

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 **Settembre 2013** e riepiloghi **III Trimestre 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**, e **CO** durante il mese in oggetto non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente.

Per quanto riguarda l'**O₃** si segnalano nella postazione di **Bolano** nr. **2** di superi del valore bersaglio per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8 ore di 120 µg/m³) favoriti dalle condizioni meteorologiche tipicamente estive che hanno caratterizzato la prima decade del mese.

Per quanto riguarda invece i rilevamenti di **PM10** si segnala che, nel corso del mese in esame, non si sono riscontrati superi del valore limite nelle 24 ore (50 µg/m³) con andamenti che risentono in modo evidente le condizioni meteorologiche del periodo.

Dipartimento Provinciale della Spezia

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

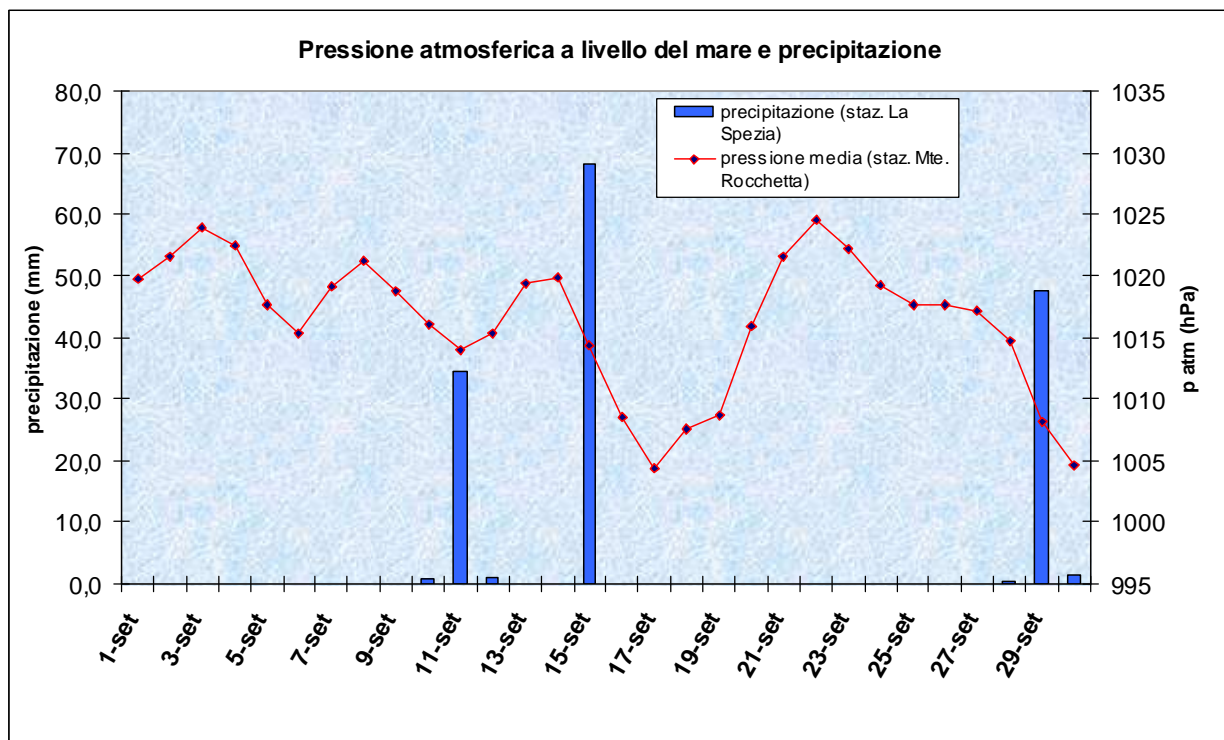
Si riportano inoltre in allegato, per ciascun parametro monitorato dagli analizzatori in continuo, il numero di dati validi raccolti ed alcune informazioni utili a comprendere le principali problematiche riscontrate nel corso del mese; nel seguito si evidenziano i guasti più significativi che hanno pregiudicato le elaborazioni su alcuni parametri presso le postazioni di:

- **Viale Amendola:** mancanza di energia elettrica in postazione a causa del distacco del differenziale a protezione della linea di alimentazione in occasione di eventi temporaleschi;
- **Chiappa:** due blocchi del PC di cabina in concomitanza ad interruzioni elettriche nel corso di eventi temporaleschi;
- **San Venerio:** mancanza dati nel periodo 4÷14 a causa del guasto del condizionatore presente nella postazione.

Dal punto di vista meteorologico il mese di Settembre è stato caratterizzato da una prima fase stabile con temperature superiori ai valori stagionali.

A partire dalla seconda decade si sono alternati vari passaggi di aria instabile che, incontrando un mare ancora caldo (era infatti presente una marcata anomalia di temperatura positiva), hanno dato origine a temporali e rovesci di breve durata ma comunque a tratti anche intensi. Intorno alla metà del mese il passaggio di un veloce fronte temporalesco associato a venti forti e rafficati meridionali ha dato luogo a precipitazioni localmente forti (in città sono stati registrati circa 45 mm in un'ora, con cumulata giornaliera prossima ai 70 mm) ed un'intensa mareggiata a Levante.

Si è quindi avuta una nuova fase più stabile seguita a fine mese da una nuova perturbazione che ha fatto registrare forti temporali su tutta la regione e forte vento su tutta la nostra provincia.



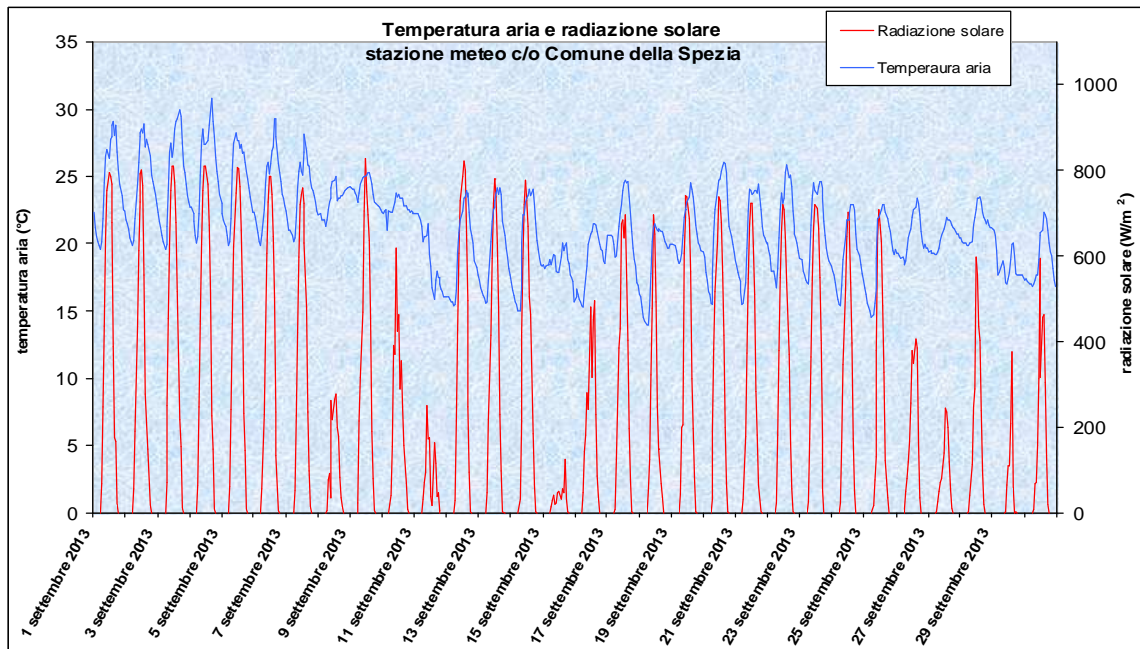
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

Dipartimento Provinciale della Spezia

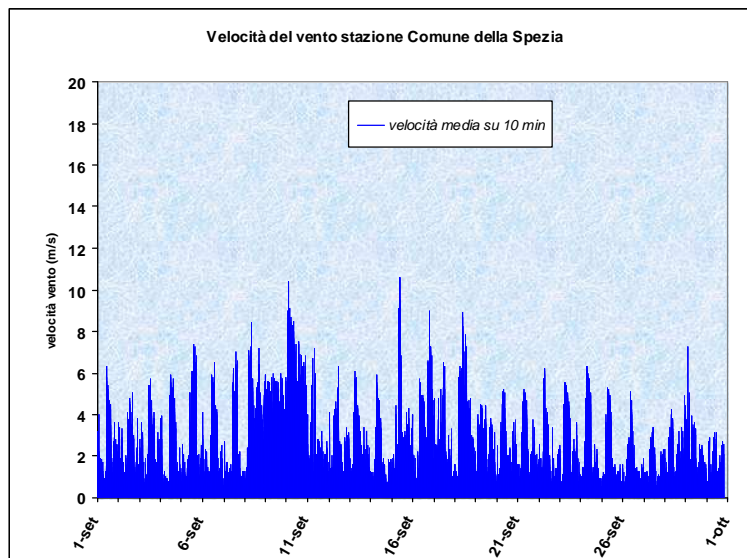
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
 Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
 PEC: arpal@pec.arpal.gov.it
 roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
 C.F. e P.IVA 01305930107



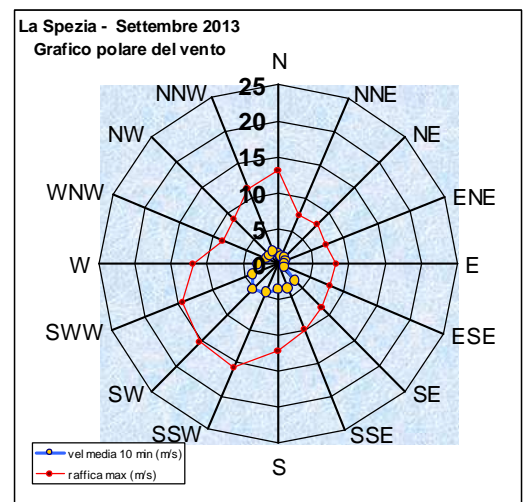
CERTIFIED OHSAS 18001



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



Velocità media del vento (m/s)



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

PEC: arpal@pec.arpal.gov.it

roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001

Dati validi raccolti nel mese di settembre 2013

	% dati validi su base		note
	misura	oraria	
BOLANO	NO ₂	93%	
	SO ₂	93%	
	O ₃	95%	
CHIAPPA	NO ₂	92%	
	O ₃	93%	
FOLLO	NO ₂	0%	fuori servizio da giugno 2013 per problemi di accesso in sicurezza
	SO ₂	0%	
FOSSAMAISTRA	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	99%	
	PM 10	100%	
	PM 2,5	100%	
LE GRAZIE	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	98%	
	CO	99%	
	BTEX	99%	
	PM 10	100%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	99%	
	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	71%	mancanza dati 4-14 causa mancanza alimentazione postazione dovuta ad un guasto all'impianto di condizionamento e successivi problemi strumentali (solo su SO ₂)
	SO ₂	55%	
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	91%	buco dati 11-12 e 15-16 causa interruzione corrente x salto differenziale protezione linea alimentazione cabina
	PM 10	83%	

(*) 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
mese: SETTEMBRE 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	3,7 K	0,6 K	4,2 K	2,8 K	100 K			
2	3,8 K	0,7 K	5,8 K	3,8 K	104 K			
3	3,6 K	0,7 K	6,4 K	4,1 K	104 K			
4	3,8 K	0,7 K	7,3 K	4,6 K	106 K			
5	5,4 K	0,8 K	6,7 K	4,4 K	106 K			
6	5,3 K	0,9 K	8,6 K	5,4 K	93 K			
7	4,4 K	0,7 K	5,5 K	3,6 K	89 K			
8	3,9 K	0,6 K	4,3 K	2,9 K	65 K			
9	4,0 K	0,7 K	3,5 K	2,6 K	69 K			
10	4,6 K	0,7 K	4,5 K	3,1 K	58 K			
11	4,7 K	0,7 K	3,5 K	2,5 K	49 K			
12	4,6 K	0,7 K	4,0 K	2,9 K	59 K			
13	4,5 K	0,8 K	5,7 K	3,9 K	73 K			
14	4,4 K	0,8 K	4,3 K	3,1 K	81 K			
15	4,9 K	0,6 K	3,5 K	2,5 K	54 K			
16	6,7 D	0,4 D	3,8 D	2,4 D	48 K			
17	8,1 K	0,1 K	3,5 K	2,0 K	60 K			
18	7,9 K	0,2 K	4,1 K	2,5 K	54 K			
19	8,0 K	0,3 K	5,9 K	3,4 K	57 K			
20	7,1 K	0,3 K	6,5 K	3,7 K	79 K			
21	6,5 K	0,2 K	5,5 K	3,2 K	84 K			
22	6,2 K	0,0 K	4,5 K	2,4 K	83 K			
23	6,6 K	0,2 K	5,9 K	3,3 K	83 K			
24	7,3 K	0,8 K	7,5 K	4,8 K	82 K			
25	9,5 K	0,5 K	6,3 K	3,8 K	77 K			
26	8,2 K	0,4 K	6,5 K	3,8 K	64 K			
27	4,9 K	26,2 K	12,8 K	33,0 K	49 K			
28	2,5 K	0,6 K	7,1 K	4,4 K	56 K			
29	2,9 D	0,7 D	3,3 D	2,5 D	46 D			
30	6,5 D	0,7 D	9,7 D	5,9 D	38 D			
media	5,5 K	1,5 K	5,7 K	4,5 K	75 K			
minimo	2,5	0,0	3,5	2,0				
massimo	9,5	26,2	12,8	33,0				

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: Chiappa - Dati validati
 mese: SETTEMBRE 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	0,8 K	4,8 K	3,4 K	84,5 K				
2	0,9 K	8,9 K	5,6 K	89,1 K				
3	1,3 K	8,9 K	6,1 K	84,7 K				
4	1,0 K	12,4 K	7,7 K	77,6 K				
5	1,0 K	13,4 K	8,1 K	84,1 K				
6	1,8 K	14,5 K	9,5 K	73,2 K				
7	1,3 K	12,7 K	8,0 K	68,2 K				
8	1,1 K	7,2 K	4,9 K	55,8 K				
9	0,7 K	3,2 K	2,4 K	78,1 K				
10	0,7 K	2,8 K	2,2 K	64,5 K				
11	1,1 D	10,4 D	6,7 D	47,8 D				
12	0,9 D	5,2 D	3,7 D	72,3 D				
13	1,0 K	5,5 K	4,0 K	63,1 K				
14	1,0 K	5,2 K	3,8 K	64,2 K				
15	1,2 K	4,6 K	3,7 K	51,7 K				
16	1,2 K	5,9 K	4,4 K	44,7 K				
17	0,9 K	3,6 K	2,8 K	60,6 K				
18	1,4 K	9,0 K	6,2 K	47,3 K				
19	1,5 K	10,3 K	6,9 K	48,3 K				
20	1,4 K	9,2 K	6,3 K	58,4 K				
21	1,1 K	10,7 K	6,8 K	67,2 K				
22	0,9 K	7,0 K	4,7 K	68,8 K				
23	1,3 K	12,1 K	7,7 K	59,3 K				
24	1,8 K	11,8 K	8,1 K	62,6 K				
25	1,7 K	9,5 K	6,7 K	56,2 K				
26	1,3 K	10,7 K	7,0 K	51,3 K				
27	1,7 K	13,8 K	9,0 K	37,6 K				
28	1,6 K	10,1 K	6,9 K	40,8 K				
29	0,9 D	5,7 D	4,0 D	46,4 D				
30	2,4 D	13,4 D	9,5 D	37,7 D				
media	1,2 K	8,8 K	5,9 K	63,2 K				
minimo	0,7	2,8	2,2	37,6				
massimo	1,8	14,5	9,5	89,1				

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: Fossamastra - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3			
1	3,0 K	1,0 K	20,3 K	11,7 K	1,2 K			
2	3,0 K	3,9 K	36,6 K	23,4 K	1,3 K			
3	3,1 K	2,8 K	32,6 K	20,2 K	1,2 K			
4	2,6 K	2,7 K	38,5 K	23,1 K	0,9 K			
5	3,6 K	2,2 K	37,6 K	22,2 K	0,6 K			
6	3,7 K	3,0 K	37,7 K	23,1 K	0,7 K			
7	2,5 K	1,7 K	28,5 K	16,8 K	0,7 K			
8	1,8 K	0,9 K	15,5 K	9,1 K	0,7 K			
9	2,7 K	4,9 K	26,3 K	18,9 K	0,7 K			
10	3,2 K	7,9 K	30,1 K	23,9 K	0,7 K			
11	3,3 K	4,9 K	34,7 K	23,3 K	0,8 K			
12	3,6 K	10,4 K	40,7 K	32,0 K	0,9 K			
13	2,7 K	5,3 K	33,1 K	22,9 K	0,9 K			
14	2,7 K	2,2 K	22,1 K	13,9 K	0,9 K			
15	3,2 K	1,9 K	22,2 K	13,7 K	0,9 K			
16	3,9 K	6,8 K	27,4 K	21,4 K	0,9 K			
17	3,3 K	8,6 K	32,3 K	25,7 K	0,8 K			
18	0,6 K	3,0 K	19,5 K	13,4 K	0,5 K			
19	0,9 K	6,5 K	27,5 K	21,1 K	0,6 K			
20	0,4 K	4,7 K	35,4 K	23,5 K	0,6 K			
21	0,1 K	2,7 K	26,8 K	16,9 K	0,7 K			
22	0,0 K	1,5 K	20,4 K	12,4 K	0,7 K			
23	0,3 K	3,7 K	30,5 K	19,9 K	0,7 K			
24	0,5 K	4,1 K	32,2 K	21,2 K	0,7 K			
25	0,9 K	5,9 K	33,3 K	23,6 K	0,7 K			
26	1,7 K	5,8 K	36,5 K	25,2 K	0,8 K			
27	2,6 K	8,5 K	39,1 K	29,3 K	0,8 K			
28	1,7 K	3,0 K	23,1 K	15,3 K	0,8 K			
29	1,6 K	1,0 K	18,5 K	10,8 K	0,8 K			
30	3,0 K	8,6 K	31,6 K	25,4 K	0,8 K			
media	2,2 K	4,3 K	29,7 K	20,1 K	0,8 K			
minimo	0,0	0,9	15,5	9,1				
massimo	3,9	10,4	40,7	32,0				

