

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 **Giugno 2013** e **II 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**, **CO** e **Benzene** durante il mese in oggetto non si è registrato alcun superamento dei valori limite orari e giornalieri definiti dalla normativa vigente. Analizzando tutto il primo semestre, il parametro tra quelli sopracitati che presenta maggiori criticità è il biossido di azoto che nella postazione di **Via San Cipriano**, con 42 µg/m³ è risultato superiori al valore limite medio annuo di 40 µg/m³.

Per quanto riguarda l'O₃ si segnala un unico supero del valore bersaglio per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8 ore di 120 µg/m³) nella postazione di **Chiappa**; in particolare si segnala che a fine giugno 2012 i superi per l'ozono erano già stati complessivamente 14 (per l'appunto 1 soltanto nel 2013), e ciò molto probabilmente è l'effetto delle migliori condizioni meteorologiche che avevano caratterizzato i mesi di maggio e giugno dello scorso anno.

Per quanto riguarda i rilevamenti di **PM10** si segnala che, nel corso del mese in esame, si sono riscontrati 4 superi del valore limite nelle 24 ore (50 µg/m³), tutti nella postazione di **Antoniana** (valore massimo **55 µg/m³** in data **13/05**) concentrati nella prima metà del mese in concomitanza di giornate di attività dei cantieri presenti in zona e di assenza di precipitazioni: i superi per questa postazione sono risultati complessivamente 16 nei primi 6 mesi, mentre in

Dipartimento Provinciale della Spezia

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



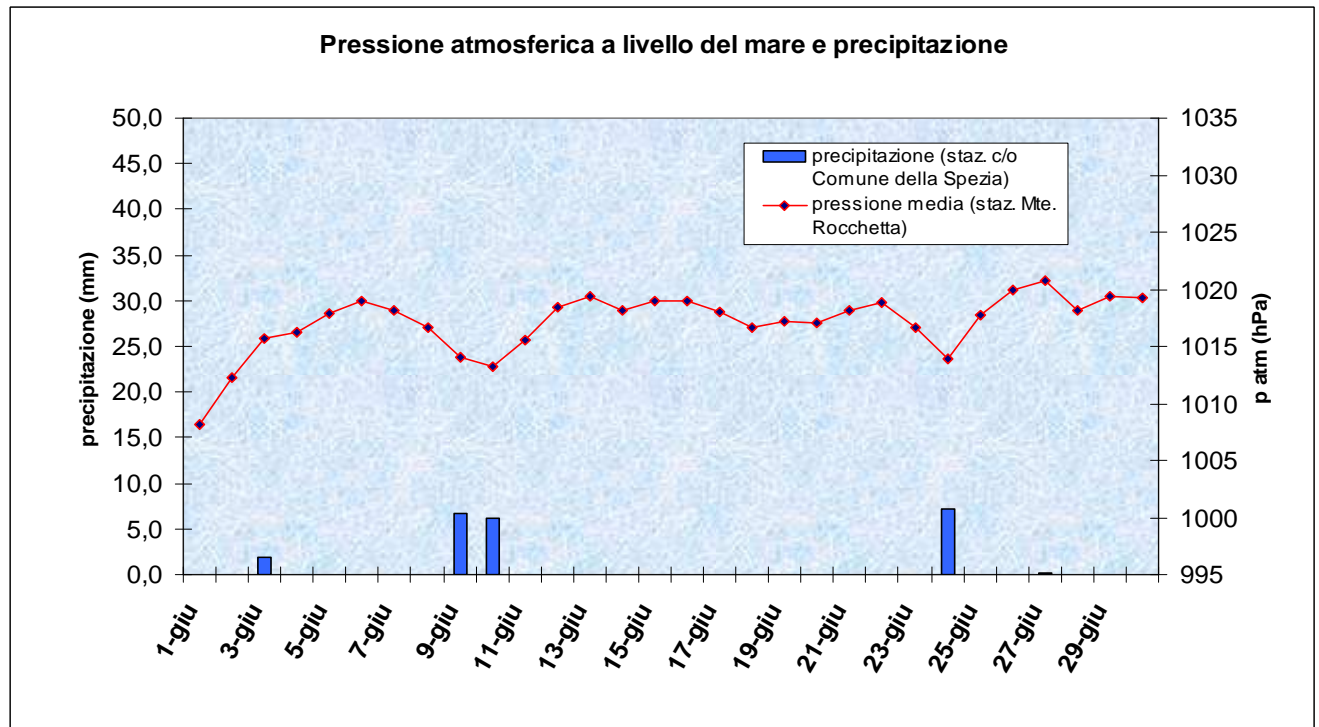
CERTIFIED OHSAS 18001

tutte le altre postazioni della rete nello stesso periodo dell'anno è stato registrato 1 solo supero (**Fossamastra** in data 8/01).

Si riportano in allegato, per ciascun parametro monitorato dagli analizzatori in continuo, il numero di dati validi raccolti ed alcune informazioni utili a comprendere le principali problematiche riscontrate nel corso del mese in esame. Si evidenzia che, in data 6/6/13, per motivi di sicurezza è stato interdetto l'accesso alla postazione di Follo che dovrà essere ricollocata come da accordi.

Dal punto di vista delle condizioni meteorologiche, dopo un mese di Maggio ancora instabile e fresco rispetto all'atteso con una significativa anomalia termica negativa e una spiccata instabilità che ha interessato il centro-nord della Penisola, anche Giugno ha presentato ancora qualche fase non in linea con gli andamenti climatologici. Analizzando il campo medio della pressione al suolo risulta evidente la dominanza di una vasta circolazione depressionaria su tutta l'Italia centrata sulle regioni adriatiche, con l'anticiclone sviluppato verso Gran Bretagna e Francia. Questa sua posizione settentrionale ha favorito la discesa di impulsi di aria più fresca e instabile sul Mediterraneo centrale per una buona parte del mese e temperature inferiori all'atteso. Solo verso il 17÷20 si è avuto un breve periodo caldo, in corrispondenza di un significativo richiamo di correnti sciroccali dal Tirreno verso le Alpi, che ha portato ad un innalzamento delle temperature non solo sull'Italia ma anche sull'Europa centrale (con temperature anche 7°C maggiori rispetto alla norma in Baviera).

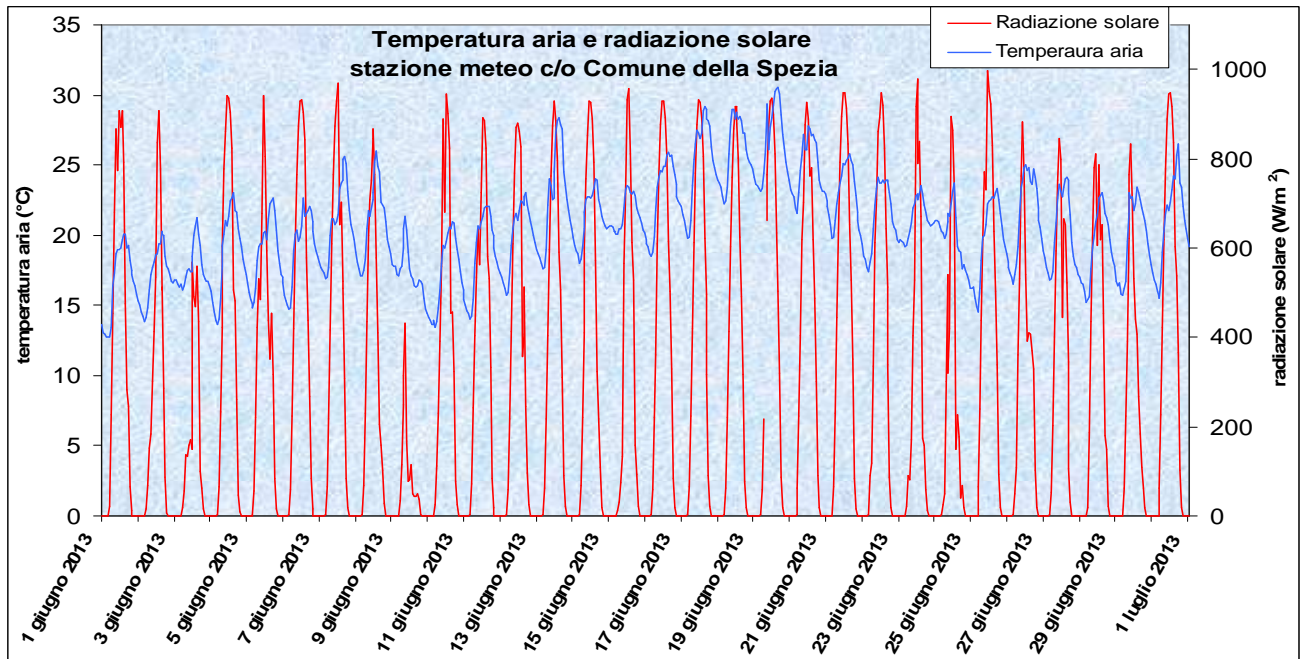
A fine mese diversi impulsi freddi hanno favorito una spiccata variabilità, lo spazio per qualche rovescio e temperature nuovamente inferiori alla media: sulla zona del Golfo le precipitazioni sono state comunque inferiori ai valori climatologici (la stazione di Spezia Comune ha registrato in giugno solo 22 mm, dunque meno della metà del dato atteso) ma l'instabilità dell'ultima settimana del mese ha senza dubbio favorito una migliore dispersione degli inquinanti come è evidente soprattutto dall'andamento dei valori del particolato.



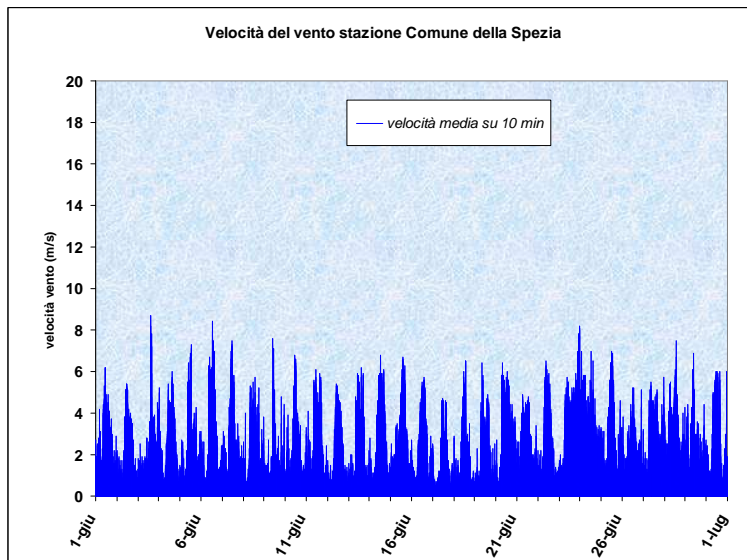
Andamento di pressione atmosferica e precipitazioni (valori giornalieri)

Dipartimento Provinciale della Spezia

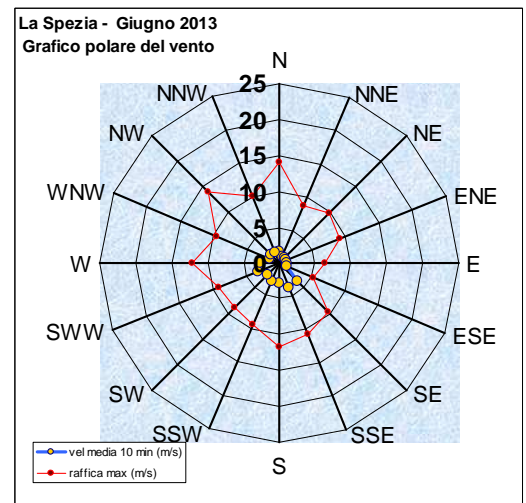
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107



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



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



Velocità media e raffica nelle varie direzioni

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

**Il Responsabile Settore Agenti Fisici-
Inquinamento Atmosferico**

dott. Ing. G.C.Leveratto

Allegati:

- dati e relative elaborazioni periodo in oggetto

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

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

Estensore Provvedimento: dott. R.Cresta

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230

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

C.F. e P.IVA 01305930107

Dati validi raccolti nel mese di giugno 2013

	% dati validi su base		note
	misura	oraria	
BOLANO	NO ₂	97%	
	SO ₂	98%	
	O ₃	95%	perdita dati 11-12 per verifica taratura con riferimento regionale
CHIAPPA	NO ₂	93%	problemi al PC che nn si riavvia in occasione di sbalzi corrente
	O ₃	94%	
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	77%	problema su sorgente IR con perdita dati periodo 5-10
	PM 10	100%	
	PM 2,5	87%	buco dati 1-4 x blocco campionatore
LE GRAZIE	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	98%	
	CO	90%	molti dati invalidati strumentali periodo 19-23
	BTEX	99%	
	PM 10	100%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	95%	
	SO ₂	86%	problemi dopo fermo postazione per mancanza energia elettrica
	CO	96%	
	O ₃	96%	
	PM 10	70%	buco dati 19-25 x blocco campionatore e mancanza corrente
	PM 2,5	87%	buco dati 23-25 x mancanza corrente
PITELLI	NO ₂	0%	fuori servizio da gennaio 2009
	SO ₂	0%	
S.STEFANO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
	CO	99%	
	PM 10	100%	
S.VENERIO	NO ₂	98%	
	SO ₂	98%	
SARZANA	NO ₂	0%	disattivata in data 17/11/11 causa cantiere ASL5
	SO ₂	0%	
	CO	0%	
	PM 10	0%	
VIA SAN CIPRIANO	NO ₂	92%	problemi dopo fermo postazione per scatto differenziale
	SO ₂	92%	
	CO	89%	
VIALE AMENDOLA	NO ₂	97%	
	PM 10	97%	

