

Allegato 1

Elaborazioni dei dati raccolti presso le stazioni di monitoraggio della rete di Qualità dell'Aria gestite da ARPAL – Dipartimento della Spezia

Dipartimento Provinciale della Spezia
Unità Operativa - Servizi Territoriali
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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



Dati validi raccolti nel mese di giugno 2016

	misura	% dati validi su base oraria		note
BOLANO	NO ₂	97%		
	SO ₂	97%		
	O ₃	98%		
CHIAPPA	NO ₂	98%		
	O ₃	98%		
FOLLO	NO ₂	98%		
	SO ₂	98%		
FOSSAMAISTRA	NO ₂	97%		montato analizzatore sostitutivo in data 16/06 per test di laboratorio su stabilità circuito verifica taratura
	SO ₂	91%		
	CO	98%		
	PTS gravi	97%		
	PM 10 gravi	87%		rottura dei filtri di campionamento in data 8, 10 e 12
	PM 2,5 gravi	87%		rottura dei filtri di campionamento in data 6, 8-10
LE GRAZIE	NO ₂	98%		
	SO ₂	89%		rottura lampada con perdita dati 10-14 (intervento manutentore in data 13 non possibile causa impossibilità accesso a sito per errata chiusura cancello)
PIAZZA SAIT BON	NO ₂	97%		
	CO	98%		
	BTEX	100%		
	gravi	100%		
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO ₂	98%		
	SO ₂	98%		
	CO	98%		
	O ₃	98%		
	PM 10	99%		
	PM 2,5	99%		
	PM 10 gravi	97%		
	PM 2,5 gravi	0%		strumento disattivato in data 14/03 a seguito di verifica positiva della misura automatica
PITELLI	NO ₂	98%		
	SO ₂	98%		
S.STEFANO	NO ₂	81%		perdita dati 2-7 causa blocco pompa
	SO ₂	98%		
	CO	98%		
	PM 10 gravi	100%		
S.VENERIO	NO ₂	98%		
	SO ₂	99%		
SARZANA	NO ₂	91%		
	SO ₂	98%		
	CO	98%		
	PM 10 gravi	100%		
VIA SAN CIPRIANO	NO ₂	98%		
	SO ₂	98%		
	PM 10	99%		
	PM 2,5	94%		
	PM 10 gravi	93%		
	PM 2,5 gravi	0%		strumento disattivato in data 15/03 a seguito di verifica positiva della misura automatica
	CO	98%		
VIALE AMENDOLA	NO ₂	98%		
	PM 10 gravi	90%		

(*) giornalera 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 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3	POSTAZ °C		
1	2.6 K	1.0 K	3.1 K	2.6 K	56 K	18.6 K		
2	3.0 K	1.0 K	3.4 K	2.7 K	57 K	19.1 K		
3	2.6 K	1.0 K	4.4 K	3.3 K	54 K	18.6 K		
4	2.6 K	1.2 K	5.2 K	4.0 K	49 K	19.0 K		
5	2.5 K	0.9 K	2.2 K	2.0 K	63 K	19.5 K		
6	2.4 K	1.2 K	5.1 K	3.9 K	60 K	19.4 K		
7	2.5 K	1.2 K	6.5 K	4.7 K	59 K	19.3 K		
8	3.0 K	1.2 K	5.7 K	4.2 K	66 K	19.3 K		
9	3.6 K	1.1 K	5.0 K	3.7 K	57 K	19.1 K		
10	3.8 K	1.0 K	3.8 K	3.0 K	78 K	19.4 K		
11	3.5 K	1.0 K	3.8 K	2.9 K	71 K	19.1 K		
12	3.8 K	0.9 K	2.2 K	2.1 K	60 K	19.3 K		
13	4.5 K	1.2 K	4.6 K	3.6 K	52 K	19.2 K		
14	3.4 D	0.8 D	3.4 D	2.6 D	54 D	19.5 D		
15	2.9 K	0.9 K	5.0 K	3.6 K	45 K	19.9 K		
16	3.2 K	0.8 K	5.3 K	3.7 K	63 K	20.0 K		
17	2.6 K	1.0 K	5.0 K	3.6 K	57 K	20.3 K		
18	2.1 K	1.0 K	4.2 K	3.2 K	57 K	20.0 K		
19	2.0 K	0.7 K	2.6 K	2.1 K	51 K	19.5 K		
20	2.1 K	0.9 K	4.5 K	3.3 K	71 K	20.0 K		
21	1.9 K	1.0 K	5.8 K	4.1 K	79 K	20.5 K		
22	1.9 K	0.8 K	5.9 K	4.0 K	100 K	20.6 K		
23	2.0 K	0.8 K	7.0 K	4.6 K	109 K	20.9 K		
24	2.6 K	0.8 K	8.2 K	5.2 K	102 K	20.9 K		
25	3.3 K	0.9 K	5.2 K	3.6 K	82 K	20.7 K		
26	2.9 K	0.8 K	2.5 K	2.1 K	77 K	20.6 K		
27	2.3 K	0.9 K	4.2 K	3.1 K	71 K	20.5 K		
28	2.1 K	1.0 K	8.3 K	5.4 K	83 K	20.5 K		
29	2.3 K	0.9 K	8.3 K	5.3 K	95 K	20.3 K		
30	2.9 K	1.0 K	7.9 K	5.2 K	81 K	20.3 K		
media	2.7 K	1.0 K	5.0 K	3.6 K	69 K	19.8 K		
minimo	1.9	0.7	2.2	2.0	45	18.6		
massimo	4.5	1.2	8.3	5.4	109	20.9		

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: Chiappa - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3	POSTAZ °C			
1	1.1 K	8.0 K	5.3 K	66.1 K	20.5 K			
2	1.0 K	4.3 K	3.3 K	67.5 K	21.0 K			
3	1.7 K	11.9 K	8.0 K	54.9 K	20.5 K			
4	1.9 K	10.1 K	7.3 K	47.3 K	20.8 K			
5	1.9 K	5.2 K	4.6 K	62.2 K	21.2 K			
6	2.3 K	11.7 K	8.5 K	58.7 K	21.2 K			
7	2.6 K	10.8 K	8.4 K	56.8 K	21.3 K			
8	2.7 K	14.2 K	10.3 K	59.0 K	21.3 K			
9	2.0 K	7.9 K	6.2 K	69.8 K	21.2 K			
10	2.3 K	8.8 K	7.0 K	85.1 K	21.4 K			
11	1.8 K	6.0 K	5.0 K	80.1 K	21.3 K			
12	1.8 K	5.8 K	4.9 K	67.1 K	21.4 K			
13	2.0 K	5.6 K	5.0 K	61.9 K	21.4 K			
14	2.0 K	5.8 K	5.0 K	64.5 K	21.1 K			
15	2.1 K	6.9 K	5.7 K	50.9 K	21.1 K			
16	1.9 K	6.7 K	5.5 K	80.1 K	21.4 K			
17	0.9 K	3.4 K	2.8 K	67.2 K	21.4 K			
18	0.9 K	4.6 K	3.4 K	61.4 K	21.3 K			
19	0.7 K	3.3 K	2.5 K	54.8 K	20.8 K			
20	1.1 K	8.1 K	5.4 K	70.7 K	21.3 K			
21	1.5 K	8.9 K	6.2 K	72.6 K	21.4 K			
22	1.7 K	16.3 K	10.4 K	87.1 K	21.7 K			
23	1.2 K	13.0 K	8.1 K	99.2 K	22.0 K			
24	1.7 K	16.7 K	10.6 K	87.5 K	22.0 K			
25	2.6 K	17.4 K	11.8 K	67.4 K	21.8 K			
26	2.0 K	6.2 K	5.3 K	79.0 K	21.9 K			
27	2.1 K	7.2 K	5.9 K	73.2 K	21.7 K			
28	2.4 K	13.0 K	9.3 K	75.0 K	21.7 K			
29	4.6 K	26.6 K	18.8 K	72.6 K	21.6 K			
30	2.1 K	9.4 K	7.2 K	75.5 K	21.7 K			
media	1.9 K	9.5 K	6.9 K	69.2 K	21.3 K			
minimo	0.7	3.3	2.5	47.3	20.5			
massimo	4.6	26.6	18.8	99.2	22.0			