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: Le Grazie - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2013

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

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: P.za Saint Bon - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3
1	3,4 K	22,6 K	15,4 K	1,2 K	1,4 K	3,4 K	1,1 K
2	6,2 K	35,3 K	24,9 K	1,3 K	1,8 K	6,3 K	2,2 K
3	6,7 K	36,2 K	25,9 K	1,4 K	1,8 K	9,1 K	2,0 K
4	7,9 K	43,6 K	31,1 K	0,9 K	1,9 K	6,8 K	2,4 K
5	7,0 K	39,1 K	27,7 K	0,4 K	1,9 K	6,9 K	2,4 K
6	9,5 K	42,1 K	31,7 K	0,4 K	1,9 K	7,1 K	2,5 K
7	6,0 K	34,9 K	24,5 K	0,4 K	1,6 K	6,3 K	2,3 K
8	4,1 K	24,5 K	17,2 K	0,3 K	1,1 K	4,9 K	1,6 K
9	5,6 K	24,9 K	18,6 K	0,3 K	1,4 K	5,1 K	1,7 K
10	5,2 K	20,7 K	16,0 K	0,3 K	1,0 K	3,8 K	1,2 K
11	6,1 K	29,7 K	21,9 K	0,3 K	1,5 K	3,6 K	1,1 K
12	6,7 K	25,0 K	19,9 K	0,3 K	1,7 K	4,8 K	1,6 K
13	6,6 K	29,5 K	22,3 K	0,4 K	1,8 K	5,4 K	1,9 K
14	5,4 K	28,8 K	20,7 K	0,4 K	1,7 K	4,6 K	1,6 K
15	5,8 K	27,8 K	20,5 K	0,4 K	1,3 K	3,8 K	1,2 K
16	8,3 K	28,5 K	23,3 K	0,4 K	1,7 K	5,0 K	1,9 K
17	9,7 K	31,0 K	26,0 K	0,4 K	1,6 K	5,4 K	1,8 K
18	9,1 K	29,3 K	24,5 K	0,6 K	1,6 K	4,9 K	1,7 K
19	13,7 K	38,9 K	34,3 K	0,9 K	1,8 K	7,2 K	2,5 K
20	9,0 K	36,1 K	28,0 K	0,9 K	2,0 K	6,7 K	2,3 K
21	7,8 K	36,2 K	26,9 K	1,1 K	2,0 K	6,2 K	2,0 K
22	6,3 K	30,4 K	22,4 K	1,0 K	1,8 K	5,1 K	1,7 K
23	10,6 K	38,0 K	30,3 K	1,1 K	2,1 K	7,2 K	2,5 K
24	9,3 K	39,3 K	30,1 K	1,2 K	2,1 K	7,2 K	2,5 K
25	9,5 K	39,4 K	30,3 K	1,2 K	2,1 K	7,1 K	2,5 K
26	10,0 K	38,4 K	30,3 K	1,2 K	1,8 K	7,5 K	2,6 K
27	10,7 K	40,1 K	32,0 K	1,1 K	1,7 K	7,4 K	2,5 K
28	9,8 K	36,3 K	29,1 K	1,1 K	1,5 K	7,7 K	2,5 K
29	5,3 K	28,2 K	20,3 K	0,9 K	1,1 K	3,8 K	1,2 K
30	13,3 K	35,5 K	32,1 K	1,1 K	1,6 K	5,6 K	2,0 K
media	7,8 K	33,0 K	25,3 K	0,8 K	1,7 K	5,9 K	2,0 K
minimo	3,4	20,7	15,4	0,3			
massimo	13,7	43,6	34,3	1,4			

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: Parco Maggiolina - Dati validati
 mese: SETTEMBRE 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	6,2 K	0,4 K	15,8 K	8,8 K	0,1 K	84,5 K		
2	6,4 K	0,6 K	26,2 K	14,5 K	0,2 K	83,1 K		
3	6,4 K	1,6 K	29,6 K	17,3 K	0,2 K	74,9 K		
4	6,3 K	2,0 K	45,9 K	26,4 K	0,2 K	62,9 K		
5	6,5 K	1,5 K	35,8 K	20,6 K	0,2 K	76,2 K		
6	7,1 K	1,9 K	38,6 K	22,5 K	0,2 K	62,1 K		
7	5,2 K	1,2 K	29,9 K	17,2 K	0,2 K	59,9 K		
8	4,9 K	0,9 K	25,5 K	14,4 K	0,2 K	46,9 K		
9	5,9 K	0,9 K	19,5 K	11,2 K	0,1 K	74,4 K		
10	6,5 K	0,9 K	16,5 K	9,6 K	0,1 K	62,4 K		
11	7,1 K	1,3 K	27,9 K	16,1 K	0,2 K	48,4 K		
12	7,0 K	1,8 K	20,4 K	12,6 K	0,2 K	50,2 K		
13	6,5 K	1,2 K	21,3 K	12,6 K	0,2 K	62,2 K		
14	7,0 K	1,2 K	23,9 K	14,0 K	0,2 K	56,6 K		
15	7,6 K	0,8 K	22,1 K	12,6 K	0,2 K	45,1 K		
16	9,3 K	2,7 K	24,6 K	15,8 K	0,2 K	42,5 K		
17	7,6 K	1,2 K	25,2 K	14,6 K	0,2 K	54,2 K		
18	5,4 K	4,1 K	25,0 K	17,4 K	0,2 K	40,8 K		
19	5,4 K	3,9 K	29,2 K	19,4 K	0,2 K	39,9 K		
20	4,2 K	3,5 K	32,5 K	20,7 K	0,3 K	52,3 K		
21	3,2 K	1,8 K	30,7 K	18,2 K	0,3 K	59,8 K		
22	2,7 K	0,6 K	19,5 K	11,0 K	0,2 K	63,4 K		
23	4,0 K	2,3 K	28,9 K	17,7 K	0,3 K	56,2 K		
24	4,8 K	3,2 K	29,2 K	18,7 K	0,3 K	55,8 K		
25	5,5 K	3,7 K	30,1 K	19,7 K	0,3 K	47,4 K		
26	5,8 K	2,2 K	32,3 K	19,3 K	0,3 K	41,0 K		
27	6,3 K	2,0 K	31,6 K	18,8 K	0,3 K	31,6 K		
28	7,0 K	1,6 K	24,8 K	14,7 K	0,3 K	40,3 K		
29	7,2 K	0,6 K	18,3 K	10,3 K	0,2 K	45,7 K		
30	8,8 K	5,3 K	29,5 K	21,0 K	0,3 K	23,8 K		
media	6,1 K	1,9 K	27,0 K	16,3 K	0,2 K	54,8 K		
minimo	2,7	0,4	15,8	8,8	0,1	23,8		
massimo	9,3	5,3	45,9	26,4	0,3	84,5		

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: S. Stefano - Dati validati
 mese: SETTEMBRE 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	2,1 K	3,4 K	20,0 K	14,0 K	0,7 K			
2	2,1 K	6,9 K	31,5 K	23,6 K	0,8 K			
3	1,9 K	6,4 K	27,7 K	21,2 K	0,8 K			
4	2,2 K	6,6 K	33,6 K	24,5 K	0,6 K			
5	3,9 K	7,5 K	35,0 K	26,1 K	0,5 K			
6	4,3 K	8,8 K	36,9 K	28,4 K	0,5 K			
7	3,5 K	5,2 K	26,7 K	19,4 K	0,6 K			
8	3,1 K	3,5 K	18,7 K	13,4 K	0,5 K			
9	3,9 K	8,3 K	19,2 K	18,5 K	0,5 K			
10	4,6 K	8,6 K	22,4 K	20,6 K	0,5 K			
11	5,4 K	12,9 K	21,8 K	24,5 K	0,5 K			
12	3,7 K	10,6 K	24,9 K	23,8 K	0,6 K			
13	1,9 K	8,1 K	26,1 K	22,0 K	0,6 K			
14	1,8 K	4,5 K	19,5 K	14,9 K	0,6 K			
15	3,0 K	3,6 K	16,7 K	12,5 K	0,6 K			
16	4,5 K	8,9 K	21,2 K	20,1 K	0,6 K			
17	2,5 K	5,2 K	20,3 K	16,0 K	0,5 K			
18	0,8 K	7,6 K	18,2 K	17,3 K	0,6 K			
19	1,0 K	9,9 K	24,2 K	22,8 K	0,6 K			
20	0,2 K	12,3 K	32,8 K	29,7 K	0,6 K			
21	0,0 K	6,2 K	24,5 K	19,2 K	0,7 K			
22	0,0 K	2,9 K	18,0 K	12,5 K	0,6 K			
23	0,0 K	9,5 K	27,9 K	24,3 K	0,7 K			
24	0,3 K	11,9 K	32,4 K	29,2 K	0,7 K			
25	0,6 K	10,4 K	27,1 K	24,8 K	0,7 K			
26	1,0 K	13,6 K	34,4 K	31,9 K	0,7 K			
27	1,3 K	17,2 K	37,4 K	37,1 K	0,7 K			
28	1,6 K	8,1 K	26,2 K	22,0 K	0,7 K			
29	2,6 K	3,3 K	13,9 K	10,7 K	0,7 K			
30	3,9 K	10,1 K	21,3 K	21,5 K	0,7 K			
media	2,3 K	8,1 K	25,4 K	21,6 K	0,6			
minimo	0,0	2,9	13,9	10,7				
massimo	5,4	17,2	37,4	37,1				

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: S. Venerio - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2013

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

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: Via S.Cipriano - Dati validati
me: SETTEMBRE 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1,2 K	3,4 K	27,3 K	18,0 K	0,6 K			
2	1,5 K	7,9 K	47,2 K	33,0 K	0,8 K			
3	2,4 K	18,3 K	55,8 K	48,0 K	0,7 K			
4	2,6 K	14,1 K	62,3 K	47,2 K	0,8 K			
5	3,3 K	8,3 K	56,7 K	38,4 K	0,8 K			
6	4,5 K	29,5 K	55,0 K	58,8 K	0,8 K			
7	2,1 K	8,3 K	46,6 K	33,1 K	0,8 K			
8	1,3 K	6,3 K	31,8 K	23,2 K	0,7 K			
9	4,1 K	12,2 K	37,8 K	32,3 K	0,7 K			
10	1,9 K	7,2 K	23,7 K	19,8 K	0,6 K			
11	2,4 K	6,8 K	24,3 K	19,8 K	0,6 K			
12	2,1 K	6,1 K	21,4 K	17,5 K	0,6 K			
13	1,8 K	6,6 K	24,8 K	19,8 K	0,6 K			
14	1,9 K	7,2 K	36,9 K	26,8 K	0,7 K			
15	2,3 K	3,3 K	18,0 K	12,9 K	0,6 K			
16	3,9 K	12,9 K	31,1 K	29,4 K	0,8 K			
17	4,0 K	3,5 K	16,4 K	12,2 K	0,6 K			
18	5,8 K	20,8 K	36,8 K	40,4 K	0,8 K			
19	5,0 K	20,7 K	41,8 K	42,9 K	0,8 K			
20	3,7 K	14,7 K	47,8 K	40,1 K	0,8 K			
21	2,4 K	11,2 K	46,0 K	35,7 K	0,8 K			
22	1,8 K	4,4 K	31,2 K	21,0 K	0,7 K			
23	2,9 K	14,7 K	51,7 K	42,2 K	0,9 K			
24	3,4 K	20,1 K	54,3 K	49,0 K	0,9 K			
25	3,1 K	16,5 K	47,0 K	41,5 K	0,8 K			
26	3,0 K	11,1 K	38,0 K	31,3 K	0,8 K			
27	3,4 K	15,3 K	40,0 K	36,6 K	0,8 K			
28	3,5 K	11,0 K	38,2 K	31,3 K	0,8 K			
29	4,2 K	4,2 K	19,2 K	14,4 K	0,6 K			
30	6,0 K	19,9 K	36,3 K	39,2 K	0,8 K			
media	3,1 K	11,6 K	38,2 K	31,9 K	0,7 K			
minimo	1,2	3,3	16,4	12,2	0,6			
massimo	6,0	29,5	62,3	58,8	0,9			

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: Viale Amendola - Dati validati
 mese: SETTEMBRE 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	3,2 K	21,9 K	14,9 K				
2	6,0 K	31,3 K	22,6 K				
3	8,3 K	37,3 K	28,2 K				
4	9,6 K	47,6 K	34,9 K				
5	8,2 K	45,5 K	32,4 K				
6	8,1 K	40,1 K	29,4 K				
7	7,3 K	40,2 K	28,7 K				
8	4,8 K	24,6 K	17,9 K				
9	6,7 K	22,0 K	18,4 K				
10	8,1 K	22,4 K	20,0 K				
11	11,2 D	38,2 D	31,5 D				
12	6,6 D	30,8 D	23,0 D				
13	6,8 K	28,7 K	22,0 K				
14	5,3 K	24,6 K	18,3 K				
15	6,4 D	31,3 D	23,0 D				
16	7,4 D	31,3 D	24,0 D				
17	8,8 K	33,6 K	26,6 K				
18	12,1 K	39,1 K	32,8 K				
19	10,9 K	34,4 K	29,2 K				
20	8,3 K	34,3 K	26,5 K				
21	7,3 K	36,8 K	26,8 K				
22	4,2 K	26,6 K	18,4 K				
23	7,5 K	32,9 K	25,0 K				
24	10,0 K	37,0 K	29,7 K				
25	10,6 K	33,0 K	28,2 K				
26	6,7 K	32,3 K	23,9 K				
27	8,5 K	36,6 K	28,0 K				
28	6,0 K	31,3 K	22,6 K				
29	6,2 K	32,4 K	23,5 K				
30	10,6 K	31,1 K	27,1 K				
media	7,7 K	33,0 K	25,2 K				
minimo	3,2	21,9	14,9				
massimo	12,1	47,6	34,9				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

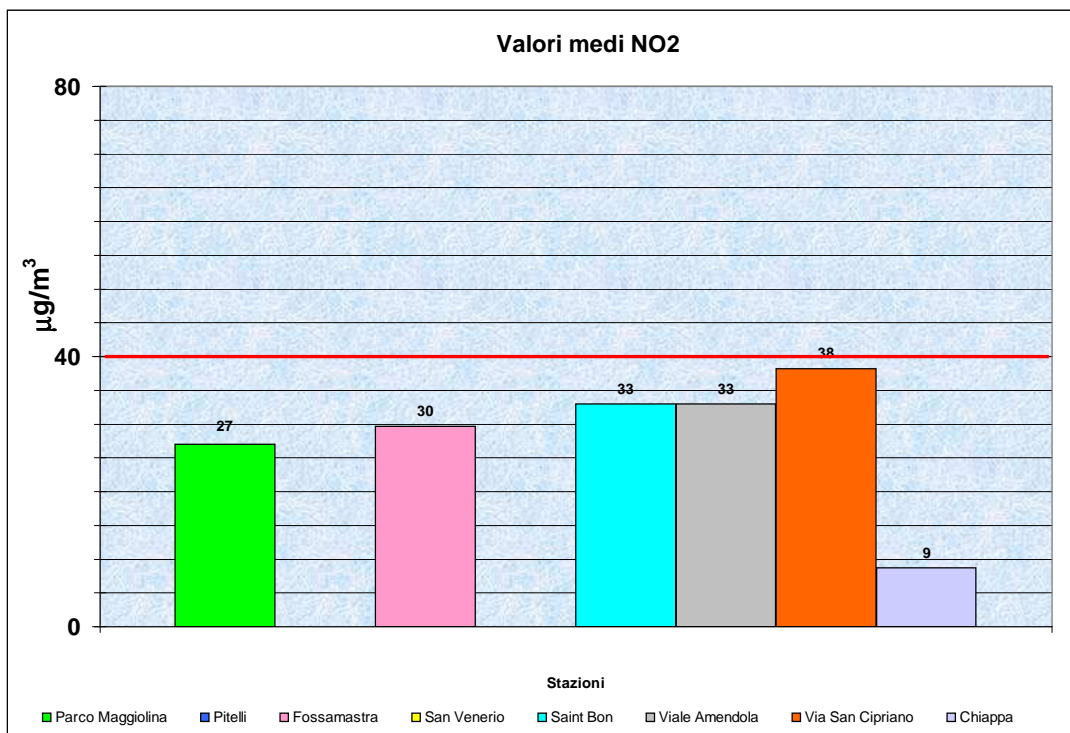
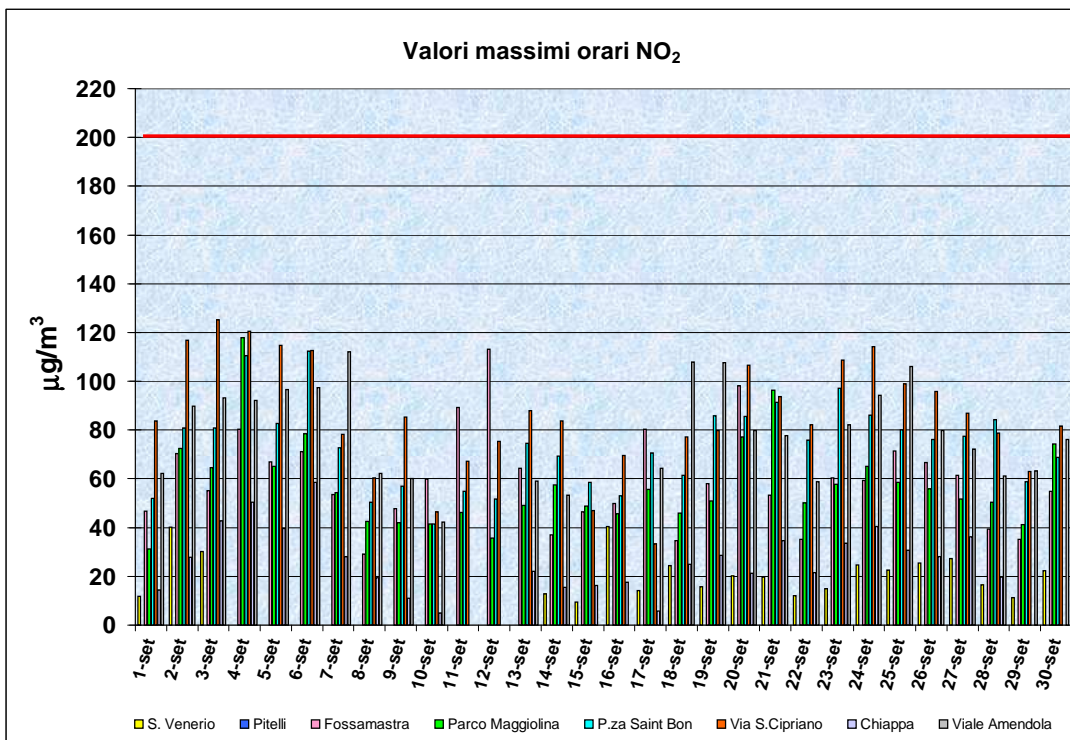
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 settembre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	71%	-	-	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	30	
Parco Maggiolina	Background urbana	98%	0	27	
Saint Bon	traffico	98%	0	33	
Viale Amendola	traffico	91%	0	33	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	38	
Chiappa	Background suburbana	92%	0	9	