(*) 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: GIUGNO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3			
1	3,7 K	0,5 K	3,0 K	2,1 K	72 K			
2	3,9 K	0,5 K	2,9 K	2,0 K	67 K			
3	3,3 K	0,9 K	5,5 K	3,3 K	61 K			
4	4,6 K	0,6 K	6,8 K	4,3 K	63 K			
5	3,4 K	0,6 K	8,6 K	5,2 K	66 K			
6	3,4 K	0,5 K	7,5 K	4,5 K	80 K			
7	3,4 K	0,4 K	7,3 K	4,2 K	78 K			
8	3,7 K	0,3 K	6,3 K	3,6 K	79 K			
9	3,0 K	0,2 K	4,2 K	2,4 K	64 K			
10	3,5 K	0,4 K	4,6 K	2,9 K	65 K			
11	6,1 K	0,6 K	6,7 K	4,2 K	47 D			
12	3,8 K	0,6 K	9,1 K	5,4 K	86 D			
13	5,6 K	0,3 K	7,4 K	4,2 K	99 K			
14	3,8 K	0,4 K	7,8 K	4,5 K	84 K			
15	3,4 K	0,4 K	5,6 K	3,4 K	66 K			
16	7,2 K	0,4 K	6,4 K	3,8 K	75 K			
17	4,7 K	0,3 K	6,9 K	4,0 K	85 K			
18	4,5 K	0,3 K	8,2 K	4,6 K	89 K			
19	4,6 K	0,2 K	7,4 K	4,1 K	89 K			
20	7,5 K	0,4 K	8,8 K	5,1 K	80 K			
21	4,1 K	0,3 K	5,0 K	3,0 K	69 K			
22	3,5 K	0,2 K	4,0 K	2,4 K	64 K			
23	3,6 K	0,2 K	3,6 K	2,1 K	60 K			
24	2,1 K	0,5 K	6,0 K	3,7 K	50 K			
25	1,3 K	1,6 K	9,3 K	6,6 K	59 K			
26	1,0 K	1,1 K	6,8 K	4,7 K	67 K			
27	1,3 K	0,3 K	5,7 K	3,3 K	78 K			
28	0,9 K	0,3 K	4,1 K	2,5 K	76 K			
29	2,4 K	0,2 K	6,4 K	3,6 K	83 K			
30	3,9 K	0,3 K	6,2 K	3,5 K	78 K			
media	3,7 K	0,5 K	6,3 K	3,8 K	73 K			
minimo	0,9	0,2	2,9	2,0				
massimo	7,5	1,6	9,3	6,6				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Chiappa - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3				
1	0,3 K	6,2 K	3,6 K	67,8 K				
2	0,4 K	6,3 K	3,7 K	65,5 K				
3	1,1 K	11,2 K	7,0 K	50,6 K				
4	1,0 K	11,5 K	7,1 K	57,2 K				
5	1,7 K	17,6 K	11,0 K	53,1 K				
6	0,7 K	11,7 K	6,9 K	72,0 K				
7	0,9 K	12,8 K	7,7 K	73,2 K				
8	0,5 K	7,2 K	4,3 K	77,9 K				
9	0,4 K	6,0 K	3,6 K	63,1 K				
10	0,5 K	4,0 K	2,6 K	71,2 K				
11	0,2 D	2,5 D	1,5 D	43,8 D				
12	2,1 D	29,6 D	17,8 D	68,5 D				
13	0,7 K	11,9 K	7,0 K	81,4 K				
14	0,9 K	12,4 K	7,5 K	77,0 K				
15	0,5 K	11,0 K	6,3 K	66,7 K				
16	0,6 K	9,6 K	5,7 K	68,7 K				
17	0,9 K	16,1 K	9,5 K	73,5 K				
18	0,8 K	15,5 K	9,0 K	73,8 K				
19	0,8 K	17,8 K	10,3 K	69,6 K				
20	0,4 K	8,0 K	4,7 K	72,7 K				
21	0,3 K	3,8 K	2,3 K	73,6 K				
22	0,3 K	4,8 K	2,8 K	60,3 K				
23	0,2 K	3,9 K	2,3 K	62,4 K				
24	0,4 K	6,6 K	3,9 K	65,1 K				
25	0,8 K	8,4 K	5,2 K	59,9 K				
26	0,5 K	10,0 K	5,8 K	67,8 K				
27	0,3 K	6,1 K	3,6 K	79,4 K				
28	0,2 K	4,8 K	2,7 K	81,4 K				
29	0,3 K	6,3 K	3,6 K	89,4 K				
30	0,5 K	10,5 K	6,0 K	79,0 K				
media	0,6 K	9,4 K	5,6 K	69,8 K				
minimo	0,2	3,8	2,3	50,6				
massimo	1,7	17,8	11,0	89,4				

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: Fossamastra - Dati validati
me: GIUGNO 2013

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

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: Le Grazie - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

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

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: P.za Saint Bon - Dati validati
me: GIUGNO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3
1	6,0 K	26,3 K	19,9 K	0,3 K	2,2 K	6,5 K	1,3 K
2	4,8 K	25,6 K	18,3 K	0,3 K	2,6 K	5,9 K	1,2 K
3	7,9 K	34,9 K	26,2 K	0,4 K	3,2 K	8,1 K	1,6 K
4	9,1 K	34,9 K	27,7 K	0,4 K	2,8 K	9,0 K	1,8 K
5	11,0 K	44,5 K	34,4 K	0,4 K	2,9 K	11,3 K	2,2 K
6	8,5 K	39,1 K	29,2 K	0,4 K	2,8 K	10,5 K	2,0 K
7	9,2 K	38,3 K	29,5 K	0,5 K	3,4 K	11,2 K	2,2 K
8	6,8 K	30,0 K	22,6 K	0,4 K	2,5 K	7,6 K	1,6 K
9	3,9 K	25,5 K	17,4 K	0,3 K	2,5 K	5,1 K	1,0 K
10	7,4 K	28,1 K	22,1 K	0,4 K	2,5 K	6,8 K	1,4 K
11	7,1 K	29,4 K	22,7 K	0,4 K	2,7 K	8,5 K	1,7 K
12	10,6 K	42,9 K	33,2 K	0,6 K	3,6 K	11,9 K	2,4 K
13	7,4 K	40,4 K	28,9 K	0,5 K	3,0 K	10,6 K	2,0 K
14	6,8 K	33,0 K	24,3 K	0,5 K	2,8 K	11,5 K	2,0 K
15	7,1 K	33,2 K	24,6 K	0,5 K	2,3 K	9,7 K	1,9 K
16	5,8 K	30,7 K	22,0 K	0,4 K	2,8 K	7,7 K	1,5 K
17	9,7 K	46,7 K	34,4 K	1,3 K	3,3 K	11,3 K	2,3 K
18	8,2 K	43,3 K	31,1 K	1,9 K	2,9 K	11,7 K	2,5 K
19	7,9 K	43,8 K	31,1 K	1,9 D	2,8 K	12,9 K	2,4 K
20	7,8 K	33,0 K	25,2 K	1,8 K	2,8 K	9,9 K	2,1 K
21	6,3 K	25,2 K	19,5 K	1,8 D	2,5 K	7,2 K	1,4 K
22	5,1 K	21,8 K	16,5 K	1,8 D	2,4 K	6,3 K	1,2 K
23	3,4 K	16,7 K	12,3 K	1,7 D	2,6 K	5,0 K	0,9 K
24	5,6 K	23,3 K	17,9 K	0,7 K	2,1 K	5,7 K	1,0 K
25	8,4 K	30,0 K	24,2 K	0,4 K	2,7 K	8,3 K	1,6 K
26	8,0 K	36,1 K	27,0 K	0,4 K	2,2 K	8,2 K	1,6 K
27	5,8 K	28,7 K	21,1 K	0,4 K	2,2 K	9,1 K	1,6 K
28	5,0 K	21,9 K	16,5 K	0,4 K	1,5 K	7,0 K	1,0 K
29	4,4 K	25,9 K	18,2 K	0,4 K	1,6 K	6,8 K	1,0 K
30	5,5 K	32,6 K	22,8 K	0,4 K	2,1 K	7,8 K	1,3 K
media	7,0 K	32,2 K	24,0 K	0,6 K	2,6 K	8,6 K	1,7 K
minimo	3,4	16,7	12,3	0,3			
massimo	11,0	46,7	34,4	1,9			

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: Parco Maggiolina - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	1,0 K	0,8 K	18,4 K	10,6 K	0,5 K	68,8 K		
2	0,9 K	0,5 K	14,0 K	7,9 K	0,5 K	72,4 K		
3	0,5 K	1,1 K	20,9 K	12,2 K	0,6 K	62,9 K		
4	0,8 K	2,0 K	19,0 K	12,1 K	0,6 K	62,2 K		
5	1,7 K	2,1 K	24,0 K	14,9 K	0,6 K	61,6 K		
6	1,5 K	2,2 K	30,2 K	18,3 K	0,6 K	64,5 K		
7	2,0 K	2,5 K	28,1 K	17,4 K	0,6 K	68,8 K		
8	1,3 K	1,2 K	20,8 K	12,2 K	0,6 K	71,7 K		
9	1,5 K	0,5 K	18,0 K	10,0 K	0,6 K	61,0 K		
10	2,2 K	2,3 K	19,3 K	12,6 K	0,5 K	64,6 K		
11	2,2 K	1,9 K	22,1 K	13,6 K	0,6 K	60,7 K		
12	4,2 K	3,9 K	39,0 K	24,6 K	0,5 K	47,5 K		
13	2,8 K	2,3 K	32,3 K	19,5 K	0,3 K	73,4 K		
14	3,3 K	2,3 K	26,6 K	16,5 K	0,2 K	70,9 K		
15	3,2 K	0,7 K	19,3 K	10,9 K	0,3 K	69,4 K		
16	3,2 K	0,9 K	23,3 K	13,3 K	0,2 K	63,3 K		
17	7,5 K	4,9 K	38,2 K	25,2 K	0,3 K	62,2 K		
18	8,8 K	3,8 K	42,1 K	26,2 K	0,3 K	58,5 K		
19	5,3 K	2,5 K	33,3 K	20,2 K	0,3 K	66,4 K		
20	4,8 K	1,5 K	20,9 K	12,6 K	0,3 K	71,5 K		
21	2,3 K	0,8 K	14,4 K	8,5 K	0,2 K	72,2 K		
22	2,5 K	0,9 K	13,7 K	8,2 K	0,2 K	59,8 K		
23	3,2 K	0,8 K	15,4 K	9,0 K	0,2 K	56,8 K		
24	3,7 D	1,7 D	20,5 D	12,5 D	0,4 D	61,0 D		
25		1,2 D	20,5 D	12,0 D	0,3 D	69,5 D		
26		1,7 K	24,5 K	14,7 K	0,2 K	61,7 K		
27		1,0 K	18,9 K	11,1 K	0,2 K	78,2 K		
28	1,0 D	0,4 K	13,8 K	7,7 K	0,2 K	79,3 K		
29	1,5 K	0,9 K	18,7 K	10,8 K	0,3 K	82,2 K		
30	5,4 K	1,7 K	30,4 K	17,8 K	0,3 K	70,4 K		
media	2,9 K	1,7 K	23,6 K	14,2 K	0,4 K	66,5 K		
minimo	0,5	0,4	13,7	7,7	0,2	47,5		
massimo	8,8	4,9	42,1	26,2	0,6	82,2		

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: S. Stefano - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

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

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. Venerio - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

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

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Via S.Cipriano - Dati validati
mese: GIUGNO 2013

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1,8 K	6,6 K	32,5 K	23,9 K	0,4 K			
2	1,7 K	6,5 K	37,3 K	26,3 K	0,5 K			
3	1,7 K	11,0 K	36,0 K	30,1 K	0,5 K			
4	1,7 K	12,2 K	37,9 K	32,3 K	0,5 K			
5	2,4 K	24,3 K	57,0 K	54,5 K	0,6 K			
6	1,8 K	19,0 K	59,6 K	50,7 K	0,6 K			
7	1,7 K	17,7 K	55,1 K	47,0 K	0,6 K			
8	1,7 K	10,1 K	36,3 K	29,4 K	0,5 K			
9	1,9 K	4,8 K	21,0 K	16,0 K	0,4 K			
10	2,1 K	9,9 K	24,7 K	23,1 K	0,4 K			
11	2,6 D	15,9 D	31,5 D	32,6 D	0,5 D			
12	2,7 D	26,9 D	80,0 D	69,4 D				
13	2,5 D	16,2 D	49,2 D	42,4 D				
14	1,4 D	10,6 D	54,4 D	39,6 D	0,9 D			
15	2,3 K	14,6 K	51,7 K	42,1 K	0,8 K			
16	2,6 K	7,5 K	33,0 K	25,0 K	0,6 K			
17	2,0 K	12,0 K	54,7 K	41,0 K	0,8 K			
18	0,8 K	15,6 K	57,6 K	46,2 K	0,8 K			
19	1,5 K	16,8 K	59,4 K	48,4 K	0,8 K			
20	0,7 K	14,3 K	52,5 K	42,2 K	0,8 K			
21	0,4 K	15,1 K	41,9 K	37,3 K	0,7 K			
22	0,2 K	12,1 K	34,7 K	30,6 K	0,7 K			
23	0,2 K	7,9 K	26,7 K	22,0 K	0,6 K			
24	0,8 K	16,5 K	35,8 K	35,5 K	0,7 K			
25	0,6 K	19,0 K	47,0 K	43,9 K	0,8 K			
26	0,6 K	15,6 K	40,5 K	37,1 K	0,6 K			
27	0,2 K	6,6 K	18,9 K	16,6 K	0,5 K			
28	0,0 K	4,4 K	14,1 K	11,8 K	0,5 K			
29	0,2 K	6,3 K	21,7 K	17,9 K	0,5 K			
30	1,5 K	8,3 K	40,0 K	29,6 K	0,7 K			
media	1,3 K	12,1 K	39,5 K	33,1 K	0,6 K			
minimo	0,0	4,4	14,1	11,8	0,4			
massimo	2,6	24,3	59,6	54,5	0,8			

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Viale Amendola - Dati validati
me: GIUGNO 2013

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb					
1	7,5 K	30,3 K	23,6 K					
2	3,9 K	22,6 K	15,9 K					
3	8,9 K	36,5 K	28,3 K					
4	9,8 K	34,6 K	28,2 K					
5	9,3 K	35,4 K	28,2 K					
6	6,4 K	33,2 K	24,0 K					
7	7,8 K	33,7 K	25,7 K					
8	5,9 K	28,6 K	21,1 K					
9	4,8 K	27,0 K	19,2 K					
10	4,0 D	18,4 D	13,8 D					
11	8,7 K	25,0 K	22,0 K					
12	8,6 K	31,4 K	25,3 K					
13	8,2 K	36,0 K	27,4 K					
14	6,7 K	32,1 K	23,7 K					
15	5,1 K	33,1 K	22,8 K					
16	4,1 K	25,0 K	17,5 K					
17	7,4 K	31,7 K	24,2 K					
18	10,0 K	44,3 K	33,6 K					
19	7,4 K	36,9 K	27,0 K					
20	7,8 K	31,7 K	24,6 K					
21	5,7 K	22,2 K	17,5 K					
22	4,4 K	18,1 K	14,0 K					
23	3,9 K	18,8 K	13,9 K					
24	8,2 K	29,1 K	23,7 K					
25	7,4 K	25,8 K	21,1 K					
26	9,1 K	38,8 K	29,7 K					
27	7,6 K	33,2 K	25,2 K					
28	9,1 K	38,0 K	29,2 K					
29	6,1 K	32,8 K	23,5 K					
30	4,2 K	31,5 K	20,9 K					
media	7,0 K	30,9 K	23,5 K					
minimo	3,9	18,1	13,9					
massimo	10,0	44,3	33,6					