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Follo - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	2.5 K	0.8 K	8.2 K	5.2 K	23.0 K			
2	2.6 K	0.4 K	4.6 K	2.9 K	23.6 K			
3	2.4 K	0.8 K	8.7 K	5.4 K	23.0 K			
4	2.4 K	0.8 K	7.8 K	4.9 K	23.4 K			
5	2.8 K	0.5 K	3.1 K	2.2 K	24.0 K			
6	2.8 K	0.9 K	6.8 K	4.4 K	24.0 K			
7	3.0 K	1.3 K	8.0 K	5.6 K	24.3 K			
8	3.3 K	1.0 K	7.5 K	5.0 K	24.3 K			
9	3.0 K	0.8 K	7.3 K	4.7 K	23.8 K			
10	2.9 K	0.7 K	5.7 K	3.7 K	24.5 K			
11	2.9 K	0.5 K	4.4 K	2.8 K	23.8 K			
12	2.6 K	0.4 K	4.2 K	2.7 K	24.0 K			
13	2.7 K	0.8 K	4.7 K	3.2 K	24.1 K			
14	2.5 K	0.6 K	3.6 K	2.5 K	23.7 K			
15	2.8 K	0.9 K	5.5 K	3.8 K	23.7 K			
16	3.0 K	0.4 K	3.5 K	2.3 K	24.4 K			
17	2.7 K	0.4 K	2.5 K	1.7 K	23.7 K			
18	2.9 K	0.6 K	2.6 K	2.0 K	23.9 K			
19	2.6 K	0.7 K	3.1 K	2.3 K	23.4 K			
20	2.9 K	0.7 K	4.9 K	3.3 K	24.2 K			
21	3.0 K	0.8 K	6.2 K	4.1 K	24.6 K			
22	3.8 K	0.8 K	9.7 K	5.9 K	24.8 K			
23	4.0 K	0.7 K	9.4 K	5.7 K	25.3 K			
24	4.8 K	0.7 K	9.0 K	5.5 K	25.5 K			
25	3.9 K	0.7 K	7.1 K	4.4 K	25.0 K			
26	3.6 K	0.4 K	3.3 K	2.2 K	25.0 K			
27	3.9 K	0.7 K	7.5 K	4.7 K	24.9 K			
28	3.8 K	0.8 K	6.8 K	4.3 K	24.7 K			
29	4.2 K	0.7 K	7.5 K	4.6 K	24.7 K			
30	4.5 K	0.7 K	6.0 K	3.9 K	24.9 K			
media	3.2 K	0.7 K	6.0 K	3.9 K	24.2 K			
minimo	2.4	0.4	2.5	1.7	23.0			
massimo	4.8	1.3	9.7	5.9	25.5			

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Fossamastra - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	1.0 K	1.5 K	15.1 K	9.5 K	0.7 K	22.0 K		
2	1.2 K	1.4 K	9.5 K	6.4 K	0.7 K	22.3 K		
3	1.2 K	2.2 K	19.9 K	12.7 K	0.7 K	22.0 K		
4	0.9 K	2.5 K	18.7 K	12.4 K	0.8 K	22.2 K		
5	0.7 K	1.6 K	11.0 K	7.4 K	0.7 K	22.4 K		
6	0.4 K	2.5 K	18.0 K	12.1 K	0.7 K	22.3 K		
7	0.4 K	4.0 K	26.0 K	17.8 K	0.8 K	22.5 K		
8	0.6 K	2.0 K	16.0 K	10.6 K	0.8 K	22.4 K		
9	1.5 K	2.7 K	23.1 K	15.0 K	0.8 K	22.2 K		
10	1.9 K	6.1 K	34.3 K	24.3 K	0.8 K	23.7 K		
11	1.3 K	2.0 K	25.4 K	15.5 K	0.8 K	22.3 K		
12	1.4 K	1.7 K	19.6 K	12.2 K	0.7 K	22.5 K		
13	2.3 K	5.0 K	25.5 K	18.6 K	0.7 K	24.7 K		
14	2.8 D	4.5 K	26.4 K	18.5 K	0.7 K	23.8 K		
15		2.2 K	17.3 K	11.4 K	0.8 K	21.8 K		
16	2.4 D	6.7 K	31.5 K	22.3 K	0.8 K	22.7 K		
17	0.9 K	8.9 K	26.4 K	20.9 K	0.8 K	21.8 K		
18	0.3 K	6.8 K	22.9 K	17.0 K	0.8 K	21.6 K		
19	0.5 K	6.0 K	19.8 K	14.6 K	0.8 K	21.4 K		
20	0.4 K	7.0 K	30.6 K	21.3 K	0.8 K	21.4 K		
21	0.2 K	6.4 K	32.0 K	21.5 K	0.9 K	21.9 K		
22	0.2 K	7.0 K	35.9 K	24.1 K	0.9 K	22.6 K		
23	0.4 K	6.4 K	37.3 K	24.3 K	0.9 K	23.4 K		
24	0.9 K	6.0 K	32.2 K	21.2 K	0.9 K	23.3 K		
25	1.2 K	5.7 K	22.5 K	15.7 K	0.9 K	22.4 K		
26	0.8 K	4.8 K	15.0 K	10.8 K	0.8 K	22.5 K		
27	0.6 K	5.9 K	22.9 K	16.1 K	0.8 K	22.0 K		
28	0.6 K	6.4 K	29.0 K	19.8 K	0.8 K	22.5 K		
29	0.6 K	6.3 K	21.2 K	15.5 K	0.9 K	22.8 K		
30	0.7 K	2.8 K	19.6 K	11.2 K	0.8 K	22.6 K		
media	0.9 K	4.5 K	23.5 K	16.0 K	0.8 K	22.5 K		
minimo	0.2	1.4	9.5	6.4	0.7	21.4		
massimo	2.3	8.9	37.3	24.3	0.9	24.7		

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Pitelli - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	1.6 K	1.1 K	3.4 K	2.0 K	18.9 K			
2	1.5 K	1.4 K	2.3 K	1.6 K	19.3 K			
3	1.4 K	1.3 K	2.9 K	1.8 K	18.8 K			
4	1.5 K	1.4 K	3.7 K	2.4 K	19.1 K			
5	2.0 K	1.5 K	2.5 K	1.8 K	19.5 K			
6	1.9 K	1.6 K	3.2 K	2.3 K	19.4 K			
7	2.0 K	1.6 K	4.4 K	3.0 K	19.6 K			
8	1.9 K	1.7 K	3.5 K	2.5 K	19.6 K			
9	1.8 K	1.6 K	4.5 K	3.0 K	19.5 K			
10	1.9 K	1.8 K	3.6 K	2.7 K	19.6 K			
11	2.0 K	1.8 K	3.0 K	2.5 K	19.6 K			
12	1.8 K	1.9 K	1.9 K	1.9 K	19.5 K			
13	1.8 K	2.2 K	2.9 K	2.7 K	19.5 K			
14	1.5 K	2.1 K	1.7 K	2.0 K	19.4 K			
15	2.0 K	1.3 K	3.0 K	1.8 K	19.3 K			
16	2.2 K	1.0 K	2.0 K	1.1 K	19.7 K			
17	2.2 K	2.0 K	1.6 K	1.8 K	19.5 K			
18	2.2 K	2.0 K	2.3 K	2.2 K	19.5 K			
19	1.9 K	2.0 K	2.0 K	2.1 K	19.1 K			
20	2.1 K	2.0 K	3.0 K	2.6 K	19.5 K			
21	2.3 K	2.1 K	4.0 K	3.2 K	19.7 K			
22	3.3 K	1.8 K	7.2 K	4.6 K	19.9 K			
23	2.5 K	1.9 K	6.1 K	4.2 K	20.1 K			
24	2.0 K	2.1 K	6.1 K	4.3 K	20.2 K			
25	1.7 K	2.0 K	3.0 K	2.6 K	20.0 K			
26	1.7 K	2.0 K	1.8 K	2.0 K	19.9 K			
27	2.0 K	2.1 K	2.1 K	2.2 K	19.8 K			
28	2.1 K	2.2 K	2.8 K	2.7 K	19.8 K			
29	1.7 K	2.2 K	2.6 K	2.6 K	19.9 K			
30	2.3 K	2.3 K	2.9 K	2.9 K	19.9 K			
media	2.0 K	1.8 K	3.2 K	2.5 K	19.6 K			
minimo	1.4	1.0	1.6	1.1	18.8			
massimo	3.3	2.3	7.2	4.6	20.2			