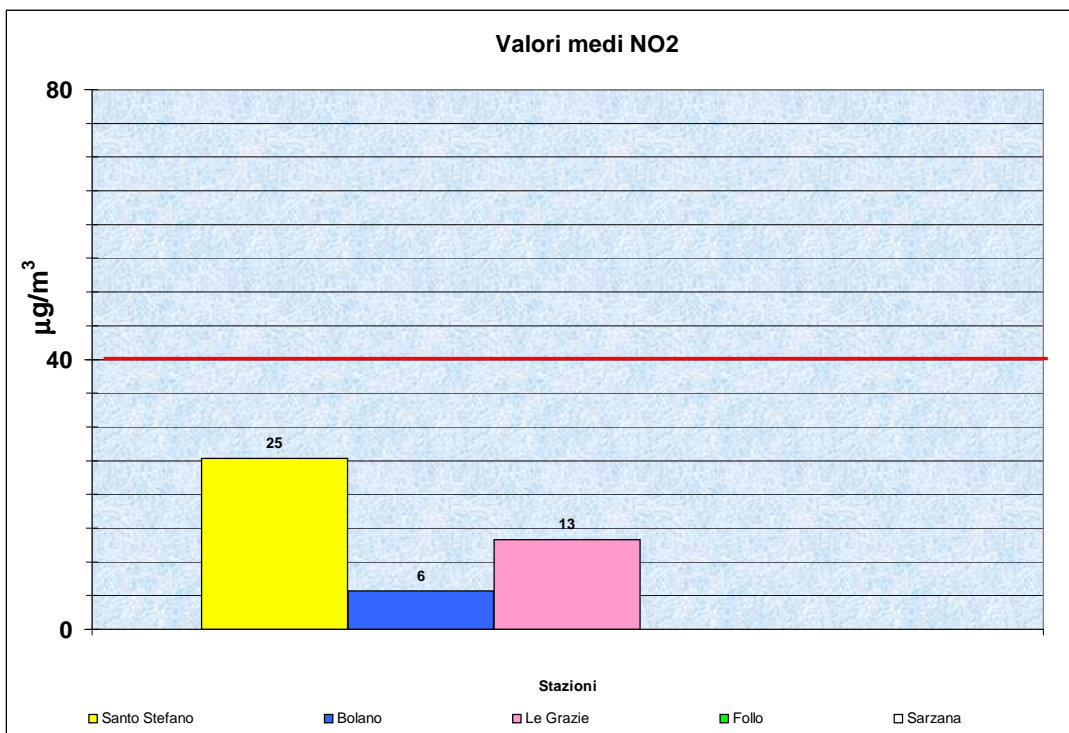
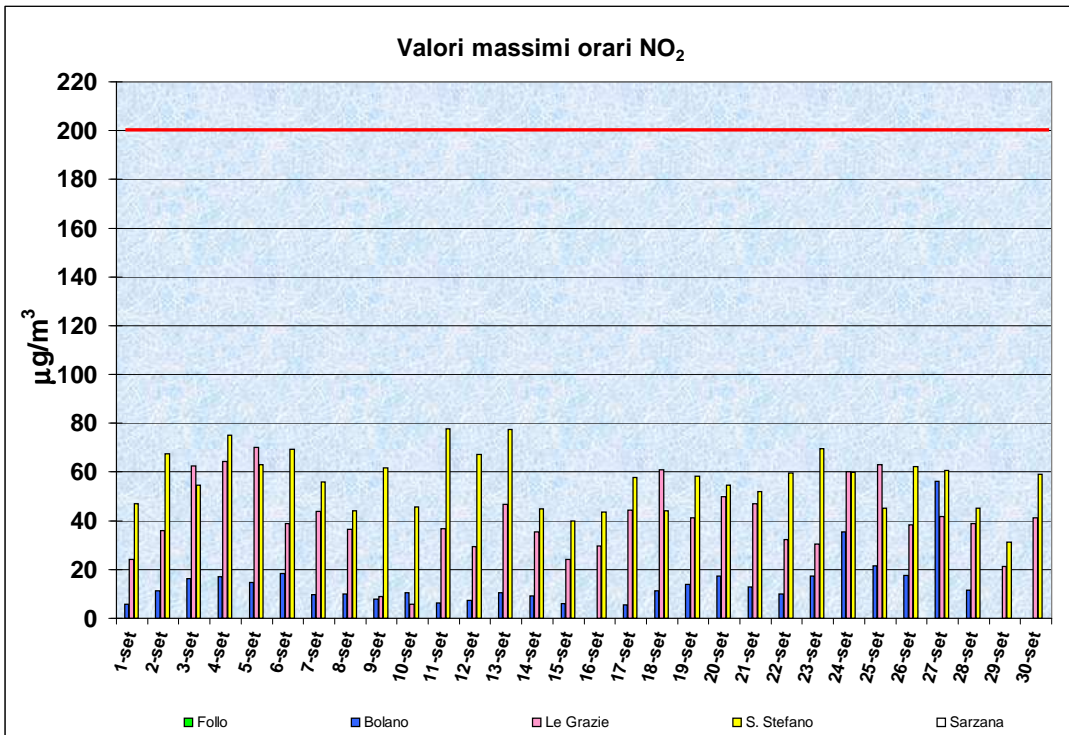


NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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 settembre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 06/06/2013 ed in attesa di ricollocazione
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	6	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	13	
Santo Stefano	traffico	98%	0	25	
Sarzana	traffico	0%	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione





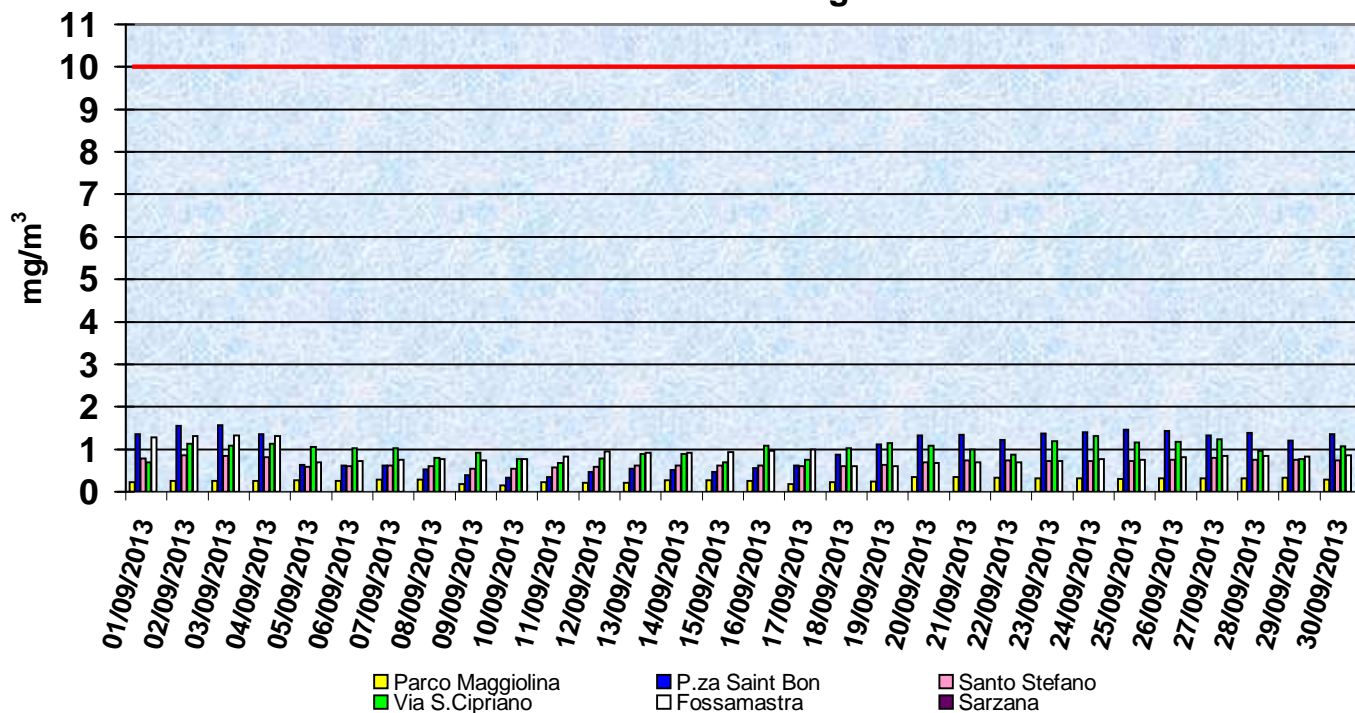
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
 Dip. Prov. le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
 Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di settembre 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	99%	0	91%
Saint Bon	traffico	0	99%	0	96%
San Cipriano	traffico	0	99%	0	95%
Fossamastra	Industriale urbana	0	99%	0	93%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	99%	0	98%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



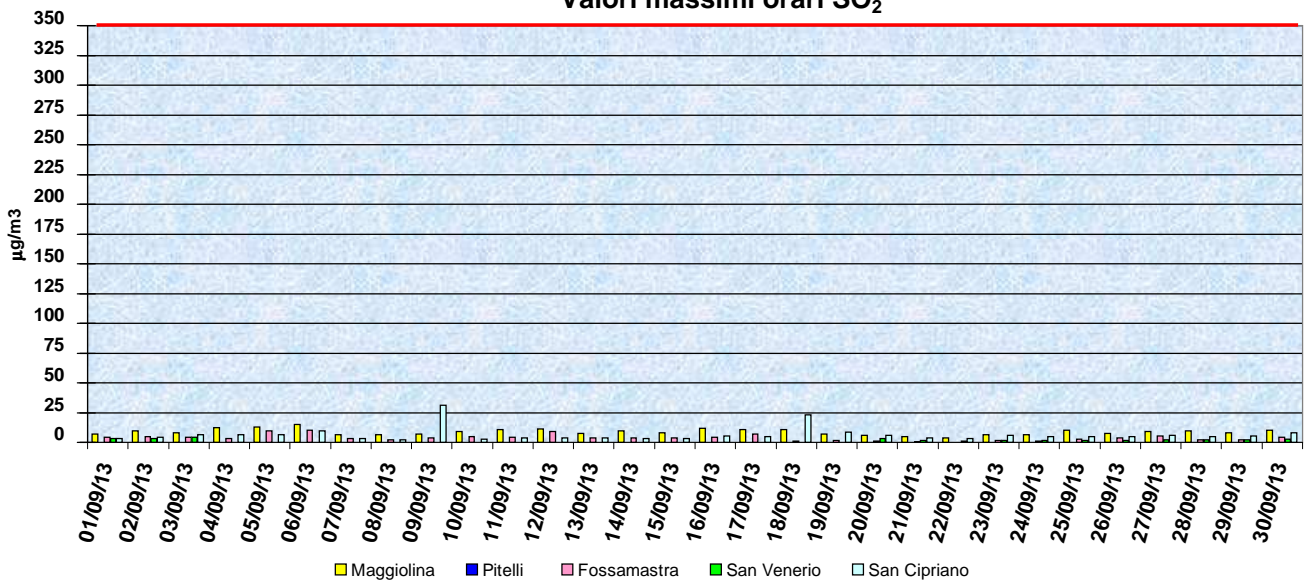
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

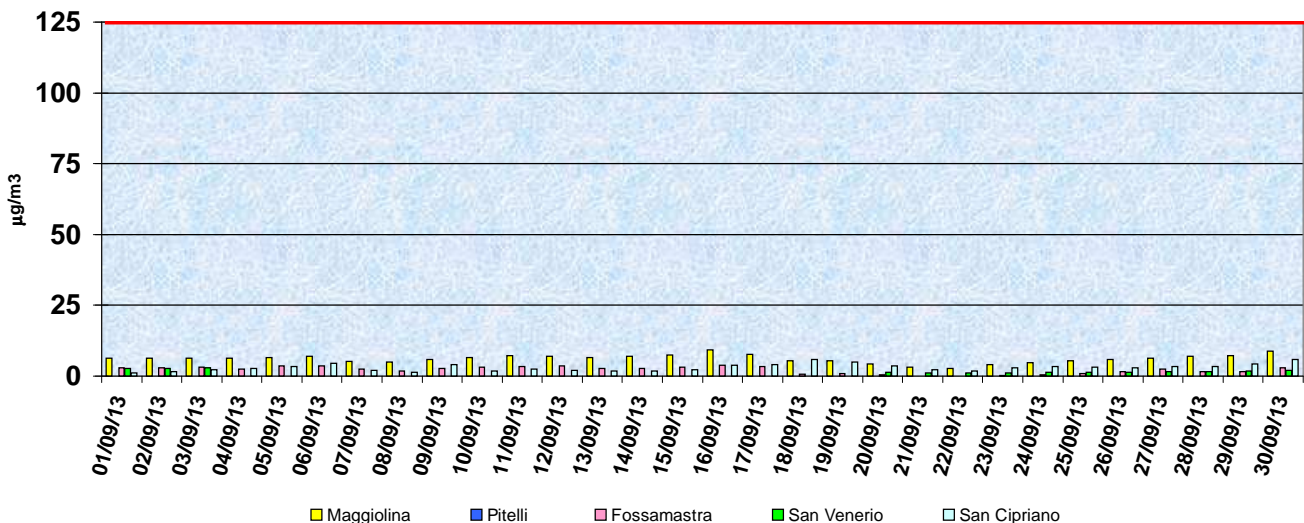
Quadro sintetico settembre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Maggiolina	Background urbana	98%	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	55%	-	-	-	
San Cipriano	traffico urbana	98%	0	0	0	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



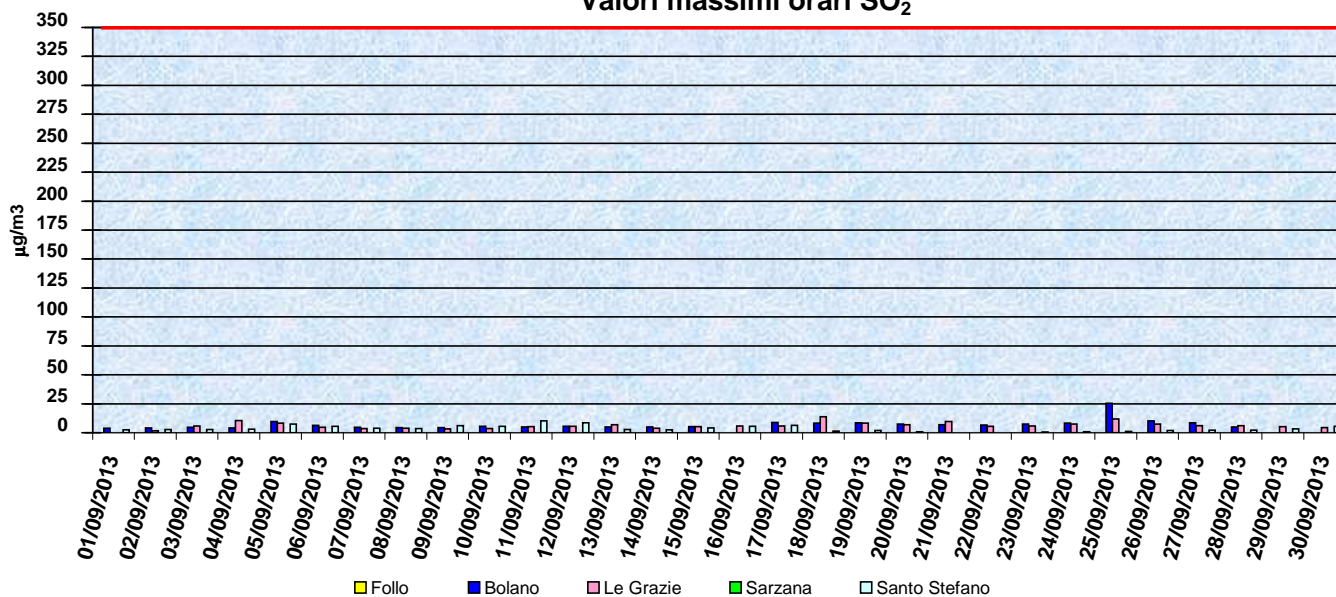
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- | |
|--|
| 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 |