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

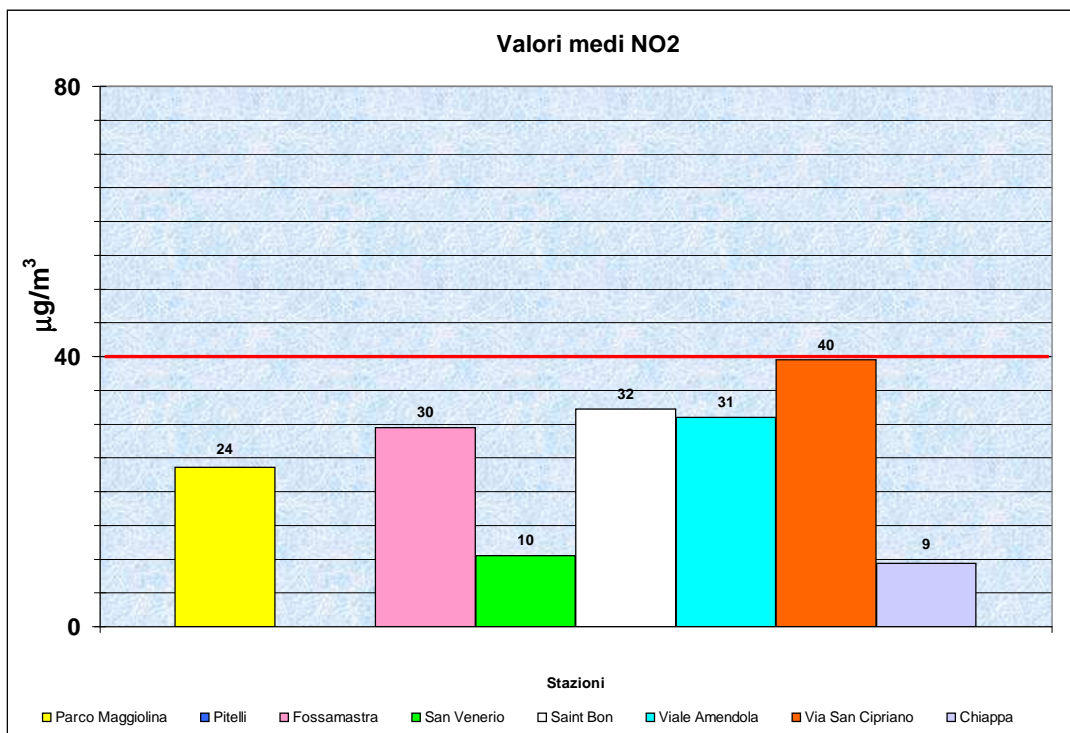
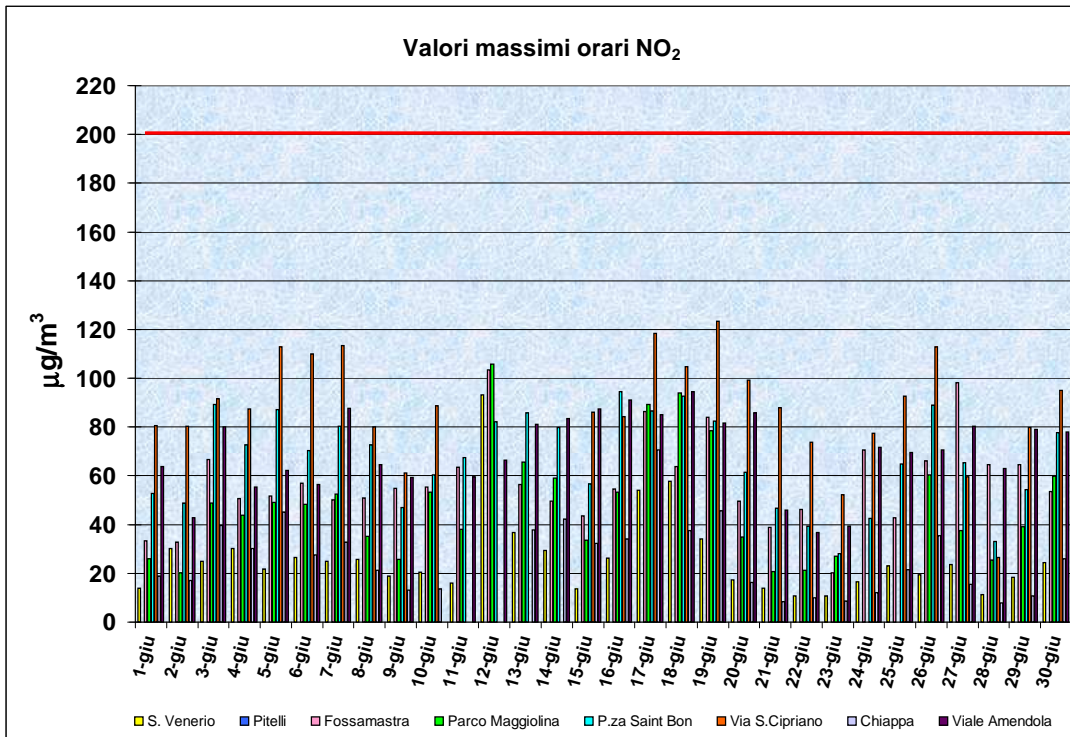
NO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 giugno 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	10	
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	95%	0	24	
Saint Bon	traffico	98%	0	32	
Viale Amendola	traffico	97%	0	31	
Via San Cipriano	traffico	92%	0	40	
Chiappa	Background suburbana	93%	0	9	



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

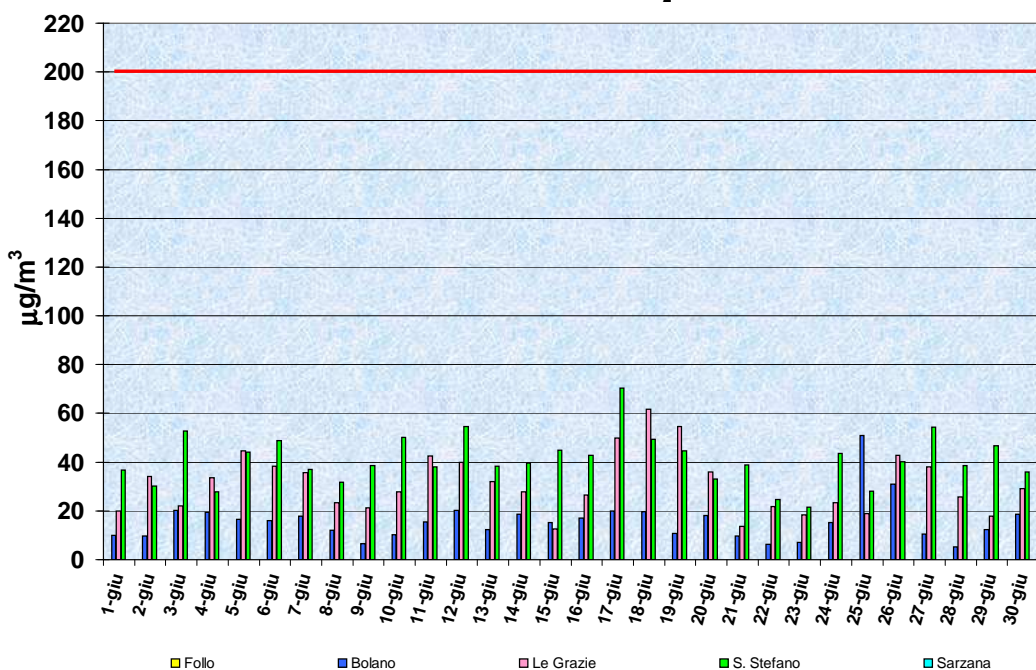
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

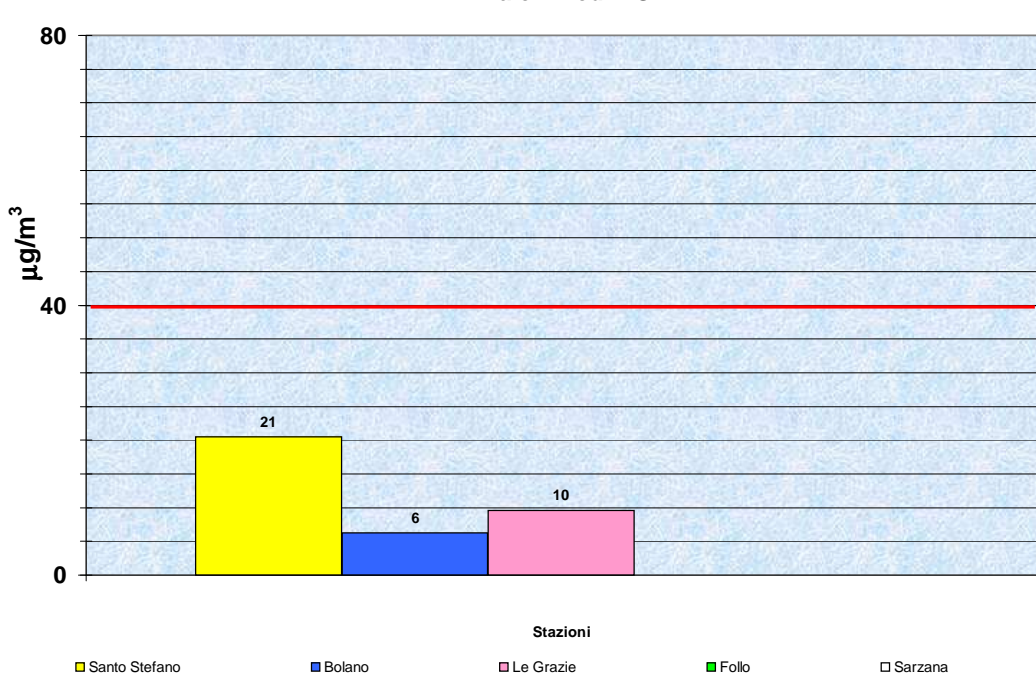
Quadro sintetico giugno 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	0%	-	-	disattivata in data 06/06/13 ed in attesa di ricollocazione
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	6	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	10	
Santo Stefano	traffico	98%	0	21	
Sarzana	traffico	0%	-	-	disattivata in data 17/11/2011 ed in attesa di ricollocazione

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂

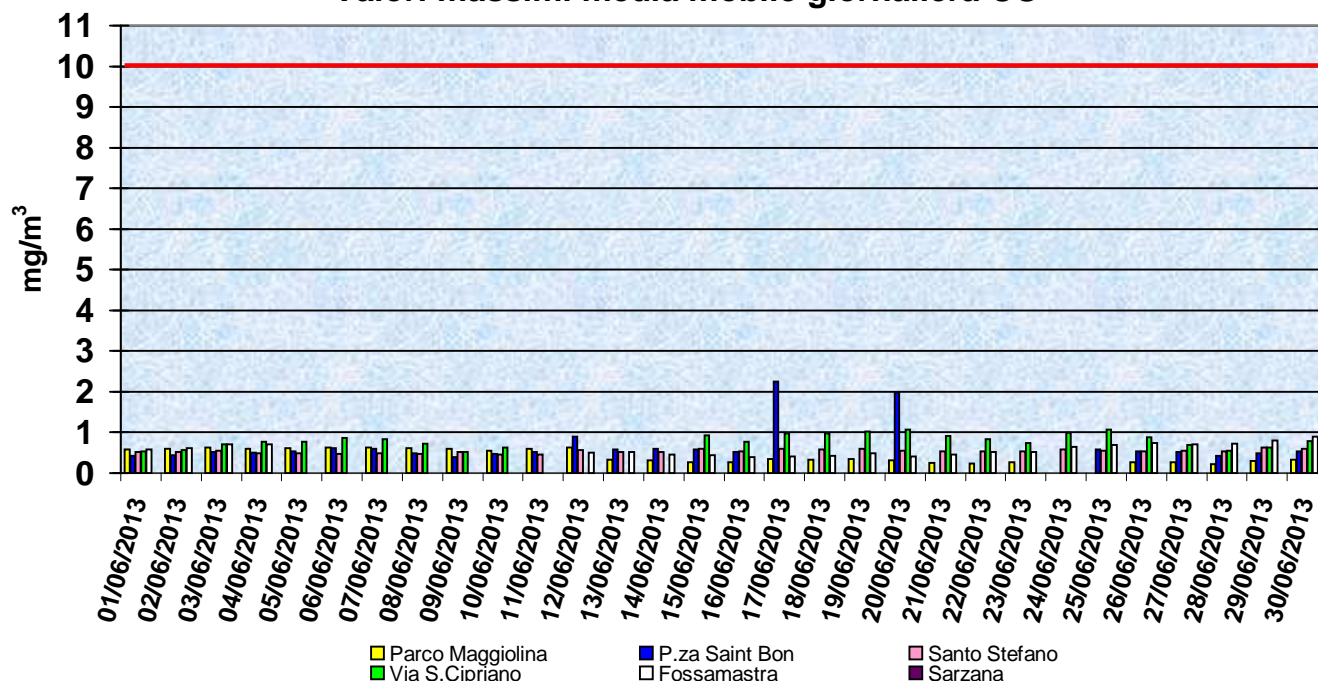


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di giugno 2013		Progressivo da inizio anno	
		N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi
Parco della Maggiolina	Background urbana	0	96%	0	89%
Saint Bon	traffico	0	90%	0	94%
San Cipriano	traffico	0	89%	0	93%
Fossamastra	Industriale urbana	0	77%	0	90%
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

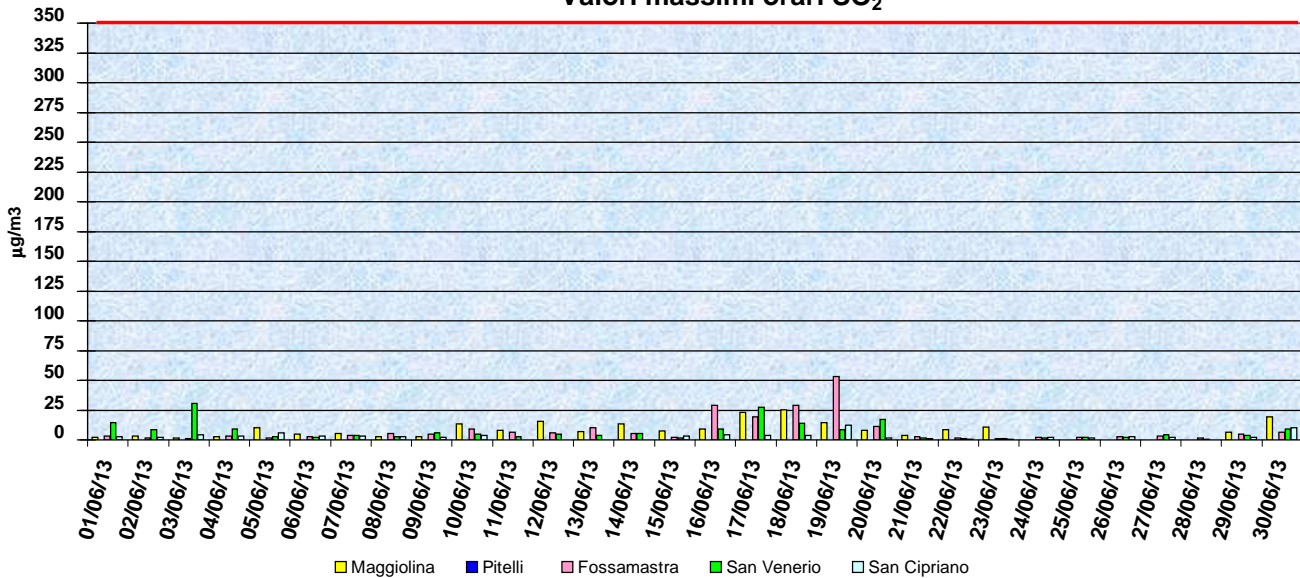
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

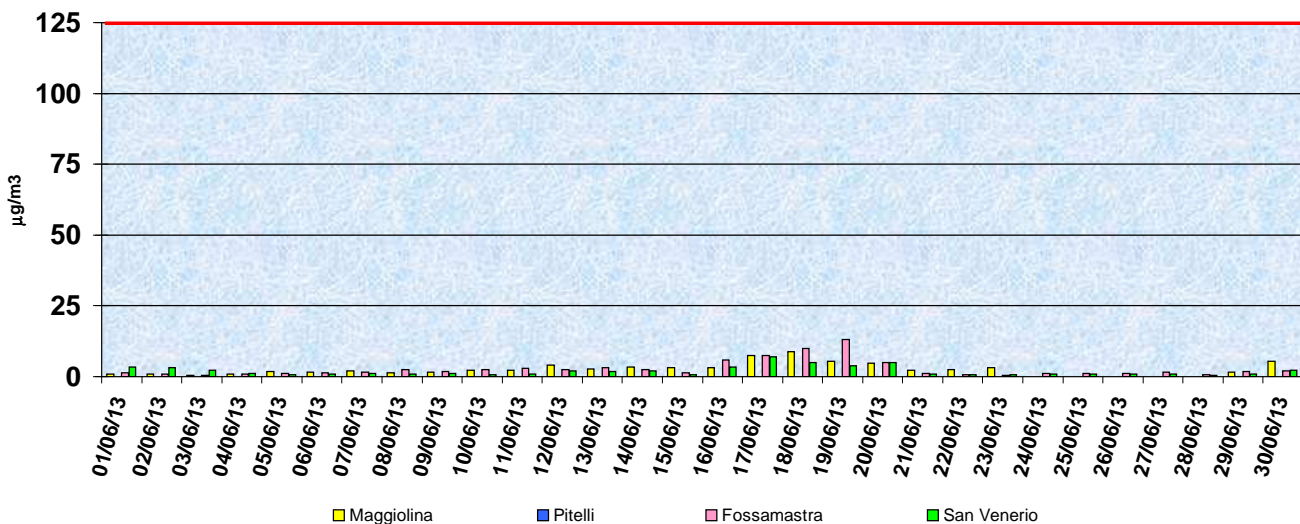
Quadro sintetico giugno 2013

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Maggiolina	Background urbana	86%	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	98%	0	0	0	
San Cipriano	traffico urbana	92%	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

