arpal.ARPAL.REGISTRO UFFICIALE.U.0037119.31-12-2012.h.09:09

ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure AOO ARPAL
REGISTRO UFFICIALE 0037119
31/12/2012 09:09 - USCITA
000007951900

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 2012** e riepiloghi **III Trimestre 2012**

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

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

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

Per quanto concerne gli inquinanti gassosi **NO_2**, **SO_2** e **CO** durante il periodo di osservazione non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente. Per quanto riguarda l'**O_3** si sono registrati alcuni superi relativamente al valore bersaglio per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8 ore di 120 $\mu g/m^3$); nel dettaglio 2 nella postazione di **Parco della Maggiolina** e 3 nella postazione di **Bolano**: in nessun caso si è comunque superato il limite della soglia di informazione (media oraria superiore a 180 $\mu g/m^3$).

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

- **Chiappa**: guasto condizionatore con conseguente blocco misure fino a 11/09
- **Parco della Maggiolina e Fossamastra:** guasto analizzatore SO_2,
- **Piazza S.Bon:** esaurimento della bombola di ossidi di azoto a servizio dell'analizzatore BTEX.
- **Viale Amendola:** guasto analizzatore ossidi azoto con mancanza dati 25/07-27/09.

Per quanto concerne i rilevamenti di PM10 si segnala che, nel corso del mese in esame, si sono riscontrati alcuni superi del valore limite nelle 24 ore (50 $\mu g/m^3$), nel dettaglio nr. 1 nella postazione di **Antoniana** e nr. 1 nella postazione di **Parco della Maggiolina**: mentre nel primo caso, come già nei mesi precedenti, la causa del superamento è probabilmente attribuibile alle attività di movimentazione del terreno presso il cantiere area ex-IP, nel secondo caso la causa può probabilmente essere ricercata nella 'festa' di un partito politico che si è tenuta a poca distanza dalla cabina nel periodo 30/08 ÷09/09.

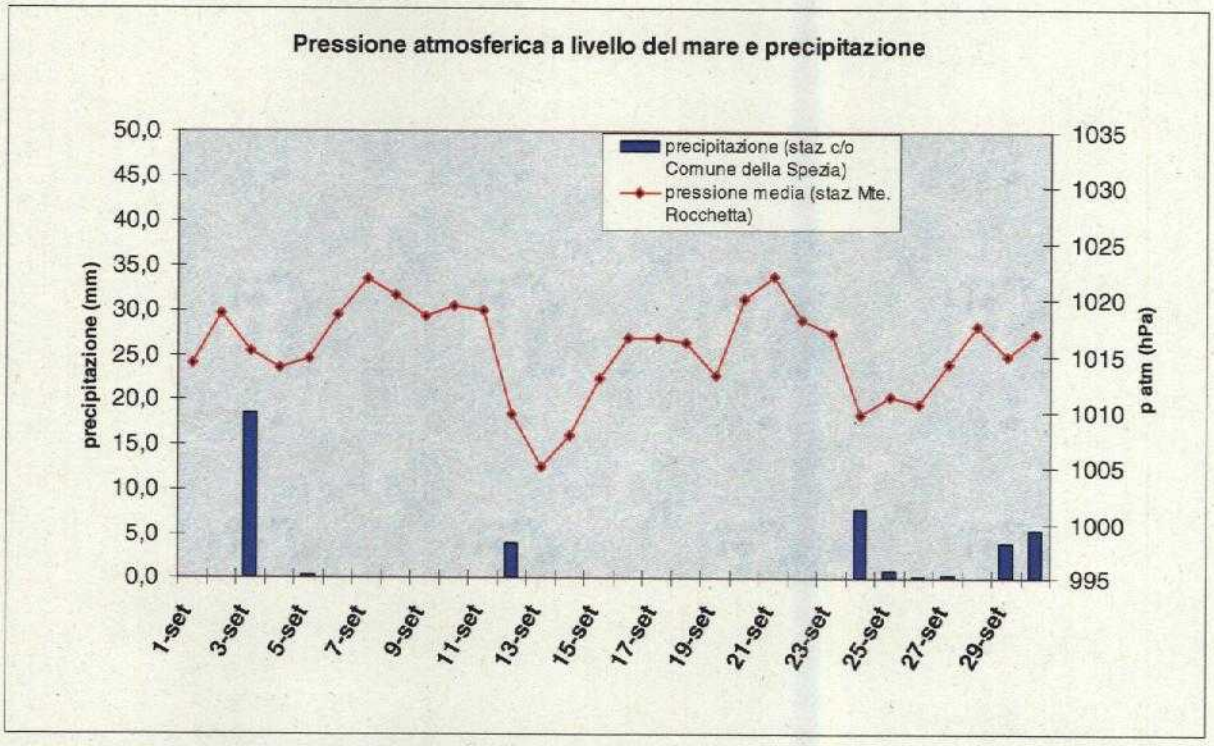
Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ H&S IQNet
CERTIFIED OHSAS 18001

Dal punto di vista meteorologico, Settembre si è aperto con l'ingresso sull'Europa di una vasta struttura ciclonica che è riuscita a dare una poderosa spallata all'alta pressione che da settimane insisteva sul Mediterraneo. Su gran parte dell'Italia si è pertanto avuta una nuvolosità piuttosto diffusa associata a precipitazioni, legata al richiamo di correnti umide favorito proprio dal vortice depressionario.

Ma già intorno al termine della prima settimana del mese il minimo depressionario, spostandosi lentamente verso Est ha lasciato spazio ad una lenta rimonta dell'alta pressione delle Azzorre che, dopo la lunga latitanza delle settimane scorse è tornata a regalarci un prolungamento dell'estate con tempo stabile e temperature decisamente gradevoli. Nei giorni 12 e 13 il veloce passaggio di una stretta saccatura proveniente dalla Francia e del fronte ad essa associato ha determinato una rapida ciclogenesi nel Golfo di Genova con rovesci e temporali generalmente moderati, con locali episodi forti. Mentre sulla zona del Golfo non si son registrate precipitazioni significative rilevante è stata la mareggiata sulle coste esposte del Levante, con altezza d'onda massima misurata presso la boa di La Spezia superiore ai 6.5 m.

Dopo questo episodio si è assistito ad una nuova rimonta dell'anticiclone più marcata a partire dalla seconda decade del mese con il ritorno, del tempo stabile e soleggiato su gran parte del continente europeo, anche solo se per pochi giorni. Infatti già a partire dall'inizio dell'ultima settimana una vasta circolazione depressionaria ha fatto si che l'area tirrenica venisse interessata da un'avvezione caldo umida meridionale, con tempo caratterizzato da condizioni di spiccata variabilità, alternate a fasi più instabili. A ciò va aggiunto che il sistema frontale riconducibile alla saccatura sopracitata è risultato molto rallentato nel suo naturale moto verso Est dalla presenza di un blocco anticiclonico sui Balcani. Pertanto le regioni centro-settentrionali hanno continuato ad essere esposte ad un afflusso di aria umida e instabile da Sud-Ovest con precipitazioni diffuse e sviluppo di fenomeni temporaleschi anche intensi, soprattutto in prossimità dei rilievi alpini e appenninici liguri e tosco-emiliani.



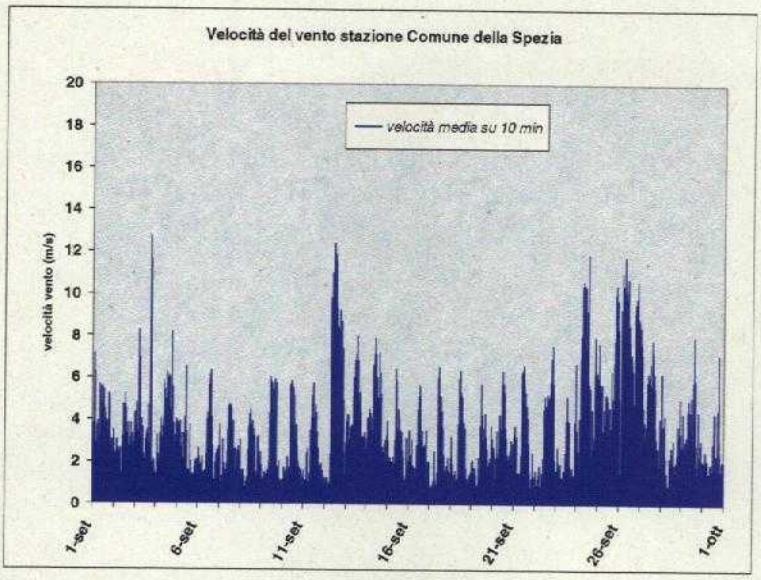
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

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

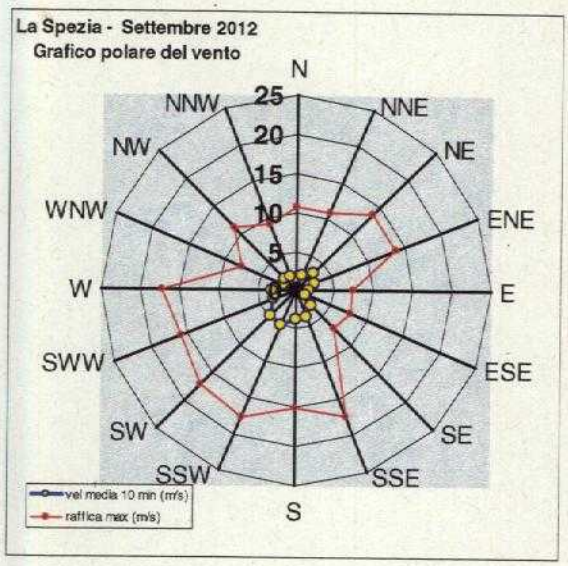
CSQ H&S
CERTIFIED OHSAS 18001

ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure



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



Velocità media e raffica su base mensile nelle varie direzioni

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

Il Responsabile Settore Agenti Fisici-
Inquinamento Atmosferico

dott. Ing. G.C.Leveratto

Allegati:

- dati e relative elaborazioni perido 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

CSQ H&S CERTIFIED OHSAS 18001
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

Dati validi raccolti nel mese di settembre 2012

	misura	% dati validi su base oraria	note
BOLANO	NO_2	95%	
	SO_2	72%	problemi allo zero dell'analizzatore con persistenza di valori nulli
	O_3	96%	
CHIAPPA	NO_2	46%	buco dati 23/08 - 11/09 causa guasto condizionatore cabina
	O_3	58%	buco dati 23/08 - 11/09 causa guasto condizionatore cabina
FOLLO	NO_2	97%	
	SO_2	97%	
FOSSAMASTRA	NO_2	97%	
	SO_2	28%	guasto analizzatore 05-27/09
LE GRAZIE	NO_2	94%	
	SO_2	94%	
PIAZZA SAIT BON	NO_2	96%	
	CO	97%	
	BTEX	34%	dati non disponibili fino a 18/09 causa esaurimento bombola di azoto
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO_2	91%	
	SO_2	0%	analizzatore guasto da 20/08
	CO	92%	
	O_3	92%	
PITELLI	NO_2	0%	**fuori servizio da gennaio 2009**
	SO_2	0%	
S.STEFANO	NO_2	98%	
	SO_2	85%	
	CO	99%	
S.VENERIO	NO_2	97%	
	SO_2	97%	
SARZANA	NO_2	0%	
	SO_2	0%	**disattivata in data 17/11/11 causa cantiere ASL5**
	CO	0%	
VIA SAN CIPRIANO	NO_2	97%	
	SO_2	97%	
	CO	98%	
VIALE AMENDOLA	NO_2	12%	analizzatore guasto 25/07 - 27/09

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

postazione: Bolano - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1		0,1 K	3,4 K	2,0 K	57 K			
2		0,1 K	2,6 K	1,4 K	65 K			
3		0,3 K	4,8 K	2,9 K	57 K			
4		0,2 K	2,6 K	1,5 K	81 K			
5		0,1 K	3,9 K	2,2 K	81 K			
6		0,1 K	5,6 K	3,1 K	98 K			
7	0,5 D	0,2 K	7,6 K	4,2 K	102 K			
8	0,3 K	0,1 K	5,7 K	3,2 K	109 K			
9	1,3 K	0,1 K	7,3 K	4,0 K	111 K			
10	1,0 D	0,3 D	7,4 D	4,2 D	102 D			
11		0,4 D	7,6 D	4,5 D	83 D			
12	0,0 K	0,2 K	5,6 K	3,2 K	61 K			
13	0,0 K	0,1 K	4,0 K	2,3 K	64 K			
14	0,0 K	0,2 K	5,1 K	2,9 K	79 K			
15	0,4 K	0,2 K	7,6 K	4,3 K	96 K			
16	1,2 K	0,1 K	6,3 K	3,4 K	87 K			
17	2,7 K	0,3 K	7,4 K	4,3 K	88 K			
18	3,0 K	0,4 K	8,1 K	4,7 K	91 K			
19	0,6 K	0,5 K	7,9 K	4,7 K	67 K			
20	2,0 K	0,3 K	7,6 K	4,3 K	68 K			
21	1,2 K	0,4 K	8,3 K	4,8 K	79 K			
22	0,5 K	0,4 K	4,6 K	2,8 K	81 K			
23	0,5 K	0,1 K	4,4 K	2,5 K	63 K			
24	0,3 K	0,3 K	5,8 K	3,4 K	55 K			
25	1,3 K	0,4 K	6,0 K	3,5 K	57 K			
26	1,2 K	0,4 K	5,7 K	3,4 K	51 K			
27	0,5 K	0,2 K	5,9 K	3,3 K	53 K			
28	0,0 K	0,2 K	4,3 K	2,5 K	58 K			
29	0,1 K	0,2 K	4,9 K	2,8 K	38 K			
30	0,2 K	0,3 K	3,7 K	2,2 K	32 K			
media	0,8 D	0,2 K	5,6 K	3,2 K	72 K			
minimo	0,0	0,1	2,6	1,4				
massimo	3,0	0,5	8,3	4,8				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Chiappa - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2012

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11				99,3 D				
12				69,1 D				
13				61,7 K				
14	0,9 D	11,5 D	7,0 D	72,8 K				
15	1,2 K	12,9 K	8,1 K	90,1 K				
16	0,9 K	8,8 K	5,6 K	82,7 K				
17	1,1 K	10,9 K	6,9 K	76,1 K				
18	1,1 K	11,3 K	7,1 K	83,2 K				
19	1,2 K	14,2 K	8,7 K	64,6 K				
20	1,0 K	10,7 K	6,7 K	65,4 K				
21	1,5 K	17,1 K	10,5 K	66,8 K				
22	1,1 K	11,0 K	6,9 K	71,4 K				
23	0,9 K	9,1 K	5,7 K	60,4 K				
24	1,0 K	10,1 K	6,3 K	53,5 K				
25	0,9 K	7,4 K	4,8 K	73,0 K				
26	1,0 K	10,8 K	6,7 K	50,6 K				
27	0,8 D	5,8 D	3,9 D	74,2 D				
28	0,6 D	3,4 D	2,5 D	59,1 D				
29	0,5 D	2,9 D	2,1 D	44,0 K				
30				38,8 K				
media	1,1 D	11,2 D	7,0 D	65,9 D				
minimo	0,9	7,4	4,8	38,8				
massimo	1,5	17,1	10,5	90,1				

