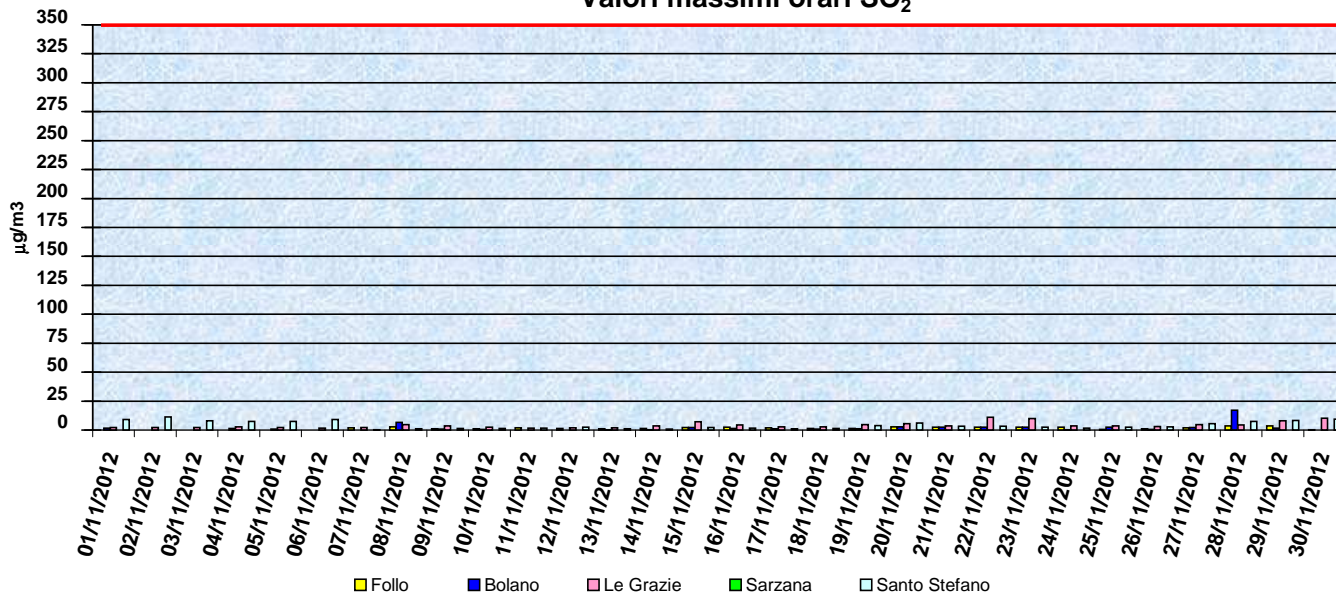
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- | |
|--|
| 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 |

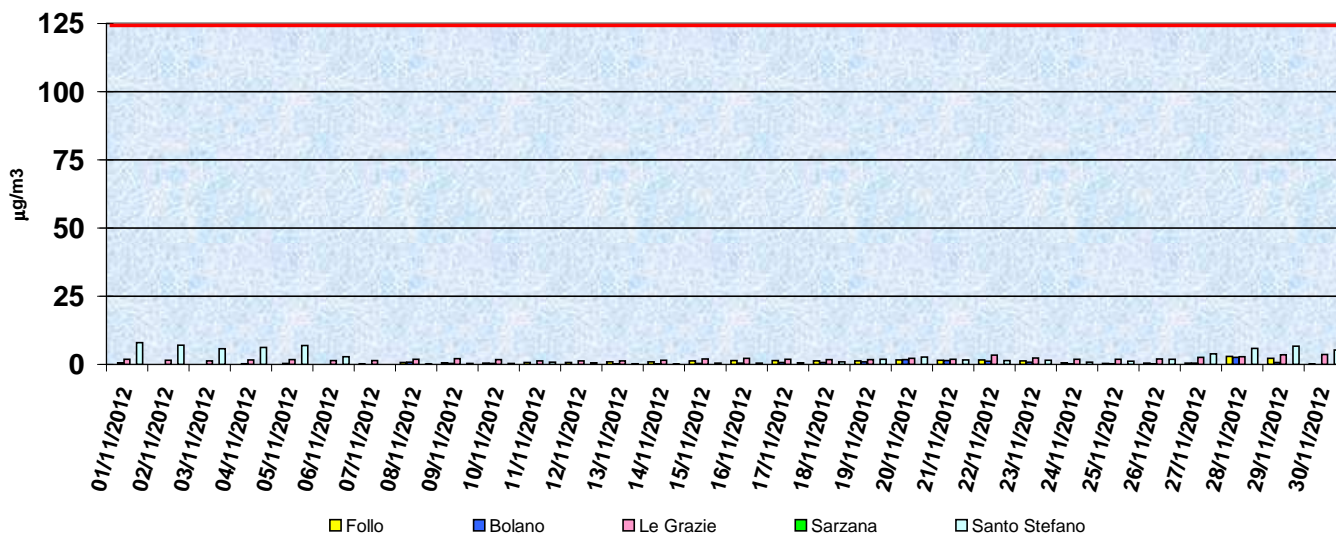
Quadro sintetico novembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	80%	0	0	0	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	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