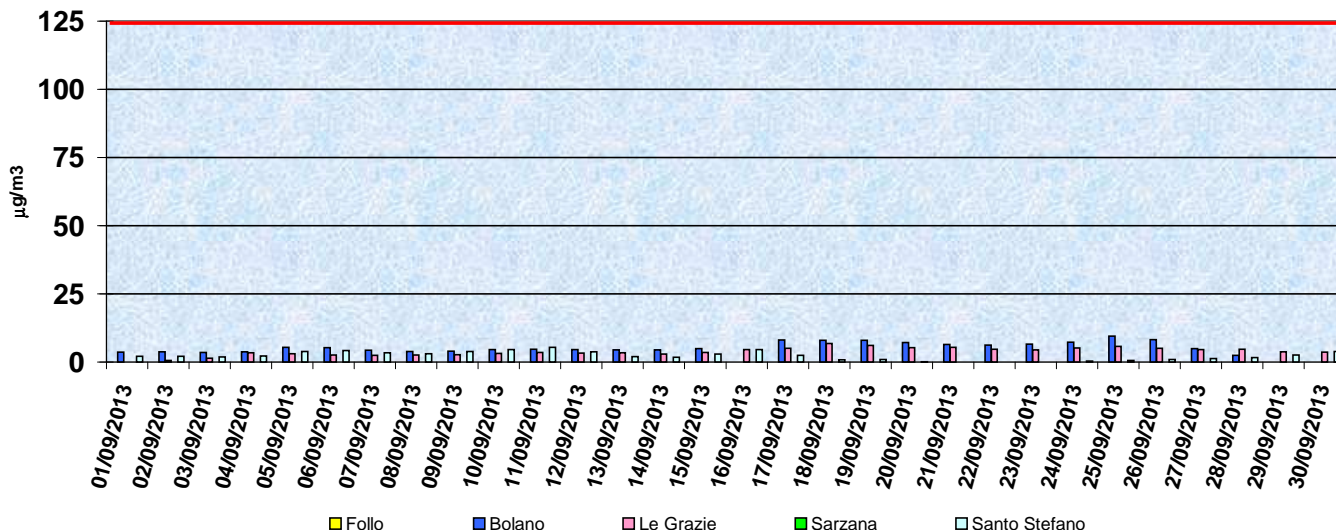
Quadro sintetico settembre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	-	disattivata in data 06/06/2013 ed in attesa di ricollocazione
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



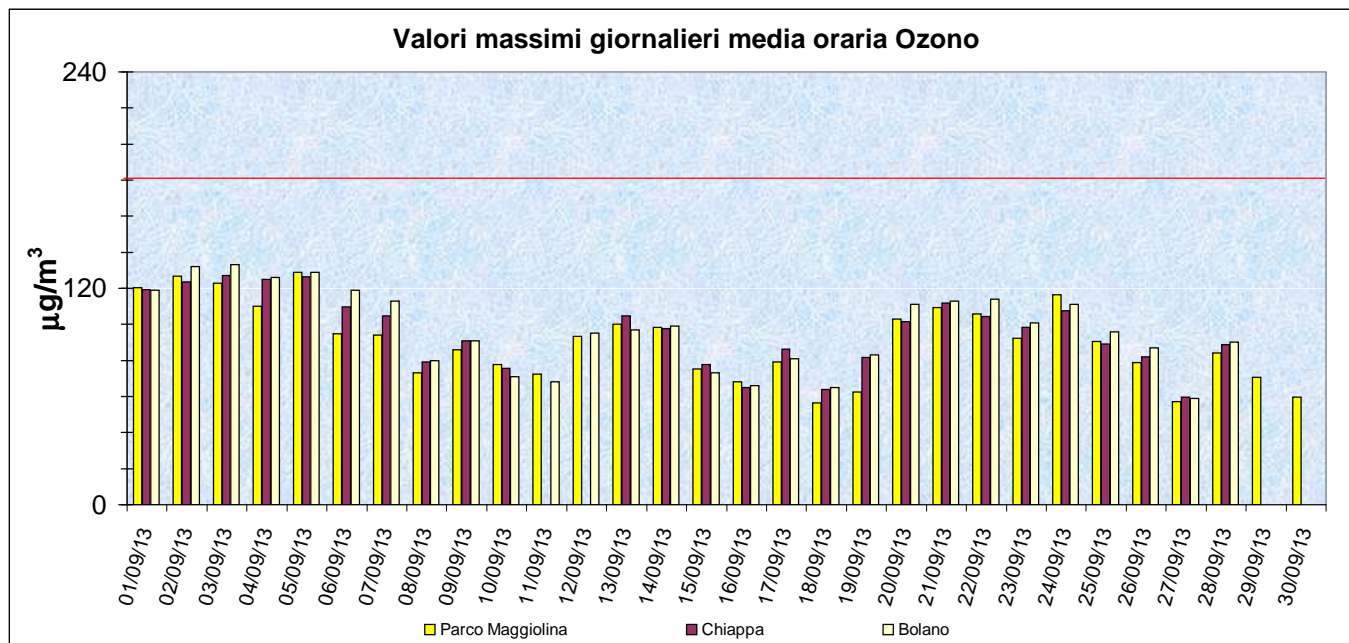
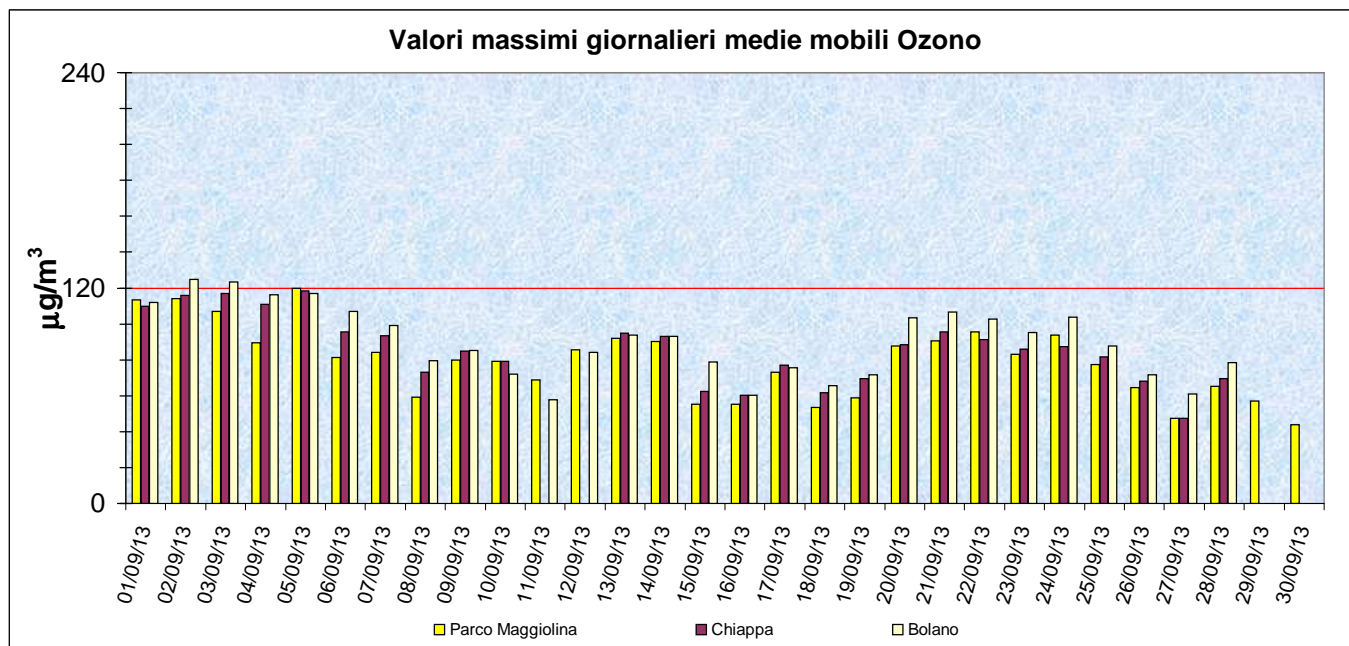
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 settembre 2013				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	99%	0	0	5	96%
Chiappa	Background suburbana	0	0	0	93%	0	0	14	90%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	2	95%	0	0	9	91%

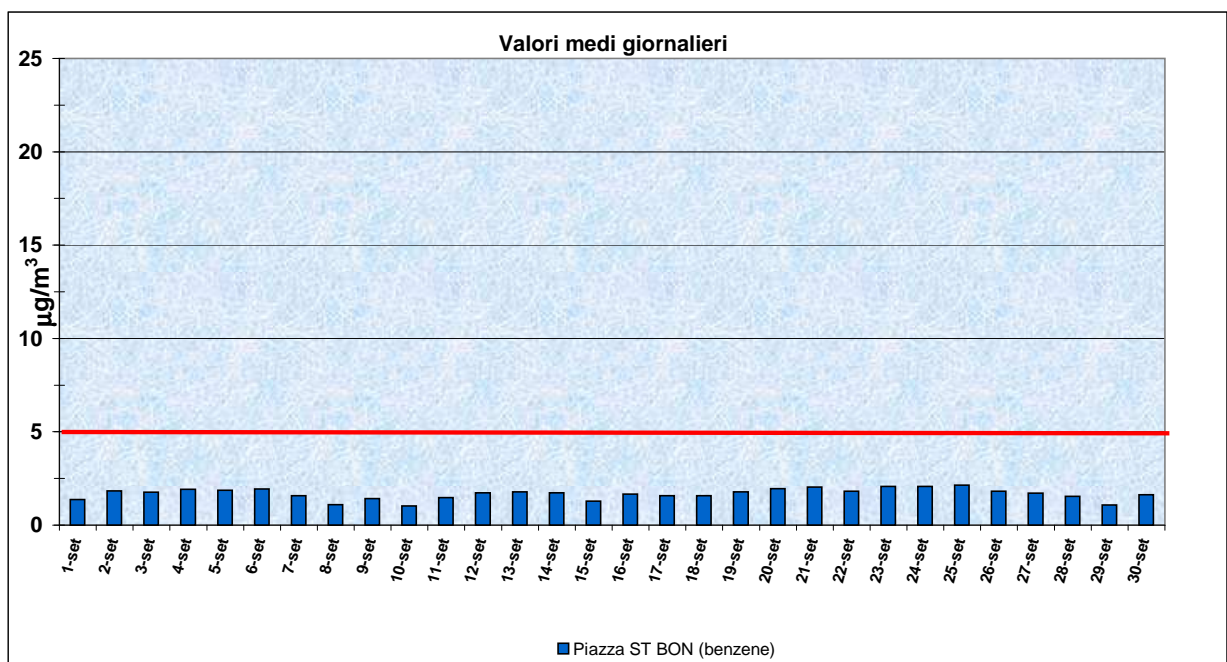
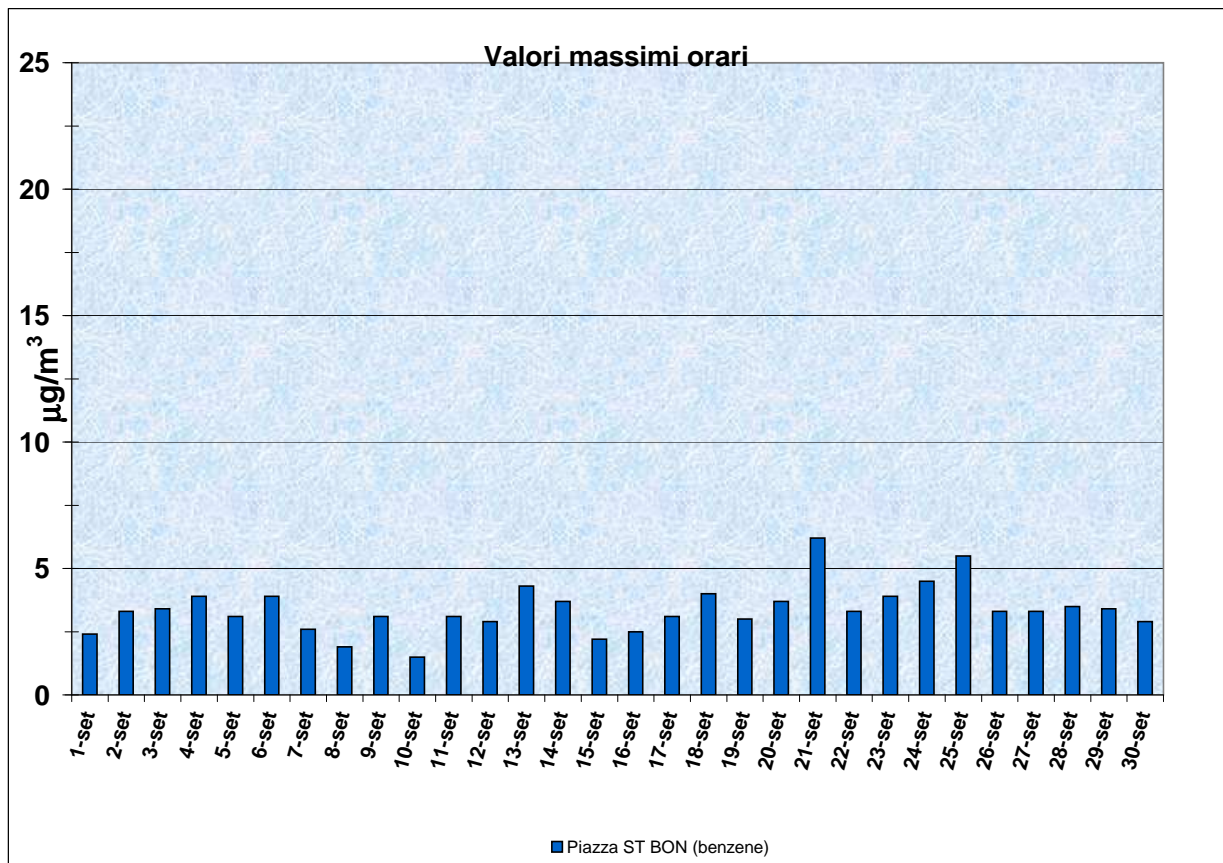


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico settembre 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%	1,7	2,0	
		Toluene	99%	5,9	5,5	
		Orto-Xilene	99%	2,0	1,6	



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

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

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	16	0,0
lunedì 2 settembre 2013	20	0,0
martedì 3 settembre 2013	20	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	24	0,0
giovedì 5 settembre 2013	23	0,0
venerdì 6 settembre 2013	23	0,0
sabato 7 settembre 2013	25	0,0
domenica 8 settembre 2013	22	0,0
lunedì 9 settembre 2013	27	0,0
martedì 10 settembre 2013	29	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	-	34,4
giovedì 12 settembre 2013	-	1,0
venerdì 13 settembre 2013	16	0,0
sabato 14 settembre 2013	17	0,0
domenica 15 settembre 2013	-	68,2
lunedì 16 settembre 2013	-	0,0
martedì 17 settembre 2013	22	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	26	0,0
giovedì 19 settembre 2013	27	0,0
venerdì 20 settembre 2013	21	0,0
sabato 21 settembre 2013	23	0,0
domenica 22 settembre 2013	23	0,0
lunedì 23 settembre 2013	21	0,0
martedì 24 settembre 2013	22	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	20	0,0
giovedì 26 settembre 2013	19	0,0
venerdì 27 settembre 2013	-	0,0
sabato 28 settembre 2013	26	0,2
domenica 29 settembre 2013	14	47,6
lunedì 30 settembre 2013	12	1,4

Media	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	25 (83%)

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: settembre-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	16	0,0
lunedì 2 settembre 2013	37	0,0
martedì 3 settembre 2013	35	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	31	0,0
giovedì 5 settembre 2013	36	0,0
venerdì 6 settembre 2013	30	0,0
sabato 7 settembre 2013	29	0,0
domenica 8 settembre 2013	22	0,0
lunedì 9 settembre 2013	28	0,0
martedì 10 settembre 2013	24	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	19	34,4
giovedì 12 settembre 2013	16	1,0
venerdì 13 settembre 2013	21	0,0
sabato 14 settembre 2013	23	0,0
domenica 15 settembre 2013	15	68,2
lunedì 16 settembre 2013	16	0,0
martedì 17 settembre 2013	18	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	28	0,0
giovedì 19 settembre 2013	39	0,0
venerdì 20 settembre 2013	27	0,0
sabato 21 settembre 2013	27	0,0
domenica 22 settembre 2013	23	0,0
lunedì 23 settembre 2013	28	0,0
martedì 24 settembre 2013	28	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	25	0,0
giovedì 26 settembre 2013	24	0,0
venerdì 27 settembre 2013	27	0,0
sabato 28 settembre 2013	25	0,2
domenica 29 settembre 2013	11	47,6
lunedì 30 settembre 2013	15	1,4