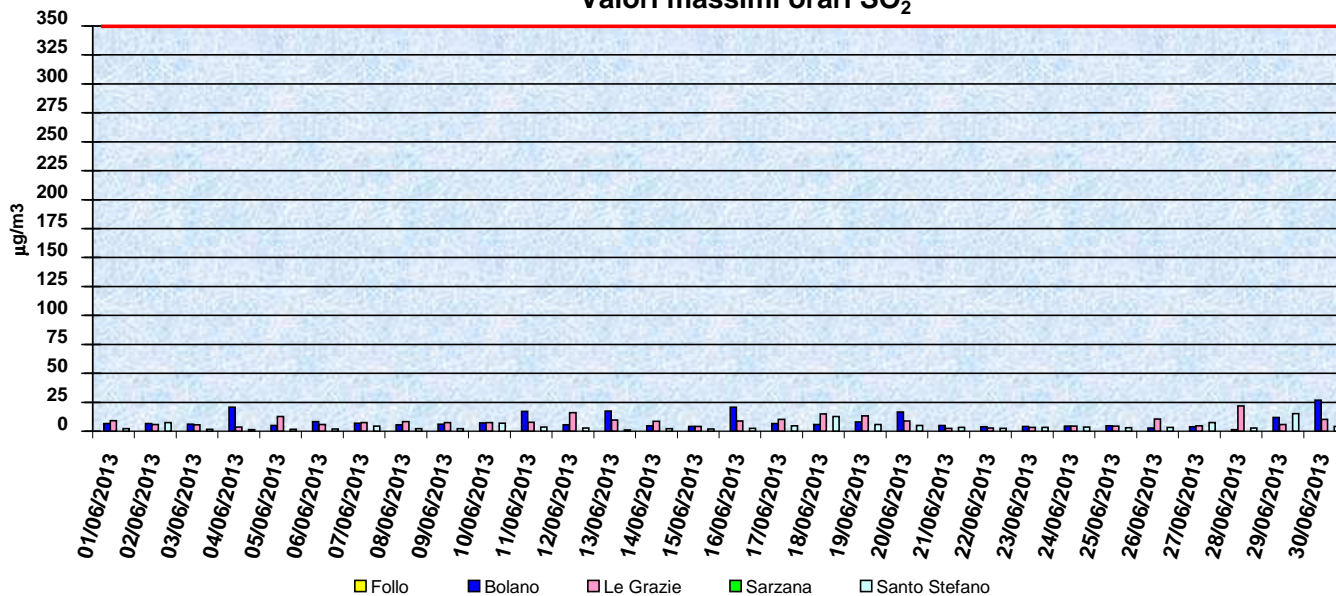
2) Valore limite orario: **350 µg/m³** da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

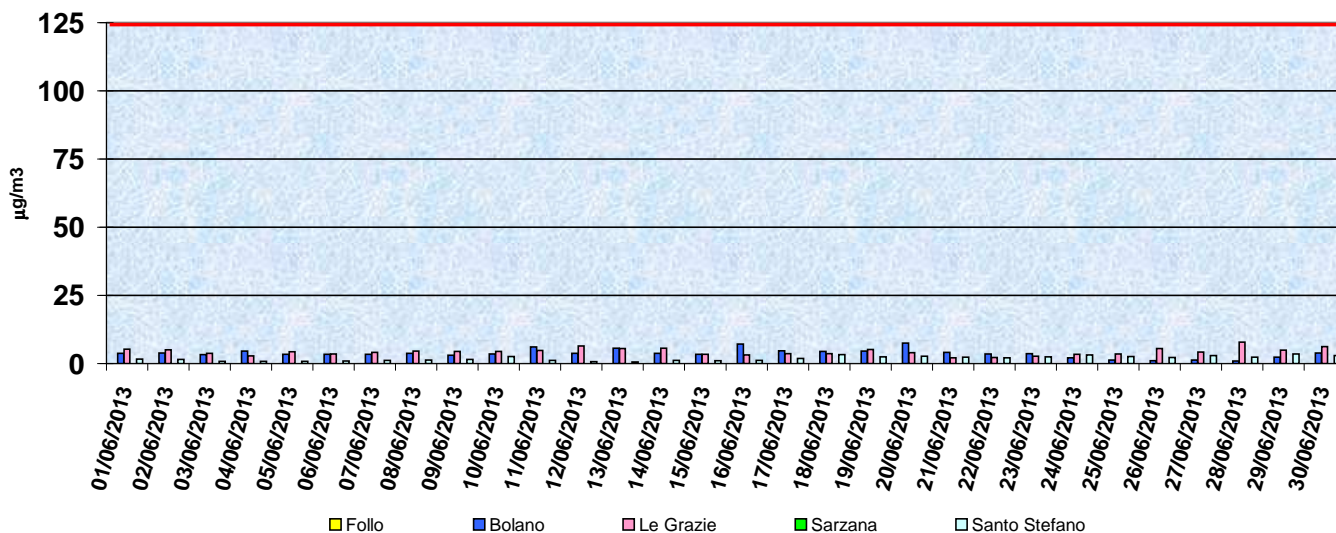
Quadro sintetico giugno 2013

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%	-	-	-	
Bolano	Industriale suburbana	98%	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



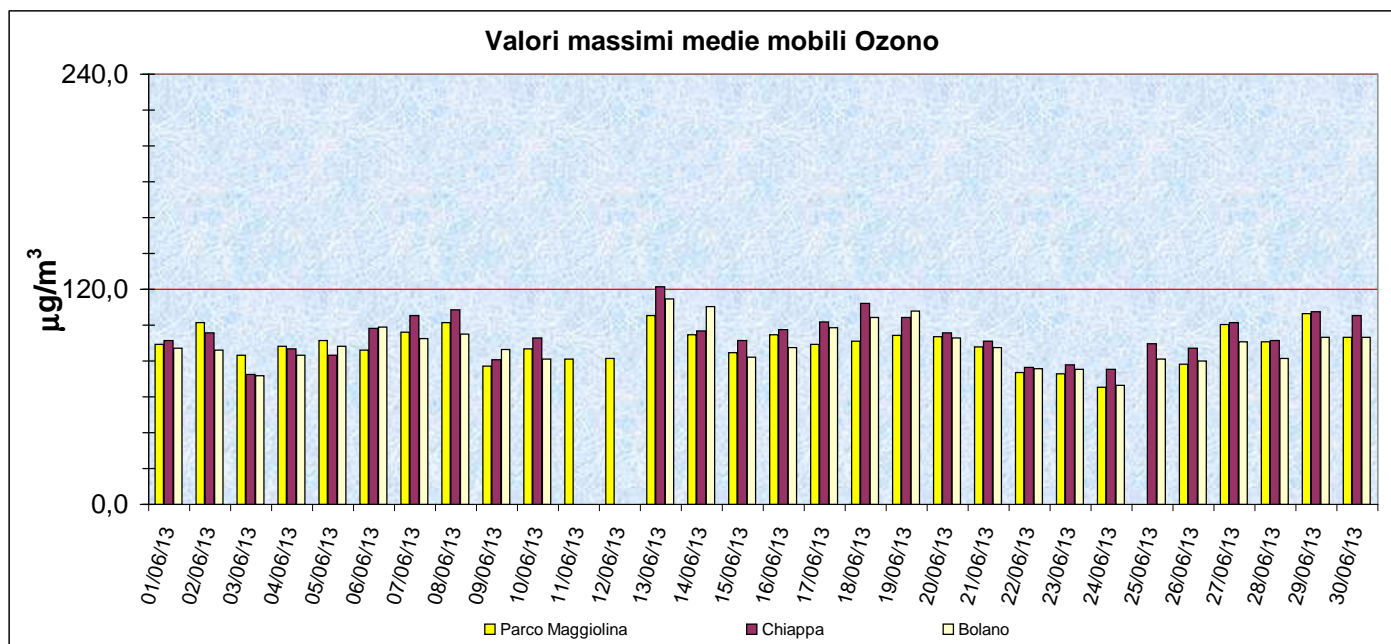
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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)

		Sintesi mese di giugno 2013				Progressivo anno corrente			
Stazione	Tipologia	N.sup. soglia di informazione	N.sup. soglia di allarme	N. Sup. valore bersaglio	% dati validi	N.sup. soglia di informazione	N.sup. soglia di allarme	N. Sup. valore bersaglio	% dati validi
Maggiolina	Background urbana	0	0	0	96%	0	0	0	95%
Chiappa	Background suburbana	0	0	1	94%	0	0	1	90%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	0	95%	0	0	0	90%

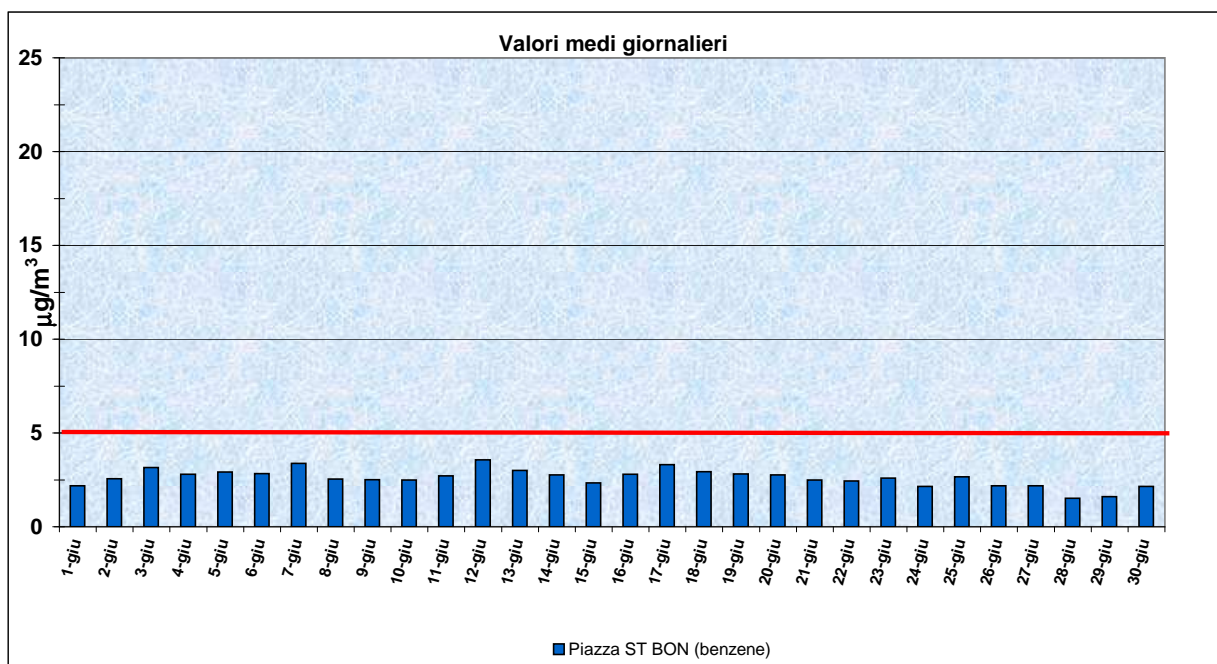
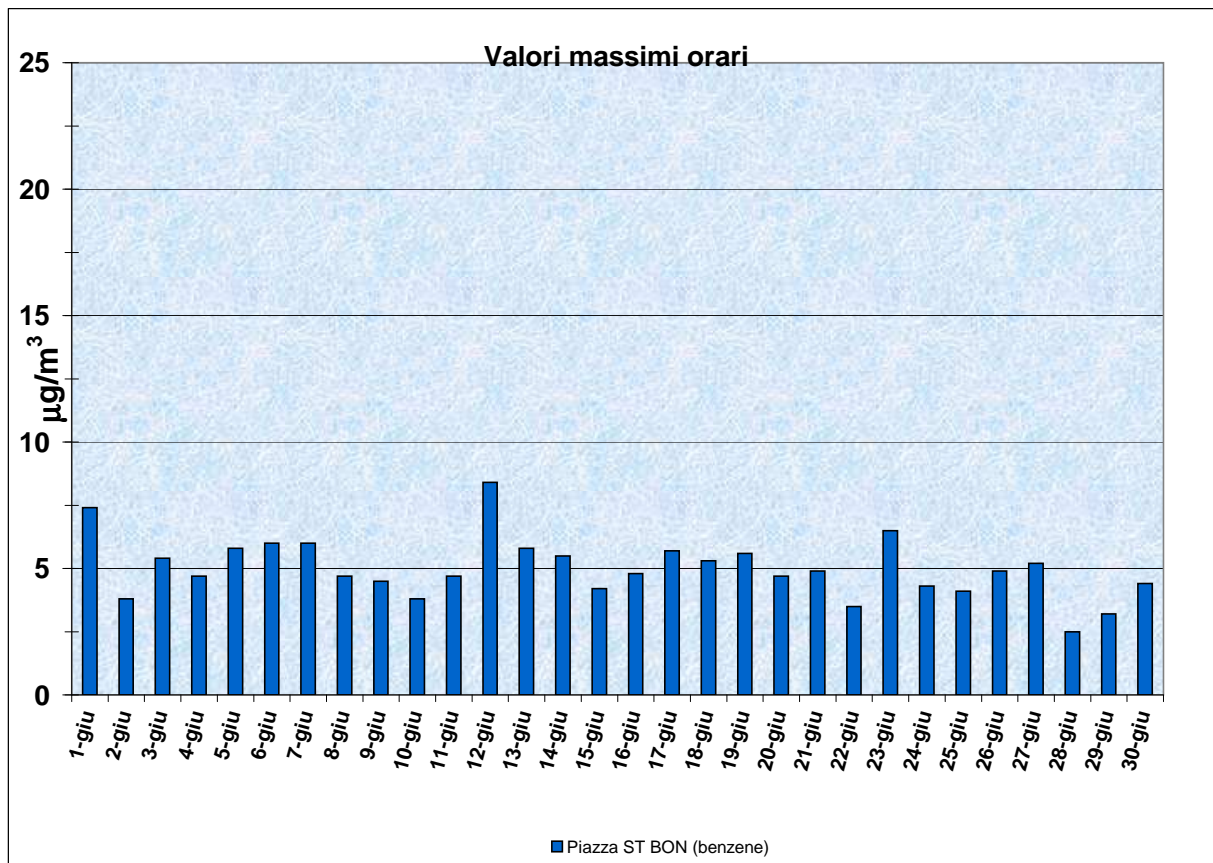


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico giugno 2013

Stazione	Tipologia	Parametro	N. dati validi	Valor medio mensile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	note
Piazza Saint Bon	traffico	Benzene	99%	2,6	2,2	
		Toluene	98%	8,6	5,5	
		Orto-Xilene	99%	1,7	1,5	