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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	17	6,6
venerdì 2 novembre 2012	26	0,0
sabato 3 novembre 2012	18	23,8
domenica 4 novembre 2012	17	50,4
lunedì 5 novembre 2012	34	0,2
martedì 6 novembre 2012	33	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	22	0,0
giovedì 8 novembre 2012	23	0,0
venerdì 9 novembre 2012	29	0,2
sabato 10 novembre 2012	19	25,8
domenica 11 novembre 2012	13	66,4
lunedì 12 novembre 2012	19	0,8
martedì 13 novembre 2012	26	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	19	0,0
giovedì 15 novembre 2012	22	0,0
venerdì 16 novembre 2012	27	0,0
sabato 17 novembre 2012	23	0,0
domenica 18 novembre 2012	21	0,0
lunedì 19 novembre 2012	20	0,2
martedì 20 novembre 2012	26	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	30	0,0
giovedì 22 novembre 2012	40	4,4
venerdì 23 novembre 2012	28	0,4
sabato 24 novembre 2012	33	0,0
domenica 25 novembre 2012	27	6,0
lunedì 26 novembre 2012	16	4,2
martedì 27 novembre 2012	-	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	-	64,6
giovedì 29 novembre 2012	-	9,8
venerdì 30 novembre 2012	-	1,8

Media	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	26 (87%)

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

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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	12	6,6
venerdì 2 novembre 2012	18	0,0
sabato 3 novembre 2012	14	23,8
domenica 4 novembre 2012	11	50,4
lunedì 5 novembre 2012	25	0,2
martedì 6 novembre 2012	21	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	19	0,0
giovedì 8 novembre 2012	20	0,0
venerdì 9 novembre 2012	18	0,2
sabato 10 novembre 2012	13	25,8
domenica 11 novembre 2012	10	66,4
lunedì 12 novembre 2012	13	0,8
martedì 13 novembre 2012	14	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	12	0,0
giovedì 15 novembre 2012	28	0,0
venerdì 16 novembre 2012	28	0,0
sabato 17 novembre 2012	27	0,0
domenica 18 novembre 2012	23	0,0
lunedì 19 novembre 2012	13	0,2
martedì 20 novembre 2012	25	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	32	0,0
giovedì 22 novembre 2012	41	4,4
venerdì 23 novembre 2012	15	0,4
sabato 24 novembre 2012	25	0,0
domenica 25 novembre 2012	25	6,0
lunedì 26 novembre 2012	25	4,2
martedì 27 novembre 2012	20	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	17	64,6
giovedì 29 novembre 2012	23	9,8
venerdì 30 novembre 2012	-	1,8

Media	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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

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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	17	6,6
venerdì 2 novembre 2012	35	0,0
sabato 3 novembre 2012	21	23,8
domenica 4 novembre 2012	16	50,4
lunedì 5 novembre 2012	43	0,2
martedì 6 novembre 2012	36	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	29	0,0
giovedì 8 novembre 2012	28	0,0
venerdì 9 novembre 2012	36	0,2
sabato 10 novembre 2012	19	25,8
domenica 11 novembre 2012	16	66,4
lunedì 12 novembre 2012	21	0,8
martedì 13 novembre 2012	32	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	27	0,0
giovedì 15 novembre 2012	-	0,0
venerdì 16 novembre 2012	-	0,0
sabato 17 novembre 2012	-	0,0
domenica 18 novembre 2012	-	0,0
lunedì 19 novembre 2012	-	0,2
martedì 20 novembre 2012	39	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	40	0,0
giovedì 22 novembre 2012	49	4,4
venerdì 23 novembre 2012	41	0,4
sabato 24 novembre 2012	42	0,0
domenica 25 novembre 2012	22	6,0
lunedì 26 novembre 2012	13	4,2
martedì 27 novembre 2012	18	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	8	64,6
giovedì 29 novembre 2012	18	9,8
venerdì 30 novembre 2012	12	1,8