Media	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (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: settembre-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	21	0,0
lunedì 2 settembre 2013	23	0,0
martedì 3 settembre 2013	21	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	27	0,0
giovedì 5 settembre 2013	34	0,0
venerdì 6 settembre 2013	33	0,0
sabato 7 settembre 2013	37	0,0
domenica 8 settembre 2013	40	0,0
lunedì 9 settembre 2013	38	0,0
martedì 10 settembre 2013	33	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	22	34,4
giovedì 12 settembre 2013	21	1,0
venerdì 13 settembre 2013	19	0,0
sabato 14 settembre 2013	19	0,0
domenica 15 settembre 2013	16	68,2
lunedì 16 settembre 2013	24	0,0
martedì 17 settembre 2013	22	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	24	0,0
giovedì 19 settembre 2013	27	0,0
venerdì 20 settembre 2013	23	0,0
sabato 21 settembre 2013	23	0,0
domenica 22 settembre 2013	22	0,0
lunedì 23 settembre 2013	21	0,0
martedì 24 settembre 2013	23	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	23	0,0
giovedì 26 settembre 2013	22	0,0
venerdì 27 settembre 2013	26	0,0
sabato 28 settembre 2013	26	0,2
domenica 29 settembre 2013	13	47,6
lunedì 30 settembre 2013	17	1,4

Media	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (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: settembre-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	17	0,0
lunedì 2 settembre 2013	19	0,0
martedì 3 settembre 2013	19	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	24	0,0
giovedì 5 settembre 2013	28	0,0
venerdì 6 settembre 2013	25	0,0
sabato 7 settembre 2013	25	0,0
domenica 8 settembre 2013	24	0,0
lunedì 9 settembre 2013	29	0,0
martedì 10 settembre 2013	30	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	23	34,4
giovedì 12 settembre 2013	15	1,0
venerdì 13 settembre 2013	17	0,0
sabato 14 settembre 2013	18	0,0
domenica 15 settembre 2013	17	68,2
lunedì 16 settembre 2013	18	0,0
martedì 17 settembre 2013	19	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	25	0,0
giovedì 19 settembre 2013	25	0,0
venerdì 20 settembre 2013	19	0,0
sabato 21 settembre 2013	21	0,0
domenica 22 settembre 2013	20	0,0
lunedì 23 settembre 2013	24	0,0
martedì 24 settembre 2013	22	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	20	0,0
giovedì 26 settembre 2013	20	0,0
venerdì 27 settembre 2013	22	0,0
sabato 28 settembre 2013	26	0,2
domenica 29 settembre 2013	12	47,6
lunedì 30 settembre 2013	13	1,4

Media	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (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: S.STEFANO M.
Parametro: PM 10
Mese: settembre-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	15	0,0
lunedì 2 settembre 2013	20	0,0
martedì 3 settembre 2013	19	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	18	0,0
giovedì 5 settembre 2013	19	0,0
venerdì 6 settembre 2013	19	0,0
sabato 7 settembre 2013	21	0,0
domenica 8 settembre 2013	19	0,0
lunedì 9 settembre 2013	22	0,0
martedì 10 settembre 2013	19	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	19	44,0
giovedì 12 settembre 2013	13	1,0
venerdì 13 settembre 2013	14	0,0
sabato 14 settembre 2013	14	0,0
domenica 15 settembre 2013	13	45,2
lunedì 16 settembre 2013	15	0,2
martedì 17 settembre 2013	18	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	19	0,0
giovedì 19 settembre 2013	22	0,0
venerdì 20 settembre 2013	19	0,0
sabato 21 settembre 2013	19	0,0
domenica 22 settembre 2013	19	0,0
lunedì 23 settembre 2013	19	0,0
martedì 24 settembre 2013	19	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	17	0,2
giovedì 26 settembre 2013	19	0,0
venerdì 27 settembre 2013	23	0,0
sabato 28 settembre 2013	25	0,2
domenica 29 settembre 2013	11	65,8
lunedì 30 settembre 2013	11	0,4

Media	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (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: settembre-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	17	0,0
lunedì 2 settembre 2013	20	0,0
martedì 3 settembre 2013	18	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	20	0,0
giovedì 5 settembre 2013	21	0,0
venerdì 6 settembre 2013	20	0,0
sabato 7 settembre 2013	23	0,0
domenica 8 settembre 2013	21	0,0
lunedì 9 settembre 2013	26	0,0
martedì 10 settembre 2013	26	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	22	34,4
giovedì 12 settembre 2013	15	1,0
venerdì 13 settembre 2013	17	0,0
sabato 14 settembre 2013	17	0,0
domenica 15 settembre 2013	17	68,2
lunedì 16 settembre 2013	17	0,0
martedì 17 settembre 2013	20	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	27	0,0
giovedì 19 settembre 2013	29	0,0
venerdì 20 settembre 2013	22	0,0
sabato 21 settembre 2013	25	0,0
domenica 22 settembre 2013	23	0,0
lunedì 23 settembre 2013	23	0,0
martedì 24 settembre 2013	24	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	22	0,0
giovedì 26 settembre 2013	22	0,0
venerdì 27 settembre 2013	26	0,0
sabato 28 settembre 2013	29	0,2
domenica 29 settembre 2013	14	47,6
lunedì 30 settembre 2013	16	1,4

Media	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (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

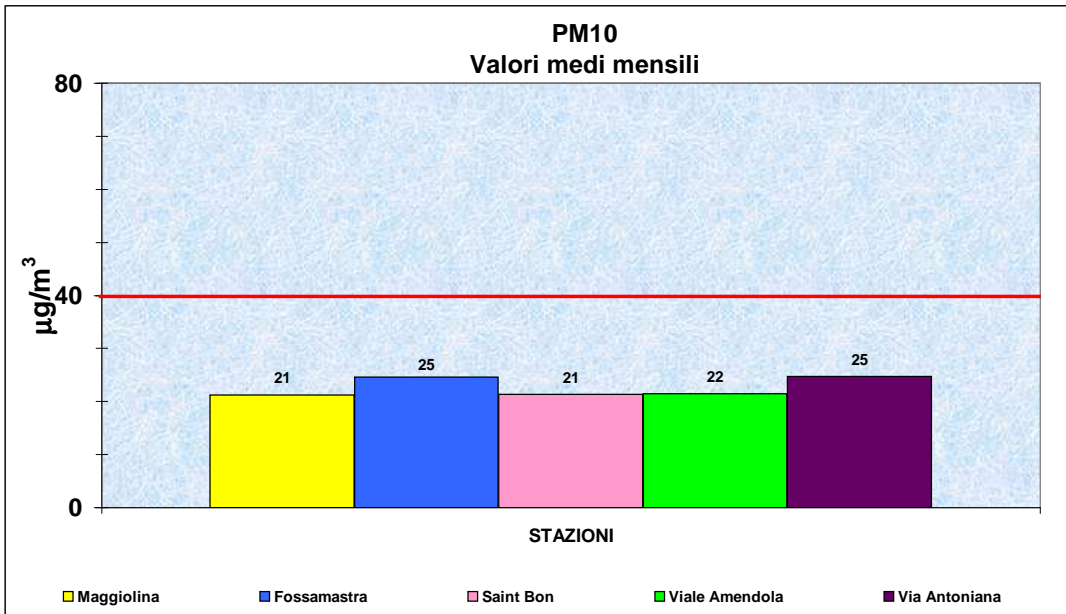
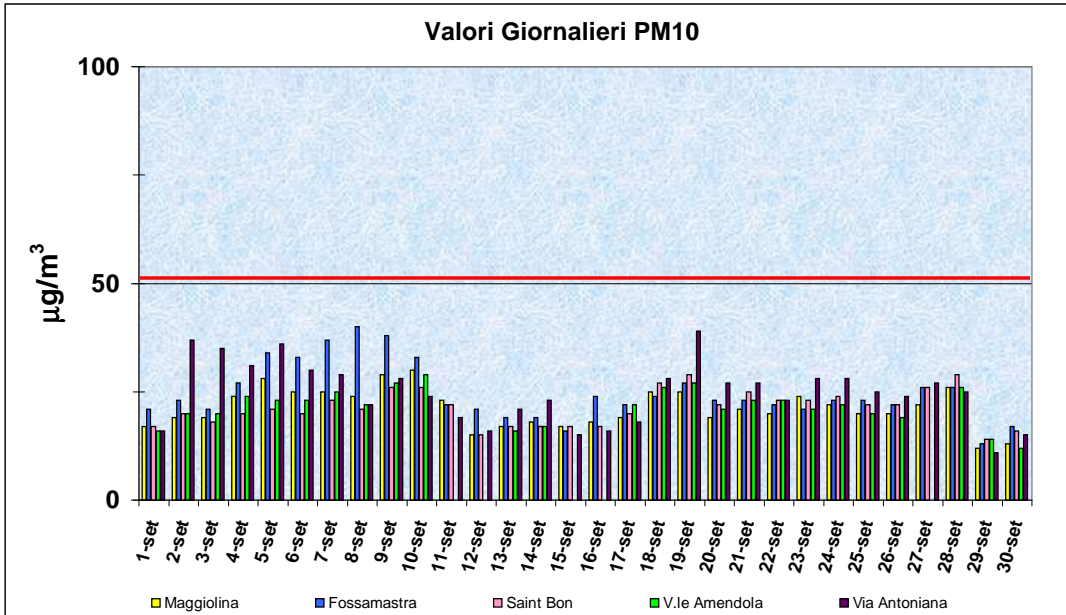
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

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 settembre 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	21	100%	90%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	25	26	100%	99%
Saint Bon	traffico	0	0	21	23	100%	95%
Viale Amendola	traffico	0	0	22	23	83%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	0	21	25	28	100%	98%



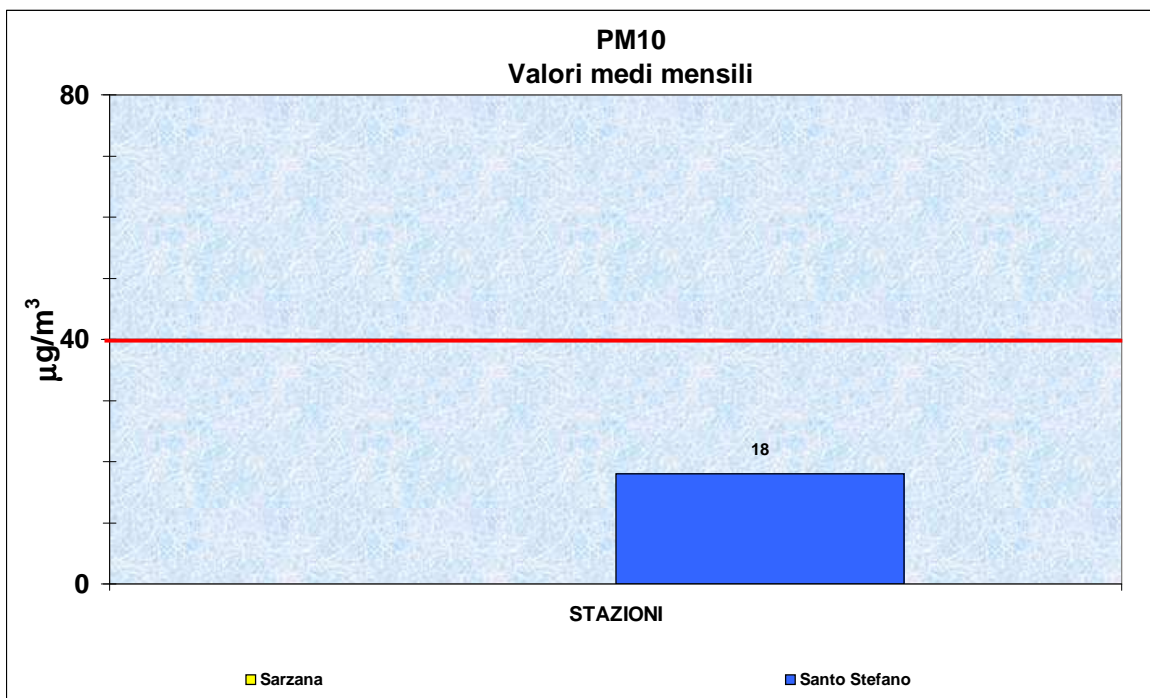
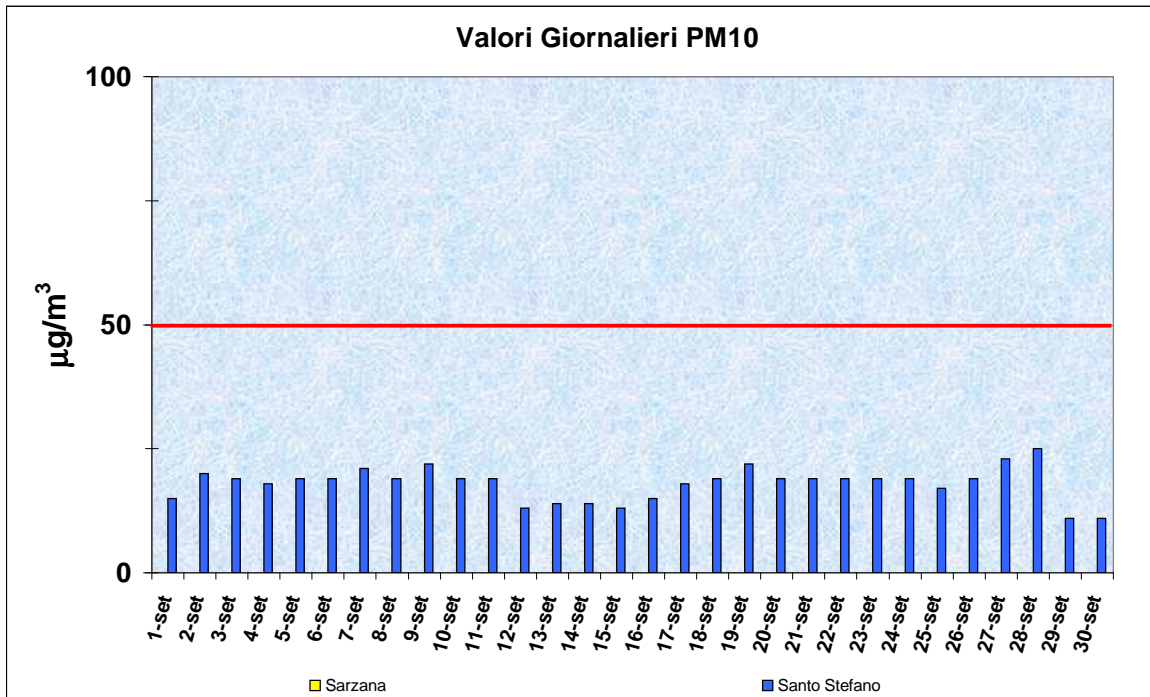
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 settembre 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	18	21	100%	100%





RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	10	0,0
lunedì 2 settembre 2013	12	0,0
martedì 3 settembre 2013	11	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	14	0,0
giovedì 5 settembre 2013	16	0,0
venerdì 6 settembre 2013	16	0,0
sabato 7 settembre 2013	16	0,0
domenica 8 settembre 2013	15	0,0
lunedì 9 settembre 2013	11	0,0
martedì 10 settembre 2013	10	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	8	34,4
giovedì 12 settembre 2013	10	1,0
venerdì 13 settembre 2013	10	0,0
sabato 14 settembre 2013	11	0,0
domenica 15 settembre 2013	11	68,2
lunedì 16 settembre 2013	10	0,0
martedì 17 settembre 2013	9	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	9	0,0
giovedì 19 settembre 2013	9	0,0
venerdì 20 settembre 2013	10	0,0
sabato 21 settembre 2013	12	0,0
domenica 22 settembre 2013	14	0,0
lunedì 23 settembre 2013	14	0,0
martedì 24 settembre 2013	15	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	13	0,0
giovedì 26 settembre 2013	14	0,0
venerdì 27 settembre 2013	17	0,0
sabato 28 settembre 2013	17	0,2
domenica 29 settembre 2013	9	47,6
lunedì 30 settembre 2013	7	1,4

Media	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	30 (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 Magliolina
Parametro: PM 2,5
Mese: settembre-13

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
domenica 1 settembre 2013	12	0,0
lunedì 2 settembre 2013	15	0,0
martedì 3 settembre 2013	15	0,0
mercoledì 4 settembre 2013	16	0,0
giovedì 5 settembre 2013	15	0,0
venerdì 6 settembre 2013	13	0,0
sabato 7 settembre 2013	15	0,0
domenica 8 settembre 2013	13	0,0
lunedì 9 settembre 2013	8	0,0
martedì 10 settembre 2013	8	0,8
mercoledì 11 settembre 2013	8	34,4
giovedì 12 settembre 2013	5	1,0
venerdì 13 settembre 2013	9	0,0
sabato 14 settembre 2013	11	0,0
domenica 15 settembre 2013	11	68,2
lunedì 16 settembre 2013	6	0,0
martedì 17 settembre 2013	7	0,0
mercoledì 18 settembre 2013	9	0,0
giovedì 19 settembre 2013	10	0,0
venerdì 20 settembre 2013	11	0,0
sabato 21 settembre 2013	14	0,0
domenica 22 settembre 2013	15	0,0
lunedì 23 settembre 2013	14	0,0
martedì 24 settembre 2013	15	0,0
mercoledì 25 settembre 2013	13	0,0
giovedì 26 settembre 2013	4	0,0
venerdì 27 settembre 2013	15	0,0
sabato 28 settembre 2013	17	0,2
domenica 29 settembre 2013	7	47,6
lunedì 30 settembre 2013	5	1,4