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

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

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

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

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Le Grazie - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2012

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

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

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Parco Maggiolina - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2012

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1		0,4 K	10,8 K	6,2 K	0,2 K	66,7 K		
2		0,2 K	10,4 K	5,7 K	0,2 K	62,9 K		
3		0,9 K	18,6 K	10,8 K	0,3 K	61,4 K		
4		1,1 K	15,3 K	9,2 K	0,3 K	67,4 K		
5		1,5 K	26,5 K	15,6 K	0,4 K	56,1 K		
6		2,7 K	30,0 K	18,6 K	0,4 K	64,9 K		
7		1,4 K	23,3 K	13,8 K	0,3 K	74,3 K		
8		0,6 K	23,2 K	12,9 K	0,3 K	81,0 K		
9		0,2 K	18,0 K	9,7 K	0,3 K	90,1 K		
10		1,1 K	22,9 K	13,3 K	0,4 K	63,8 K		
11		1,1 K	18,4 K	11,0 K	0,3 K	55,0 K		
12		2,1 K	18,3 K	11,9 K	0,3 K	50,0 K		
13		0,7 K	14,2 K	8,3 K	0,2 K	61,6 K		
14		0,7 K	18,4 K	10,5 K	0,3 K	66,7 K		
15		1,1 K	24,8 K	14,3 K	0,4 K	74,4 K		
16		0,2 K	14,8 K	8,1 K	0,3 K	73,5 K		
17		2,1 D	20,0 D	12,8 D	0,4 D	57,4 D		
18								
19		0,7 D	23,9 D	13,4 D	0,0 D	57,9 D		
20		1,5 K	20,9 K	12,6 K	0,2 K	54,5 K		
21		2,0 K	25,1 K	15,3 K	0,3 K	59,5 K		
22		0,8 K	17,8 K	10,3 K	0,3 K	63,8 K		
23		0,5 K	16,8 K	9,5 K	0,3 K	54,4 K		
24		0,9 K	20,1 K	11,6 K	0,3 K	51,6 K		
25		0,6 K	15,8 K	9,0 K	0,3 K	64,8 K		
26		0,9 K	16,4 K	9,6 K	0,3 K	47,5 K		
27		2,0 K	29,7 K	17,7 K	0,2 K	53,3 D		
28		2,1 K	30,3 K	18,3 K	0,2 K	36,3 K		
29		1,3 K	24,0 K	14,1 K	0,2 K	29,6 K		
30		1,2 K	20,7 K	12,3 K	0,2 K	31,4 K		
media		1,1 K	20,2 K	11,9 K	0,3 K	60,1 K		
minimo		0,2	10,4	5,7	0,2	29,6		
massimo		2,7	30,3	18,6	0,4	90,1		

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

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

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

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

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	0,2 K	12,6 K	28,8 K	27,9 K	0,5 K			
2	0,0 K	3,2 K	14,4 K	10,8 K	0,4 K			
3	0,1 K	5,0 K	28,8 K	20,2 K	0,5 K			
4	0,1 K	2,8 K	18,2 K	12,5 K	0,4 K			
5	0,1 K	3,3 K	29,9 K	19,2 K	0,5 K			
6	0,3 K	9,8 K	64,5 K	44,1 K	0,8 K			
7	0,1 K	8,3 K	49,5 K	34,6 K	0,7 K			
8	0,3 K	6,2 K	61,4 K	38,9 K	0,7 K			
9	0,3 K	1,6 K	47,6 K	26,9 K	0,7 K			
10	0,6 K	9,2 K	56,7 K	39,3 K	0,7 K			
11	0,5 K	11,5 K	46,3 K	36,1 K	0,7 K			
12	0,5 K	11,2 K	34,8 K	29,7 K	0,5 K			
13	0,0 K	6,1 K	20,5 K	17,0 K	0,3 K			
14	0,0 K	4,0 K	19,7 K	14,5 K	0,3 K			
15	0,3 K	7,8 K	54,2 K	36,6 K	0,6 K			
16	0,0 K	1,3 K	26,5 K	15,4 K	0,5 K			
17	0,8 K	7,2 K	39,9 K	28,4 K	0,6 K			
18	1,0 K	7,0 K	49,6 K	33,4 K	0,6 K			
19	0,4 K	9,8 K	46,8 K	34,7 K	0,7 K			
20	0,0 K	5,9 K	25,2 K	19,3 K	0,5 K			
21	1,5 K	18,3 K	60,3 K	50,3 K	0,7 K			
22	0,6 K	6,8 K	48,8 K	32,8 K	0,7 K			
23	0,2 K	1,6 K	26,1 K	15,4 K	0,6 K			
24	0,9 K	8,7 K	39,2 K	29,5 K	0,7 K			
25	0,3 K	6,6 K	34,4 K	24,9 K	0,6 K			
26	0,1 K	21,6 K	52,2 K	49,3 K	0,6 K			
27	0,2 K	15,0 K	42,5 K	37,6 K	0,6 K			
28	0,2 K	9,8 K	35,5 K	28,7 K	0,5 K			
29	0,2 K	8,5 K	22,8 K	20,6 K	0,4 K			
30	0,1 K	6,8 K	32,3 K	24,0 K	0,5 K			
media	0,3 K	7,9 K	38,6 K	28,4 K	0,6 K			
minimo	0,0	1,3	14,4	10,8	0,3			
massimo	1,5	21,6	64,5	50,3	0,8			

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

postazione: Viale Amendola - Dati validati
mese: SETTEMBRE 2012

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

Il tecnico

dott. R. Cresta

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

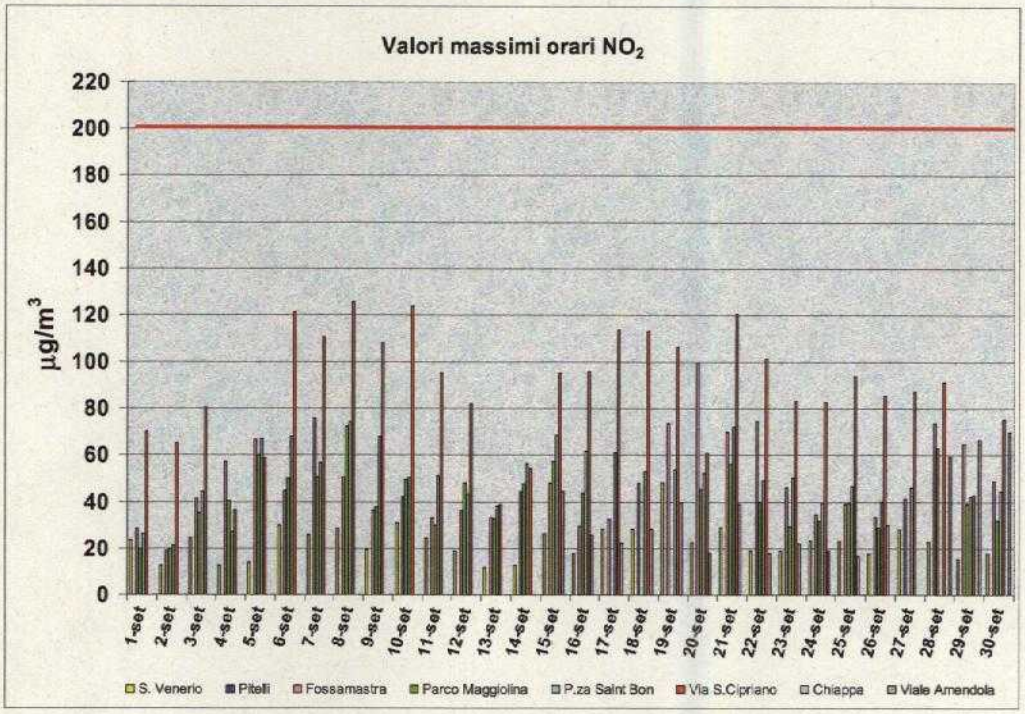
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

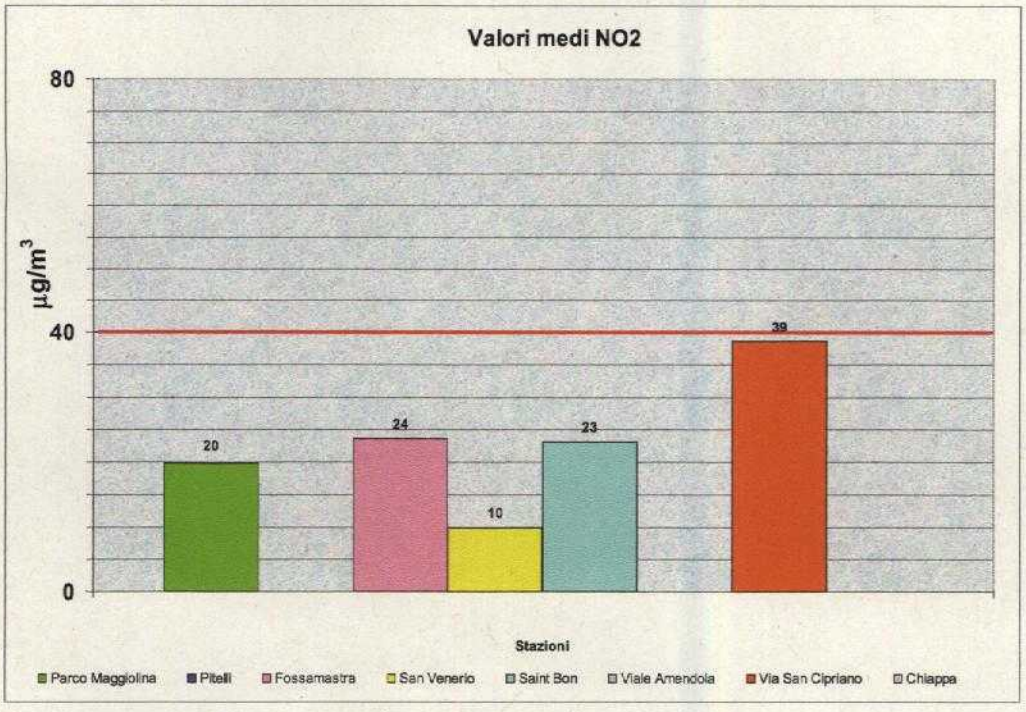
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico settembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	97%	0	10	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	97%	0	24	
Parco Maggiolina	Background urbana	91%	0	20	
Saint Bon	traffico	96%	0	23	
Viale Amendola	traffico	12%	-	-	
Via San Cipriano	traffico	97%	0	39	
Chiappa	Background suburbana	46%	-	-	





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

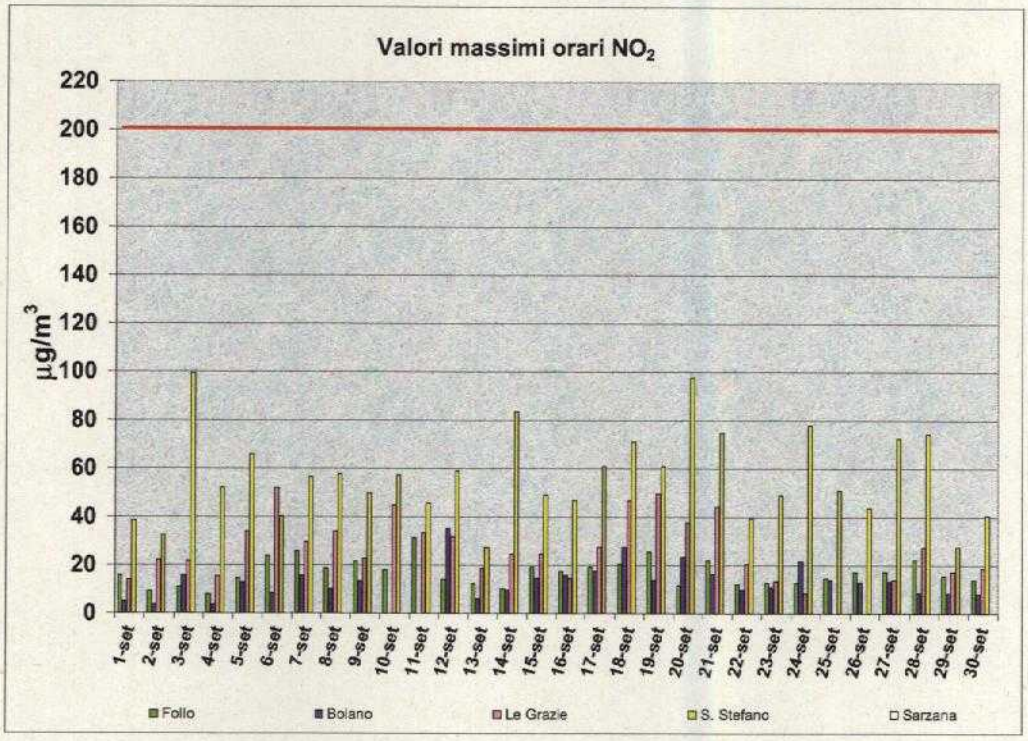
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

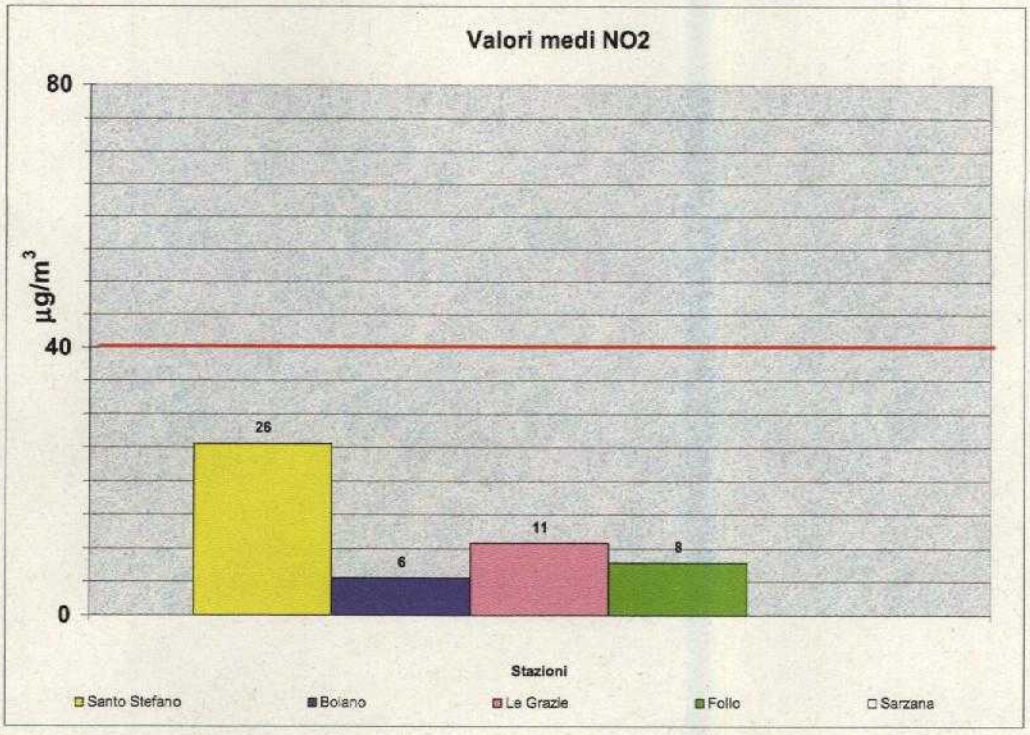
1) Valore limite orario: **200** $\mu g/m^3$ da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico settembre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [$\mu g/m^3$]	note
Follo	Industriale suburbana	97%	0	8	
Bolano	Industriale suburbana	95%	0	6	
Le Grazie	Industriale suburbana	94%	0	11	
Santo Stefano	traffico	98%	0	26	
Sarzana	traffico	0%	-	-	