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: Le Grazie - Dati validati
mese: MARZO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	1.9 K	3.6 K	15.6 K	11.9 K	22.0 K			
2	2.7 K	3.6 K	14.3 K	11.3 K	21.9 K			
3	3.0 K	1.6 K	7.1 K	5.4 K	21.6 K			
4	2.0 K	4.3 K	14.7 K	12.1 K	22.0 K			
5	2.4 K	2.0 K	4.9 K	4.5 K	22.6 K			
6	1.7 K	1.5 K	6.1 K	4.7 K	21.7 K			
7	1.3 K	2.0 K	10.1 K	7.4 K	21.9 K			
8	0.8 K	2.5 K	16.2 K	11.2 K	22.8 K			
9	0.7 K	2.2 K	12.8 K	9.0 K	21.9 K			
10	2.8 K	2.0 K	14.9 K	9.9 K	21.6 K			
11	1.0 K	1.7 K	15.3 K	9.9 K	21.3 K			
12	0.4 K	1.8 K	11.2 K	7.7 K	21.3 K			
13	1.6 K	1.8 K	11.0 K	7.6 K	21.2 K			
14	1.0 K	2.0 K	14.1 K	9.5 K	21.5 K			
15	0.7 K	2.1 K	12.8 K	8.9 K	21.7 K			
16	1.4 K	1.9 K	15.6 K	10.2 K	20.3 K			
17	1.3 K	1.9 K	13.4 K	9.0 K	18.9 K			
18	1.7 K	2.8 K	14.9 K	10.8 K	19.4 K			
19	0.7 K	2.1 K	11.0 K	8.0 K	19.5 K			
20	0.4 K	2.2 K	7.5 K	6.1 K	19.7 K			
21	0.9 K	2.6 K	13.7 K	9.9 K	20.0 K			
22	3.1 K	2.1 K	10.5 K	7.7 K	19.1 K			
23	3.3 K	1.9 K	9.9 K	7.2 K	19.0 K			
24	1.1 K	3.5 K	11.6 K	9.7 K	19.3 K			
25	0.6 K	3.9 K	19.5 K	14.4 K	19.3 K			
26	0.2 K	2.9 K	12.6 K	9.6 K	19.3 K			
27	0.5 K	2.7 K	11.1 K	8.6 K	19.6 K			
28	0.2 K	2.5 K	7.4 K	6.4 K	20.0 K			
29	2.2 K	3.0 D	14.7 D	10.9 D	20.1 K			
30	2.7 K				20.4 K			
31	3.4 K	1.0 D	5.4 D	3.8 D	19.3 K			
media	1.5 K	2.4 K	12.1 K	8.9 K	20.7 K			
minimo	0.2	1.5	4.9	4.5				
massimo	3.4	4.3	19.5	14.4				

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: P.za Saint Bon - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	orto-Xilene ug/m3	POSTAZ °C
1	10.3 K	32.1 K	27.0 K	0.5 K	1.2 K	3.5 K	0.4 K	18.3 K
2	3.6 K	16.5 K	12.2 K	0.4 K	0.8 K	1.8 K	0.1 K	19.1 K
3	15.4 K	40.1 K	35.9 K	0.5 K	1.0 K	2.9 K	0.3 K	18.3 K
4	9.2 K	33.9 K	26.9 K	0.5 K	1.1 K	3.4 K	0.3 K	18.5 K
5	5.0 K	19.2 K	14.9 K	0.4 K	0.9 K	2.2 K	0.2 K	19.2 K
6	9.0 K	28.9 K	24.0 K	0.5 K	1.2 K	3.8 K	0.5 K	19.2 K
7	8.2 K	26.1 K	21.7 K	0.5 K	1.1 K	4.4 K	0.5 K	19.2 K
8	6.4 D	25.9 D	19.6 D	0.6 K	1.4 K	5.3 K	0.7 K	19.4 K
9	12.9 K	33.7 K	28.2 K	0.5 K	0.9 K	3.1 K	0.3 K	19.4 K
10	8.6 K	29.0 K	23.6 K	0.5 K	1.2 K	3.9 K	0.4 K	19.5 K
11	5.3 K	22.7 K	16.9 K	0.5 K	0.9 K	2.8 K	0.3 K	19.4 K
12	3.6 K	19.4 K	13.7 K	0.4 K	0.7 K	2.1 K	0.1 K	19.5 K
13	6.9 K	20.1 K	17.2 K	0.5 K	0.8 K	3.0 K	0.3 K	19.6 K
14	7.8 K	22.6 K	19.2 K	0.5 K	1.2 K	4.4 K	1.1 K	19.4 K
15	7.8 K	20.4 K	17.9 K	0.5 K	0.9 K	3.2 K	0.4 K	19.3 K
16	6.4 K	25.9 K	19.8 K	0.5 K	1.0 K	3.4 K	0.4 K	19.7 K
17	6.2 K	17.0 K	14.6 K	0.5 K	1.1 K	2.6 K	0.3 K	19.5 K
18	6.4 K	18.9 K	15.9 K	0.5 K	1.2 K	2.2 K	0.2 K	19.2 K
19	2.3 K	11.2 K	8.1 K	0.4 K	0.8 K	1.2 K	0.1 K	18.8 K
20	8.8 K	26.9 K	22.6 K	0.5 K	1.4 K	5.4 K	0.5 K	19.3 K
21	8.5 K	25.2 K	21.4 K	0.5 K	1.1 K	3.4 K	0.3 K	19.5 K
22	10.9 K	37.0 K	30.1 K	0.6 K	1.6 K	5.4 K	0.7 K	19.9 K
23	7.6 K	39.1 K	27.9 K	0.6 K	1.4 K	5.0 K	0.6 K	20.4 K
24	9.1 K	42.3 K	31.1 K	0.7 K	1.6 K	7.4 K	0.9 K	20.4 K
25	7.1 K	31.3 K	23.3 K	0.6 K	1.2 K	4.3 K	0.6 K	20.2 K
26	3.5 K	19.6 K	13.7 K	0.5 K	0.9 K	2.7 K	0.3 K	20.1 K
27	6.4 K	21.7 K	17.5 K	0.5 K	0.9 K	3.5 K	0.4 K	20.1 K
28	7.6 K	29.8 K	23.0 K	0.6 K	1.1 K	4.0 K	0.5 K	20.1 K
29	8.2 K	33.0 K	25.5 K	0.6 K	1.3 K	4.8 K	0.6 K	20.2 K
30	6.4 K	25.4 K	19.6 K	0.6 K	1.2 K	4.2 K	0.5 K	20.1 K
media	7.6 K	26.5 K	21.2 K	0.5 K	1.1 K	3.6 K	0.4 K	19.5 K
minimo	2.3	11.2	8.1	0.4	0.7	1.2	0.1	18.3
massimo	15.4	42.3	35.9	0.7	1.6	7.4	1.1	20.4