Media	11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	30 (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

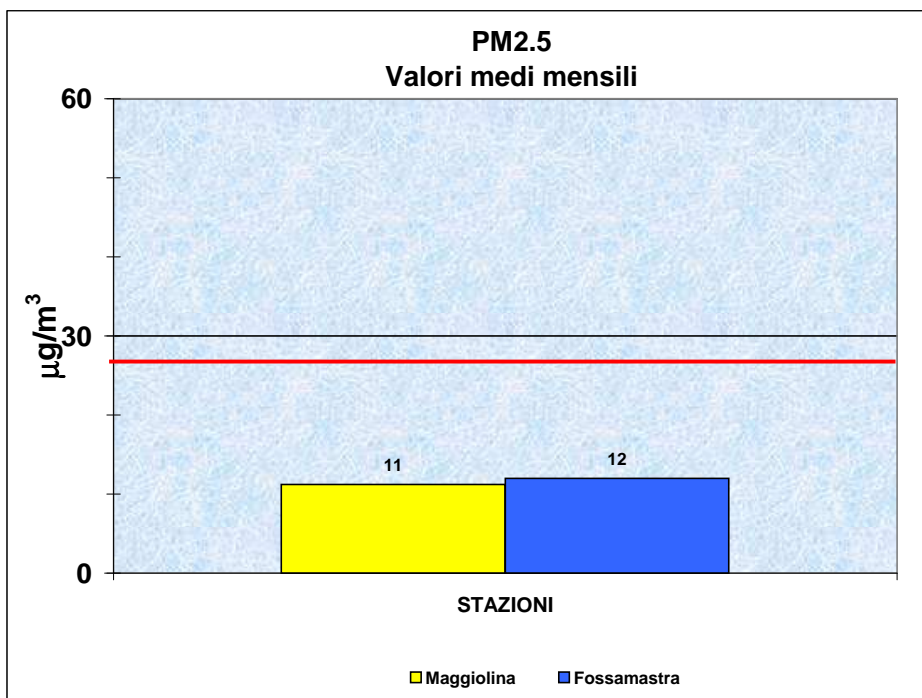
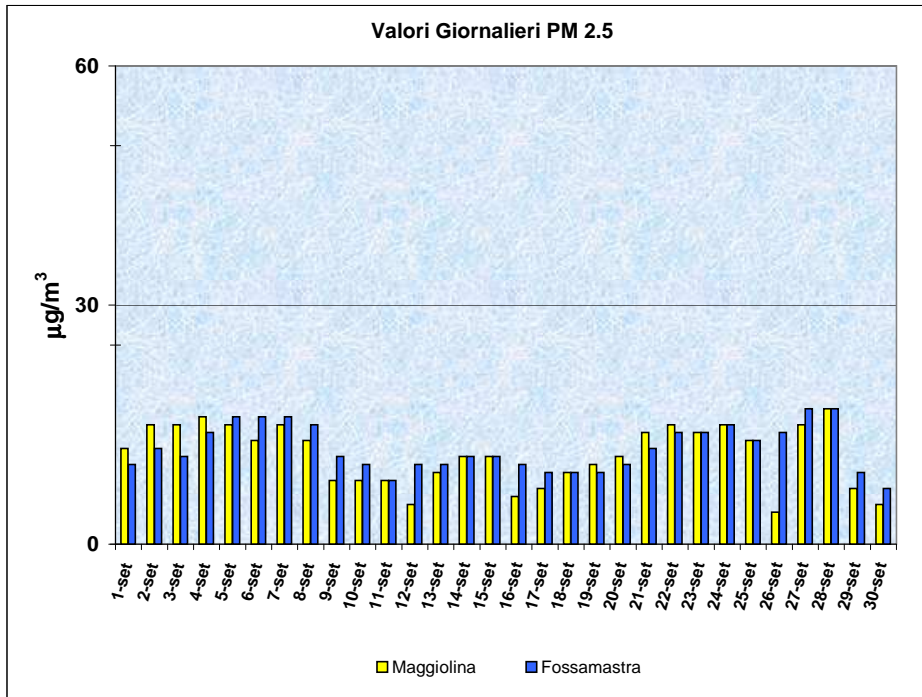
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230
C.F. e P.IVA 01305930107

PM 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 settembre 2013

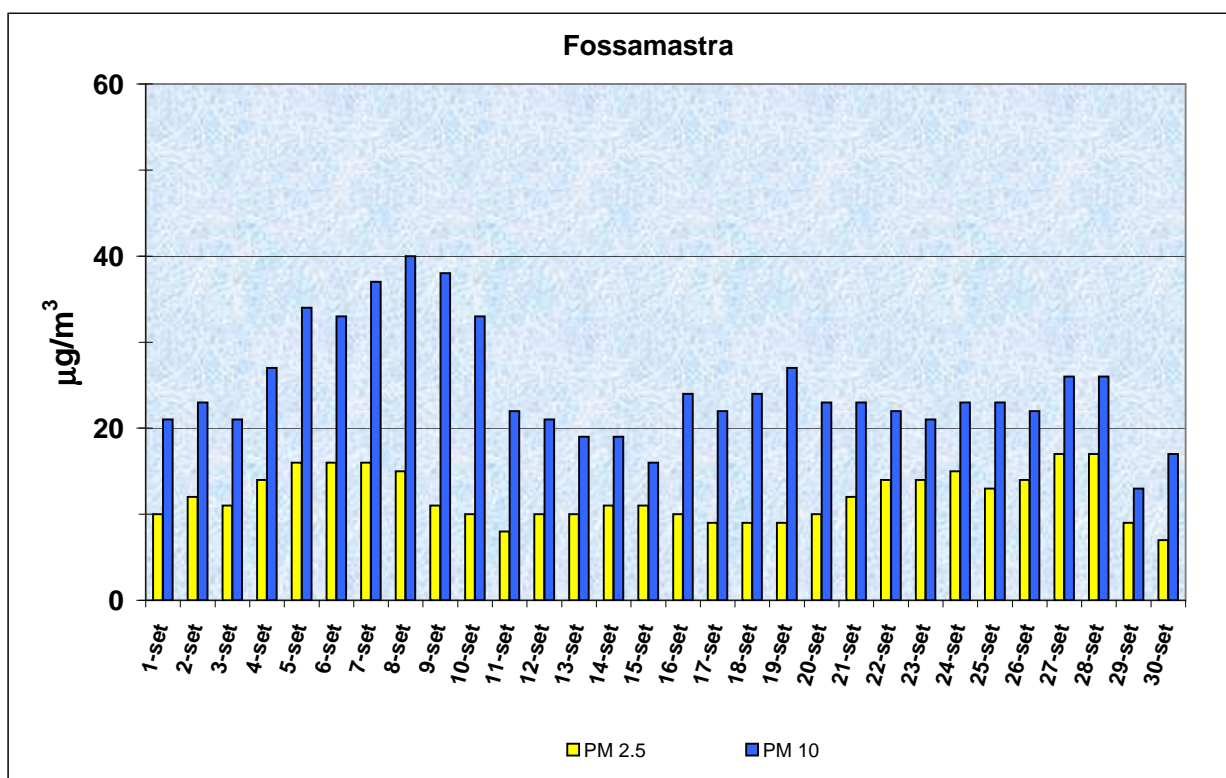
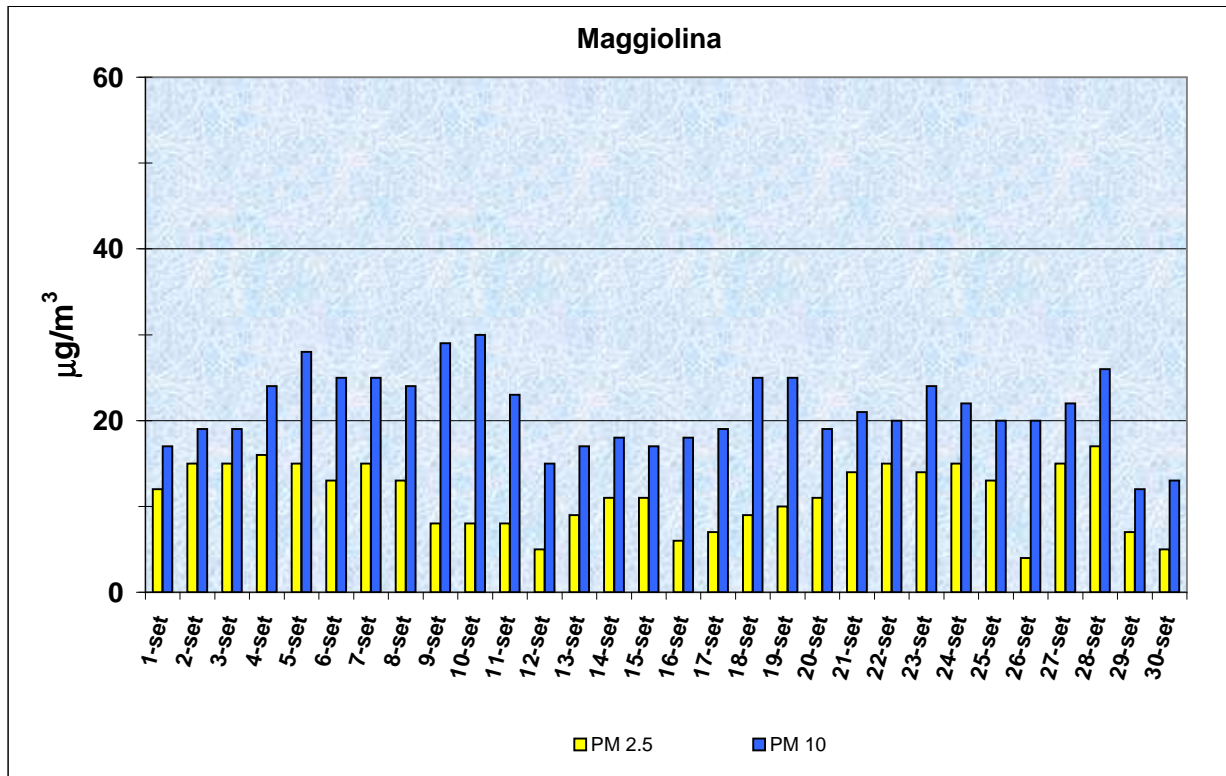
Stazione	Tipologia	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	11	14	100%	89%
Fossamastra	Industriale urbana	12	14	100%	96%



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi settembre 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	11	21	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	12	25	100%	100%



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

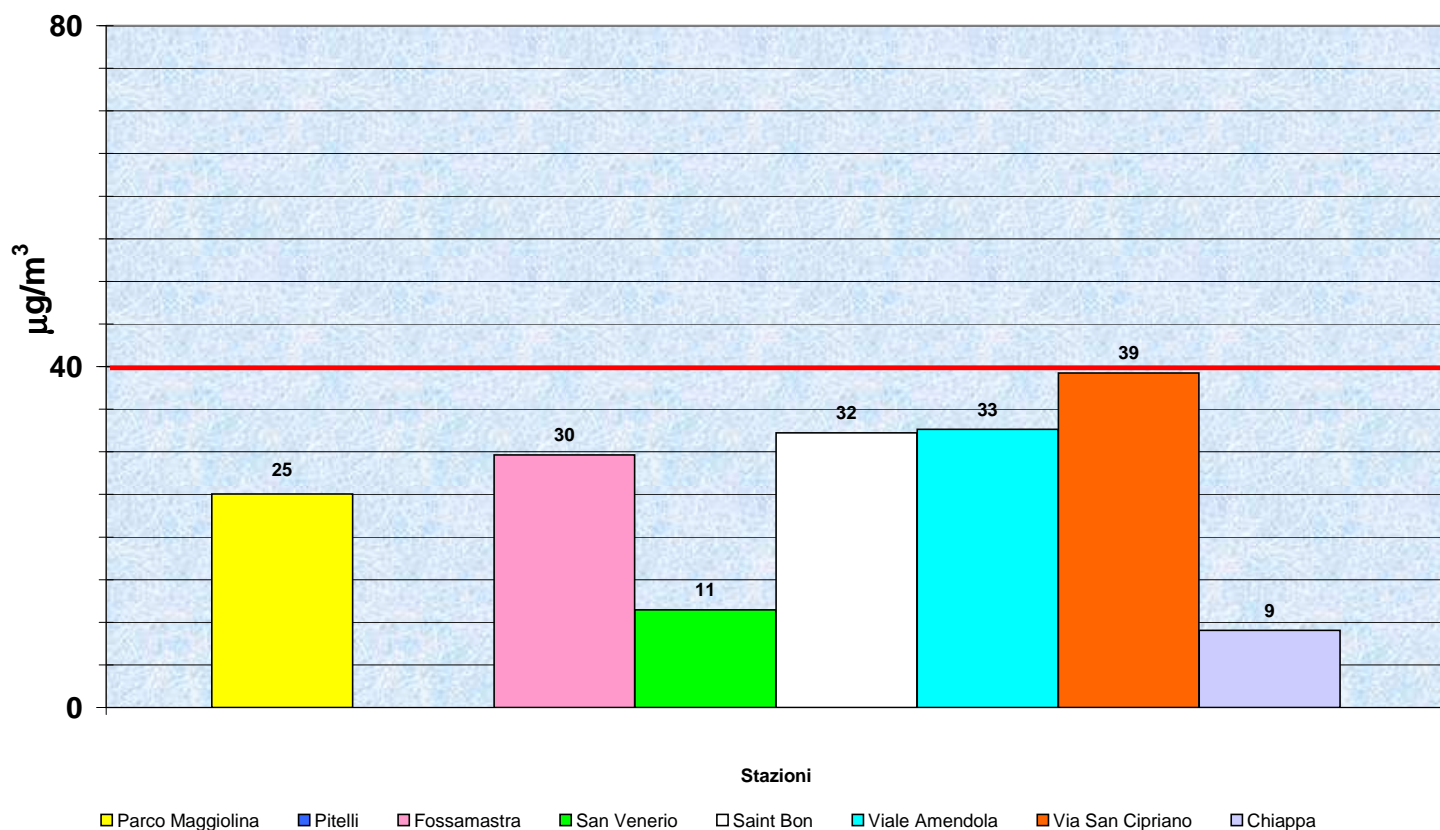
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico III Trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio periodo [µg/m ³]	Valor medio da inizio anno [µg/m ³]	Valore max orario	Valore max media giornaliera	note
San Venerio	Industriale suburbana	89%	0	11	12	85,3 27-lug-13	20,2 27-lug-13	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	30	35	113,1 12-set-13	44,5 22-lug-13	
Parco Maggiolina	Background urbana	97%	0	25	31	117,8 4-set-13	45,9 4-set-13	
Saint Bon	traffico	98%	0	32	35	112,3 6-set-13	43,6 4-set-13	
Viale Amendola	traffico	93%	0	33	35	112,0 7-set-13	47,7 8-ago-13	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	39	41	146,2 15-lug-13	62,3 4-set-13	
Chiappa	Background suburbana	90%	0	9	11	67,1 10-lug-13	17,9 27-lug-13	