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

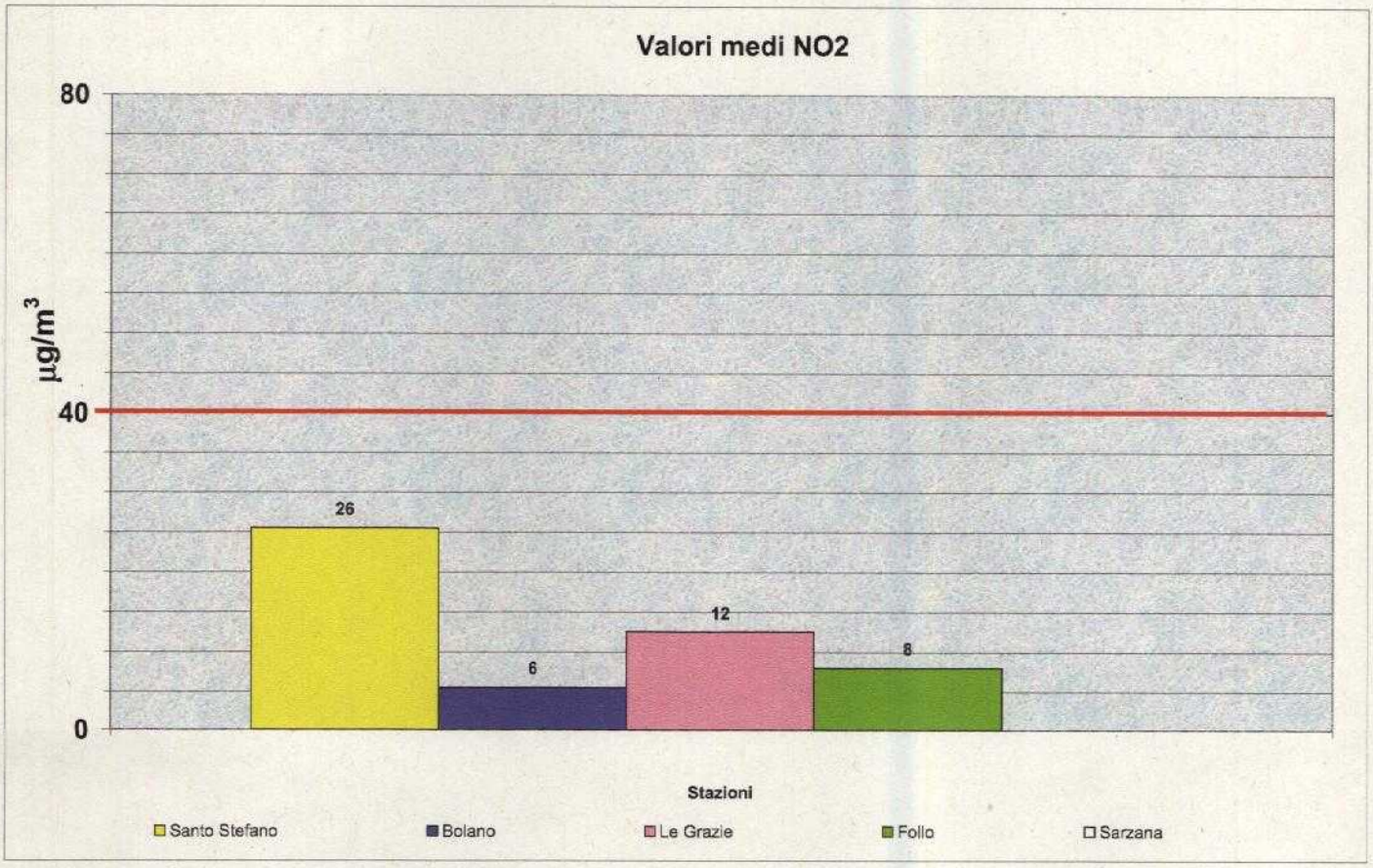
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

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

Quadro sintetico III Trimestre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio periodo [µg/m³]	Valor medio da inizio anno [µg/m³]	Valore max orario	Valore max media giornaliera	note
Follo	Industriale suburbana	98%	0	8	9	**34,7** *19-lug-12*	**12,3** *28-ago-12*	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	6	7	**35,1** *12-set-12*	**8,7** *18-lug-12*	
Le Grazie	Industriale suburbana	94%	0	12	26	**129,3** *6-ago-12*	**23,7** *4-ago-12*	
Santo Stefano	traffico	98%	0	26	24	**99,5** *3-set-12*	**39,1** *10-ago-12*	
Sarzana	traffico	0%	-	-	-	-	-	



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

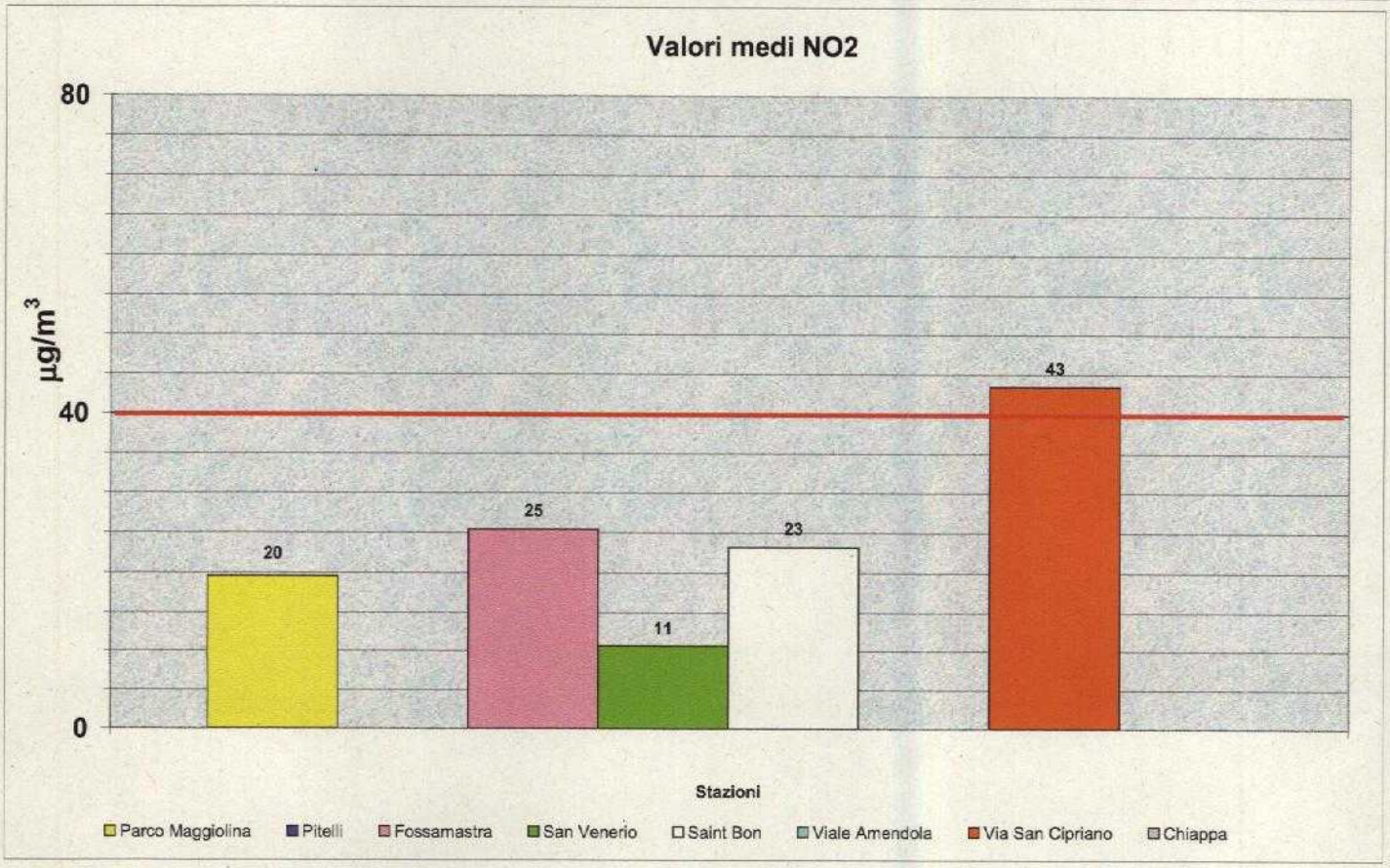
NO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

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

Quadro sintetico III Trimestre 2012

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio periodo [µg/m³]	Valor medio da inizio anno [µg/m³]	Valore max orario	Valore max media giornaliera	note
San Venerio	Industriale suburbana	97%	0	11	12	**48,3** *19-set-12*	**21,2** *1-ago-12*	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	92%	0	25	31	**99,5** *20-set-12*	**52,2** *1-ago-12*	
Parco Maggiolina	Background urbana	94%	0	20	24	**89,6** *10-ago-12*	**34,8** *10-ago-12*	
Saint Bon	traffico	97%	0	23	29	**83,4** *18-ago-12*	**36,3** *6-set-12*	
Viale Amendola	traffico	30%	-	-	-	**93,7** *2-lug-12*	**37,4** *29-set-12*	
Via San Cipriano	traffico	98%	1	43	44	**222,6** *8-ago-12*	**72,3** *8-ago-12*	
Chiappa	Background suburbana	72%	-	-	-	**62,5** *1-ago-12*	**18,2** *21-ago-12*	

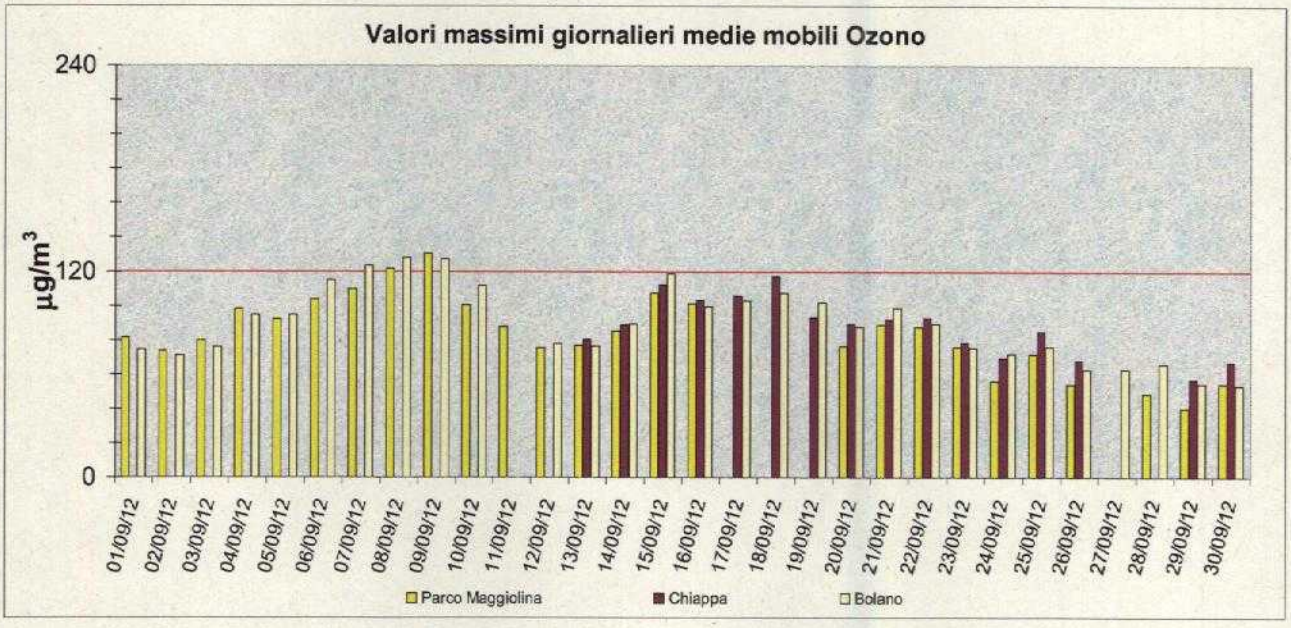


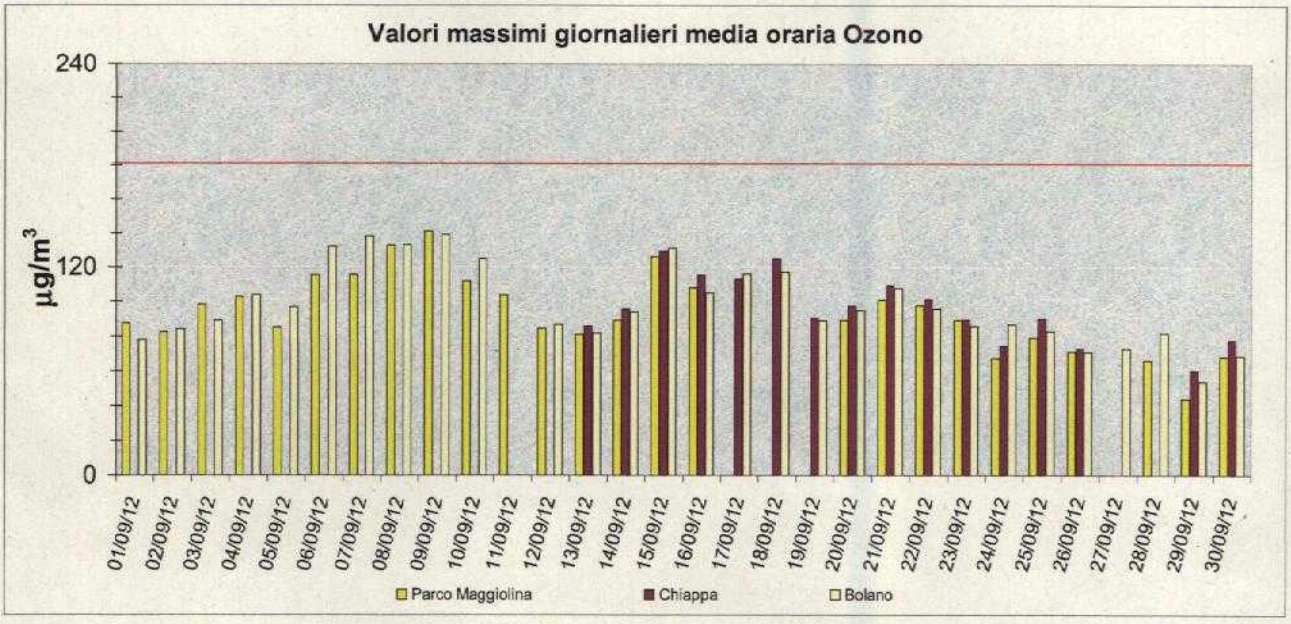
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