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Parco Maggiolina - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	4.2 K	1.1 K	23.8 K	13.7 K	0.9 K	53.6 K	22.7 K	8.4 K
2	5.1 K	0.5 K	12.1 K	6.9 K	0.8 K	67.8 K	13.2 K	8.2 K
3	5.2 K	1.6 K	29.9 K	17.5 K	0.9 K	43.6 K	16.0 K	8.6 K
4	4.8 K	0.9 K	24.4 K	13.9 K	0.9 K	41.5 K	17.7 D	9.0 K
5	4.6 K	0.8 K	13.4 K	7.9 K	0.8 K	55.5 K	16.6 K	9.2 K
6	4.2 K	2.0 K	23.7 K	14.6 K	0.9 K	48.7 K	20.4 K	11.2 K
7	4.0 K	4.0 K	33.6 K	21.9 K	0.9 K	36.0 K	22.3 K	12.7 K
8	4.8 K	2.6 K	24.1 K	15.5 K	0.9 K	51.0 K	25.6 K	14.1 K
9	6.1 K	1.0 K	22.0 K	12.7 K	0.9 K	55.3 K	26.4 K	15.0 K
10	6.4 K	2.0 K	22.8 K	14.2 K	0.9 K	67.9 K	15.6 K	8.5 K
11	6.0 K	0.8 K	18.6 K	10.7 K	0.9 K	64.1 K	17.1 K	9.2 K
12	2.4 K	0.3 K	12.7 K	7.0 K	0.8 K	63.7 K	21.3 K	9.8 K
13	0.1 K	1.4 K	16.0 K	9.8 K	0.9 K	51.3 K	28.4 K	10.4 K
14	0.1 K	1.0 K	16.3 K	9.7 K	0.9 K	54.0 K	23.8 K	9.1 K
15	0.1 K	2.8 K	22.5 K	14.8 K	0.8 K	40.9 K	27.4 K	8.3 K
16	0.7 K	0.7 K	16.9 K	9.7 K	0.9 K	71.4 K	19.6 K	8.8 K
17	0.0 K	0.7 K	12.8 K	7.5 K	0.8 K	57.6 K	18.8 K	7.5 K
18	0.0 K	1.3 K	14.8 K	9.2 K	0.8 K	52.3 K	17.1 K	7.2 K
19	0.0 K	0.3 K	9.0 K	5.0 K	0.8 K	50.8 K	12.2 K	7.3 K
20	0.0 K	1.8 K	20.0 K	12.4 K	0.9 K	57.3 K	10.8 K	7.4 K
21	0.0 K	1.6 K	19.6 K	12.0 K	0.9 K	62.2 K	12.3 K	7.0 K
22	0.0 K	2.7 K	39.0 K	23.4 K	0.9 K	62.1 K	18.0 K	10.6 K
23	0.0 K	1.7 K	35.8 K	20.8 K	1.0 K	76.8 K	23.8 K	14.3 K
24	0.0 K	3.8 K	45.5 K	28.0 K	1.0 K	61.9 K	28.5 K	18.2 K
25	0.0 K	1.0 K	23.0 K	13.2 K	1.0 K	56.6 K	28.5 K	17.2 K
26	0.0 K	0.3 K	11.5 K	6.4 K	0.9 K	75.2 K	22.9 K	11.0 K
27	0.0 K	0.6 K	15.8 K	9.0 K	0.8 K	66.8 K	26.9 K	9.3 K
28	0.0 K	1.1 K	22.0 K	12.8 K	0.9 K	66.5 K	23.4 K	10.3 K
29	0.2 K	1.0 K	26.2 K	14.9 K	0.9 K	66.3 K	23.4 K	12.3 K
30	0.4 K	1.0 K	18.3 K	10.7 K	0.8 K	65.0 K	22.9 K	11.0 K
media	2.0 K	1.4 K	21.5 K	12.9 K	0.9 K	58.1 K	20.9 K	10.4 K
minimo	0.0	0.3	9.0	5.0	0.8	36.0	10.8	7.0
massimo	6.4	4.0	45.5	28.0	1.0	76.8	28.5	18.2

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 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	0.9 K	4.3 K	18.5 K	14.2 K	0.6 K	22.4 K		
2	2.0 K	2.2 D	13.6 D	9.4 D	0.6 K	22.5 K		
3	2.8 K				0.7 K	22.5 K		
4	2.4 K				0.8 K	22.6 K		
5	1.4 K				0.7 K	22.6 K		
6	0.7 K				0.8 K	22.7 K		
7	0.7 K	3.0 D	31.7 D	19.8 D	0.8 K	22.8 K		
8	1.9 K	4.5 K	24.9 K	17.8 K	0.8 K	22.7 K		
9	4.5 K	4.9 K	26.8 K	19.2 K	0.8 K	22.8 K		
10	4.8 K	5.9 K	23.0 K	18.1 K	0.8 K	22.7 K		
11	4.2 K	3.4 K	19.3 K	13.7 K	0.8 K	22.8 K		
12	5.4 K	2.2 K	15.0 K	10.1 K	0.8 K	22.8 K		
13	7.6 K	4.3 K	16.1 K	12.9 K	0.8 K	22.7 K		
14	9.0 K	3.1 K	15.3 K	11.3 K	0.8 K	22.7 K		
15	8.1 K	3.8 K	17.8 K	13.3 K	0.8 K	22.7 K		
16	8.9 K	5.7 K	22.9 K	17.8 K	0.8 K	22.7 K		
17	4.6 K	3.5 K	17.1 K	12.6 K	0.7 K	22.7 K		
18	2.8 K	2.9 K	15.4 K	11.1 K	0.7 K	22.6 K		
19	3.5 K	1.6 K	12.1 K	8.0 K	0.7 K	22.6 K		
20	3.3 K	4.1 K	19.9 K	14.7 K	0.7 K	22.6 K		
21	2.3 K	3.4 K	19.3 K	13.7 K	0.6 K	22.7 K		
22	2.2 K	3.2 K	19.8 K	13.8 K	0.7 K	22.7 K		
23	3.4 K	4.1 K	25.0 K	17.4 K	0.7 K	22.8 K		
24	5.2 K	4.3 K	28.3 K	19.4 K	0.8 K	23.1 K		
25	6.7 K	4.3 K	20.3 K	15.1 K	0.8 K	22.8 K		
26	6.2 K	2.3 K	14.6 K	10.1 K	0.8 K	22.8 K		
27	5.7 K	2.4 K	15.9 K	10.8 K	0.7 K	22.9 K		
28	5.3 K	3.6 K	19.9 K	14.2 K	0.7 K	22.7 K		
29	7.4 K	2.6 K	18.2 K	12.3 K	0.7 K	22.9 K		
30	7.9 K	5.2 K	23.1 K	17.5 K	0.7 K	22.6 K		
media	4.4 K	3.7 K	19.5 K	14.1 K	0.7 K	22.7 K		
minimo	0.7	1.6	12.1	8.0	0.6	22.4		
massimo	9.0	5.9	28.3	19.4	0.8	23.1		

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: S. Venerio - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	4.5 K	2.3 K	10.4 K	7.8 K	21.4 K			
2	4.3 K	1.9 K	6.2 K	5.2 K	21.7 K			
3	3.9 K	1.9 K	9.3 K	6.8 K	21.4 K			
4	4.3 K	2.2 K	9.4 K	7.2 K	21.6 K			
5	4.3 K	2.2 K	7.5 K	6.1 K	21.9 K			
6	4.0 K	3.2 K	12.8 K	10.0 K	21.8 K			
7	4.3 K	3.6 K	19.8 K	14.1 K	22.0 K			
8	3.9 K	2.9 K	13.7 K	10.1 K	22.0 K			
9	4.0 K	2.9 K	12.6 K	9.6 K	22.1 K			
10	3.6 K	2.5 K	10.9 K	8.3 K	22.1 K			
11	3.6 K	2.3 K	10.4 K	7.8 K	22.0 K			
12	4.1 K	1.4 K	7.0 K	5.1 K	22.0 K			
13	3.7 K	2.9 K	10.5 K	8.5 K	22.1 K			
14	3.5 K	2.2 K	9.8 K	7.4 K	21.9 K			
15	3.1 K	2.6 K	9.6 K	7.7 K	22.0 K			
16	4.3 K	1.8 K	9.8 K	7.1 K	22.2 K			
17	3.8 K	1.9 K	8.2 K	6.2 K	21.8 K			
18	3.7 K	2.0 K	7.9 K	6.1 K	21.8 K			
19	3.8 K	1.4 K	4.5 K	3.8 K	21.5 K			
20	1.6 K	2.0 K	8.8 K	6.6 K	21.7 K			
21	0.0 K	2.2 K	10.7 K	7.9 K	21.5 K			
22	0.3 K	3.0 K	24.3 K	15.9 K	21.6 K			
23	0.1 K	2.2 K	21.2 K	13.4 K	21.6 K			
24	0.0 K	2.4 K	22.8 K	14.5 K	21.6 K			
25	0.0 K	2.4 K	14.6 K	10.2 K	21.5 K			
26	0.0 K	1.9 K	6.8 K	5.5 K	21.5 K			
27	0.0 K	2.3 K	9.9 K	7.6 K	21.5 K			
28	0.0 K	2.5 K	16.3 K	11.2 K	21.1 K			
29	0.0 K	1.7 K	17.1 K	10.8 K	20.4 K			
30	0.0 K	2.1 K	15.0 K	10.1 K	20.5 K			
media	2.6 K	2.3 K	11.9 K	8.6 K	21.7 K			
minimo	0.0	1.4	4.5	3.8	20.4			
massimo	4.5	3.6	24.3	15.9	22.2			