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	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

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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	11	6,6
venerdì 2 novembre 2012	19	0,0
sabato 3 novembre 2012	15	23,8
domenica 4 novembre 2012	12	50,4
lunedì 5 novembre 2012	25	0,2
martedì 6 novembre 2012	32	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	27	0,0
giovedì 8 novembre 2012	28	0,0
venerdì 9 novembre 2012	33	0,2
sabato 10 novembre 2012	19	25,8
domenica 11 novembre 2012	13	66,4
lunedì 12 novembre 2012	19	0,8
martedì 13 novembre 2012	22	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	18	0,0
giovedì 15 novembre 2012	25	0,0
venerdì 16 novembre 2012	28	0,0
sabato 17 novembre 2012	25	0,0
domenica 18 novembre 2012	23	0,0
lunedì 19 novembre 2012	18	0,2
martedì 20 novembre 2012	33	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	34	0,0
giovedì 22 novembre 2012	43	4,4
venerdì 23 novembre 2012	35	0,4
sabato 24 novembre 2012	40	0,0
domenica 25 novembre 2012	24	6,0
lunedì 26 novembre 2012	14	4,2
martedì 27 novembre 2012	10	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	7	64,6
giovedì 29 novembre 2012	12	9,8
venerdì 30 novembre 2012	8	1,8

Media	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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

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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	15	6,6
venerdì 2 novembre 2012	23	0,0
sabato 3 novembre 2012	16	23,8
domenica 4 novembre 2012	17	50,4
lunedì 5 novembre 2012	29	0,2
martedì 6 novembre 2012	28	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	21	0,0
giovedì 8 novembre 2012	22	0,0
venerdì 9 novembre 2012	25	0,2
sabato 10 novembre 2012	20	25,8
domenica 11 novembre 2012	13	66,4
lunedì 12 novembre 2012	17	0,8
martedì 13 novembre 2012	26	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	15	0,0
giovedì 15 novembre 2012	22	0,0
venerdì 16 novembre 2012	25	0,0
sabato 17 novembre 2012	23	0,0
domenica 18 novembre 2012	19	0,0
lunedì 19 novembre 2012	12	0,2
martedì 20 novembre 2012	27	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	31	0,0
giovedì 22 novembre 2012	36	4,4
venerdì 23 novembre 2012	32	0,4
sabato 24 novembre 2012	37	0,0
domenica 25 novembre 2012	29	6,0
lunedì 26 novembre 2012	20	4,2
martedì 27 novembre 2012	22	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	9	64,6
giovedì 29 novembre 2012	12	9,8
venerdì 30 novembre 2012	8	1,8

Media	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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

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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	15	7,8
venerdì 2 novembre 2012	30	0,2
sabato 3 novembre 2012	27	20,6
domenica 4 novembre 2012	20	54,2
lunedì 5 novembre 2012	25	2,2
martedì 6 novembre 2012	27	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	22	0,2
giovedì 8 novembre 2012	25	0,0
venerdì 9 novembre 2012	29	0,6
sabato 10 novembre 2012	19	41,4
domenica 11 novembre 2012	16	62,4
lunedì 12 novembre 2012	19	0,8
martedì 13 novembre 2012	17	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	14	0,0
giovedì 15 novembre 2012	23	0,0
venerdì 16 novembre 2012	26	0,0
sabato 17 novembre 2012	24	0,0
domenica 18 novembre 2012	23	0,0
lunedì 19 novembre 2012	16	0,2
martedì 20 novembre 2012	37	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	33	0,2
giovedì 22 novembre 2012	38	4,6
venerdì 23 novembre 2012	37	0,4
sabato 24 novembre 2012	34	0,2
domenica 25 novembre 2012	32	4,8
lunedì 26 novembre 2012	24	1,8
martedì 27 novembre 2012	23	46,4
mercoledì 28 novembre 2012	6	85,2
giovedì 29 novembre 2012	14	3,0
venerdì 30 novembre 2012	7	1,2