Soglia di informazione: media oraria **180 µg/m³**
Soglia di allarme: media oraria **240 µg/m³** (misurati su 3 ore consecutive)
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore: 120 µg/m³** (da non superare per più di 25 volte per anno civile)

	Sintesi mese di settembre 2012					Progressivo anno corrente			
Stazione	**Tipologia**	**N.sup. soglia di informazione**	**N.sup. soglia di allarme**	**N. Sup. valore bersaglio**	**% dati validi**	**N.sup. soglia di informazione**	**N.sup. soglia di allarme**	**N. Sup. valore bersaglio**	**% dati validi**
Maggiolina	Background urbana	0	0	2	92%	0	0	9	91%
Chiappa	Background suburbana	0	0	0	58%	0	0	19	68%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	3	96%	0	0	25	93%



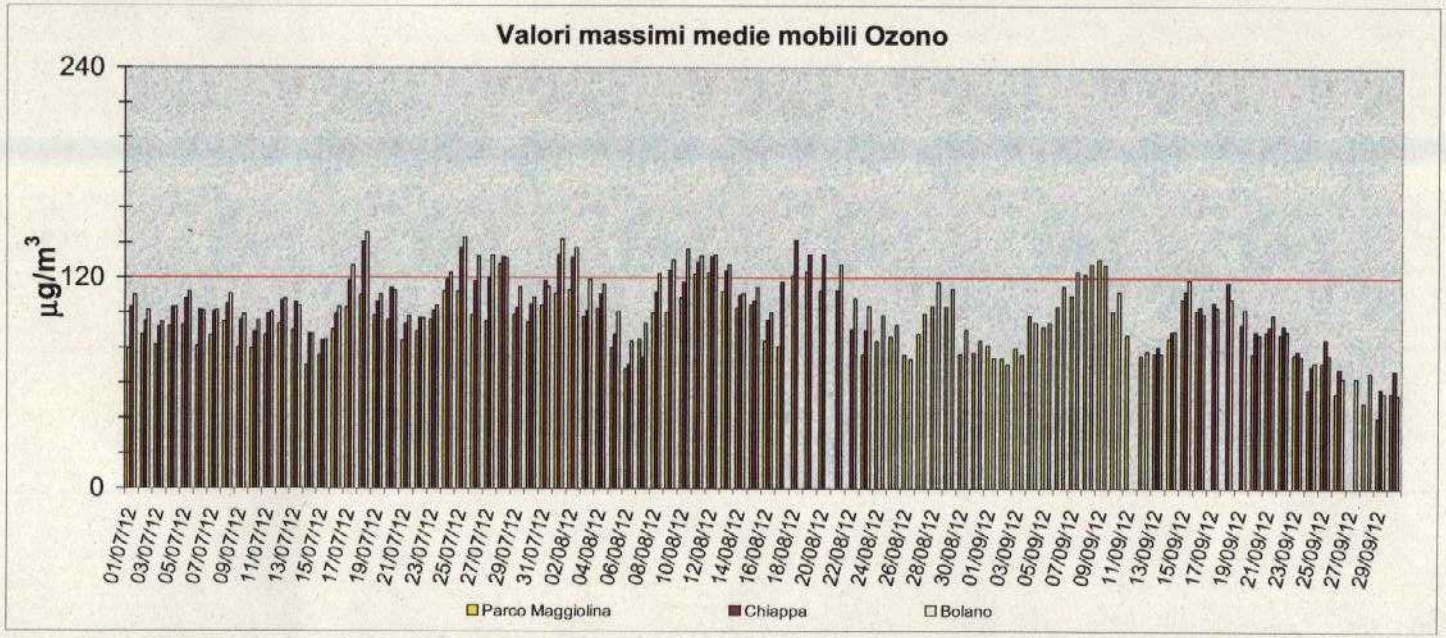


ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

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

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	7	95%	0	0	9	91%
Chiappa	Background suburbana	0	0	13	77%	0	0	19	68%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	19	94%	0	0	25	93%



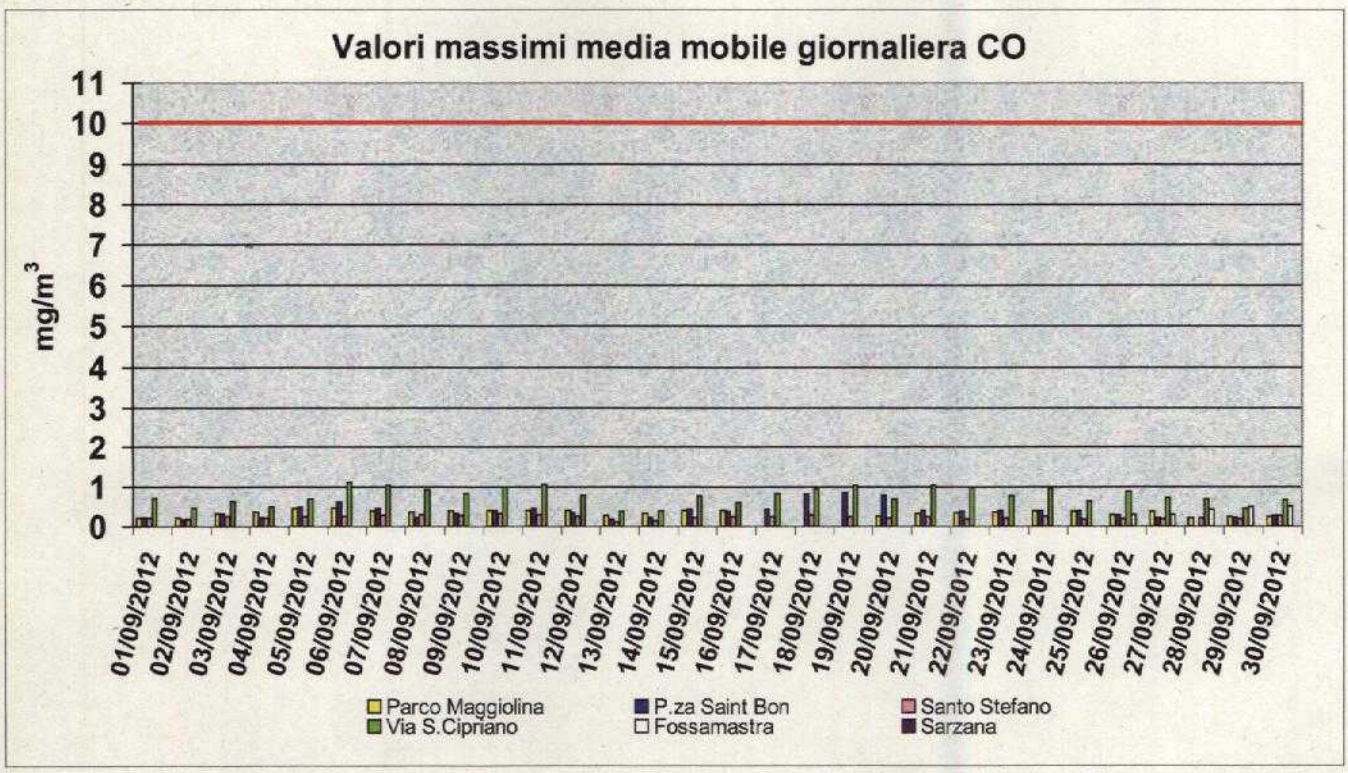
ARPAL

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

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

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

	Sintesi mese di settembre 2012			Progressivo da inizio anno	
Stazione	**Tipologia**	**N.sup. valore limite protezione salute umana**	**% dati validi**	**N.sup. valore limite protezione salute umana**	**% dati validi**
Maggiolina	Background urbana	0	92%	0	80%
Saint Bon	traffico	0	97%	0	89%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	83%
Fossamastra	Industriale urbana	-	19%	-	2%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	99%	-	59%



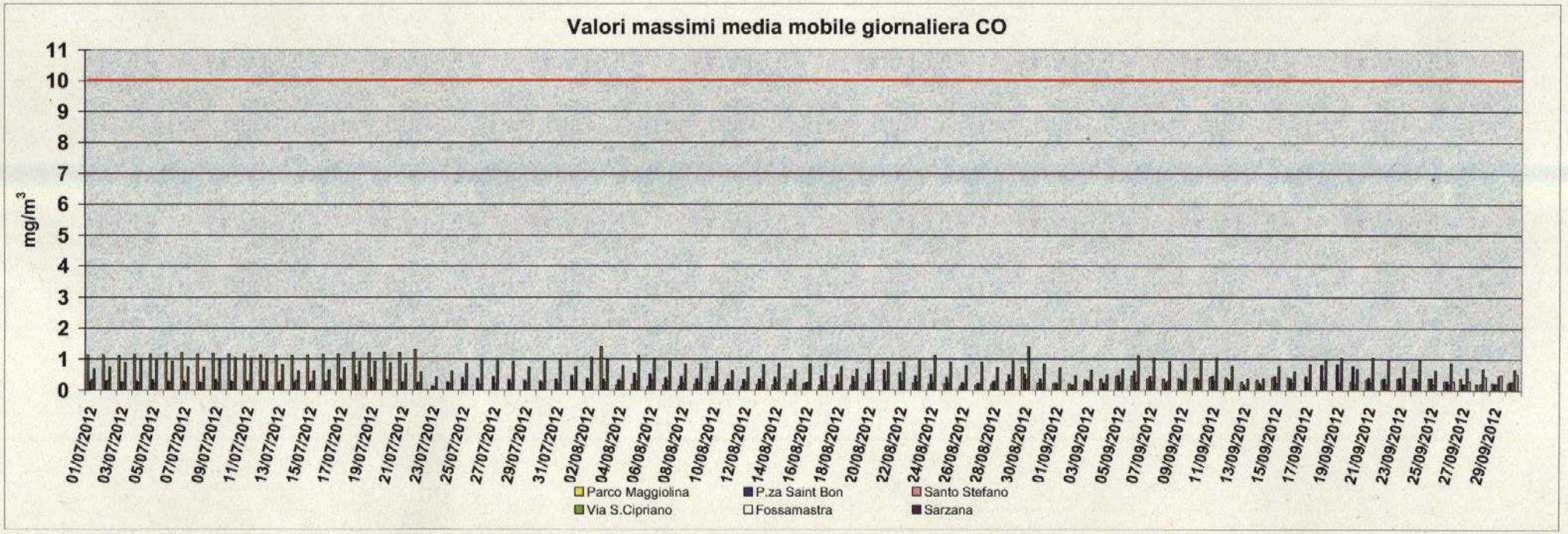
ARPAL

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

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

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

	Sintesi 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	83%	0	80%
Saint Bon	traffico	0	98%	0	89%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	83%
Fossamastra	Industriale urbana	-	6%	-	2%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	88%	-	59%



ARPAL

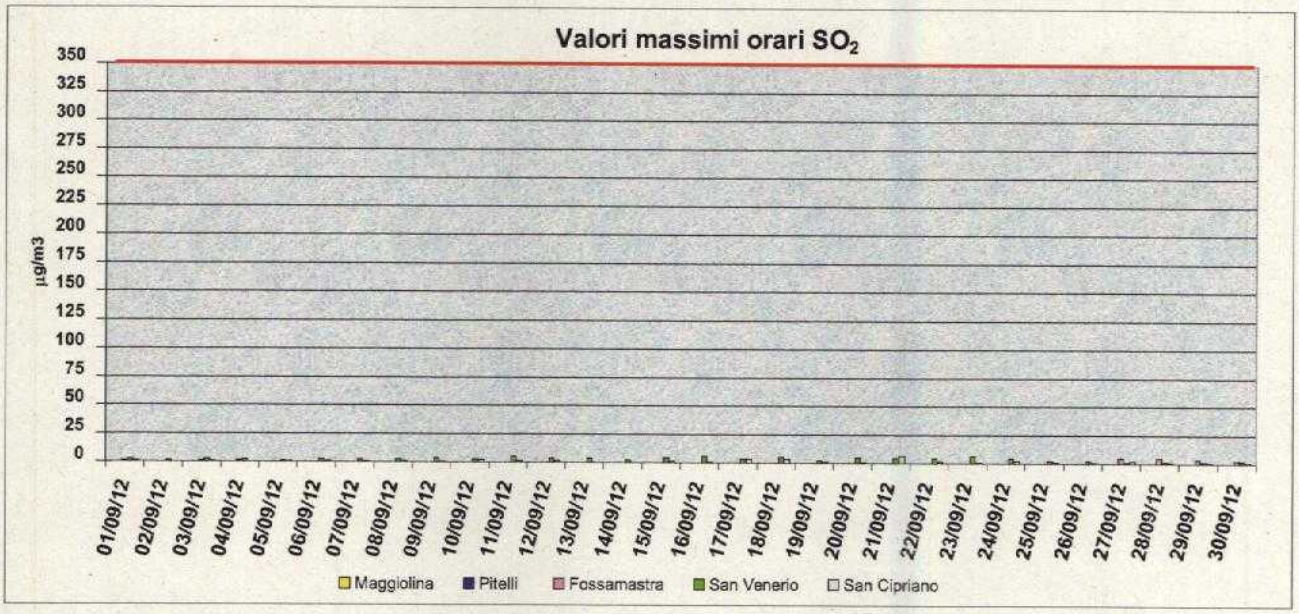
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

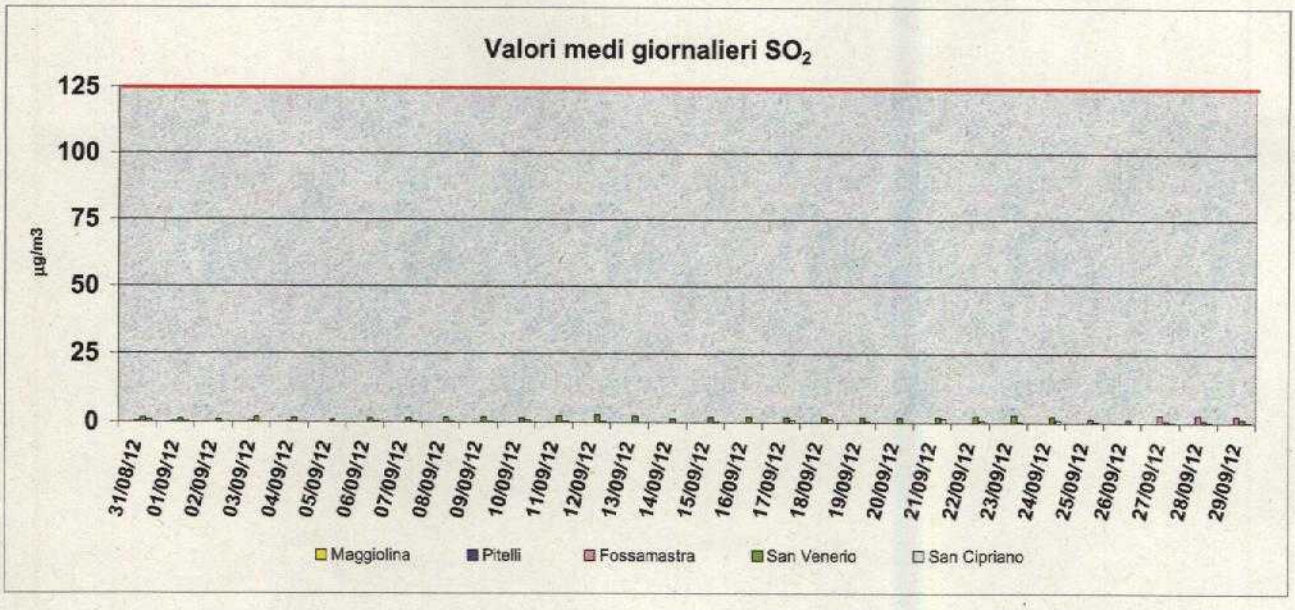
SO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