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

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

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

Media	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	29 (97%)

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: giugno-13

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
sabato 1 giugno 2013	37	0,0
domenica 2 giugno 2013	31	0,0
lunedì 3 giugno 2013	21	1,8
martedì 4 giugno 2013	41	0,0
mercoledì 5 giugno 2013	53	0,0
giovedì 6 giugno 2013	-	0,0
venerdì 7 giugno 2013	40	0,0
sabato 8 giugno 2013	28	0,0
domenica 9 giugno 2013	19	6,6
lunedì 10 giugno 2013	27	6,2
martedì 11 giugno 2013	53	0,0
mercoledì 12 giugno 2013	51	0,0
giovedì 13 giugno 2013	55	0,0
venerdì 14 giugno 2013	48	0,0
sabato 15 giugno 2013	30	0,0
domenica 16 giugno 2013	22	0,0
lunedì 17 giugno 2013	37	0,0
martedì 18 giugno 2013	38	0,0
mercoledì 19 giugno 2013	40	0,0
giovedì 20 giugno 2013	37	0,0
venerdì 21 giugno 2013	28	0,0
sabato 22 giugno 2013	25	0,0
domenica 23 giugno 2013	29	0,0
lunedì 24 giugno 2013	41	7,2
martedì 25 giugno 2013	26	0,0
mercoledì 26 giugno 2013	19	0,0
giovedì 27 giugno 2013	16	0,2
venerdì 28 giugno 2013	11	0,0
sabato 29 giugno 2013	15	0,0
domenica 30 giugno 2013	19	0,0

Media	32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4
gg funzionamento	29 (97%)

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: giugno-13

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

Media	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	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: **giugno-13**

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

Media	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	21 (70%)

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: giugno-13

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

Media	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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: giugno-13

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

Media	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

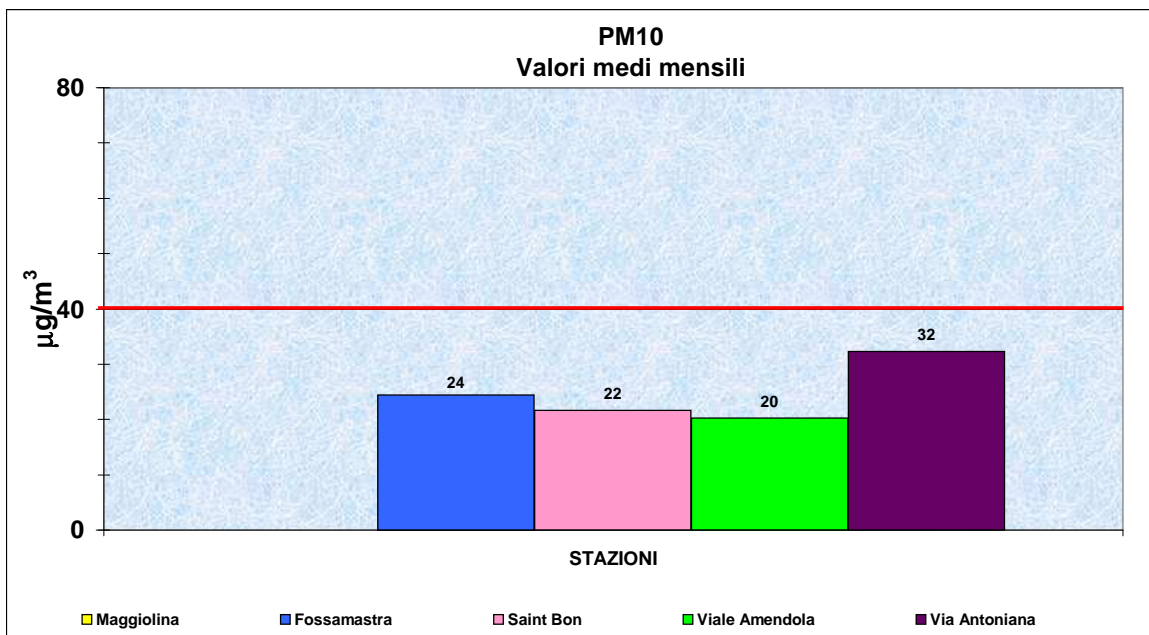
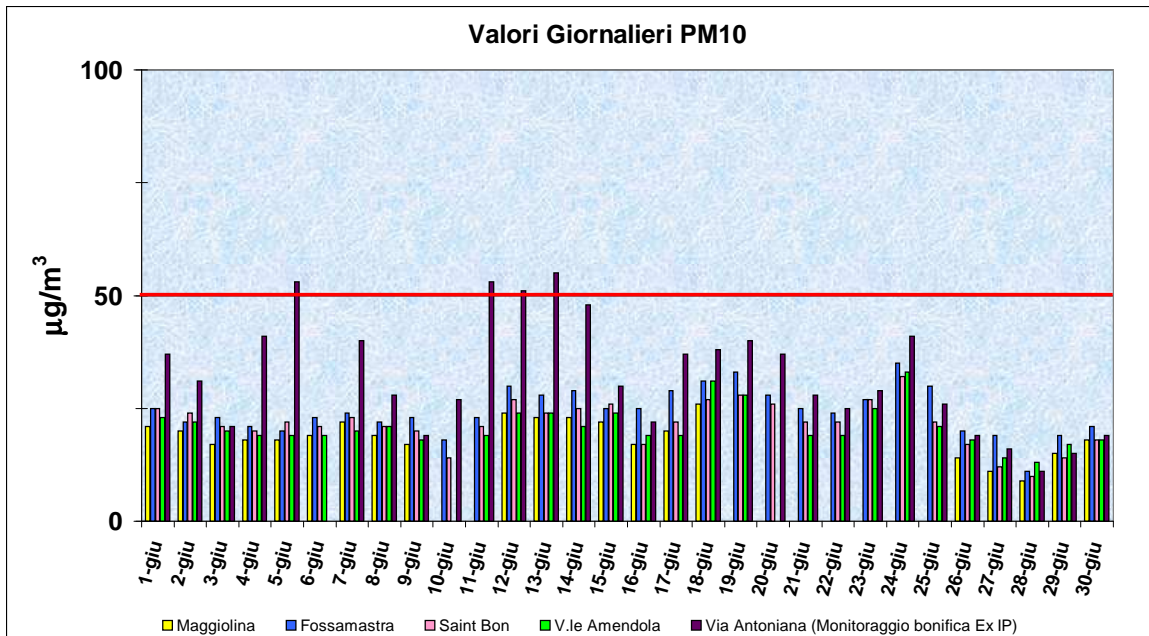
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 giugno 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	70%	87%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	24	26	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	22	23	100%	92%
Viale Amendola	traffico	0	0	20	23	97%	98%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	4	20	32	29	97%	97%



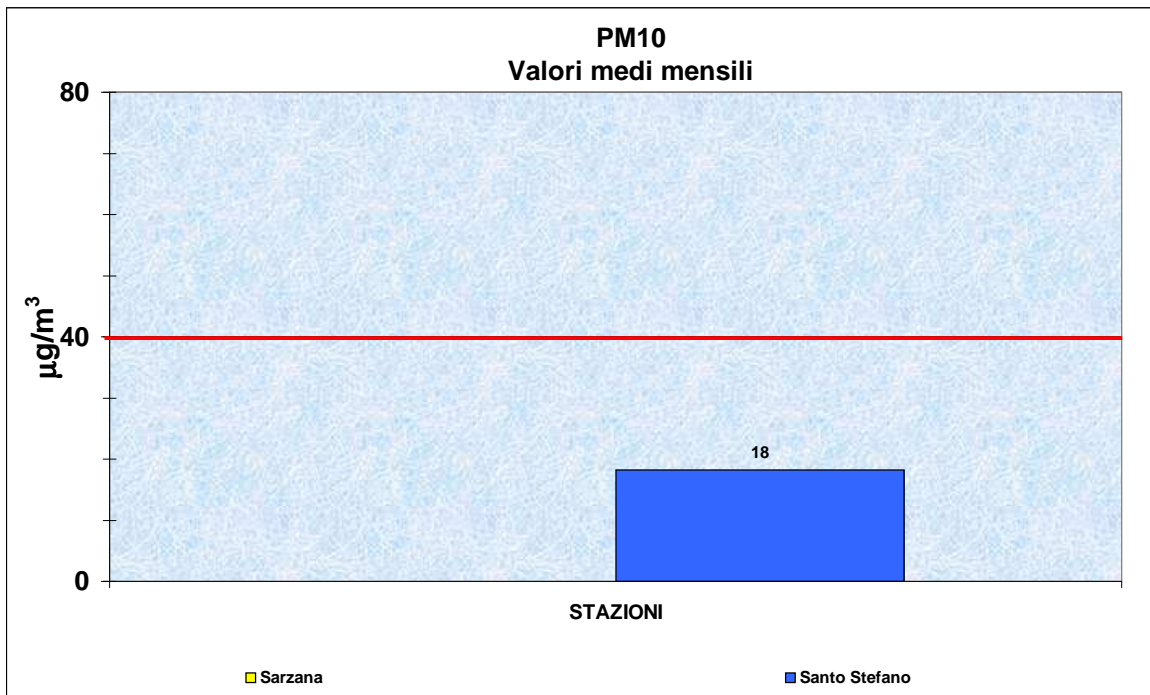
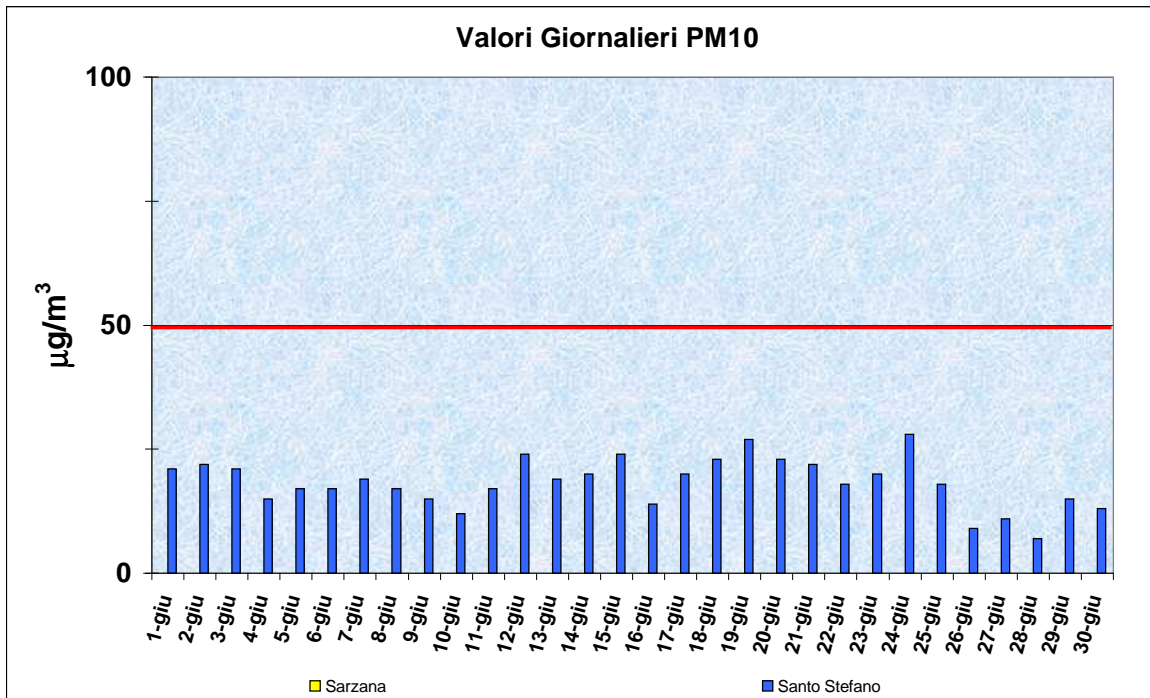
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 giugno 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: giugno-13

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

Media	13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	26 (87%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

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

C.F. e P.IVA 01305930107

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

Postazione: Parco della Maggiolina

Parametro: PM 2,5

Mese: giugno-13

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

Media	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
gg funzionamento	26 (87%)

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

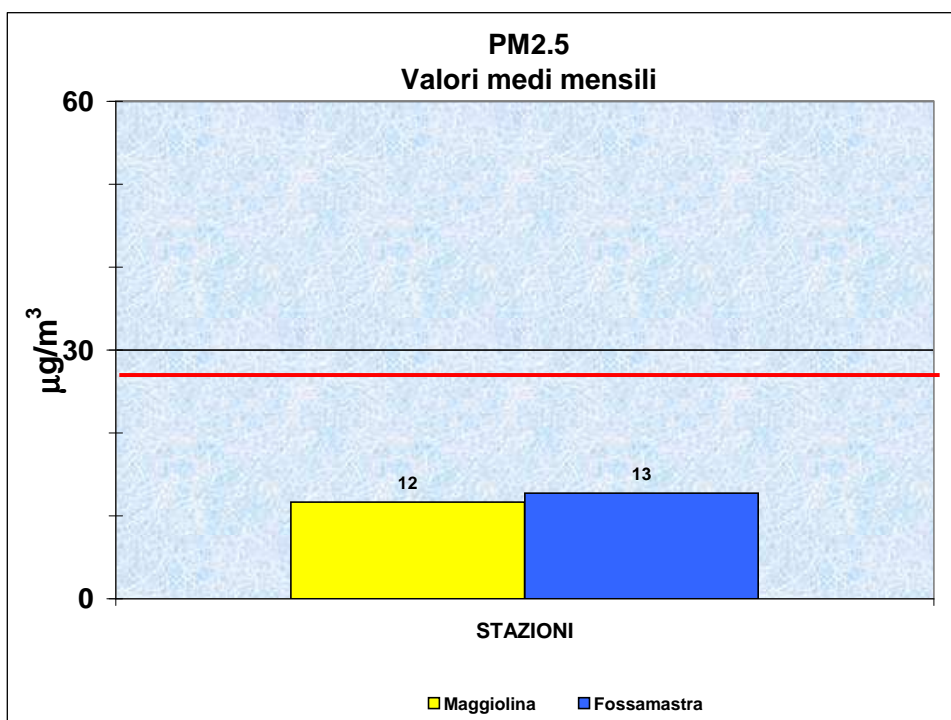
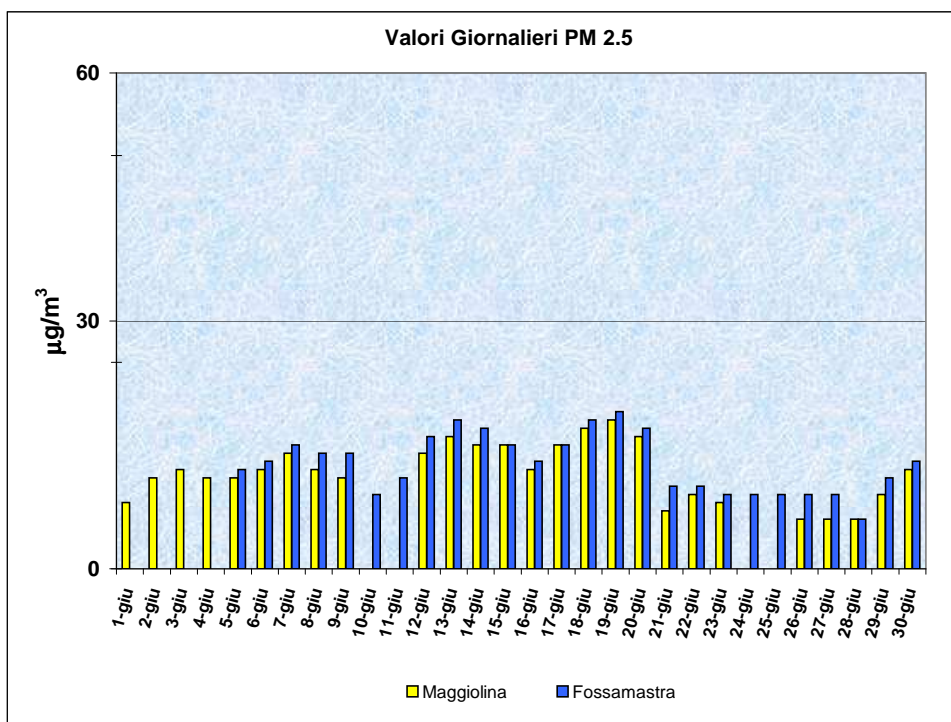
C.F. e P.IVA 01305930107