Media	23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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

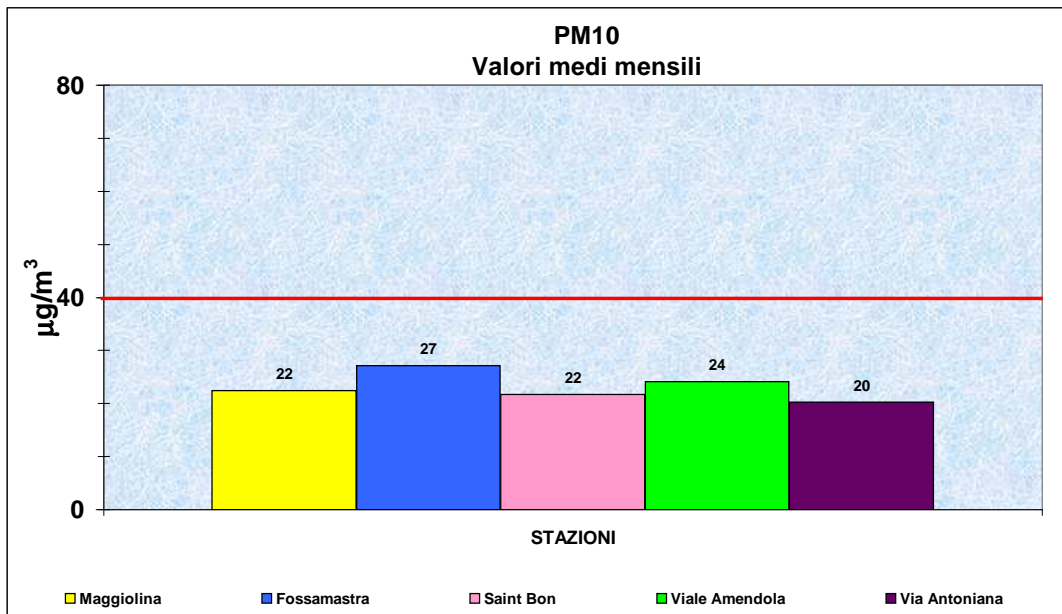
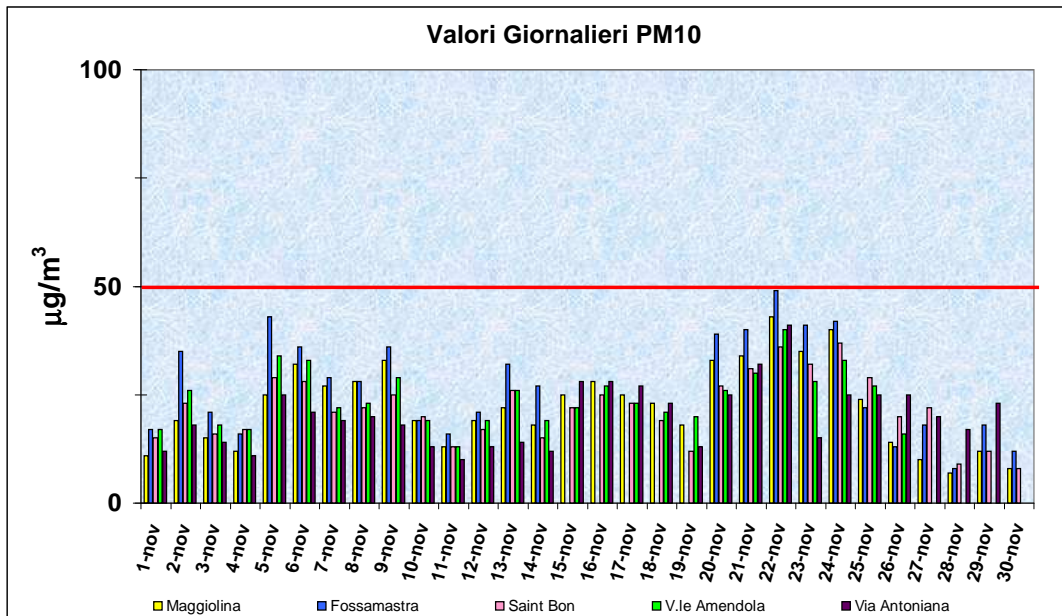
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 novembre 2012