1) Soglia di allarme: **500 µg/m³** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile
3) Valore limite giornaliero: **125 µg/m³** da non superarsi più di **3 volte** per anno civile

Quadro sintetico settembre 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	0%	-	-	-	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	28%	-	-	-	
San Venerio	industriale suburbana	97%	0	0	0	
San Cipriano	traffico urbana	97%	0	0	0	





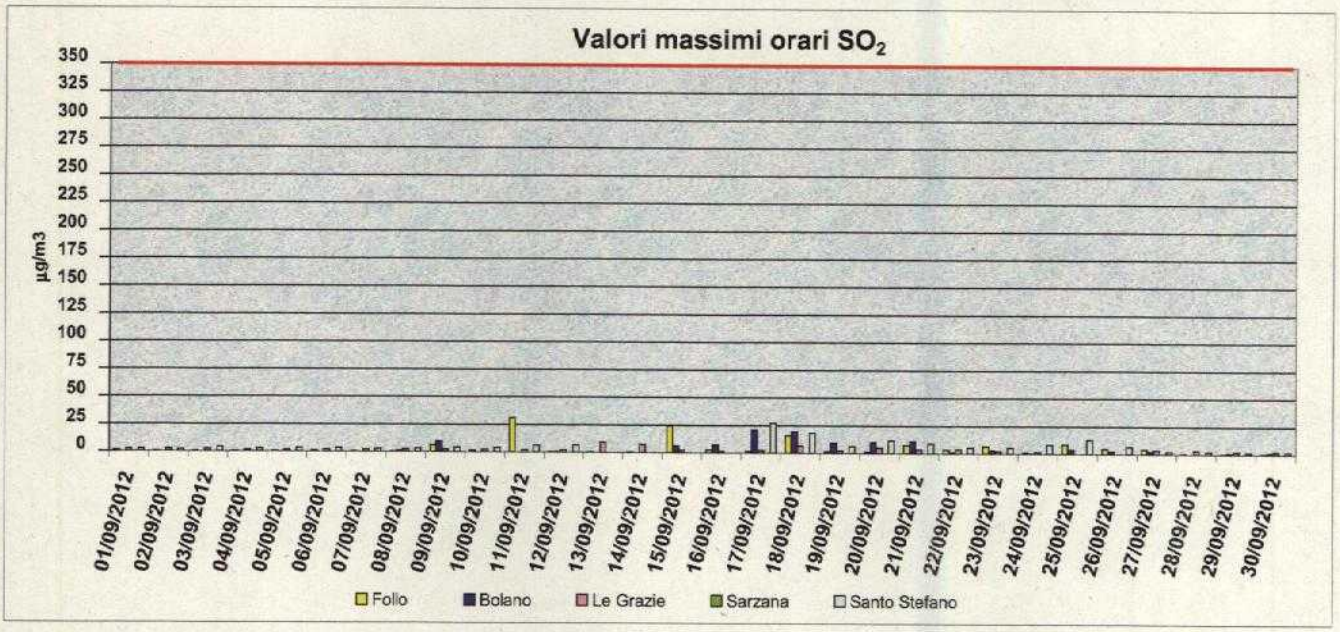
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

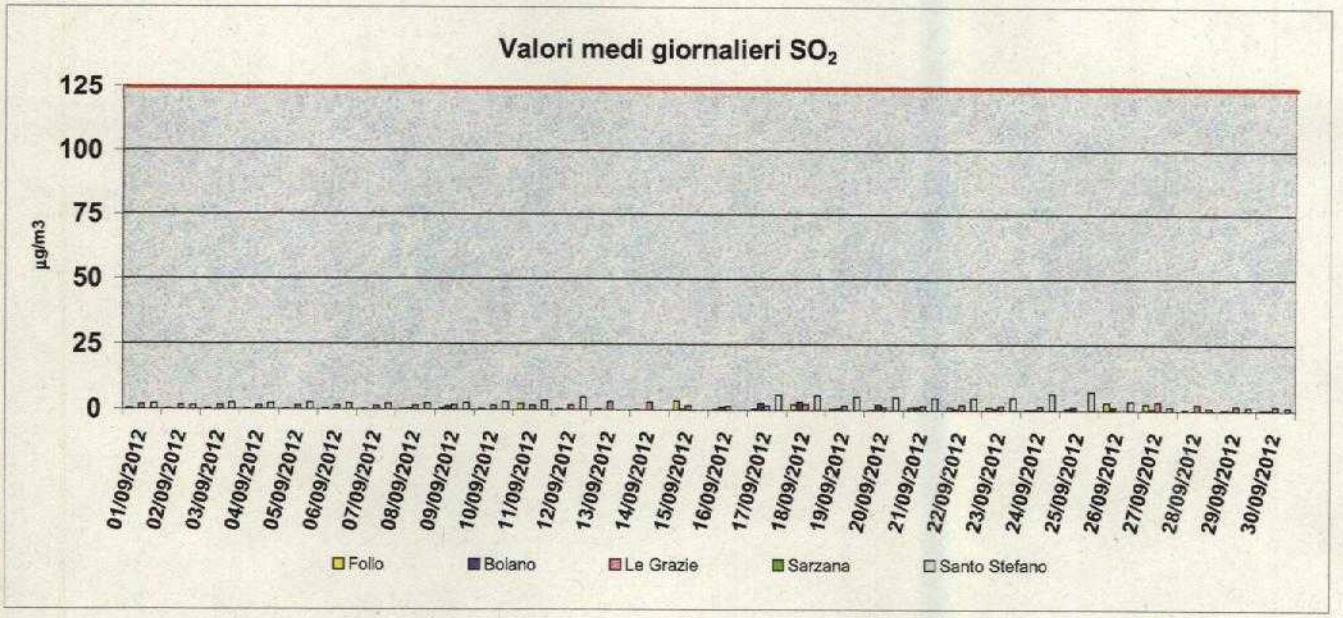
SO_2: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

1) Soglia di allarme: **500 µg/m³** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile
3) Valore limite giornaliero: **125 µg/m³** da non superarsi più di **3 volte** per anno civile

Quadro sintetico settembre 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	97%	0	0	0	
Bolano	Industriale suburbana	72%	-	-	-	
Le Grazie	Industriale suburbana	94%	0	0	0	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	disattivata in data 17/11/11 ed in attesa di ricollocazione
Santo Stefano	traffico suburbana	85%	0	0	0	





ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

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

Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

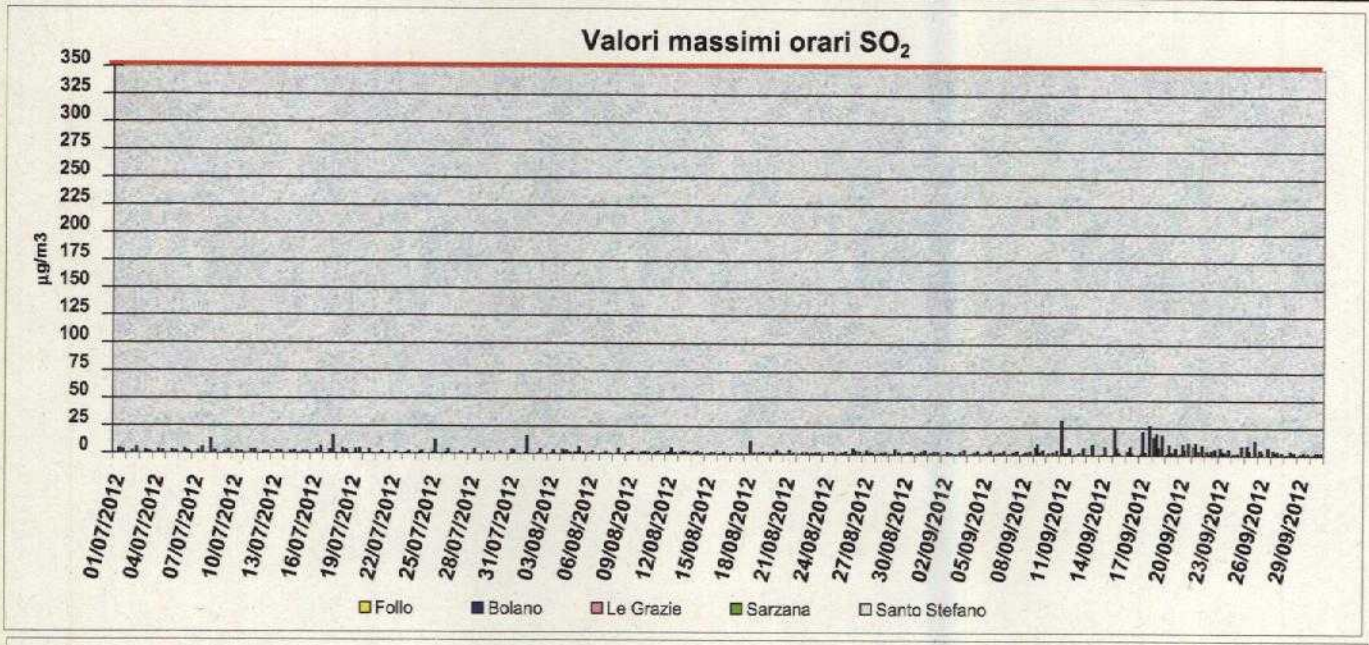
1) Soglia di allarme: **500 µg/m^3** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive

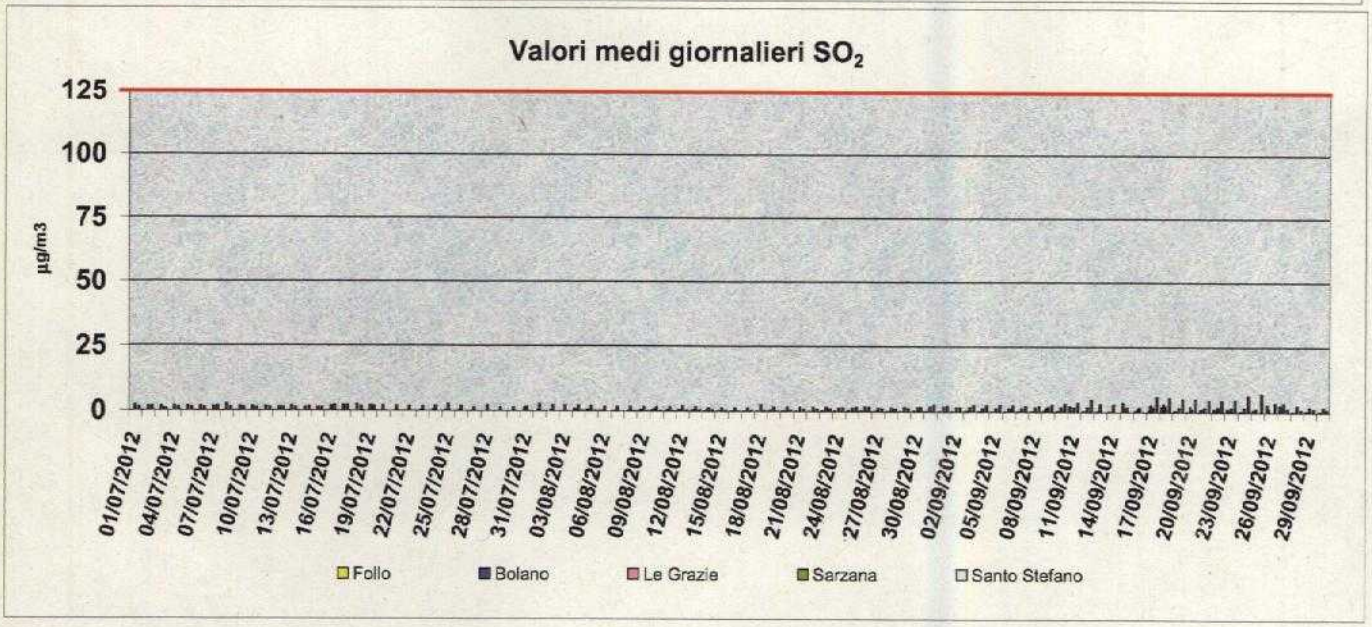
2) Valore limite orario: **350 µg/m^3** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico III trimestre 2012

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	62%	-	-	-	31,0 *11-set-12*	3,5 *15-set-12*	
Bolano	Industriale suburbana	53%	-	-	-	21,1 *17-set-12*	3,0 *18-set-12*	
Le Grazie	Industriale suburbana	97%	0	0	0	15,8 *1-ago-12*	3,3 *26-ago-11*	
Sarzana	traffico urbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 17/11/11 ed in attesa di ricollocazione
Santo Stefano	traffico suburbana	79%	0	0	0	27 *17-set-12*	7,0 *25-set-12*	





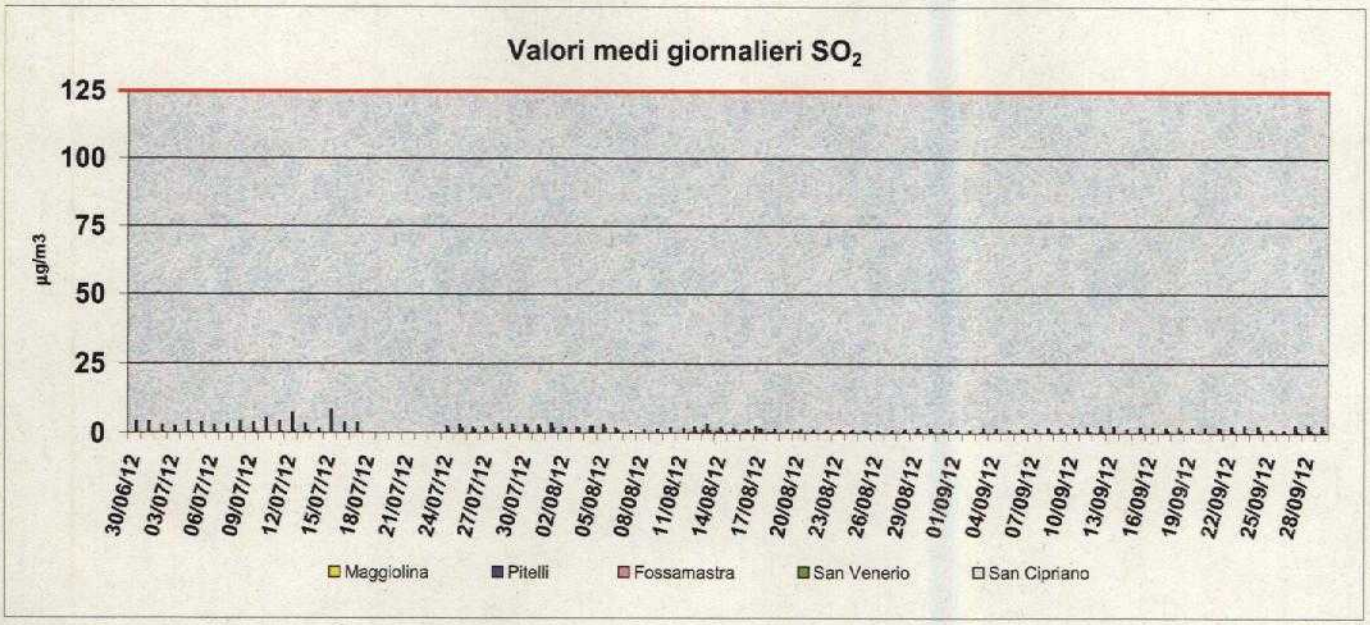
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