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: Via S.Cipriano - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	POSTAZ °C
1	1.2 K	14.8 K	44.3 K	38.4 K	0.3 K	27.0 K	13.8 K	24.7 K
2	0.9 K	4.9 K	26.3 K	18.8 K	0.1 K	15.8 K	8.2 K	24.9 K
3	1.3 K	15.7 K	44.8 K	39.5 K	0.2 K	21.7 K	13.3 K	24.7 K
4	1.0 K	9.6 K	37.3 K	29.4 K	0.2 K	17.2 K	12.0 K	24.8 K
5	0.9 K	7.3 K	30.5 K	23.5 K	0.1 K	17.5 K	12.8 K	25.1 K
6	0.7 K	13.8 K	41.6 K	35.9 K	0.3 K	25.5 K	16.6 K	25.1 K
7	1.4 K	29.6 K	49.7 K	56.0 K	0.4 K	27.7 K	16.4 K	25.2 K
8	1.1 K	17.7 K	46.7 K	42.6 K	0.3 K	30.8 K	19.3 K	25.1 K
9	1.1 K	8.2 K	37.2 K	28.0 K	0.2 K	27.4 K	20.0 K	25.9 K
10	0.9 K	10.1 K	38.7 K	30.6 K	0.2 K	14.2 K	6.6 K	25.0 K
11	0.7 K	7.7 K	40.9 K	29.4 K	0.3 K	20.7 K	13.3 K	23.3 K
12	0.7 K	3.4 K	24.0 K	16.2 K	0.2 K	22.9 K	13.9 K	23.3 K
13	1.3 K	11.9 K	36.2 K	31.2 K	0.3 K	30.5 K	15.1 K	23.0 K
14	1.5 K	12.9 K	29.9 K	28.8 K	0.3 K	27.4 K	10.8 K	22.6 K
15	1.0 K	12.5 K	28.2 K	27.5 K	0.3 K	29.6 K	10.1 K	22.5 K
16	1.3 K	11.6 K	35.9 K	30.7 K	0.3 K	21.8 K	11.8 K	23.4 K
17	0.2 K	9.9 K	27.9 K	24.8 K	0.2 K	20.7 K	7.7 K	23.0 K
18	0.0 K	7.9 K	21.4 K	19.3 K	0.1 K	17.4 K	8.1 K	23.1 K
19	0.0 K	1.9 K	11.0 K	7.8 K	0.0 K	11.7 K	5.6 K	22.3 K
20	0.1 K	12.2 K	41.6 K	34.3 K	0.3 K	13.5 K	9.4 K	24.2 K
21	0.1 K	10.5 K	31.6 K	27.3 K	0.2 K	14.1 D	9.8 K	25.9 K
22	0.8 K	12.2 K	51.1 K	39.3 K	0.4 K	25.0 K	12.7 K	23.3 K
23	1.1 K	7.7 K	57.2 K	38.0 K	0.6 K	28.9 K	19.2 K	22.7 K
24	1.6 K	7.4 K	48.8 K	33.3 K	0.6 K	34.5 K	28.6 K	23.1 K
25	2.0 K	10.4 K	46.0 K	34.8 K	0.5 K	33.9 K	28.6 K	23.2 K
26	1.3 K	4.2 K	33.3 K	21.9 K	0.5 K	27.2 K	16.6 K	23.0 K
27	1.1 K	9.2 K	37.4 K	29.1 K	0.6 K	31.4 K	12.4 K	22.4 K
28	1.1 K	14.2 K	40.8 K	35.8 K	0.6 K	25.9 K	13.9 K	22.4 K
29	1.6 K	28.7 K	60.0 K	60.6 K	0.6 K	26.7 K	18.3 K	22.4 K
30	0.9 K	8.7 K	40.4 K	30.1 K	0.6 K	24.7 K	15.4 K	22.5 K
media	1.0 K	11.2 K	38.0 K	31.4 K	0.3 K	24.1 K	14.0 K	23.7 K
minimo	0.0	1.9	11.0	7.8	0.0	11.7	5.6	22.3
massimo	2.0	29.6	60.0	60.6	0.6	34.5	28.6	25.9

Nota: K dato valido, D dato non valido

I tecnici

R.Cresta / V.Stabielli

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

postazione: Viale Amendola - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C				
1	12.9 K	45.9 K	37.3 K	18.2 K				
2	4.9 K	23.0 K	17.1 K	18.2 K				
3	13.2 K	51.4 K	40.5 K	18.2 K				
4	11.7 K	46.6 K	36.5 K	18.2 K				
5	5.8 K	24.8 K	18.9 K	18.3 K				
6	7.7 K	31.2 K	24.3 K	18.3 K				
7	11.0 K	38.5 K	31.4 K	18.5 K				
8	13.8 K	41.0 K	35.6 K	18.5 K				
9	9.5 K	36.2 K	28.8 K	18.4 K				
10	12.5 K	43.2 K	35.4 K	18.7 K				
11	4.7 K	28.4 K	19.9 K	18.5 K				
12	5.3 K	28.3 K	20.4 K	18.6 K				
13	8.2 K	26.7 K	22.4 K	18.6 K				
14	13.2 K	35.8 K	32.2 K	18.4 K				
15	10.6 K	28.8 K	25.9 K	18.3 K				
16	6.8 K	28.0 K	21.6 K	18.6 K				
17	5.5 K	16.6 K	14.2 K	18.5 K				
18	10.2 K	29.7 K	26.0 K	18.5 K				
19	10.6 K	32.4 K	27.8 K	18.3 K				
20	12.0 K	39.2 K	32.9 K	18.6 K				
21	13.8 K	43.4 K	36.8 K	18.5 K				
22	11.7 K	44.2 K	35.2 K	18.7 K				
23	9.5 K	51.4 K	36.8 K	18.6 K				
24	4.5 K	37.2 K	24.2 K	18.7 K				
25	5.8 K	38.4 K	26.2 K	18.8 K				
26	4.0 K	30.0 K	20.0 K	18.9 K				
27	6.4 K	26.7 K	20.6 K	18.9 K				
28	7.8 K	34.6 K	26.2 K	18.6 K				
29	7.9 K	40.3 K	29.3 K	18.8 K				
30	6.4 K	32.2 K	23.5 K	18.9 K				
media	8.9 K	35.1 K	27.6 K	18.5 K				
minimo	4.0	16.6	14.2	18.2				
massimo	13.8	51.4	40.5	18.9				