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	2	22	24	100%	96%
Fossamastra	Industriale urbana	0	4	27	29	83%	97%
Saint Bon	traffico	0	0	22	25	100%	98%
Viale Amendola	traffico	0	1	24	26	87%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	0	26	20	30	97%	81%



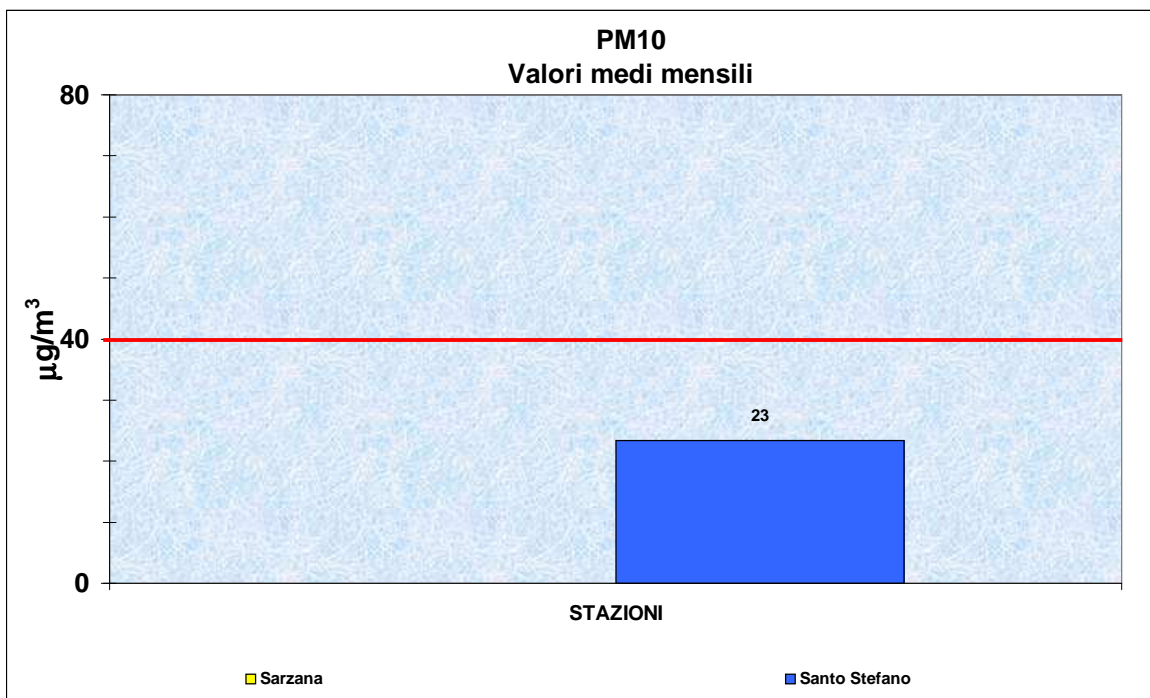
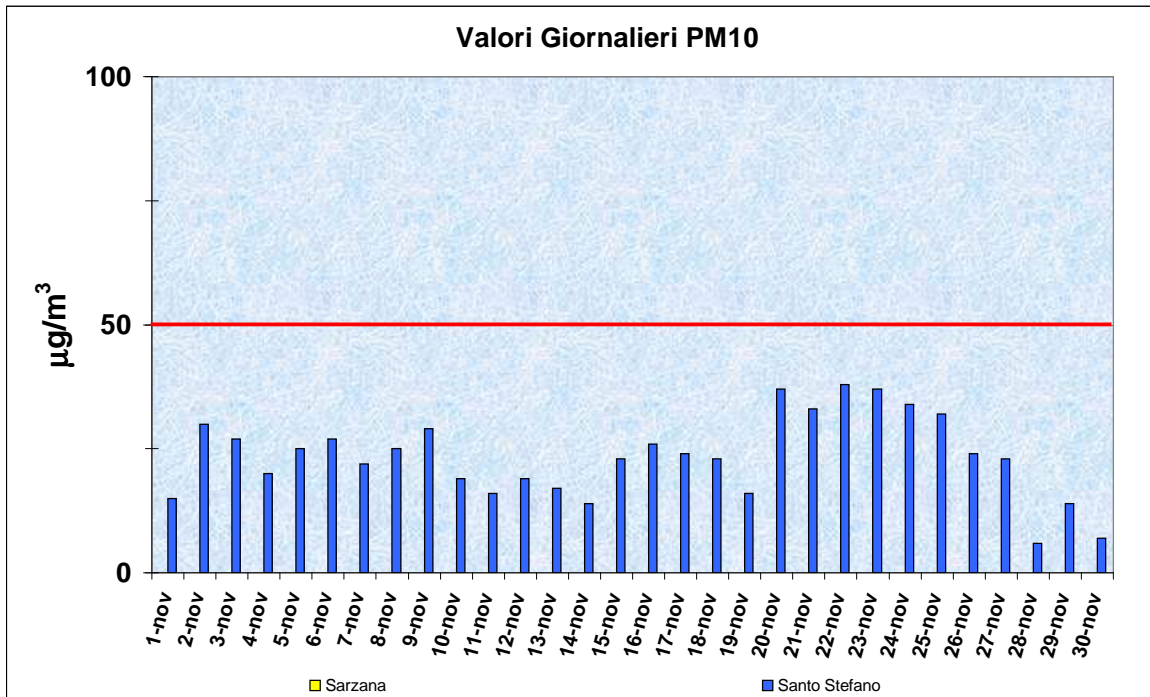
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 novembre 2012