1) Soglia di allarme: **500 µg/m³** (media oraria) misurati su **tre ore** consecutive
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile
3) Valore limite giornaliero: **125 µg/m³** da non superarsi più di **3 volte** per anno civile

Quadro sintetico III trimestre 2012

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	9%	-	-	-	17,2 *17-ago-12*	2,4 *17-ago-12*	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	47%	-	-	-	8,8 *14-gen-12*	3,5 *1-ago-12*	
San Venerio	industriale suburbana	94%	0	0	0	39,5 *15-lug-12*	8,3 *15-lug-12*	
San Cipriano	traffico urbana	70%	-	-	-	6,6 *21-set-12*	1,5 *21-set-12*	



ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

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

Media	**12 µg/m^3**
Massimo	**23 µg/m^3**
gg funzionamento	**24 (80%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	15	0,0
domenica 2 settembre 2012	15	0,0
lunedì 3 settembre 2012	13	18,6
martedì 4 settembre 2012	17	0,0
mercoledì 5 settembre 2012	28	0,4
giovedì 6 settembre 2012	44	0,0
venerdì 7 settembre 2012	30	0,0
sabato 8 settembre 2012	25	0,0
domenica 9 settembre 2012	27	0,0
lunedì 10 settembre 2012	34	0,0
martedì 11 settembre 2012	31	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	33	4,0
giovedì 13 settembre 2012	12	0,0
venerdì 14 settembre 2012	20	0,0
sabato 15 settembre 2012	16	0,0
domenica 16 settembre 2012	15	0,0
lunedì 17 settembre 2012	29	0,0
martedì 18 settembre 2012	30	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	39	0,0
giovedì 20 settembre 2012	27	0,0
venerdì 21 settembre 2012	-	0,0
sabato 22 settembre 2012	29	0,0
domenica 23 settembre 2012	26	0,0
lunedì 24 settembre 2012	36	7,8
martedì 25 settembre 2012	38	0,8
mercoledì 26 settembre 2012	41	0,2
giovedì 27 settembre 2012	26	0,4
venerdì 28 settembre 2012	53	0,0
sabato 29 settembre 2012	23	4,0
domenica 30 settembre 2012	32	5,6

Media	**28 µg/m³**
Massimo	**53 µg/m³**
Superi (> 50 µg/m³)	**1**
gg funzionamento	**29 (97%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

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

Media	**20 µg/m^3**
Massimo	**31 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. Fornola

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	23	0,0
domenica 2 settembre 2012	9	4,4
lunedì 3 settembre 2012	12	0,0
martedì 4 settembre 2012	11	18,6
mercoledì 5 settembre 2012	12	0,0
giovedì 6 settembre 2012	22	0,2
venerdì 7 settembre 2012	29	0,0
sabato 8 settembre 2012	28	0,0
domenica 9 settembre 2012	24	0,0
lunedì 10 settembre 2012	23	0,0
martedì 11 settembre 2012	26	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	27	0,0
giovedì 13 settembre 2012	26	3,4
venerdì 14 settembre 2012	5	0,0
sabato 15 settembre 2012	8	0,0
domenica 16 settembre 2012	16	0,0
lunedì 17 settembre 2012	14	0,0
martedì 18 settembre 2012	17	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	20	0,0
giovedì 20 settembre 2012	21	0,2
venerdì 21 settembre 2012	16	0,0
sabato 22 settembre 2012	16	0,0
domenica 23 settembre 2012	20	0,0
lunedì 24 settembre 2012	26	0,0
martedì 25 settembre 2012	31	18,2
mercoledì 26 settembre 2012	26	0,0
giovedì 27 settembre 2012	30	0,0
venerdì 28 settembre 2012	20	0,0
sabato 29 settembre 2012	18	0,0
domenica 30 settembre 2012	18	0,0

Media	**20 µg/m³**
Massimo	**31 µg/m³**
Superi (> 50 µg/m³)	**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. Leversetto

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	11	0,0
domenica 2 settembre 2012	14	0,0
lunedì 3 settembre 2012	13	18,6
martedì 4 settembre 2012	14	0,0
mercoledì 5 settembre 2012	27	0,4
giovedì 6 settembre 2012	38	0,0
venerdì 7 settembre 2012	31	0,0
sabato 8 settembre 2012	27	0,0
domenica 9 settembre 2012	27	0,0
lunedì 10 settembre 2012	30	0,0
martedì 11 settembre 2012	30	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	30	4,0
giovedì 13 settembre 2012	7	0,0
venerdì 14 settembre 2012	9	0,0
sabato 15 settembre 2012	19	0,0
domenica 16 settembre 2012	17	0,0
lunedì 17 settembre 2012	21	0,0
martedì 18 settembre 2012	25	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	24	0,0
giovedì 20 settembre 2012	16	0,0
venerdì 21 settembre 2012	18	0,0
sabato 22 settembre 2012	-	0,0
domenica 23 settembre 2012	32	0,0
lunedì 24 settembre 2012	40	7,8
martedì 25 settembre 2012	31	0,8
mercoledì 26 settembre 2012	42	0,2
giovedì 27 settembre 2012	27	0,4
venerdì 28 settembre 2012	27	0,0
sabato 29 settembre 2012	24	4,0
domenica 30 settembre 2012	31	5,6

Media	**24**	**µg/m³**
Massimo	**42**	**µg/m³**
Superi (> 50 µg/m³)	**0**	
gg funzionamento	**29 (97%)**	

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

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

Media	**23 µg/m^3**
Massimo	**34 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**0**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: **Fossamastra**
Parametro: **PM 2,5**
Mese: **settembre-12**

data	PM 2.5 µg/m^3	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	8	0,0
domenica 2 settembre 2012	8	0,0
lunedì 3 settembre 2012	8	18,6
martedì 4 settembre 2012	16	0,0
mercoledì 5 settembre 2012	19	0,4
giovedì 6 settembre 2012	27	0,0
venerdì 7 settembre 2012	26	0,0
sabato 8 settembre 2012	21	0,0
domenica 9 settembre 2012	21	0,0
lunedì 10 settembre 2012	24	0,0
martedì 11 settembre 2012	26	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	22	4,0
giovedì 13 settembre 2012	8	0,0
venerdì 14 settembre 2012	8	0,0
sabato 15 settembre 2012	14	0,0
domenica 16 settembre 2012	16	0,0
lunedì 17 settembre 2012	16	0,0
martedì 18 settembre 2012	6	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	36	0,0
giovedì 20 settembre 2012	22	0,0
venerdì 21 settembre 2012	29	0,0
sabato 22 settembre 2012	14	0,0
domenica 23 settembre 2012	19	0,0
lunedì 24 settembre 2012	-	7,8
martedì 25 settembre 2012	6	0,8
mercoledì 26 settembre 2012	14	0,2
giovedì 27 settembre 2012	12	0,4
venerdì 28 settembre 2012	14	0,0
sabato 29 settembre 2012	15	4,0
domenica 30 settembre 2012	14	5,6

Media	**17**	**µg/m^3**
Massimo	**36**	**µg/m^3**
gg funzionamento	**29 (97%)**	

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	12	0,0
domenica 2 settembre 2012	15	0,0
lunedì 3 settembre 2012	17	18,6
martedì 4 settembre 2012	17	0,0
mercoledì 5 settembre 2012	30	0,4
giovedì 6 settembre 2012	36	0,0
venerdì 7 settembre 2012	35	0,0
sabato 8 settembre 2012	28	0,0
domenica 9 settembre 2012	29	0,0
lunedì 10 settembre 2012	30	0,0
martedì 11 settembre 2012	32	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	33	4,0
giovedì 13 settembre 2012	10	0,0
venerdì 14 settembre 2012	15	0,0
sabato 15 settembre 2012	25	0,0
domenica 16 settembre 2012	23	0,0
lunedì 17 settembre 2012	27	0,0
martedì 18 settembre 2012	28	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	27	0,0
giovedì 20 settembre 2012	21	0,0
venerdì 21 settembre 2012	23	0,0
sabato 22 settembre 2012	27	0,0
domenica 23 settembre 2012	33	0,0
lunedì 24 settembre 2012	39	7,8
martedì 25 settembre 2012	36	-
mercoledì 26 settembre 2012	41	-
giovedì 27 settembre 2012	32	-
venerdì 28 settembre 2012	31	-
sabato 29 settembre 2012	27	-
domenica 30 settembre 2012	31	-

Media	**27 µg/m³**
Massimo	**41 µg/m³**
Superi (> 50 µg/m³)	**0**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

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

data	PM10 µg/m^3	pioggia mm (*)
sabato 1 settembre 2012	16	0,0
domenica 2 settembre 2012	19	0,0
lunedì 3 settembre 2012	11	18,6
martedì 4 settembre 2012	14	0,0
mercoledì 5 settembre 2012	25	0,4
giovedì 6 settembre 2012	52	0,0
venerdì 7 settembre 2012	29	0,0
sabato 8 settembre 2012	27	0,0
domenica 9 settembre 2012	27	0,0
lunedì 10 settembre 2012	30	0,0
martedì 11 settembre 2012	29	0,0
mercoledì 12 settembre 2012	30	4,0
giovedì 13 settembre 2012	8	0,0
venerdì 14 settembre 2012	10	0,0
sabato 15 settembre 2012	17	0,0
domenica 16 settembre 2012	19	0,0
lunedì 17 settembre 2012	20	0,0
martedì 18 settembre 2012	24	0,0
mercoledì 19 settembre 2012	23	0,0
giovedì 20 settembre 2012	17	0,0
venerdì 21 settembre 2012	18	0,0
sabato 22 settembre 2012	23	0,0
domenica 23 settembre 2012	30	0,0
lunedì 24 settembre 2012	34	7,8
martedì 25 settembre 2012	26	0,8
mercoledì 26 settembre 2012	36	0,2
giovedì 27 settembre 2012	21	0,4
venerdì 28 settembre 2012	23	0,0
sabato 29 settembre 2012	23	4,0
domenica 30 settembre 2012	23	5,6

Media	**23 µg/m^3**
Massimo	**52 µg/m^3**
Superi (> 50 µg/m^3)	**1**
gg funzionamento	**30 (100%)**

Il tecnico
dott. Roberto Cresta

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

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

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

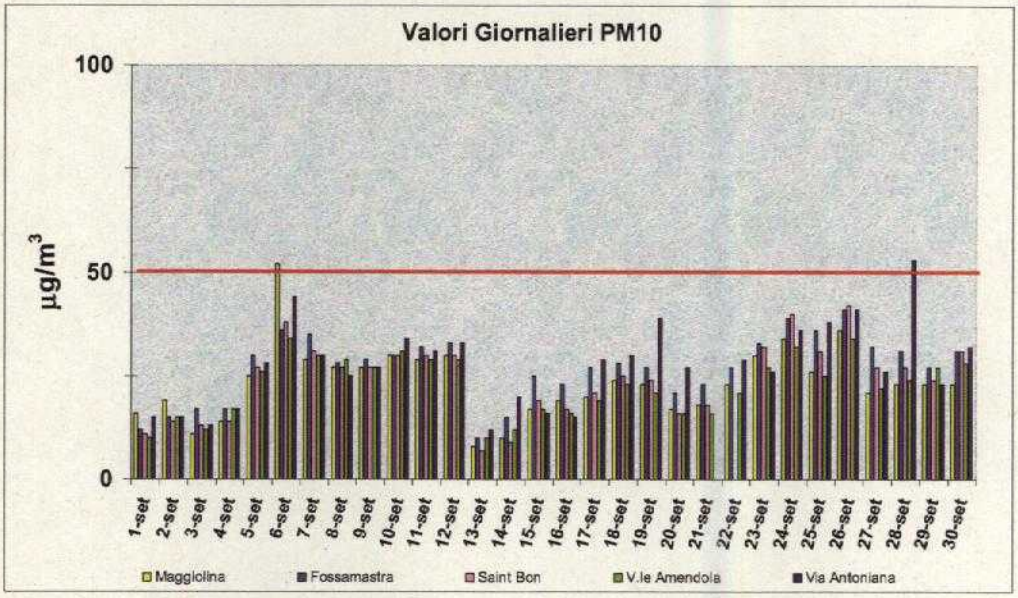
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

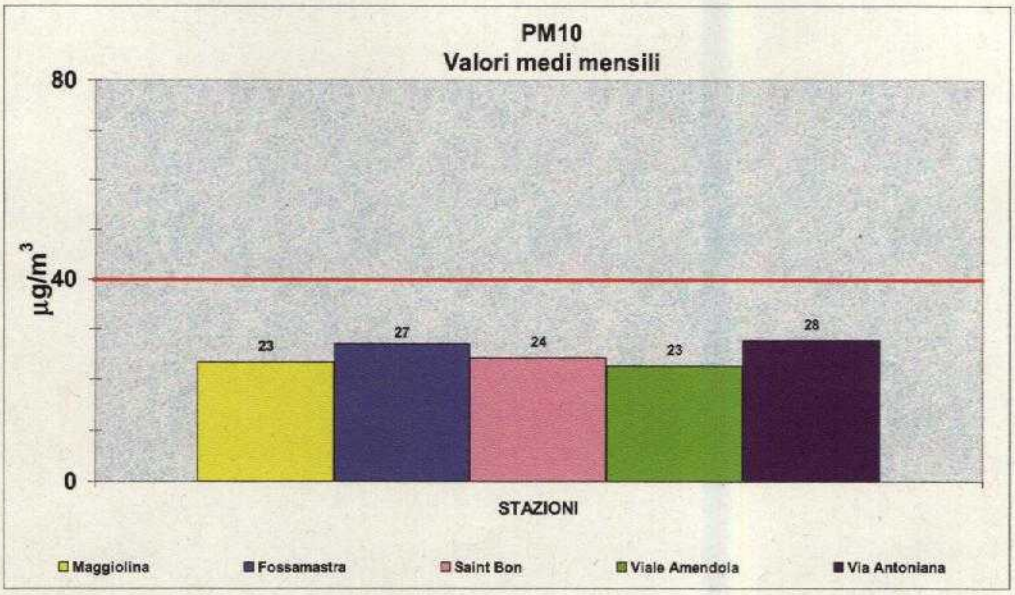
1) Valore limite giornaliero: **50 µg/m³** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