Valori medi NO₂



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

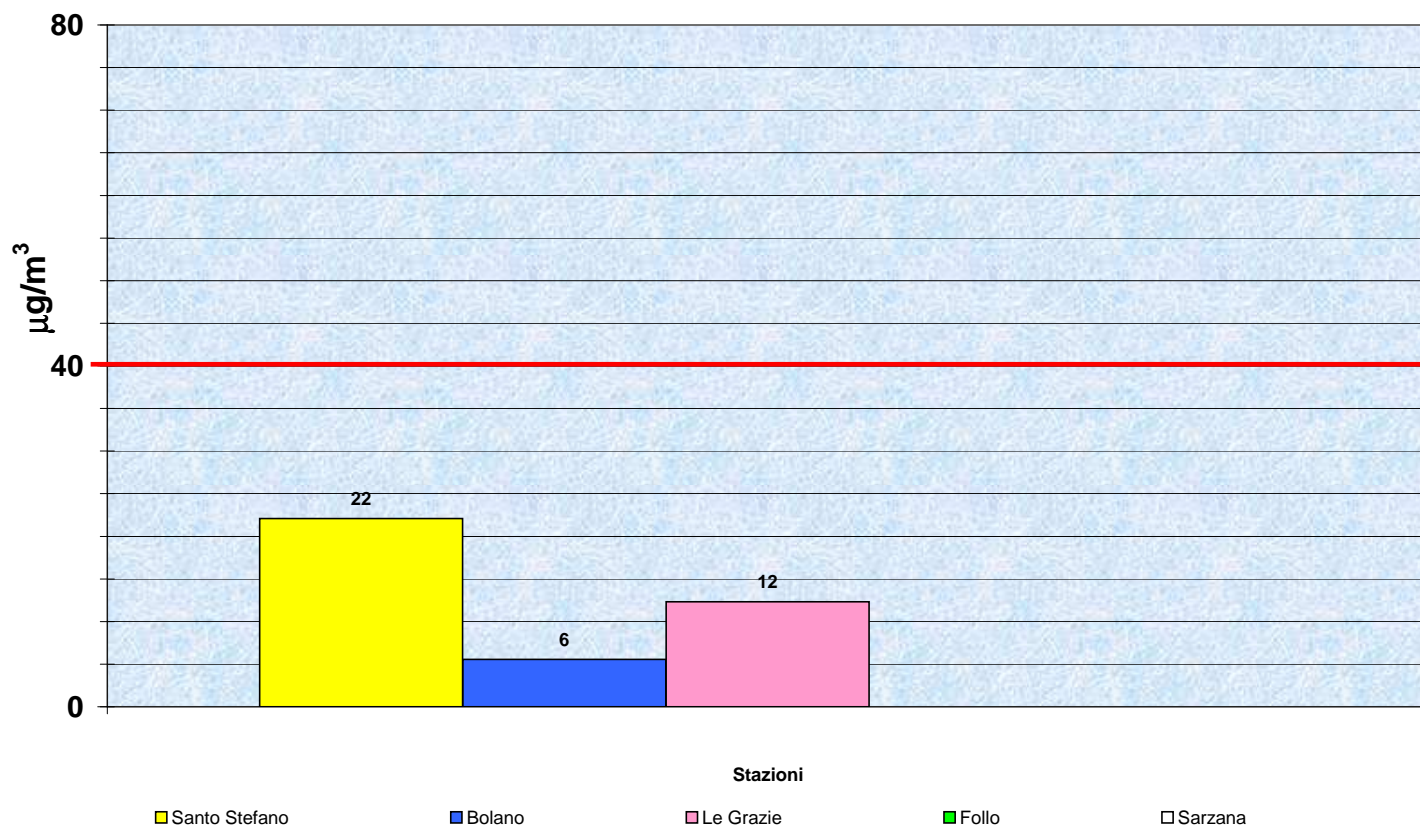
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico III Trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio periodo [µg/m ³]	Valor medio da inizio anno [µg/m ³]	Valore max orario	Valore max media giornaliera	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 06/06/2013 ed in attesa di ricollocazione
Bolano	Industriale suburbana	92%	0	6	6	56,2 <i>27-set-13</i>	12,8 <i>27-set-13</i>	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	12	29	77,4 <i>17-lug-13</i>	22,8 <i>4-set-13</i>	
Santo Stefano	traffico	98%	0	22	28	77,7 <i>11-set-13</i>	37,4 <i>27-set-13</i>	
Sarzana	traffico	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione

Valori medi NO₂



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

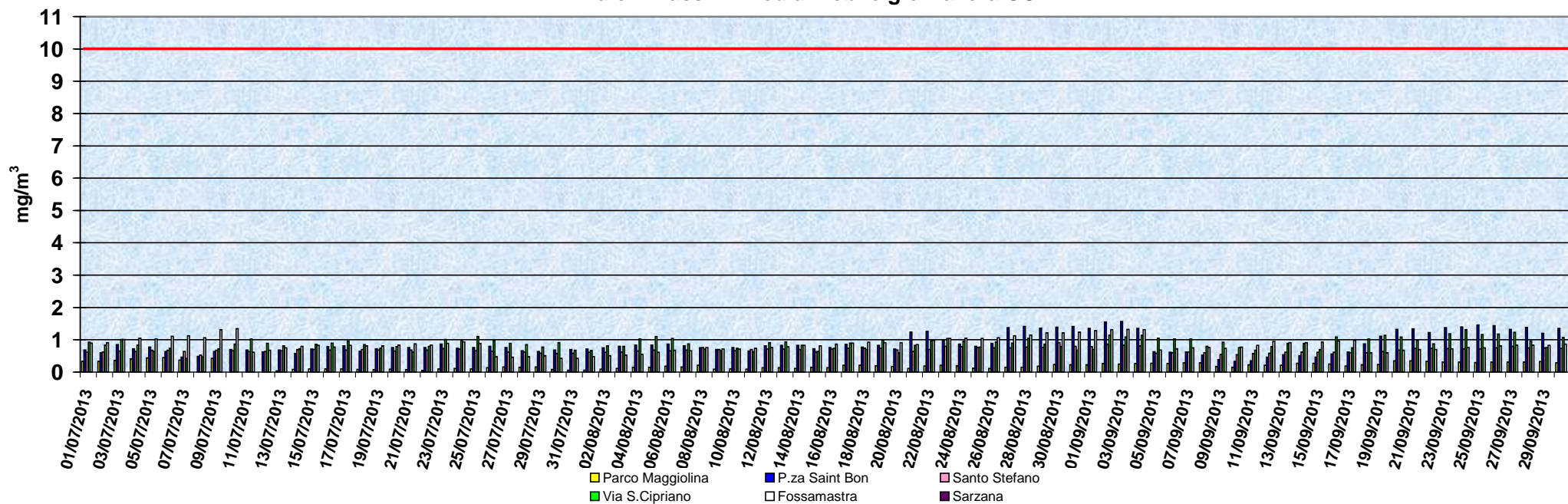
Valore limite per la protezione della salute umana media massima giornaliera su 8 ore: 10 mg/m³

Sintesi III Trimestre

Progressivo da inizio anno

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi
Maggiolina	Background urbana	0	96%	0	91%
Saint Bon	traffico	0	99%	0	96%
San Cipriano	traffico	0	99%	0	95%
Fossamastra	Industriale urbana	0	99%	0	93%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	99%	0	98%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



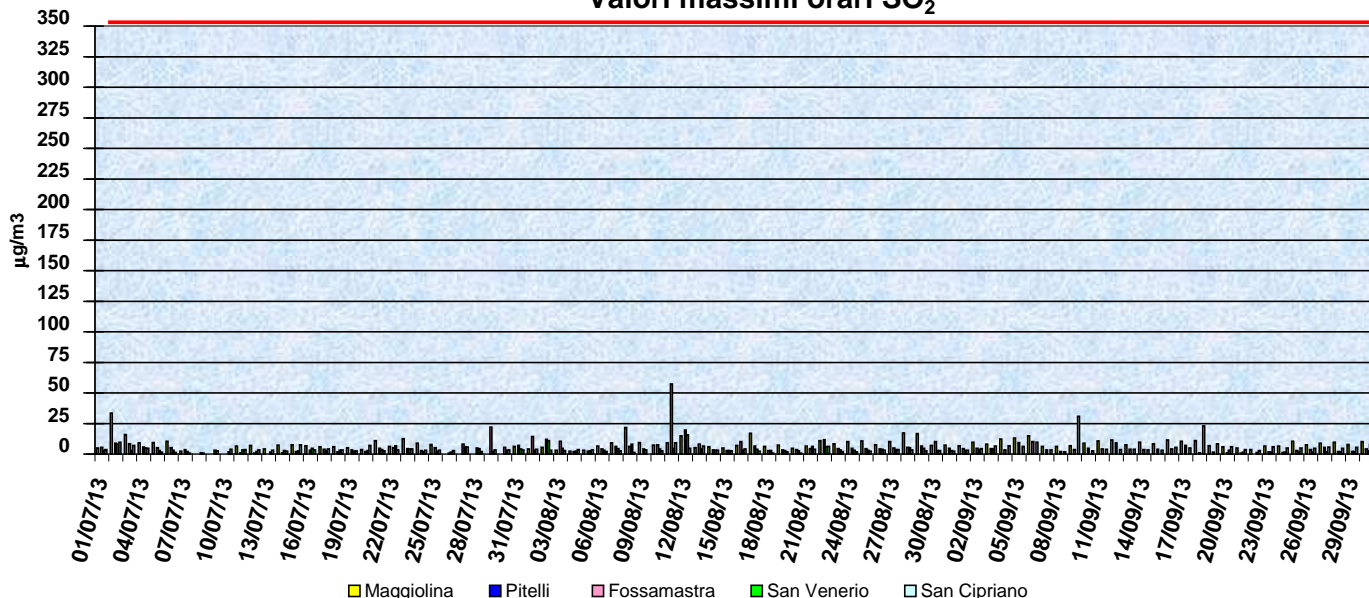
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

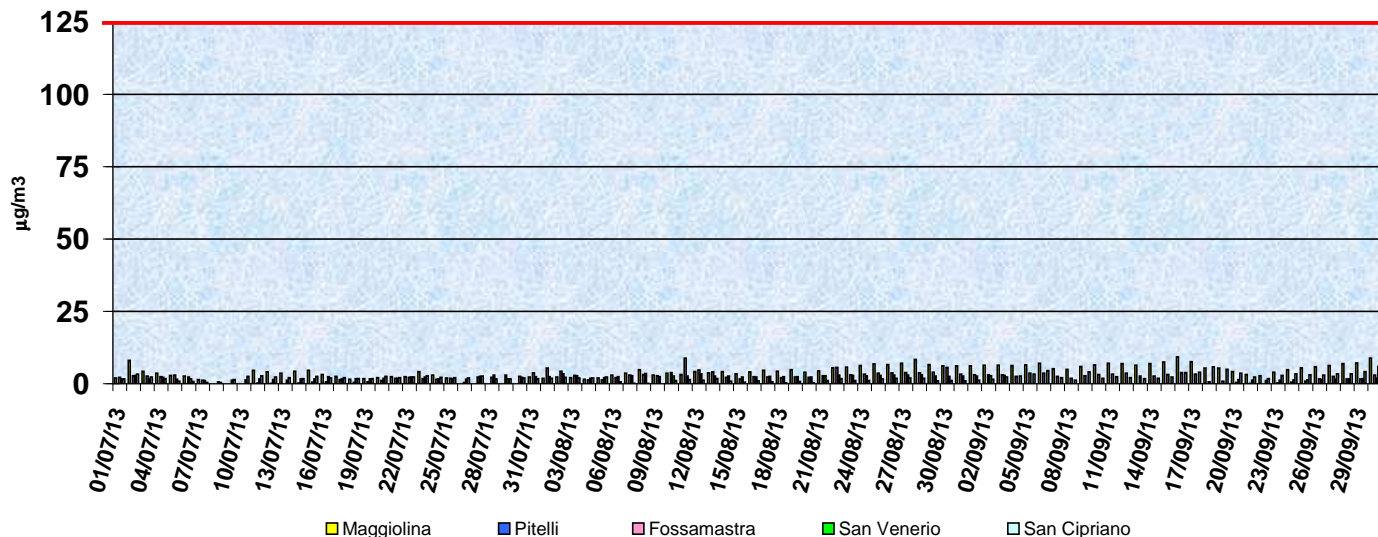
Quadro sintetico III trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	Valore max orario	Valore max giornaliero	note
Maggiolina	Background urbana	92%	0	0	0	33,6 2-lug-13	9,3 16-set-13	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	96%	0	0	0	57,3 11-ago-13	8,8 11-ago-13	
San Venerio	industriale suburbana	84%	0	0	0	15,8 12-ago-13	3,5 8-ago-13	
San Cipriano	traffico urbana	97%	0	0	0	31,0 9-set-13	6,0 30-set-13	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



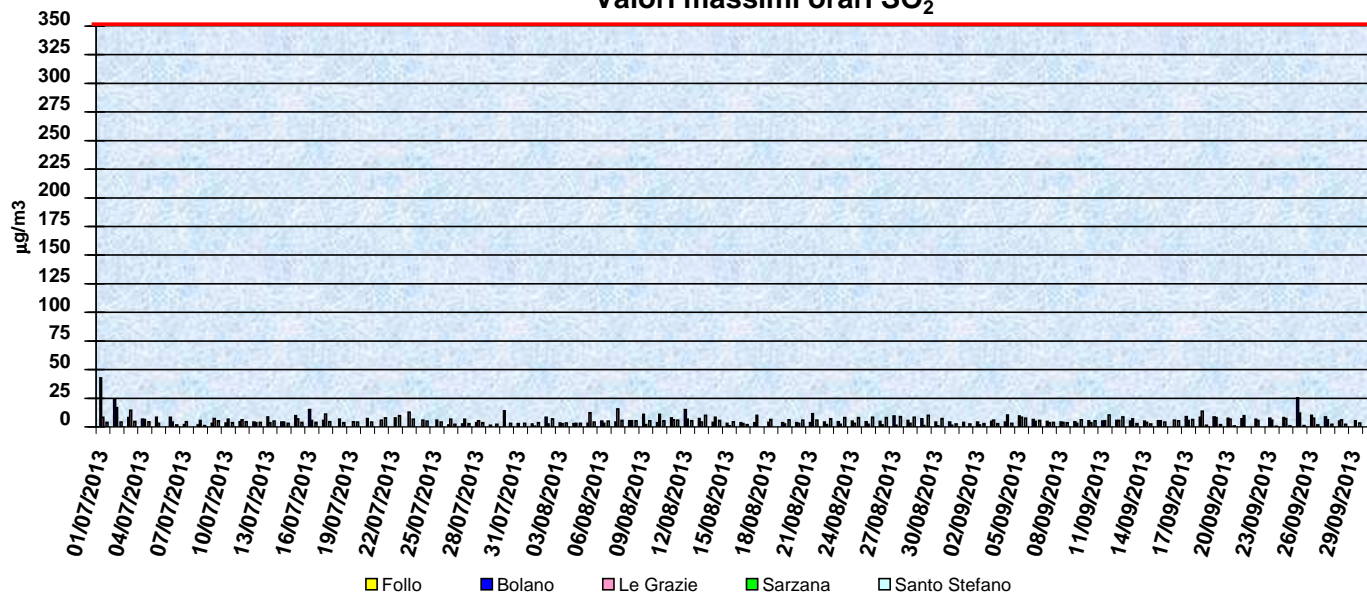
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

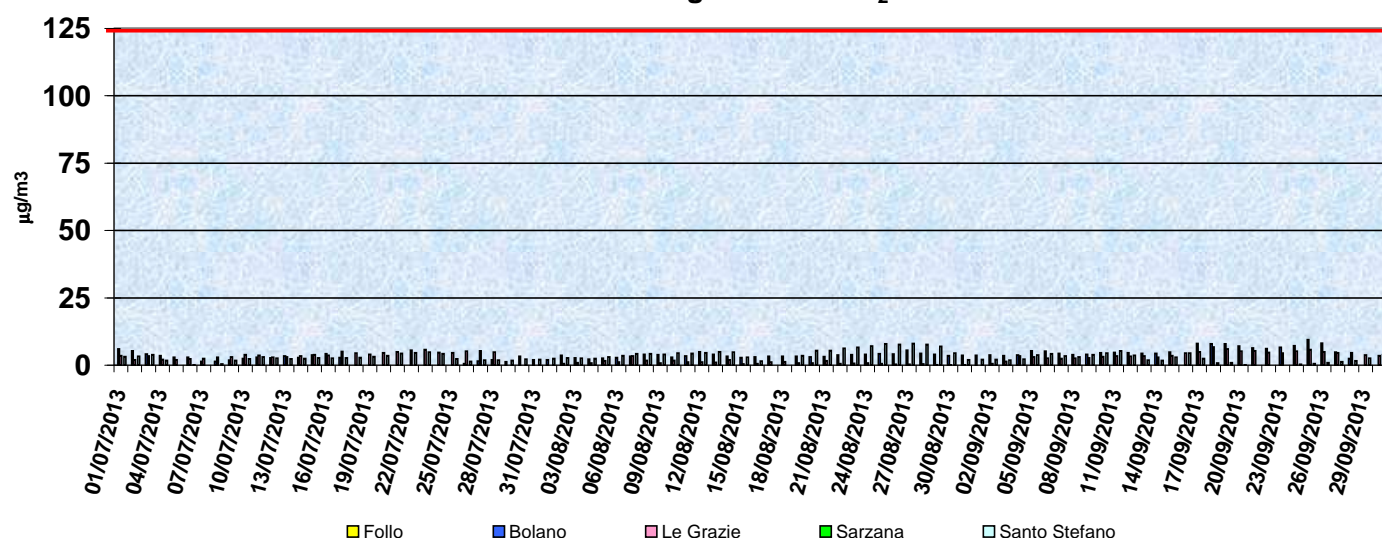
Quadro sintetico III trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	Valore max orario	Valore max giornaliero	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 06/06/2013 ed in attesa di ricollocazione
Bolano	Industriale suburbana	88%	0	0	0	42,9 <i>1-lug-13</i>	9,5 <i>25-set-13</i>	
Le Grazie	Industriale suburbana	96%	0	0	0	16,9 <i>2-lug-13</i>	6,8 <i>18-set-13</i>	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione
Santo Stefano	traffico suburbana	96%	0	0	0	10,3 <i>11-set-13</i>	8,0 <i>27-ago-13</i>	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