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 giugno 2013

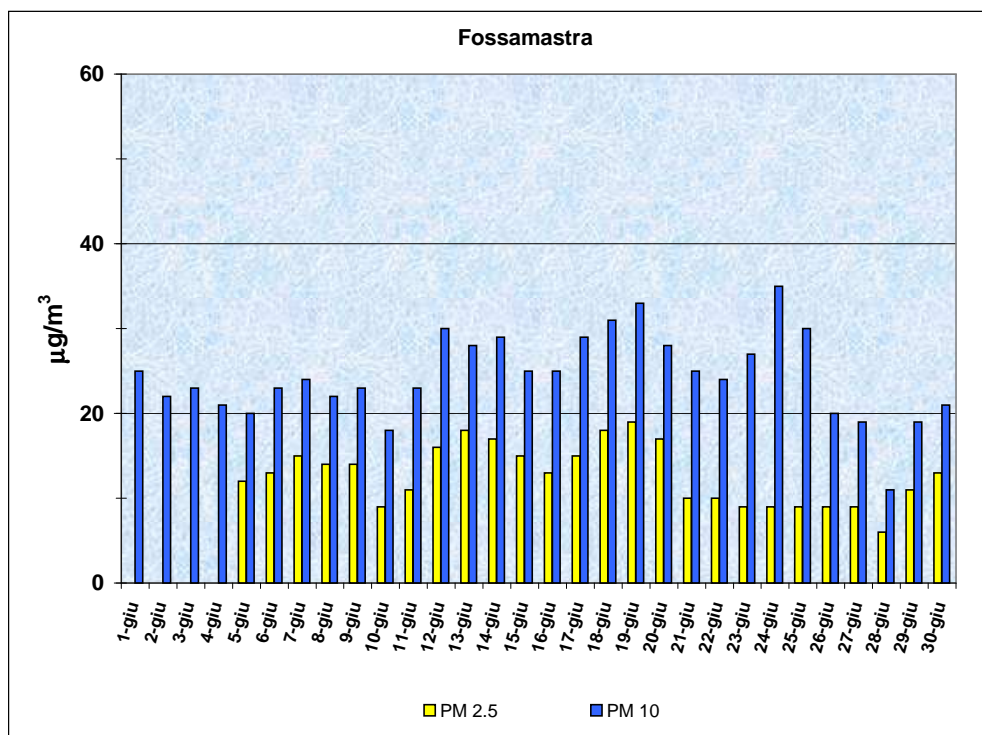
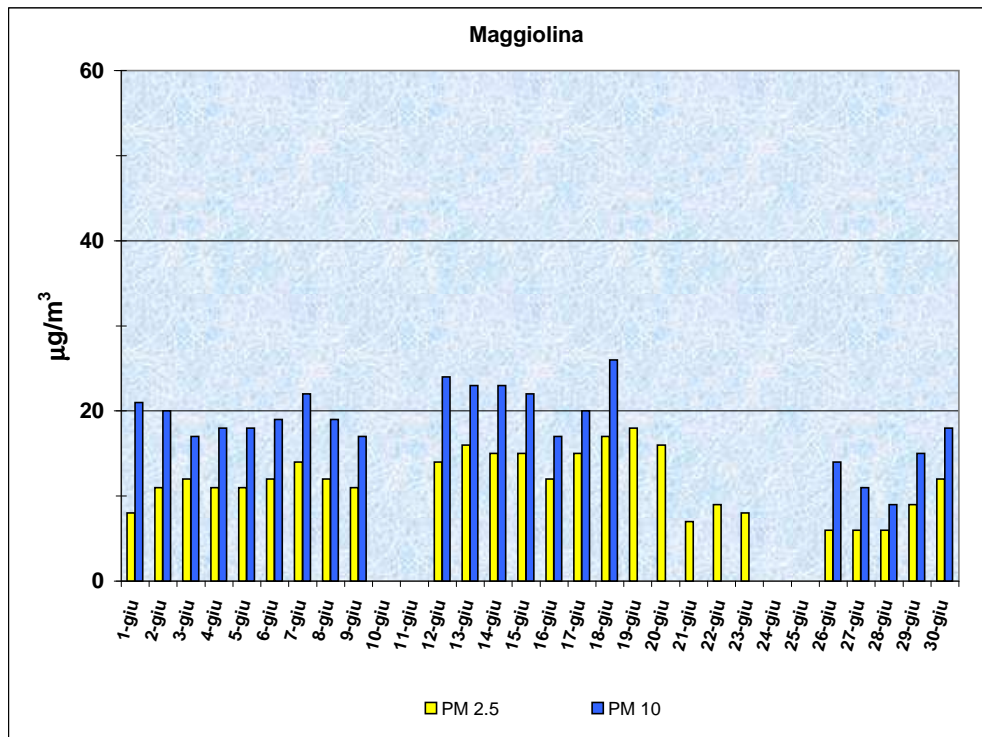
Stazione	Tipologia	Valor medio mese [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi mese	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	12	14	87%	84%
Fossamastra	Industriale urbana	13	14	87%	96%



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi giugno 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	12	19	87%	70%
Fossamastra	Industriale urbana	13	24	87%	100%



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

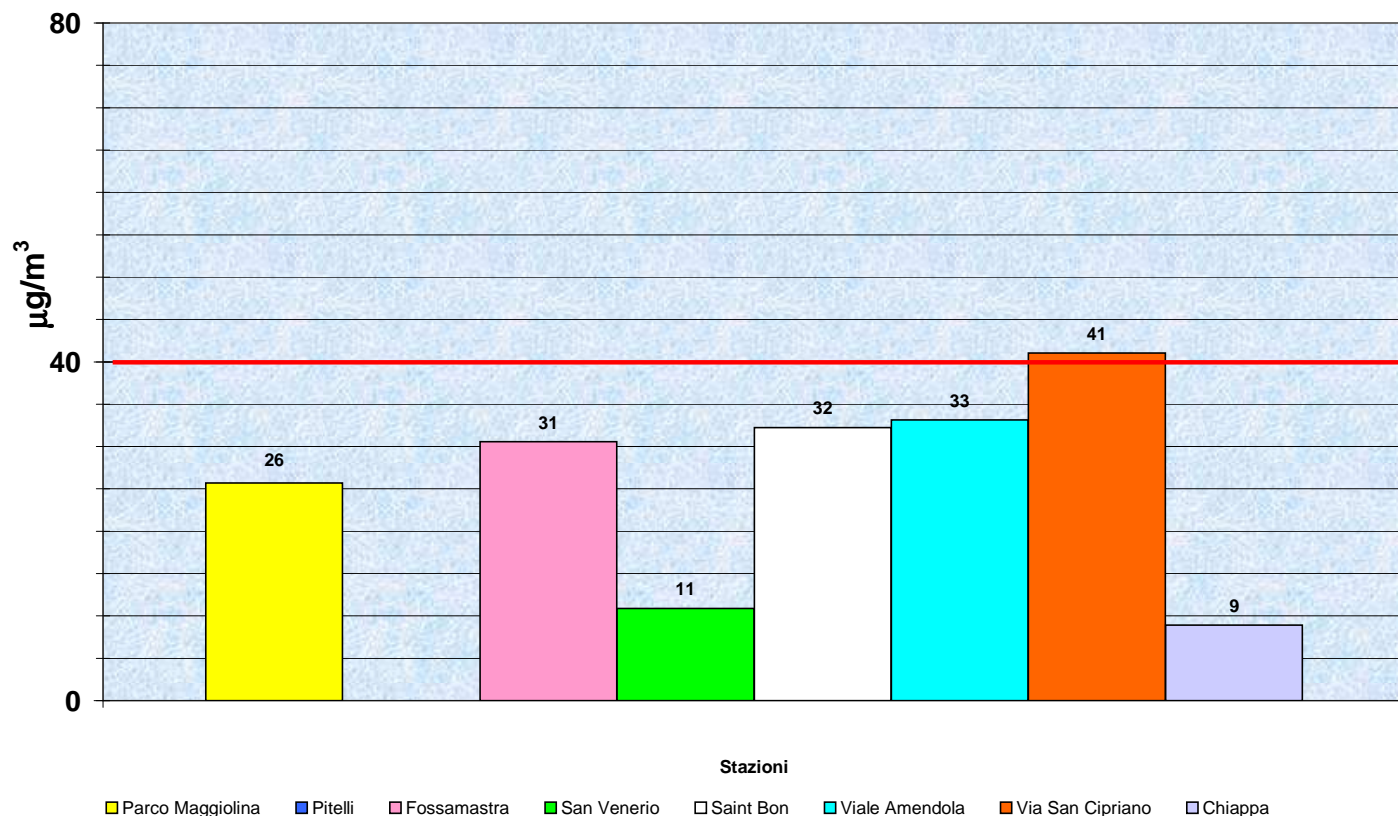
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico II 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	98%	0	11	12	93,1 <i>12-giu-13</i>	25,4 <i>17-apr-13</i>	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01/09 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	98%	0	31	37	130,5 <i>30-apr-13</i>	63,3 <i>24-apr-13</i>	
Parco Maggiolina	Background urbana	95%	0	26	34	113,2 <i>24-apr-13</i>	49,8 <i>17-apr-13</i>	
Saint Bon	traffico	95%	0	32	36	96,6 <i>24-apr-13</i>	46,9 <i>11-apr-13</i>	
Viale Amendola	traffico	97%	0	33	37	117,4 <i>2-mag-13</i>	55,0 <i>8-apr-13</i>	
Via San Cipriano	traffico	94%	0	41	42	137,9 <i>17-apr-13</i>	68,5 <i>17-apr-13</i>	
Chiappa	Background suburbana	85%	0	9	11	70,5 <i>17-giu-13</i>	18,3 <i>18-apr-13</i>	

Valori medi NO₂



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

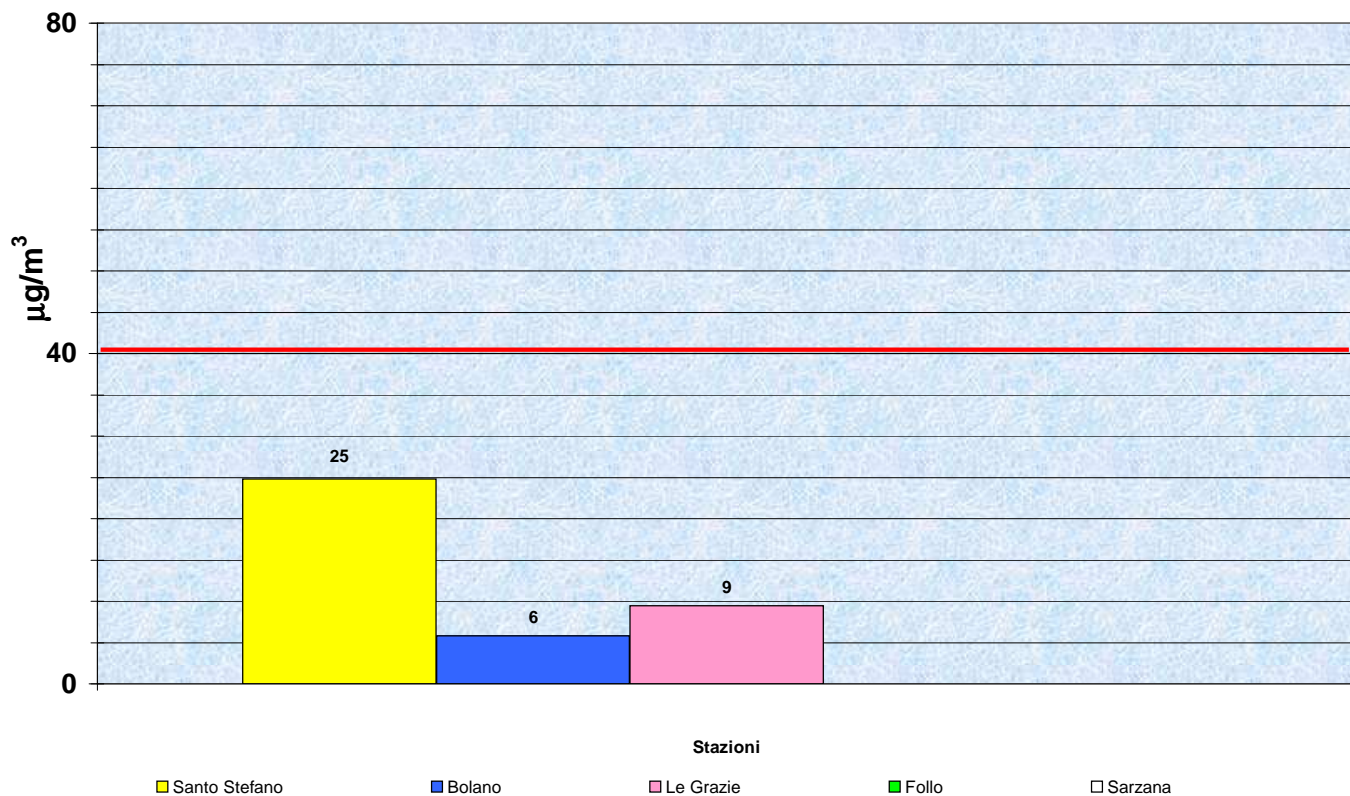
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico II 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	48%	-	-	-	37,9 <i>6-mag-13</i>	14,7 <i>18-apr-13</i>	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	6	7	50,9 <i>25-giu-13</i>	10,5 <i>17-apr-13</i>	
Le Grazie	Industriale suburbana	80%	0	9	30	64,2 <i>26-apr-13</i>	20,2 <i>19-giu-13</i>	
Santo Stefano	traffico	98%	0	25	31	123,7 <i>8-apr-13</i>	45,9 <i>11-apr-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