Sintesi settembre 2012

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [µg/m³]	Valor medio da inizio anno [µg/m³]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	1	2	23	25	100%	94%
Fossamastra	Industriale urbana	0	4	27	29	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	24	26	97%	99%
Viale Amendola	traffico	0	1	23	27	100%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	1	26	28	33	97%	76%





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

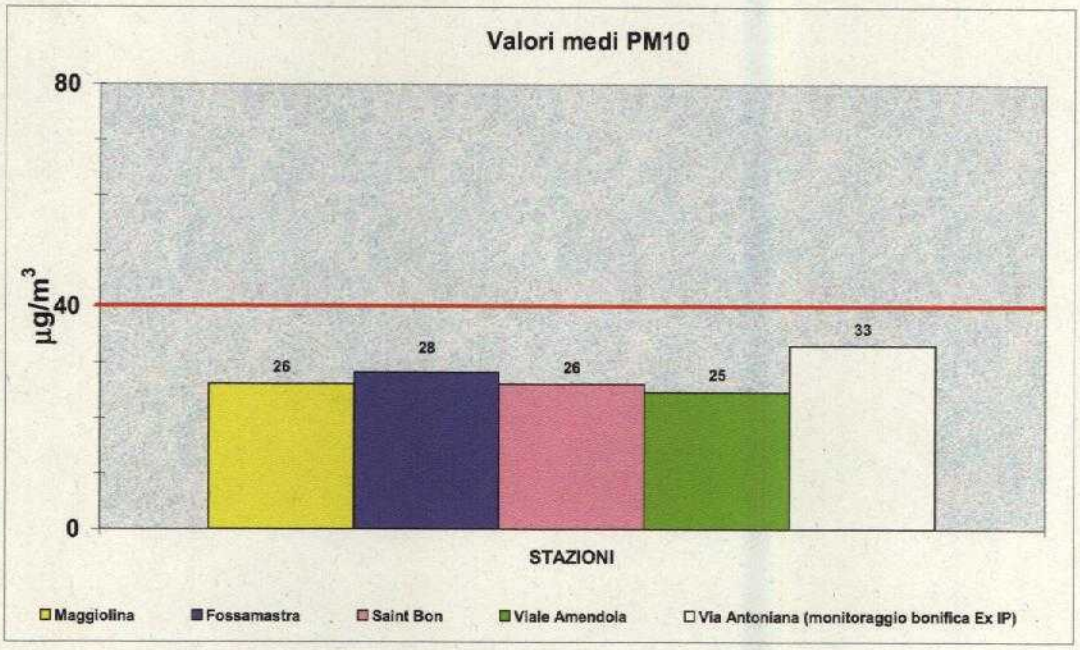
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

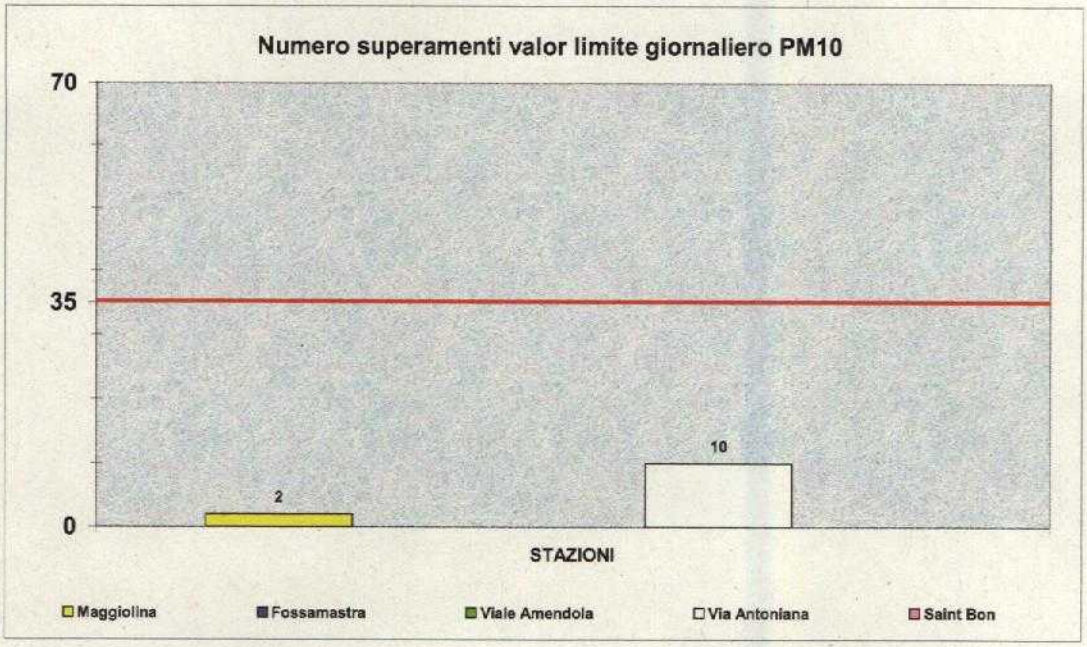
1) Valore limite giornaliero: **50 µg/m^3** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

2) Valore limite medio annuale : **40 µg/m^3**

Sintesi III Trimestre 2012

Stazione	Tipologia	N. sup. valore limite giornaliero trimestre	N. sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio trimestre [µg/m^3]	Valor medio da inizio anno [µg/m^3]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	2	2	26	25	99%	94%
Fossamastra	Industriale urbana	0	4	28	29	99%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	26	26	99%	99%
Viale Amendola	traffico	0	1	25	27	100%	95%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	10	26	33	33	91%	76%





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

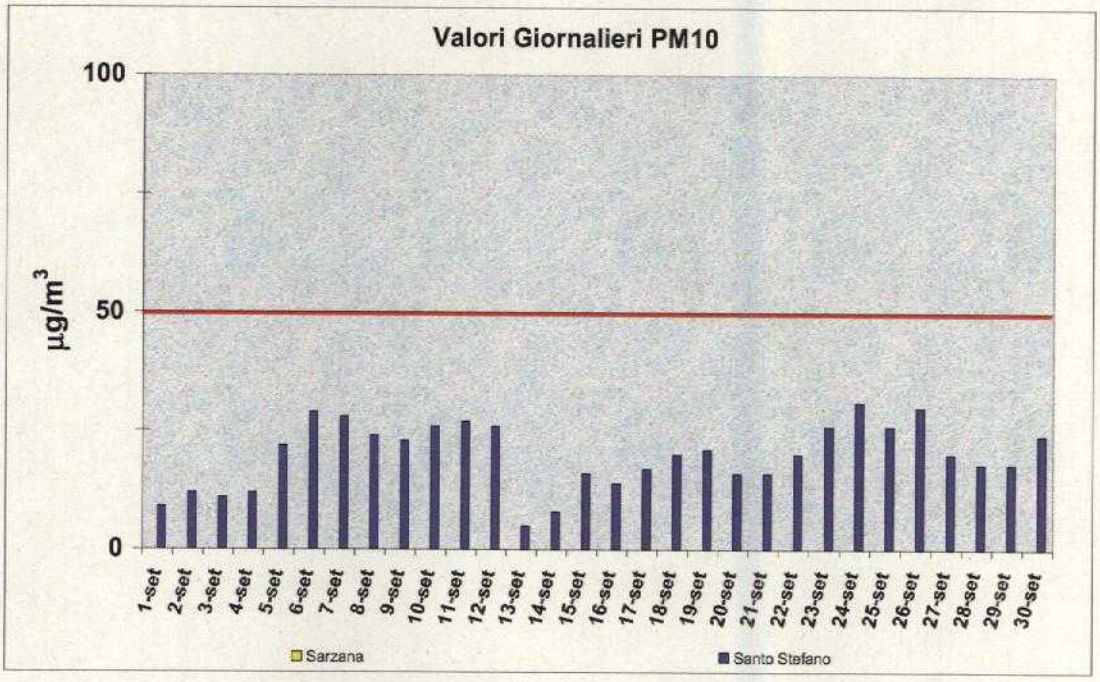
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

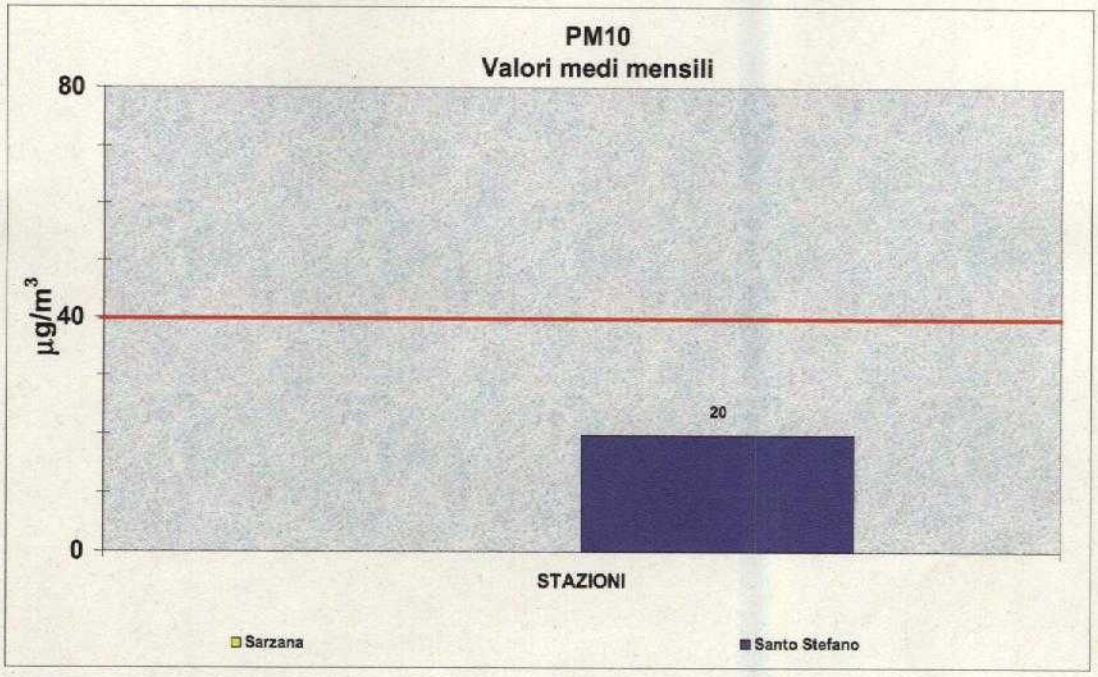
1) Valore limite giornaliero: **50 µg/m³** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

Sintesi settembre 2012

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero mese	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio mese [µg/m³]	Valor medio da inizio anno [µg/m³]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Sarzana	Traffico	0	0	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	1	20	25	100%	100%





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

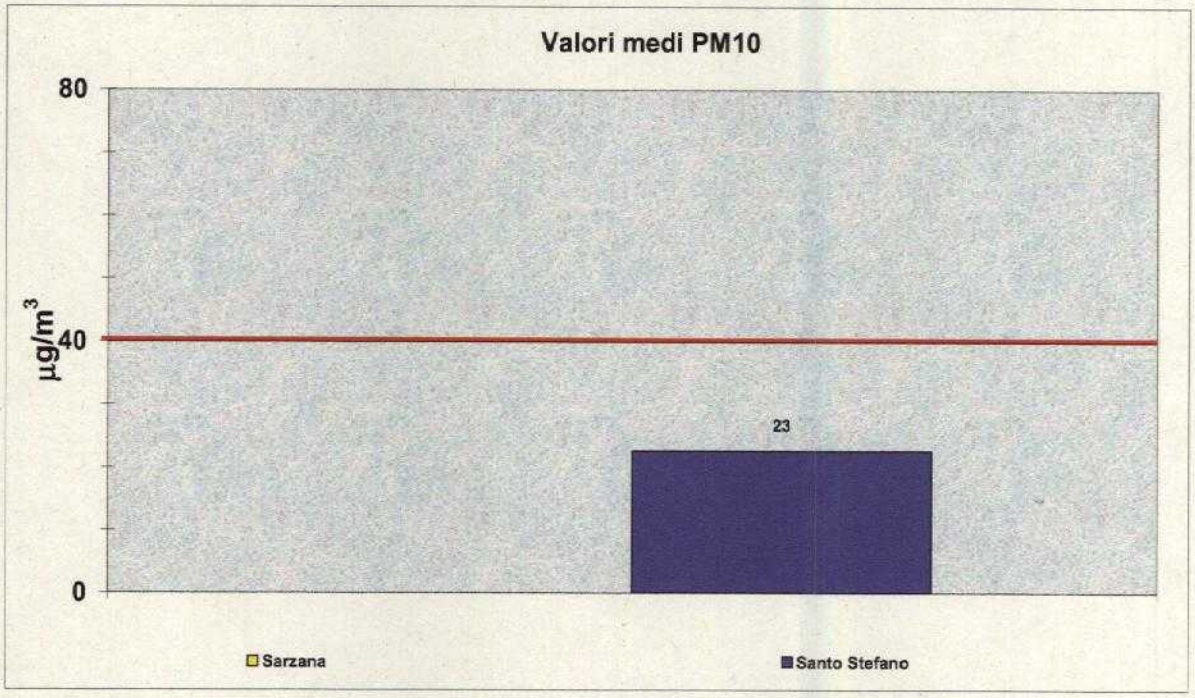
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

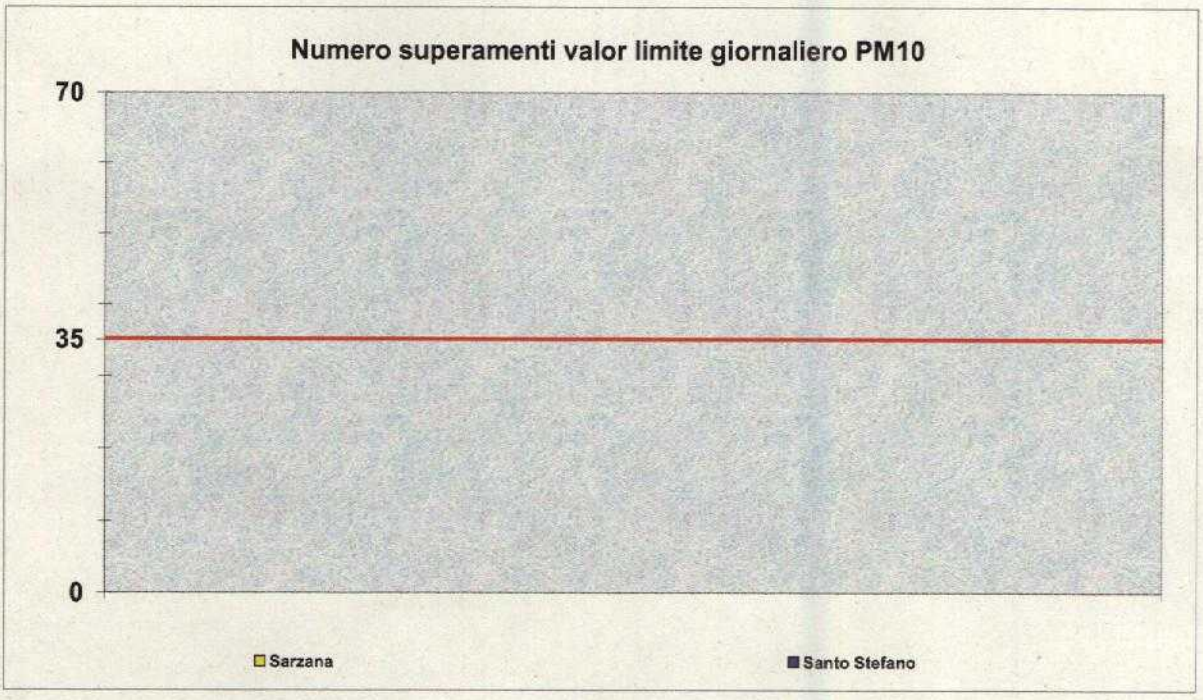
1) Valore limite giornaliero: **50** $\mu g/m^3$ da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