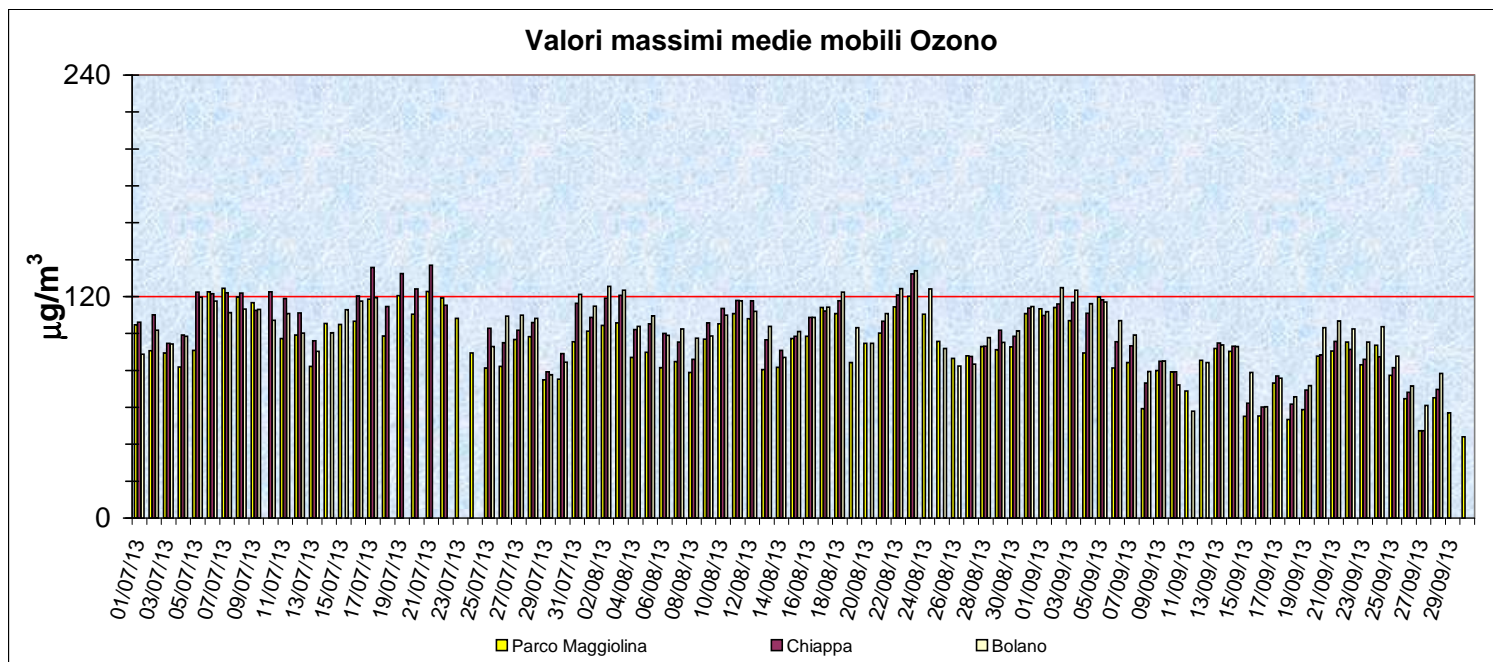
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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)

Stazione	Tipologia	Sintesi III Trimestre				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	5	98%	0	0	5	96%
Chiappa	Background suburbana	0	0	13	91%	0	0	14	90%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	9	91%	0	0	9	91%

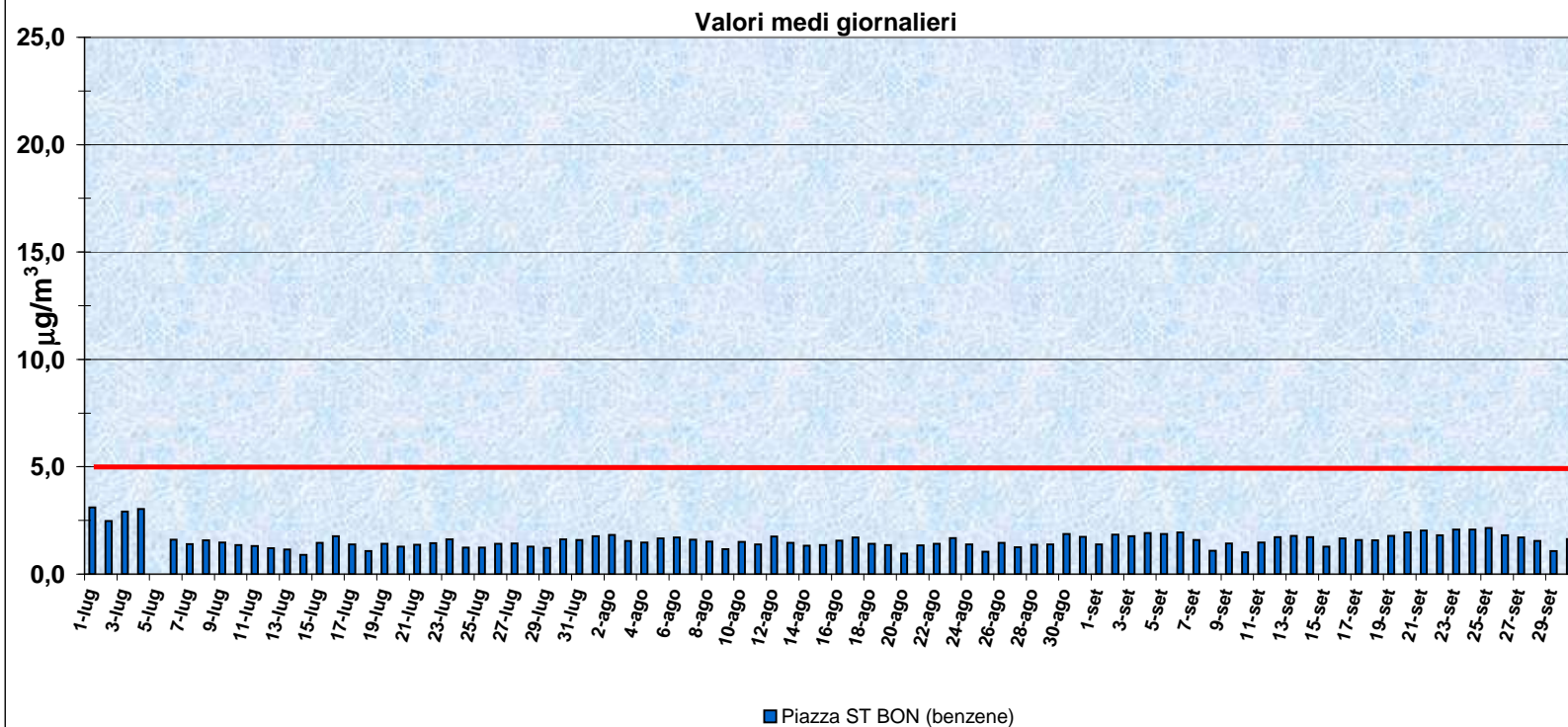


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico III TRIMESTRE

Stazione	Tipologia	Parametro	N. dati validi	Valor medio trimestre [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore max orario	Valore max media giornaliera	note
Piazza Saint Bon	traffico	Benzene	99%	1,6	2,0	6,2	3,1	
		Toluene	99%	5,6	5,5	42,1	12,0	
		Orto-Xilene	99%	1,8	1,6	9,1	2,6	



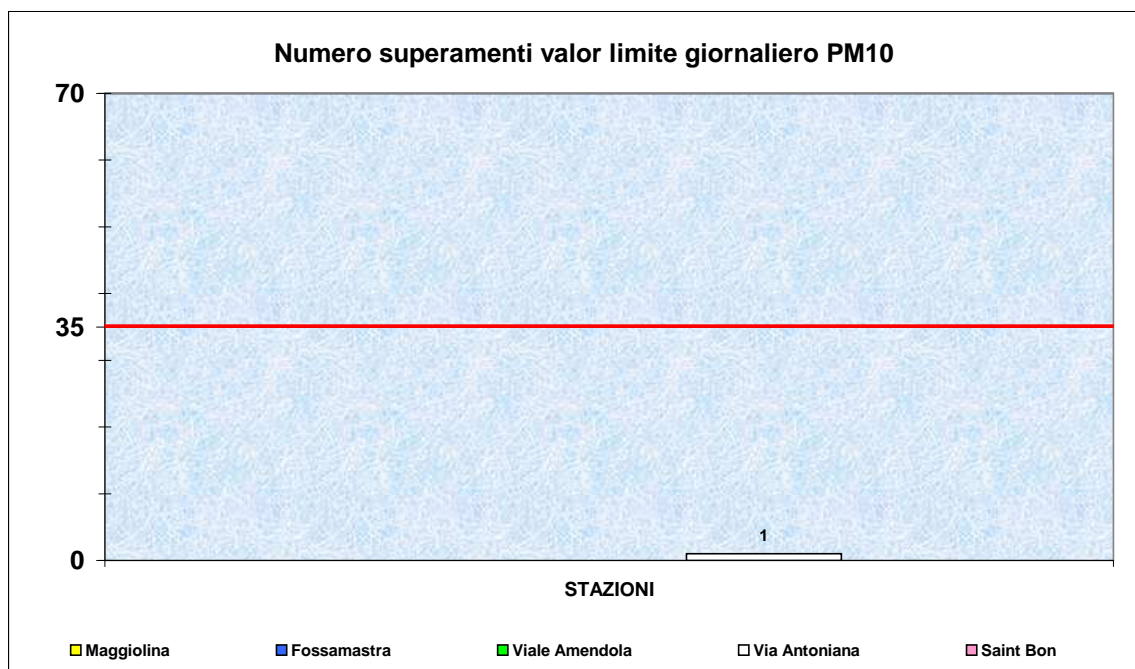
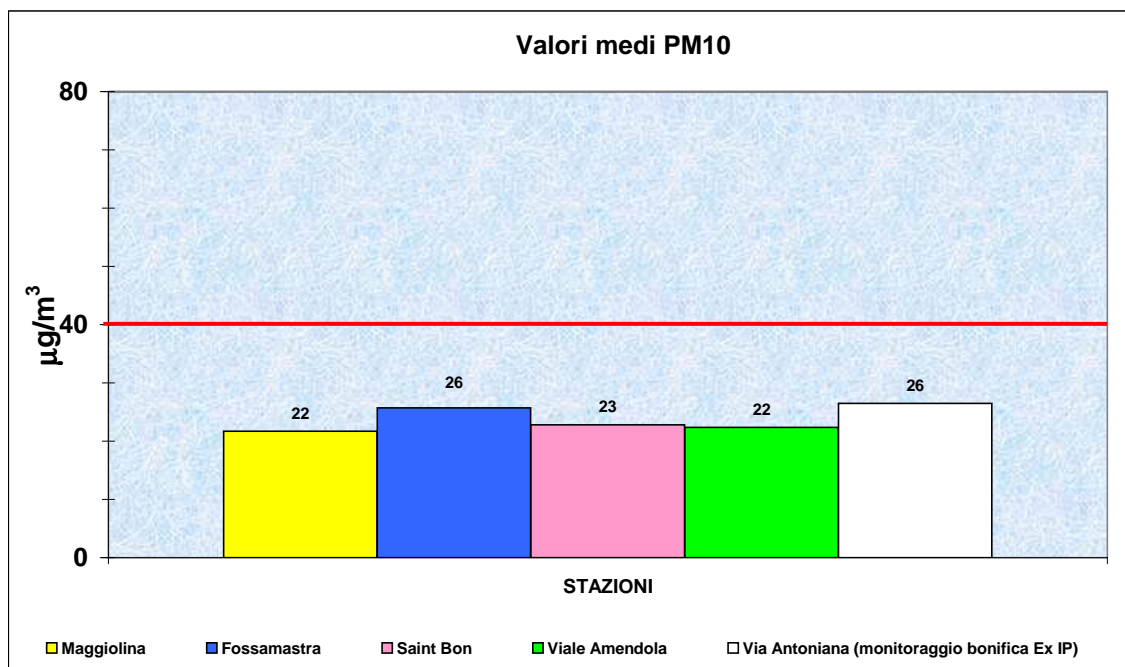
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 III Trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. sup. valore limite giornaliero trimestre	N. sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio trimestre [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	0	22	21	97%	90%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	26	26	98%	99%
Saint Bon	traffico	0	0	23	23	100%	95%
Viale Amendola	traffico	0	0	22	23	91%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	1	21	26	28	100%	98%



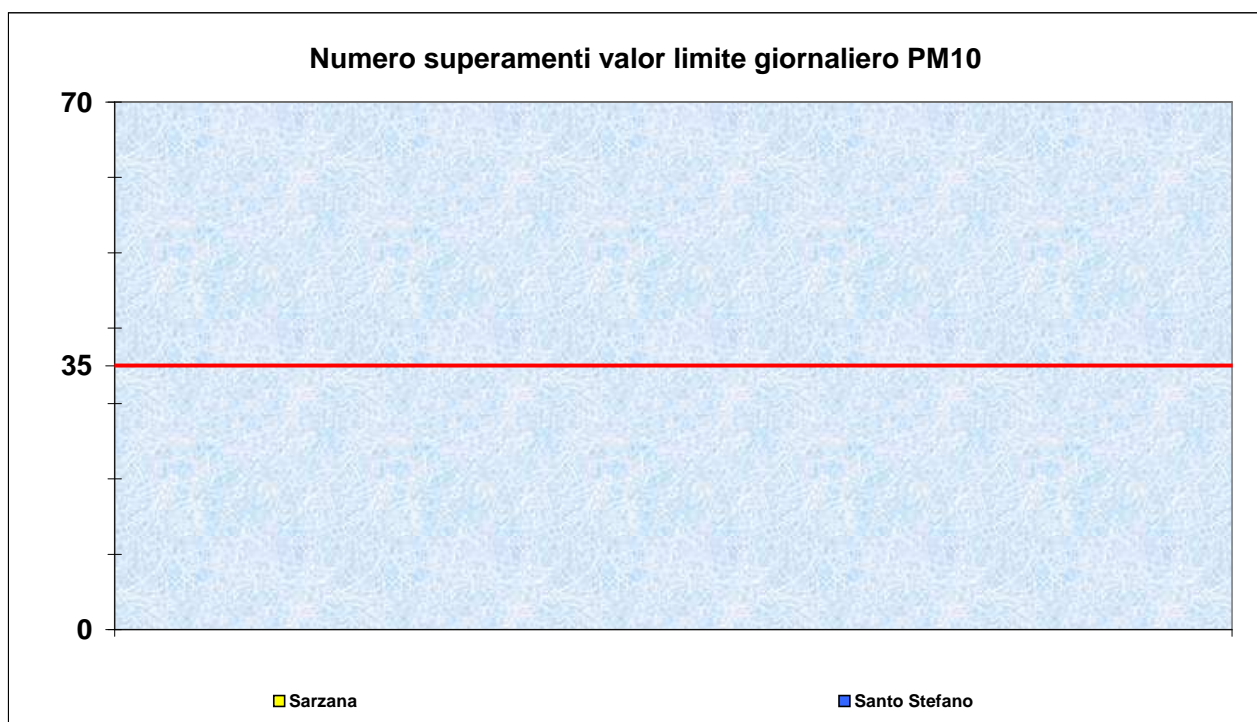
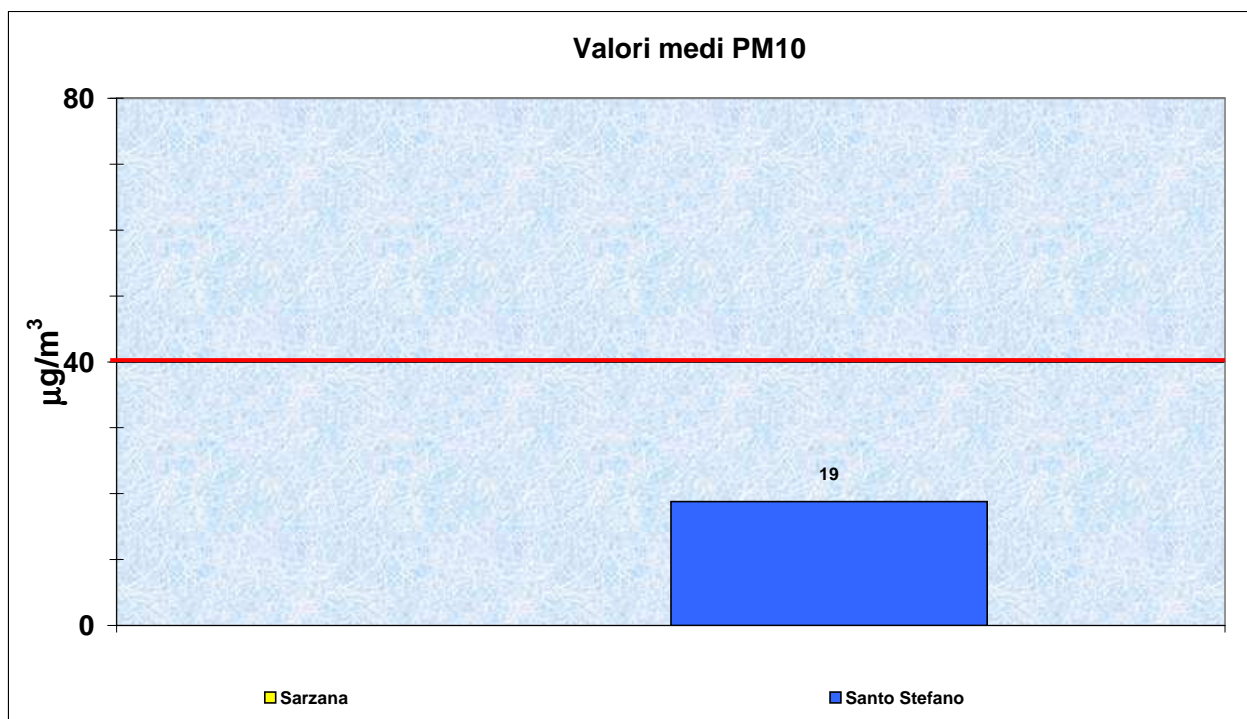
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 III Trimestre 2013

Stazione	Tipologia	N. sup. valore limite giornaliero trimestre	N. sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio trimestre [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Sarzana	Traffico	-	-	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	0	19	21	99%	100%



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 III Trimestre 2013

Stazione	Tipologia	Valor medio trimestre [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	13	14	98%	89%
Fossamastra	Industriale urbana	14	14	95%	96%

Valori medi PM 2.5