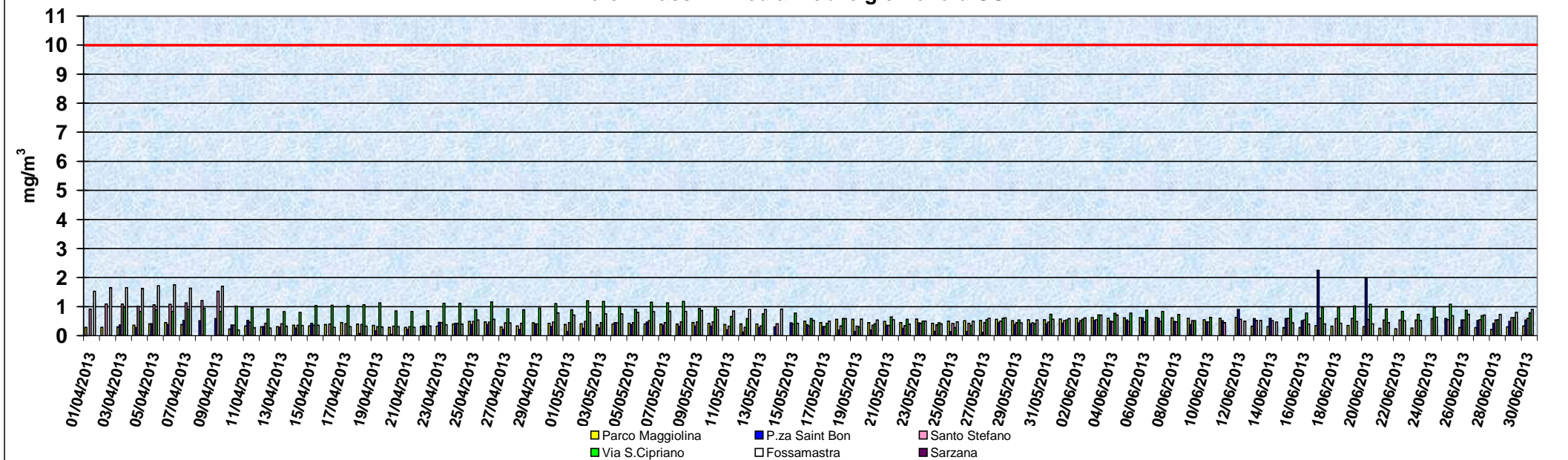
Valore limite per la protezione della salute umana media massima giornaliera su 8 ore: **10 mg/m³**

Sintesi Il 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
Parco della Maggiolina	Background urbana	0	95%	0	89%
Saint Bon	traffico	0	93%	0	94%
San Cipriano	traffico	0	93%	0	93%
Fossamastra	Industriale urbana	0	89%	0	90%
Sarzana	traffico	-	0%	-	0%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	98%	0	98%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



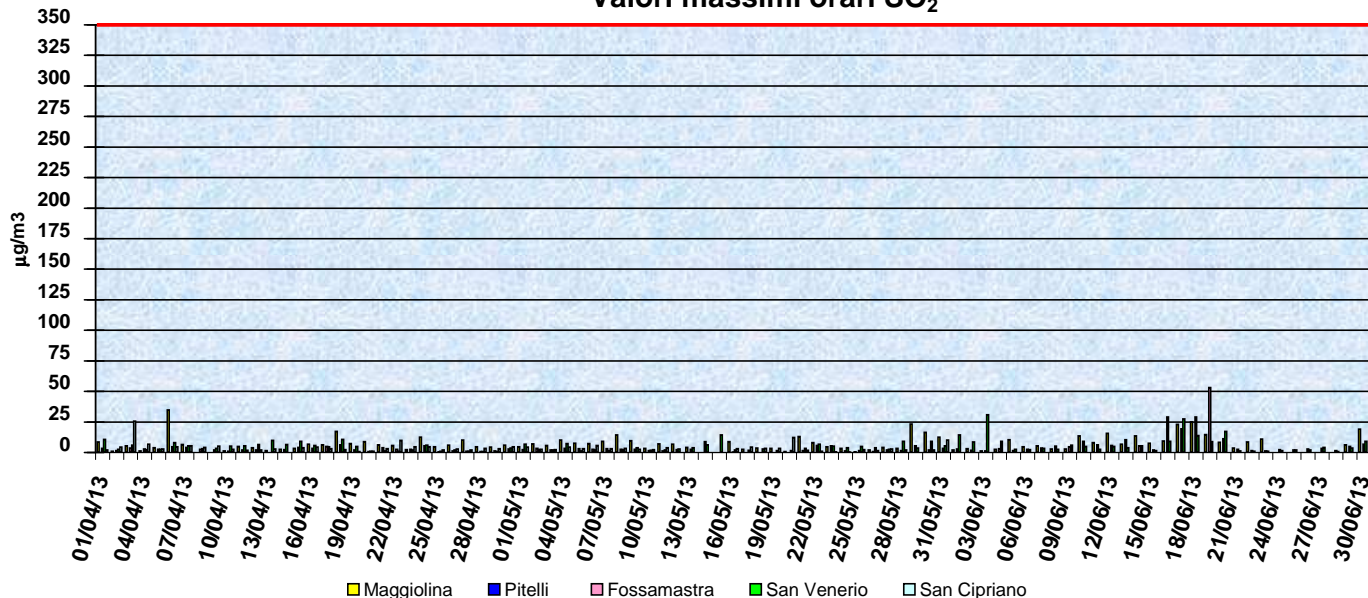
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

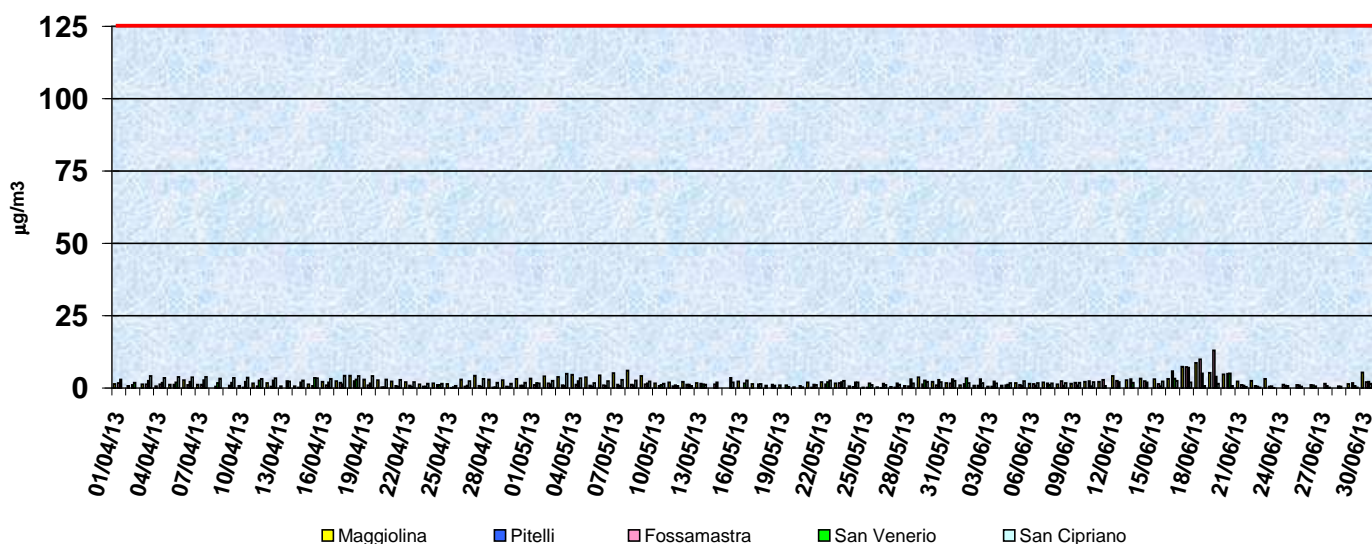
Quadro sintetico Il trimestre 2013

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	91%	0	0	0	34,9 6-apr-13	8,8 18-giu-13	
Pitelli	Industriale suburbana	0%	-	-	-	-	-	disattivata in data 20/01 ed in attesa di ricollocazione
Fossamastra	Industriale urbana	93%	0	0	0	53,2 19-giu-13	13,0 19-giu-13	
San Venerio	industriale suburbana	98%	0	0	0	30,9 3-giu-13	7,0 17-giu-13	
San Cipriano	traffico urbana	94%	0	0	0	25,8 3-mag-13	5,0 3-mag-13	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



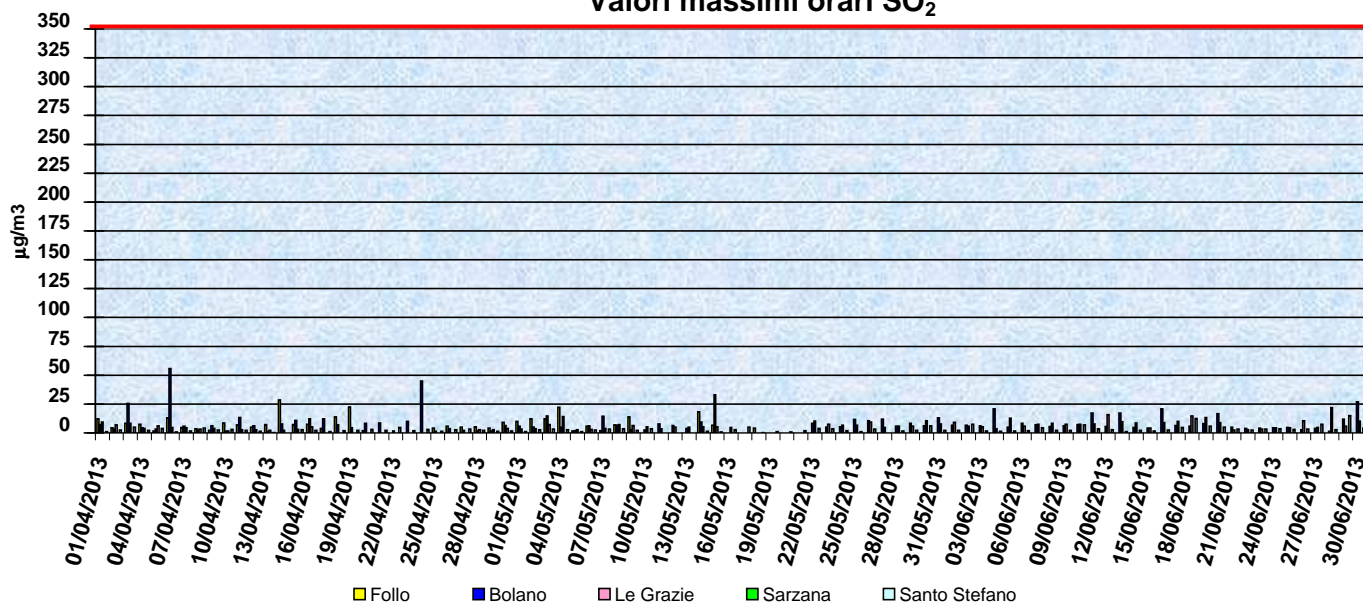
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

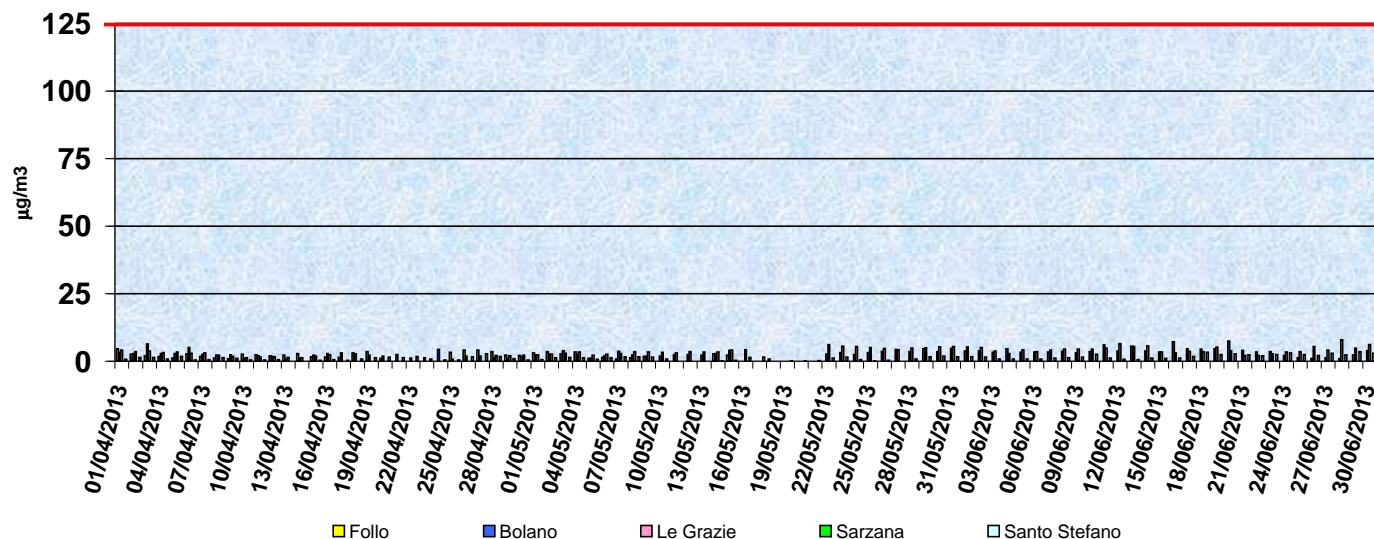
Quadro sintetico Il trimestre 2013

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	44%	-	-	-	28,7 14-apr-13	4,6 1-apr-13	
Bolano	Industriale suburbana	93%	0	0	0	55,8 6-apr-13	7,5 20-giu-13	
Le Grazie	Industriale suburbana	81%	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



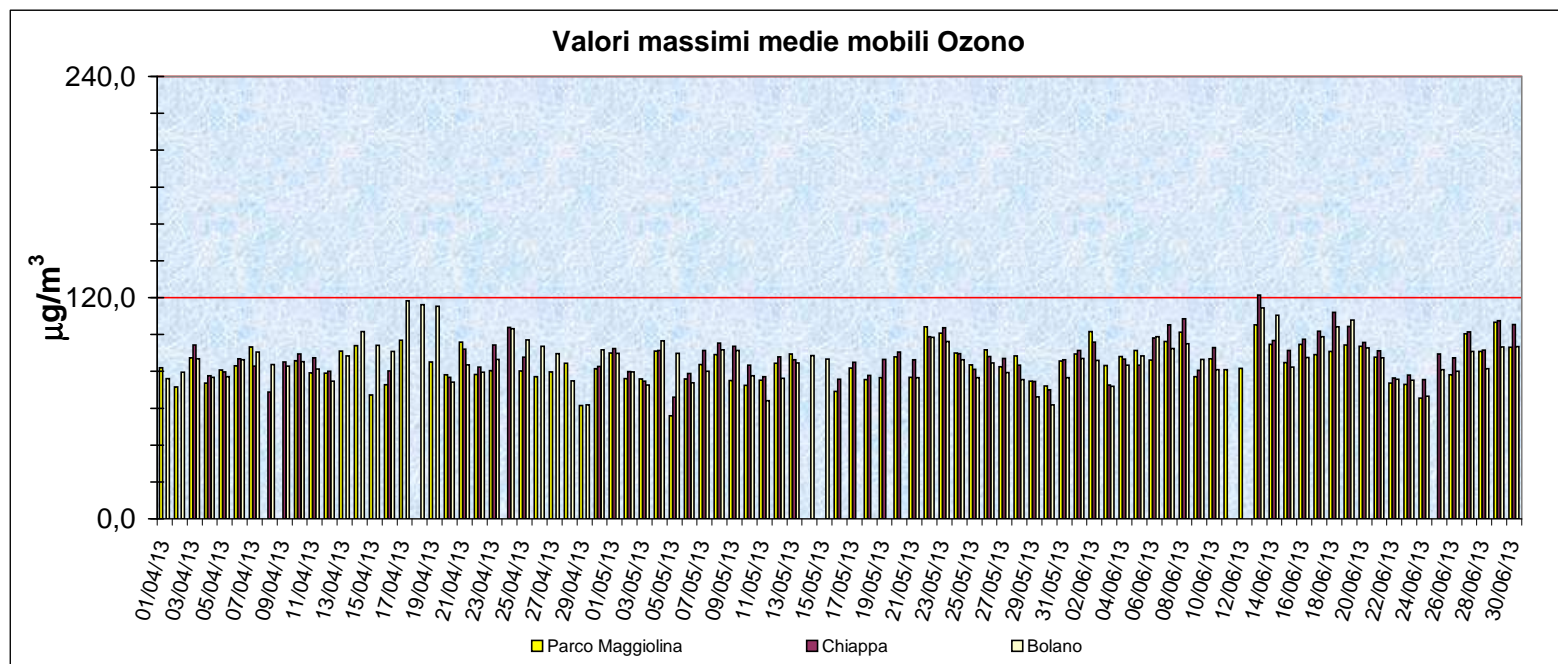
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 II 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	0	94%	0	0	0	95%
Chiappa	Background suburbana	0	0	1	86%	0	0	1	90%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	0	94%	0	0	0	90%