Sintesi III Trimestre 2012

Stazione	Tipologia	N. sup. valore limite giornaliero trimestre	N. sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio trimestre [$\mu g/m^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu g/m^3$]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Sarzana	Traffico	0	0	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	1	23	25	99%	100%





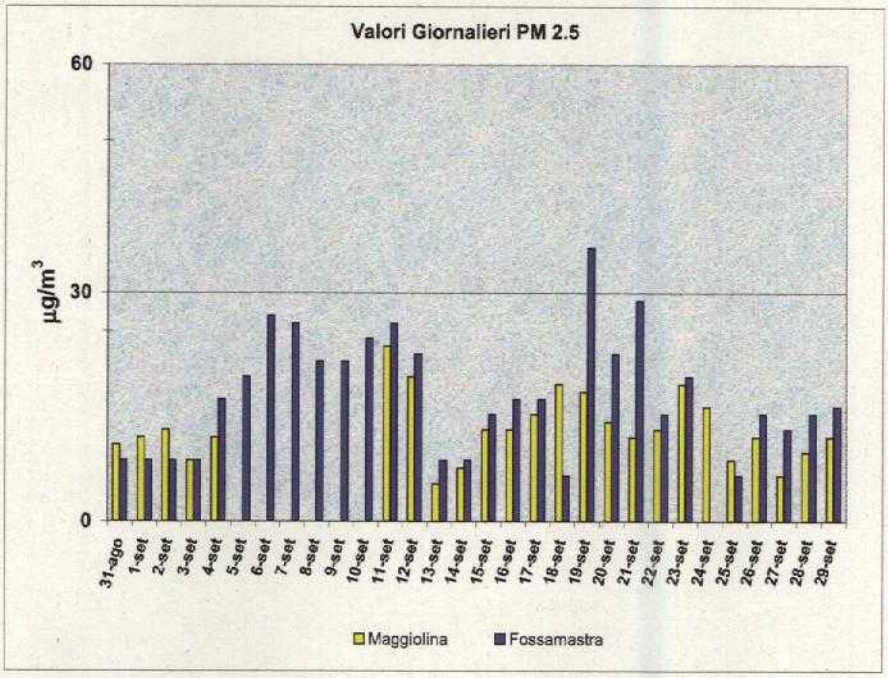
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

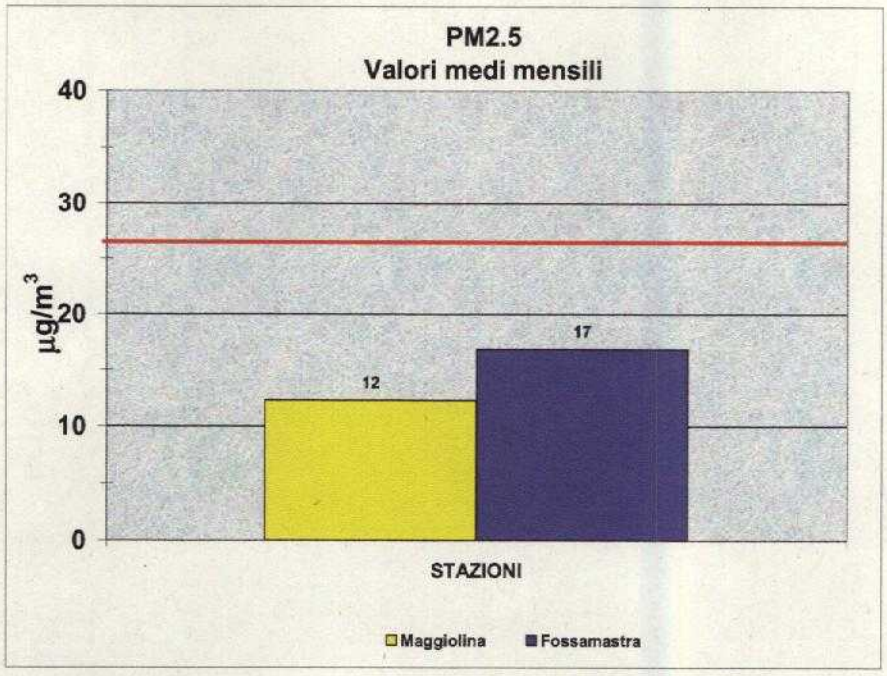
PM 2.5: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Sintesi settembre 2012

Stazione	Tipologia	Valor medio mese [µg/m^3]	Valor medio da inizio anno [µg/m^3]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	12	15	80%	93%
Fossamastra	Industriale urbana	17	16	97%	94%





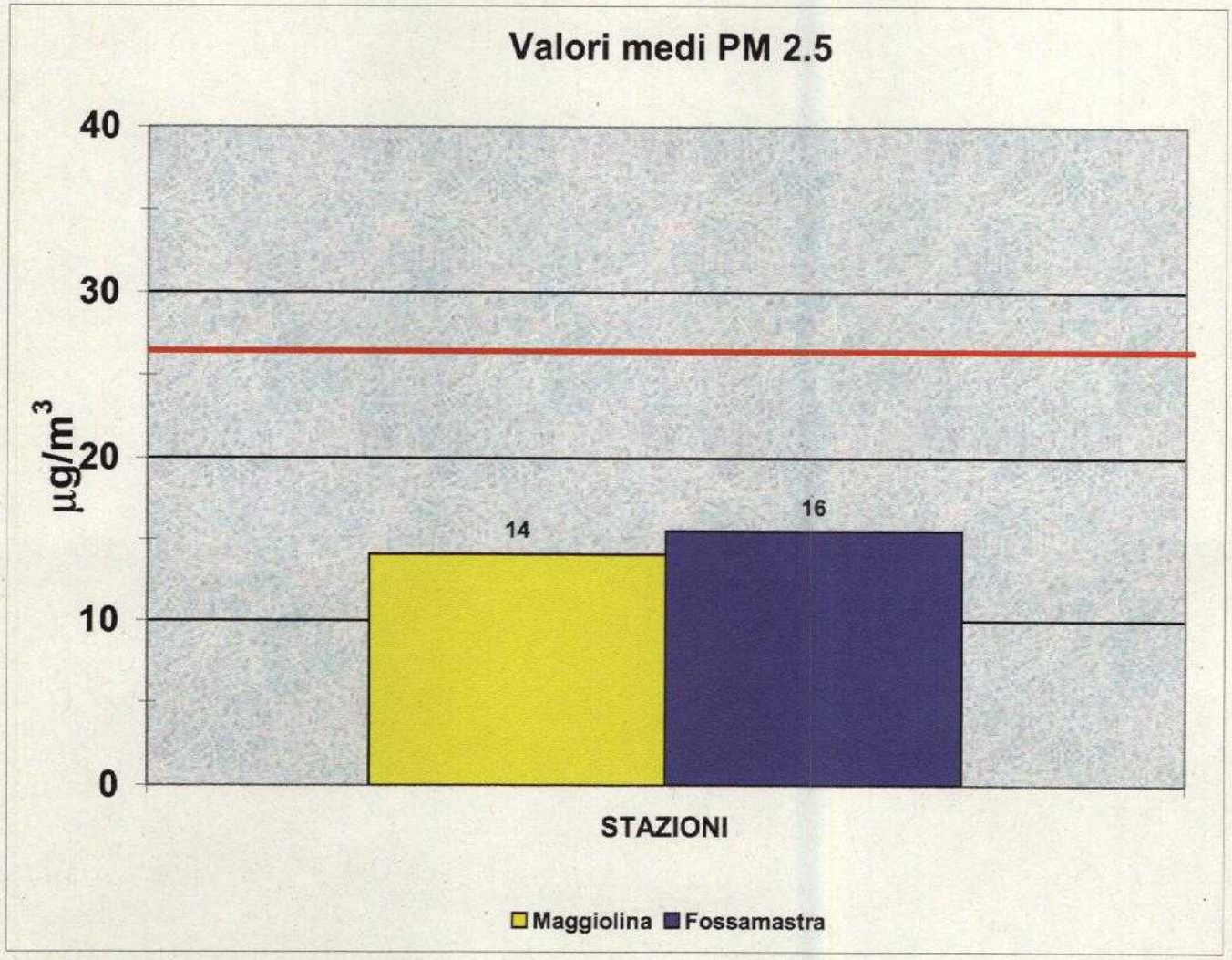
ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dip.Prov.le La Spezia U.O. Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

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

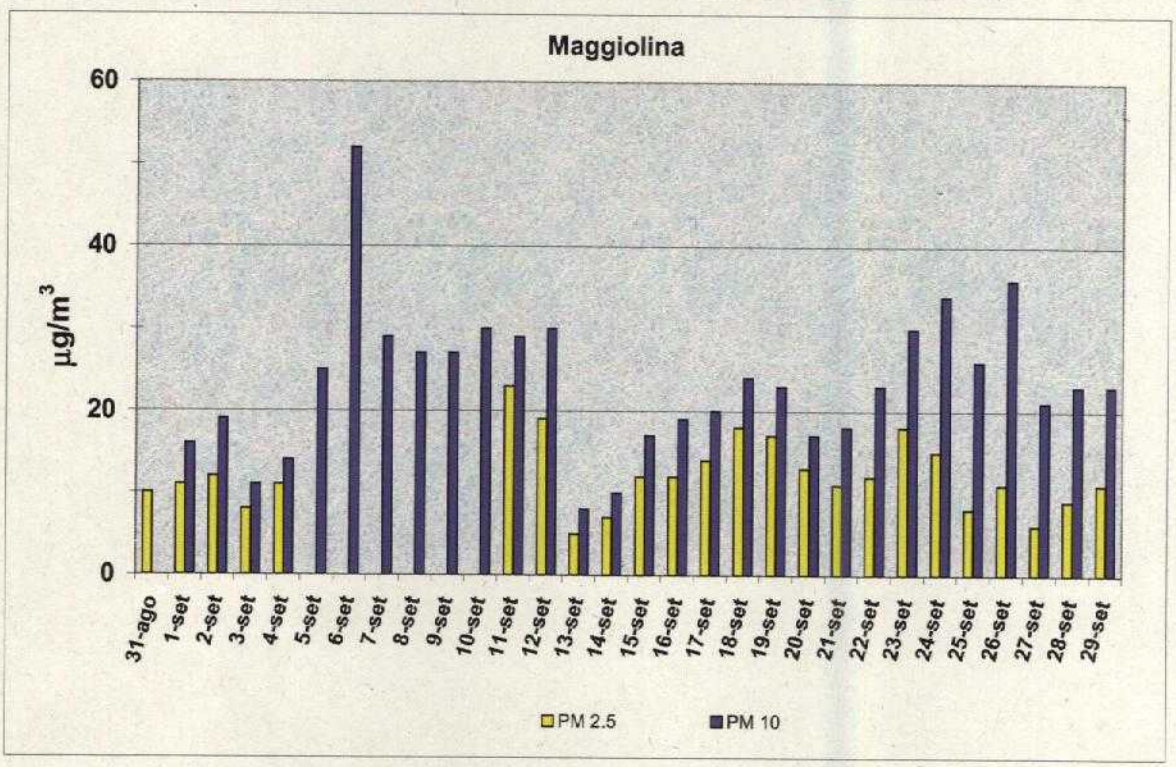
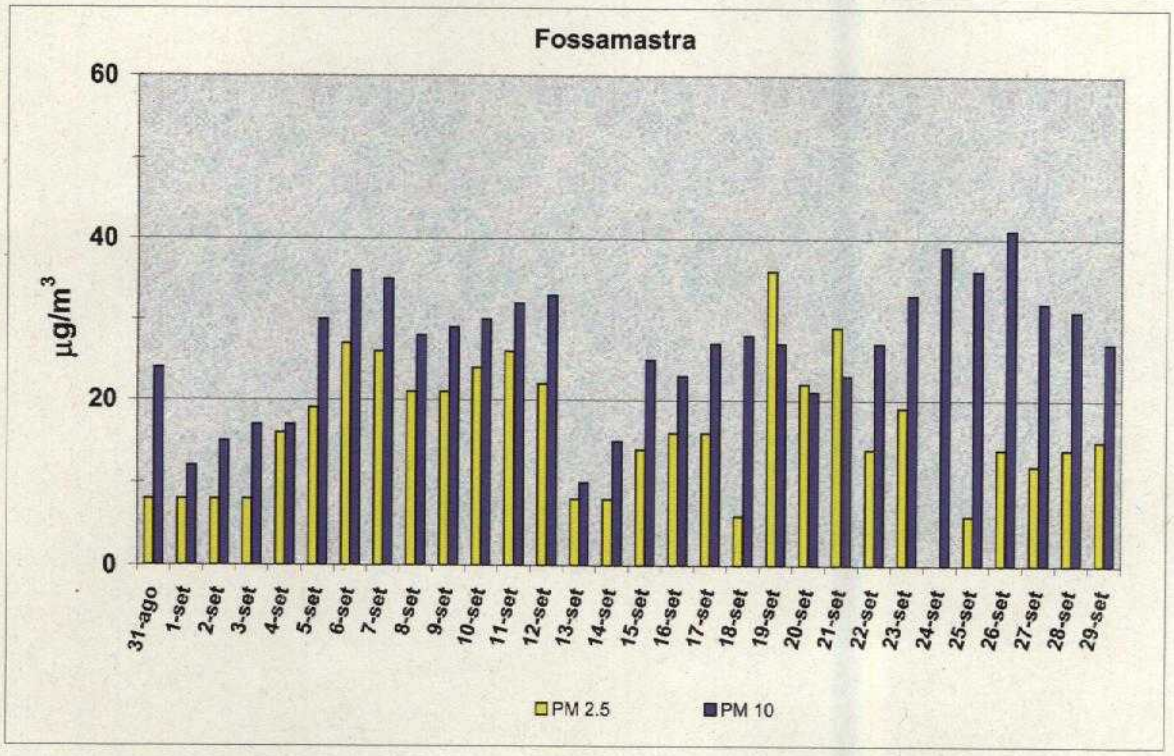
Sintesi III Trimestre 2012

Stazione	Tipologia	Valor medio trimestre [µg/m^3]	Valor medio da inizio anno [µg/m^3]	% dati validi trimestre	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	14	15	93%	93%
Fossamastra	Industriale urbana	16	16	98%	94%



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

PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi settembre 2012

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio mese [µg/m^3]	PM 10 Valor medio mese [µg/m^3]	PM 2.5 % dati validi mese	PM 10 % dati validi mese
Maggiolina	Background urbana	12	23	80%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	17	27	97%	100%