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: Sarzana - Dati validati
mese: GIUGNO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 µg/m3	NOX ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	1.5 K	9.4 K	32.2 K	26.6 K	0.8 K	21.2 K		
2	1.9 K	6.2 K	13.4 K	13.3 K	0.8 K	21.3 K		
3	2.3 K	9.7 K	33.6 K	27.5 K	0.8 K	21.2 K		
4	2.3 K	8.2 K	25.9 K	22.0 K	0.8 K	21.3 K		
5	1.8 K	5.8 K	16.4 K	14.5 K	0.8 K	21.3 K		
6	1.5 K	8.3 K	24.3 K	21.2 K	0.8 K	21.4 K		
7	1.5 K	7.4 K	23.5 K	19.9 K	0.8 K	21.5 K		
8	2.5 K	7.7 K	21.7 K	19.2 K	0.8 K	21.5 K		
9	4.0 K	8.7 K	29.3 K	24.2 K	0.8 K	21.4 K		
10	3.9 K	8.0 K	23.8 K	20.6 K	0.8 K	21.5 K		
11	3.8 K	6.5 K	20.2 K	17.2 K	0.8 K	21.5 K		
12	4.2 K	5.8 K	14.6 K	13.5 K	0.8 K	21.3 K		
13	5.4 K	7.5 K	19.4 K	17.8 K	0.8 K	21.4 K		
14	4.7 K	8.1 K	18.3 K	17.8 K	0.8 K	21.4 K		
15	2.4 K	7.2 K	17.7 K	16.6 K	0.8 K	21.4 K		
16	2.8 K	7.0 K	22.6 K	19.0 K	0.8 K	21.4 K		
17	0.3 K	6.1 K	15.1 K	14.1 K	0.7 K	21.4 K		
18	0.0 K	6.2 K	15.7 K	14.5 K	0.7 K	21.4 K		
19	0.0 K	6.1 K	18.1 K	15.7 K	0.8 K	21.3 K		
20	0.0 K	9.2 D	25.8 D	22.9 D	0.7 K	21.4 K		
21	0.1 K				0.7 K	21.6 K		
22	0.2 K	0.3 D	23.3 D	11.9 D	0.9 K	21.3 K		
23	0.3 K	1.6 K	32.1 K	17.7 K	0.8 K	21.1 K		
24	0.7 K	1.4 K	29.9 K	16.3 K	0.9 K	21.0 K		
25	1.3 K	1.1 K	20.2 K	10.8 K	0.8 K	21.1 K		
26	1.1 K	0.2 K	12.8 K	5.5 K	0.8 K	21.0 K		
27	0.8 K	1.0 K	18.2 K	9.7 K	0.8 K	21.1 K		
28	0.5 K	1.4 K	21.0 K	11.4 K	0.8 K	21.0 K		
29	0.7 K	1.8 K	27.3 K	15.8 K	0.8 K	21.1 K		
30	0.8 K	3.4 K	29.5 K	19.1 K	0.8 K	21.1 K		
media	1.8 K	5.6 K	22.1 K	17.1 K	0.8 K	21.3 K		
minimo	0.0	0.2	12.8	5.5	0.7	21.0		
massimo	5.4	9.7	33.6	27.5	0.9	21.6		

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

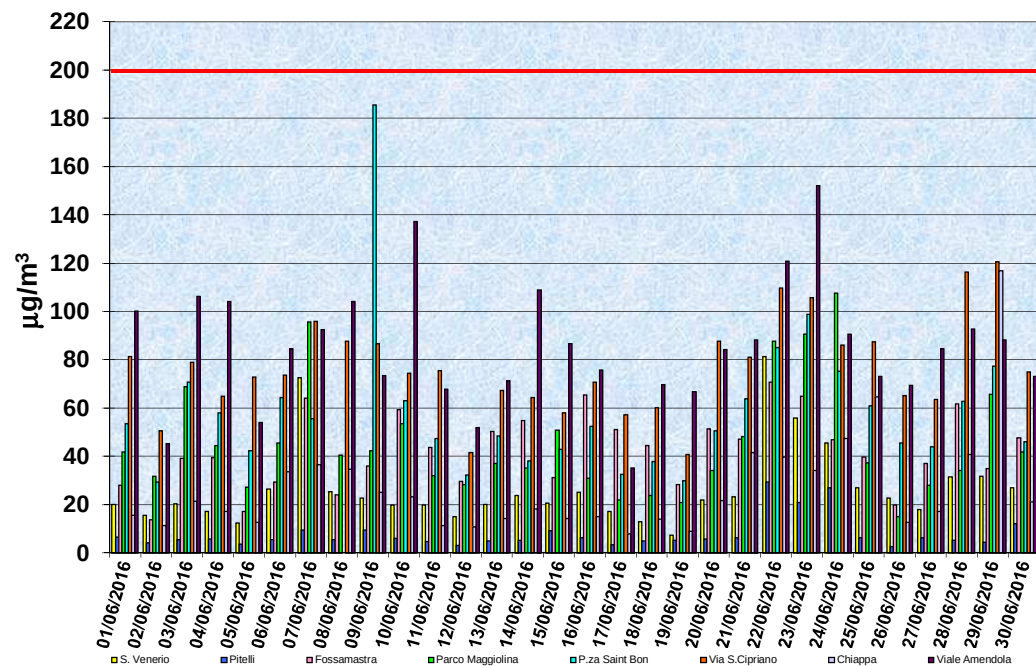
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

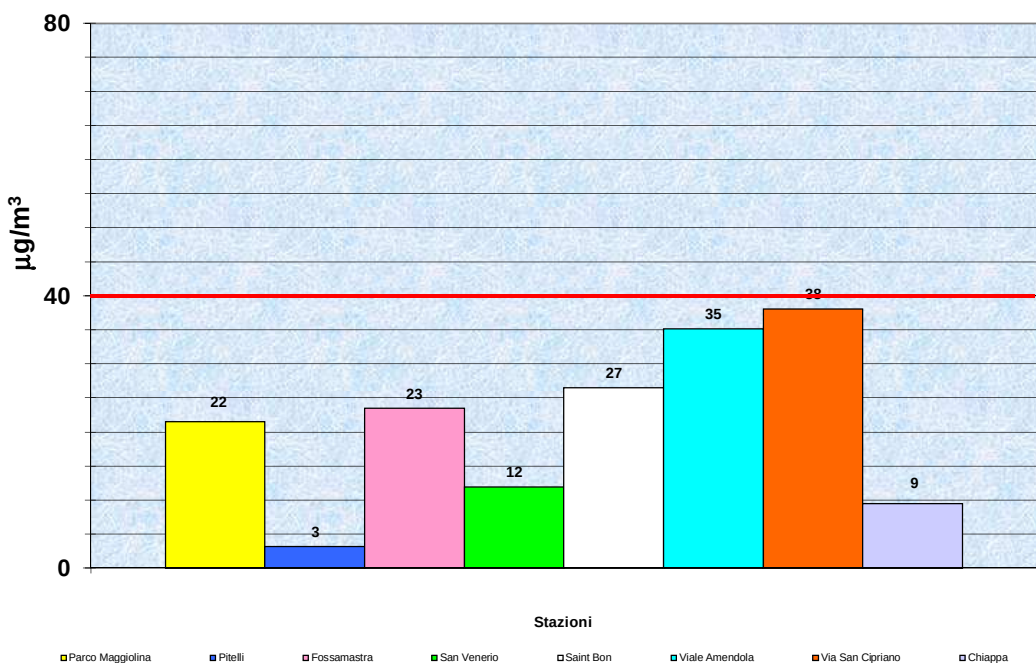
Quadro sintetico giugno 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	12	
Pitelli	Industriale suburbana	98%	0	3	
Fossamastra	Industriale urbana	97%	0	23	
Parco Maggiolina	Background urbana	98%	0	22	
Saint Bon	traffico	97%	0	27	
Viale Amendola	traffico	98%	0	35	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	38	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	9	

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂



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

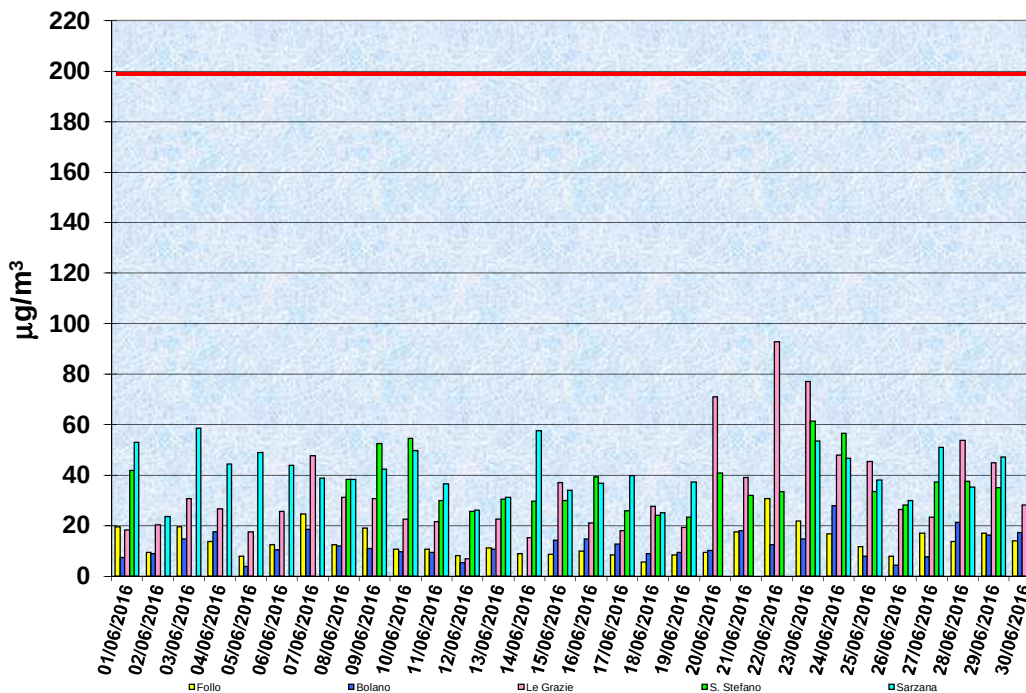
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