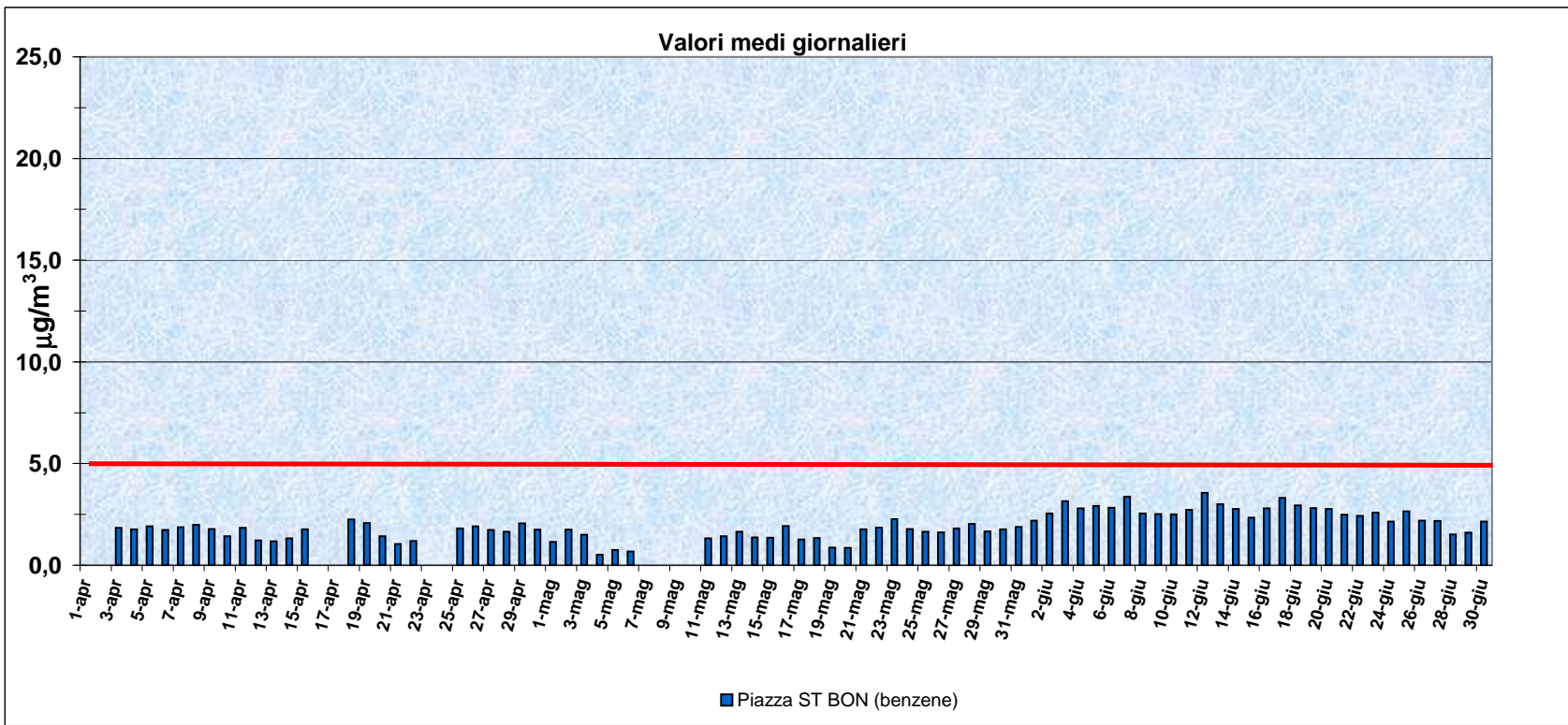


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico II 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	91%	2,0	2,2	8,4	3,6	
		Toluene	91%	6,4	5,5	99,9	20,0	
		Orto-Xilene	91%	1,6	1,5	19,3	3,5	



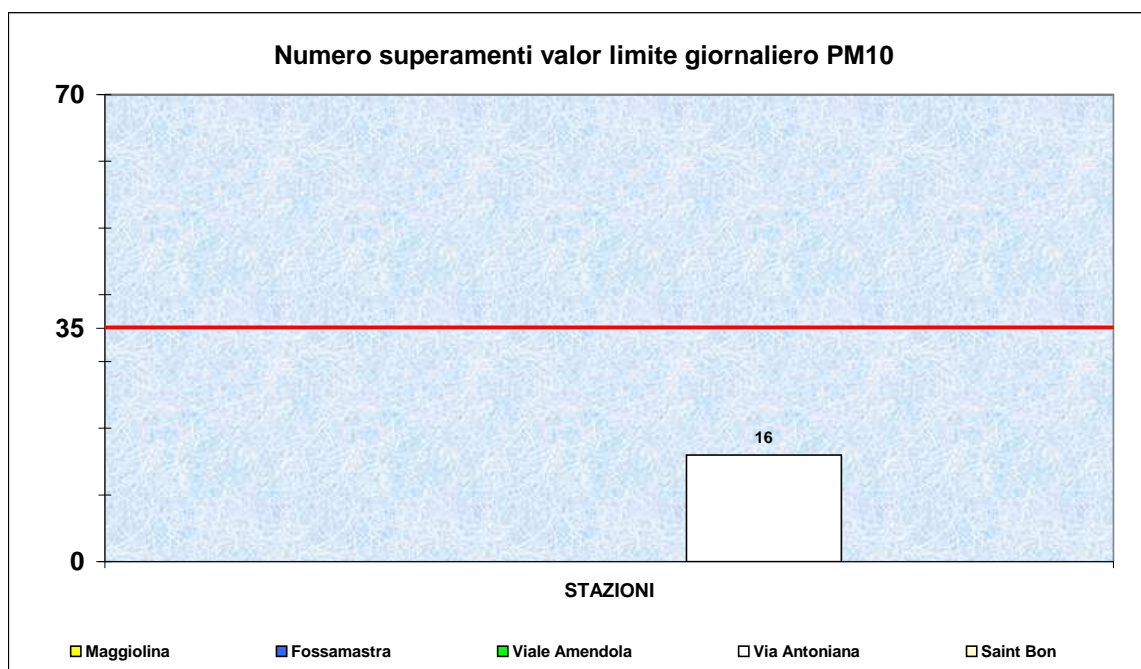
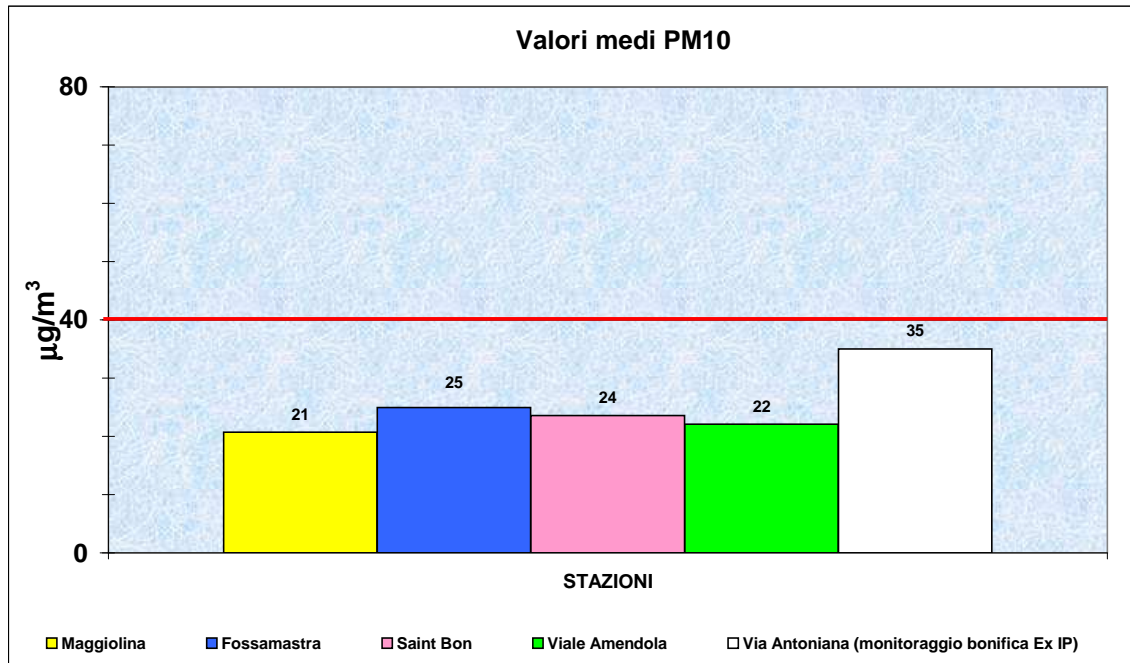
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 II 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	21	21	84%	87%
Fossamastra	Industriale urbana	0	1	25	26	100%	100%
Saint Bon	traffico	0	0	24	23	97%	92%
Viale Amendola	traffico	0	0	22	23	99%	98%
Via Antoniana	Monitoraggio siti sensibili Ex IP	16	20	35	29	96%	97%



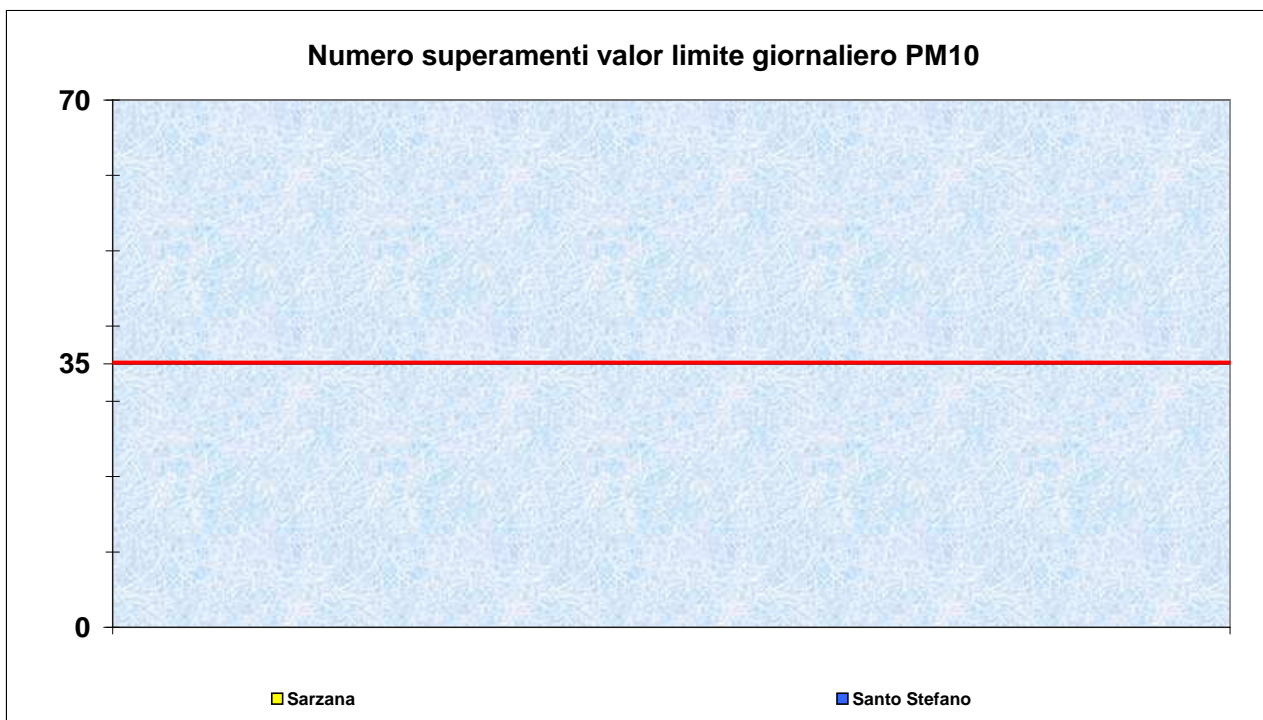
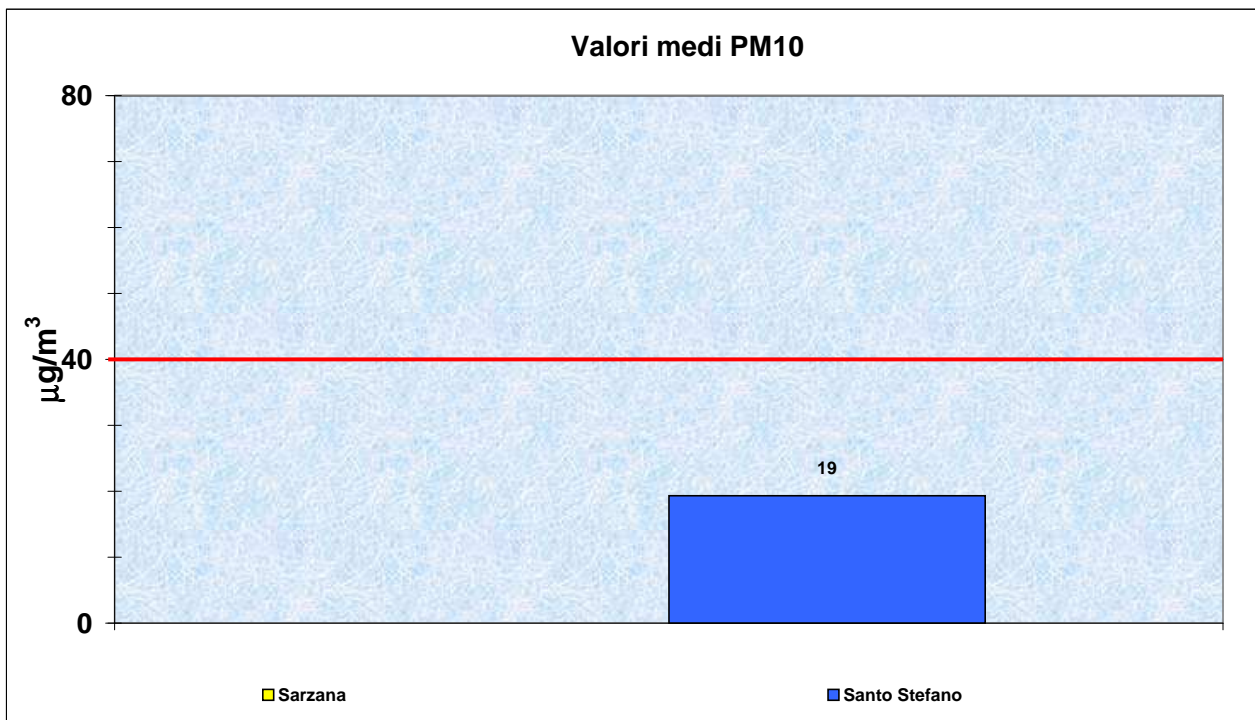
PM 10: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 II 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	-	-	0%	0%
Santo Stefano	Traffico	0	0	19	21	100%	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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	11	14	87%	84%
Fossamastra	Industriale urbana	12	14	95%	96%