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	1	23	24	100%	100%



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

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

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	5	6,6
venerdì 2 novembre 2012	8	0,0
sabato 3 novembre 2012	8	23,8
domenica 4 novembre 2012	8	50,4
lunedì 5 novembre 2012	8	0,2
martedì 6 novembre 2012	10	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	13	0,0
giovedì 8 novembre 2012	17	0,0
venerdì 9 novembre 2012	19	0,2
sabato 10 novembre 2012	11	25,8
domenica 11 novembre 2012	7	66,4
lunedì 12 novembre 2012	11	0,8
martedì 13 novembre 2012	11	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	10	0,0
giovedì 15 novembre 2012	15	0,0
venerdì 16 novembre 2012	18	0,0
sabato 17 novembre 2012	18	0,0
domenica 18 novembre 2012	18	0,0
lunedì 19 novembre 2012	12	0,2
martedì 20 novembre 2012	19	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	22	0,0
giovedì 22 novembre 2012	31	4,4
venerdì 23 novembre 2012	24	0,4
sabato 24 novembre 2012	27	0,0
domenica 25 novembre 2012	17	6,0
lunedì 26 novembre 2012	8	4,2
martedì 27 novembre 2012	8	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	2	64,6
giovedì 29 novembre 2012	6	9,8
venerdì 30 novembre 2012	5	1,8

Media	13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

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

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

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
giovedì 1 novembre 2012	7	6,6
venerdì 2 novembre 2012	11	0,0
sabato 3 novembre 2012	9	23,8
domenica 4 novembre 2012	6	50,4
lunedì 5 novembre 2012	11	0,2
martedì 6 novembre 2012	10	0,0
mercoledì 7 novembre 2012	14	0,0
giovedì 8 novembre 2012	16	0,0
venerdì 9 novembre 2012	20	0,2
sabato 10 novembre 2012	11	25,8
domenica 11 novembre 2012	7	66,4
lunedì 12 novembre 2012	12	0,8
martedì 13 novembre 2012	14	0,0
mercoledì 14 novembre 2012	13	0,0
giovedì 15 novembre 2012	18	0,0
venerdì 16 novembre 2012	20	0,0
sabato 17 novembre 2012	20	0,0
domenica 18 novembre 2012	22	0,0
lunedì 19 novembre 2012	12	0,2
martedì 20 novembre 2012	20	0,0
mercoledì 21 novembre 2012	23	0,0
giovedì 22 novembre 2012	31	4,4
venerdì 23 novembre 2012	24	0,4
sabato 24 novembre 2012	24	0,0
domenica 25 novembre 2012	15	6,0
lunedì 26 novembre 2012	7	4,2
martedì 27 novembre 2012	9	14,6
mercoledì 28 novembre 2012	3	64,6
giovedì 29 novembre 2012	7	9,8
venerdì 30 novembre 2012	5	1,8