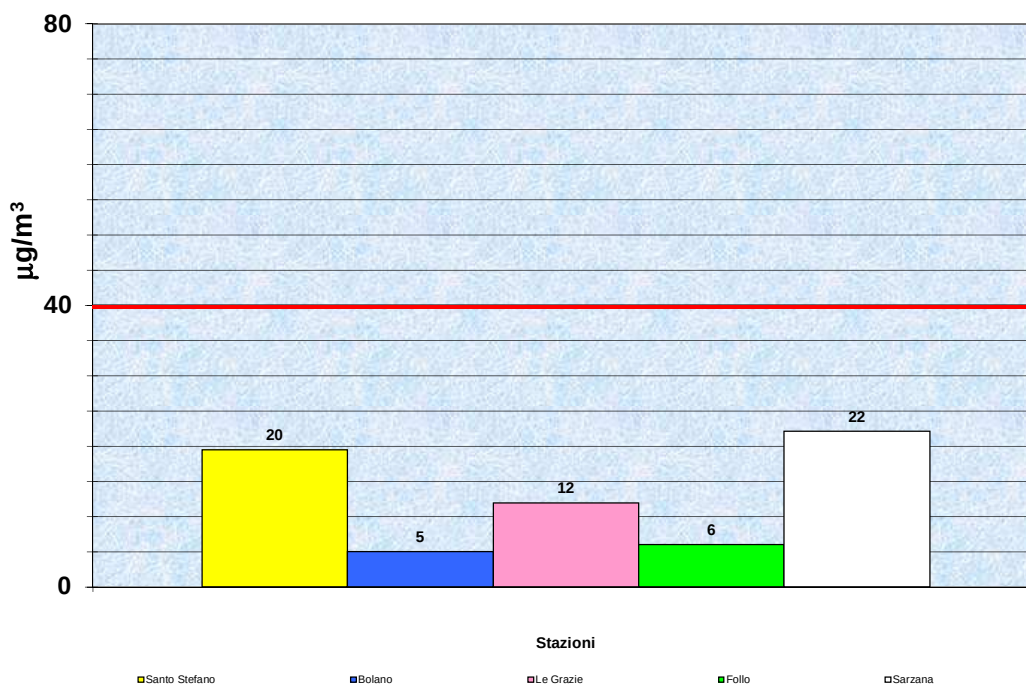
Quadro sintetico giugno 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	98%	0	6	
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	5	
Le Grazie	Industriale suburbana	98%	0	12	
Santo Stefano	traffico	81%	0	20	
Sarzana	traffico	91%	0	22	

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂

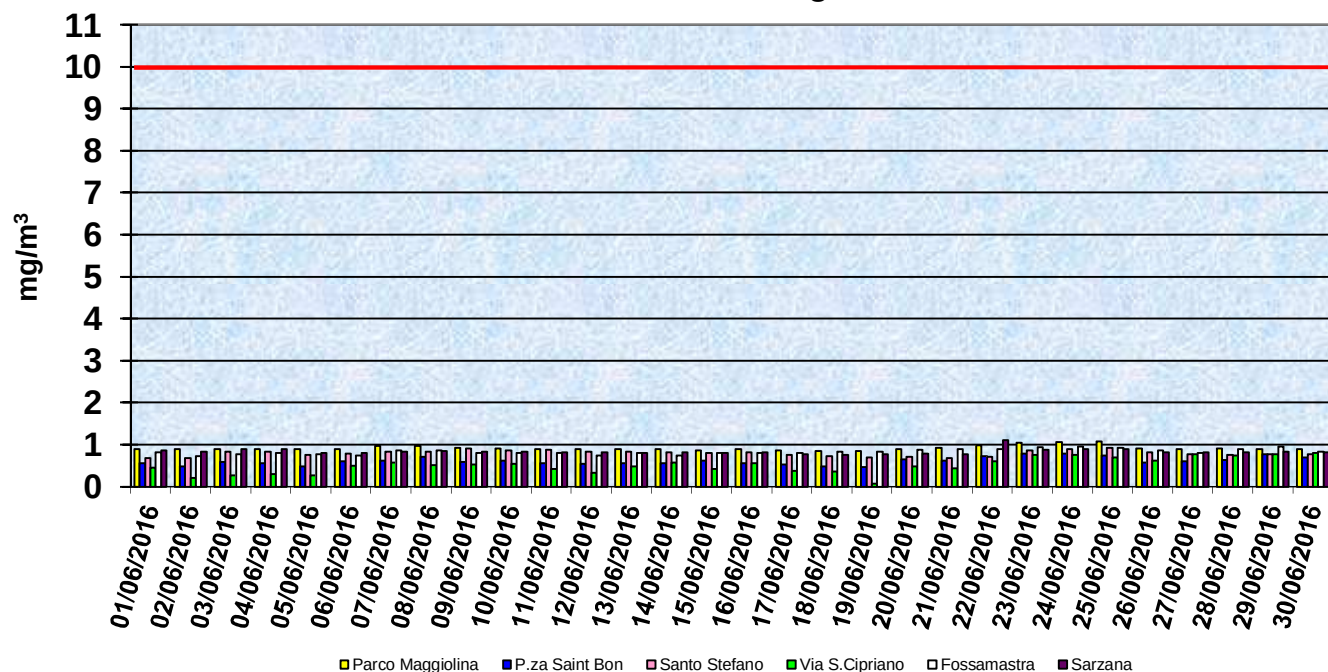


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di giugno 2016		Progressivo da inizio anno	
		N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi
Parco della Magggiolina	Background urbana	0	98%	0	95%
Saint Bon	traffico	0	98%	0	95%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	98%
Fossamastra	Industriale urbana	0	98%	0	95%
Sarzana	traffico	0	98%	0	98%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	98%	0	98%

Valori massimi media mobile giornaliera CO



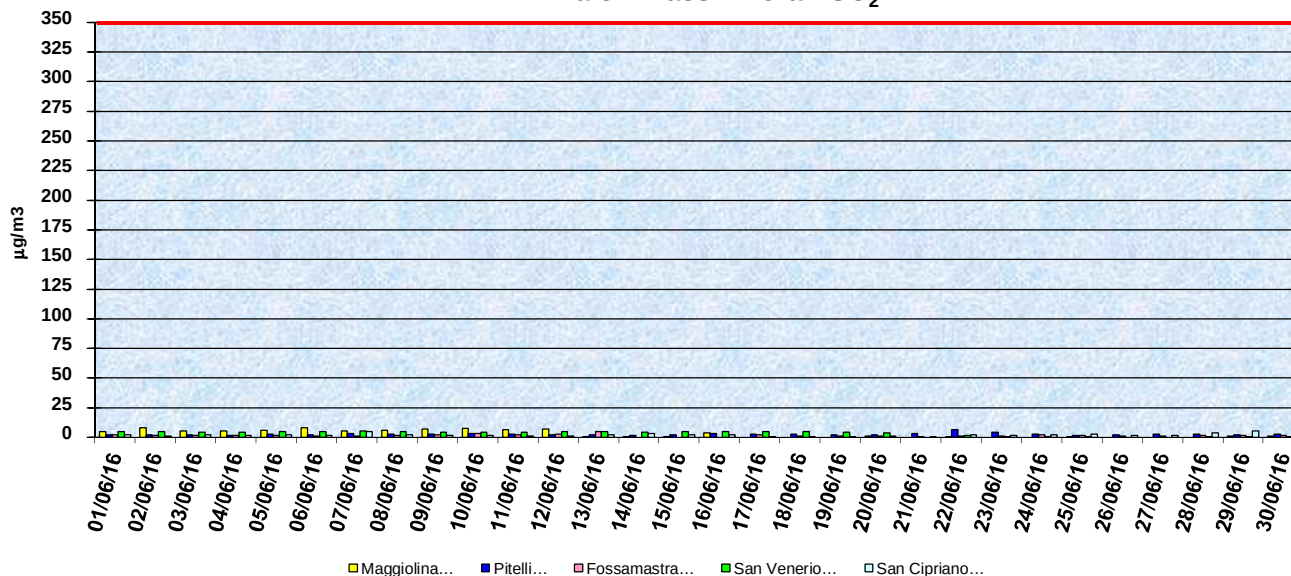
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