Media	14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

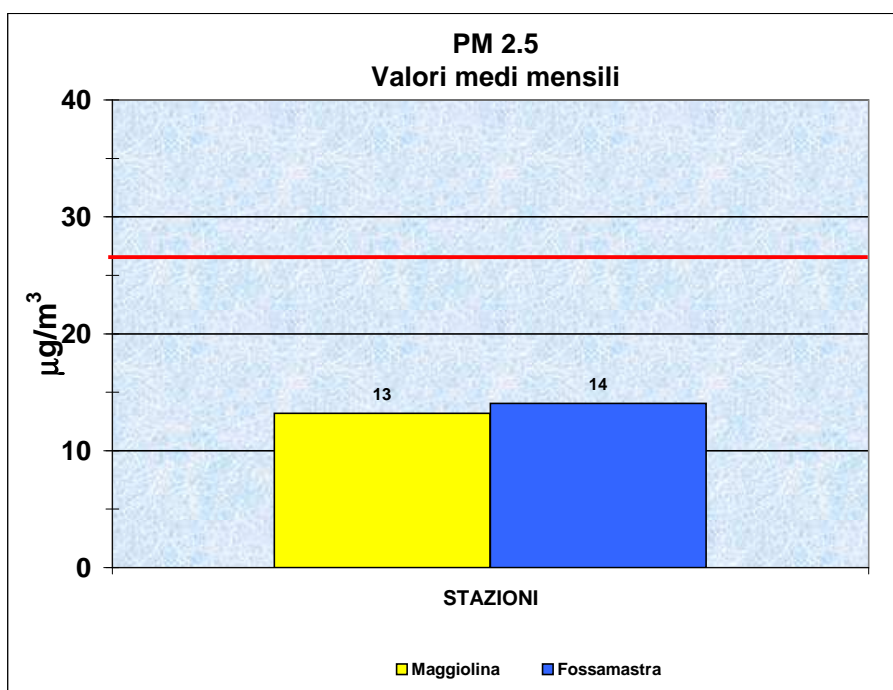
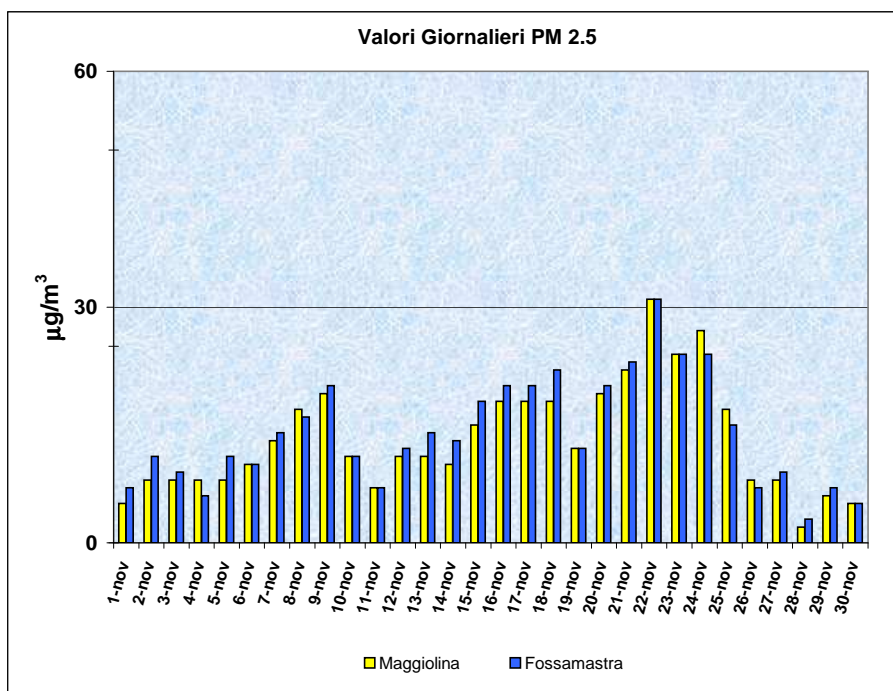
C.F. e P.IVA 01305930107

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
 2) Valore obiettivo: **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Sintesi novembre 2012

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	13	15	100%	95%
Fossamastra	Industriale urbana	14	16	100%	95%



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi novembre 2012

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	13	22	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	14	27	100%	83%