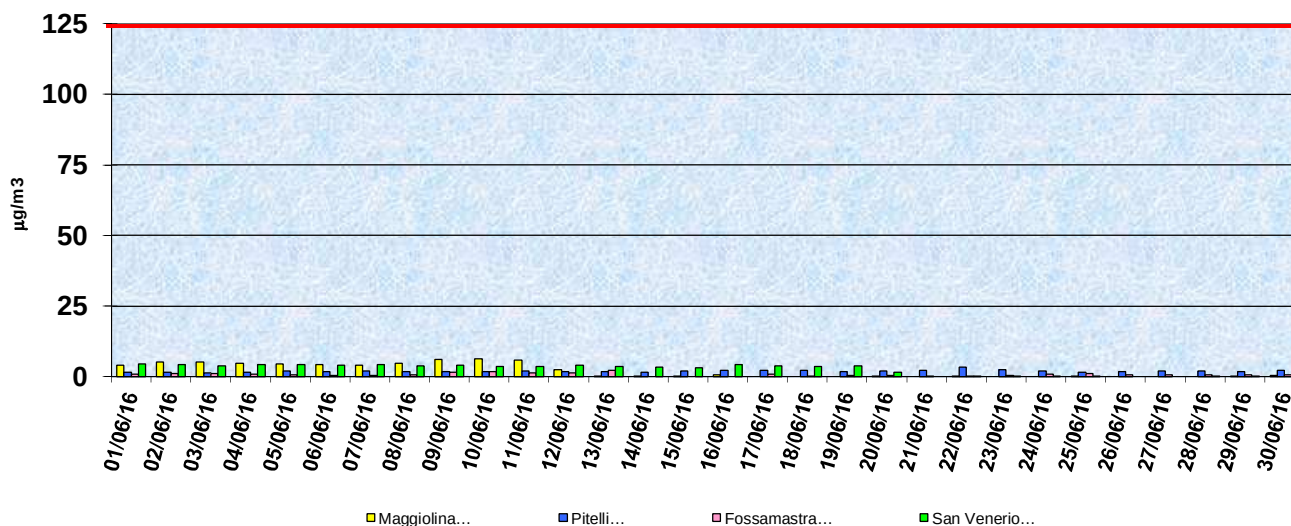
Quadro sintetico giugno 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Maggiolina	Background urbana	98%	0	0	0	
Pitelli	Industriale suburbana	98%	0	0	0	
Fossamastra	Industriale urbana	91%	0	0	0	
San Venerio	industriale suburbana	99%	0	0	0	
San Cipriano	traffico urbana	98%	0	0	0	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



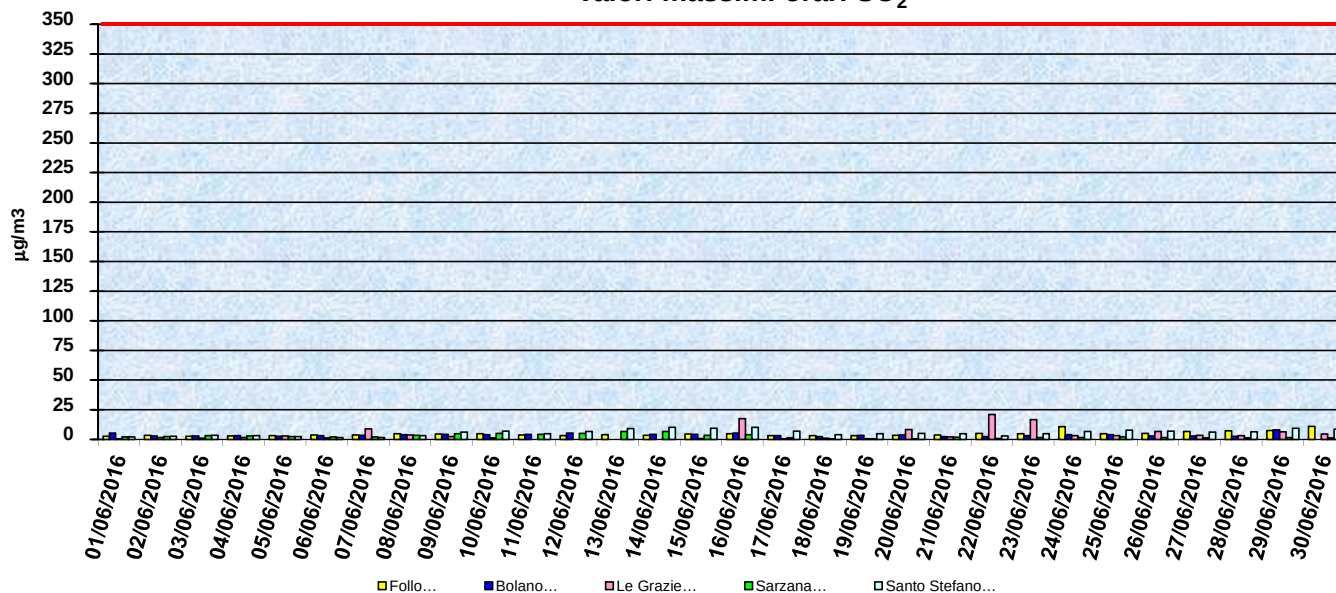
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

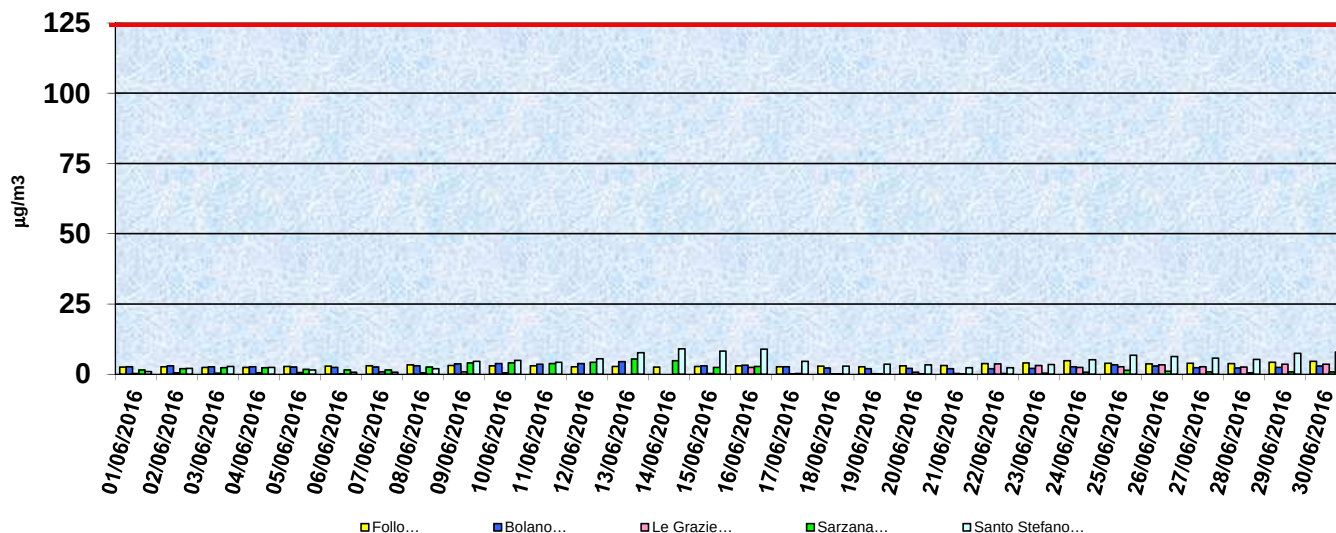
Quadro sintetico giugno 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. soglia di allarme	N.sup. valore limite orario	N. sup. valor limite 24h	note
Follo	Industriale suburbana	98%	0	0	0	
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	89%	0	0	0	
Sarzana	traffico urbana	98%	0	0	0	
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

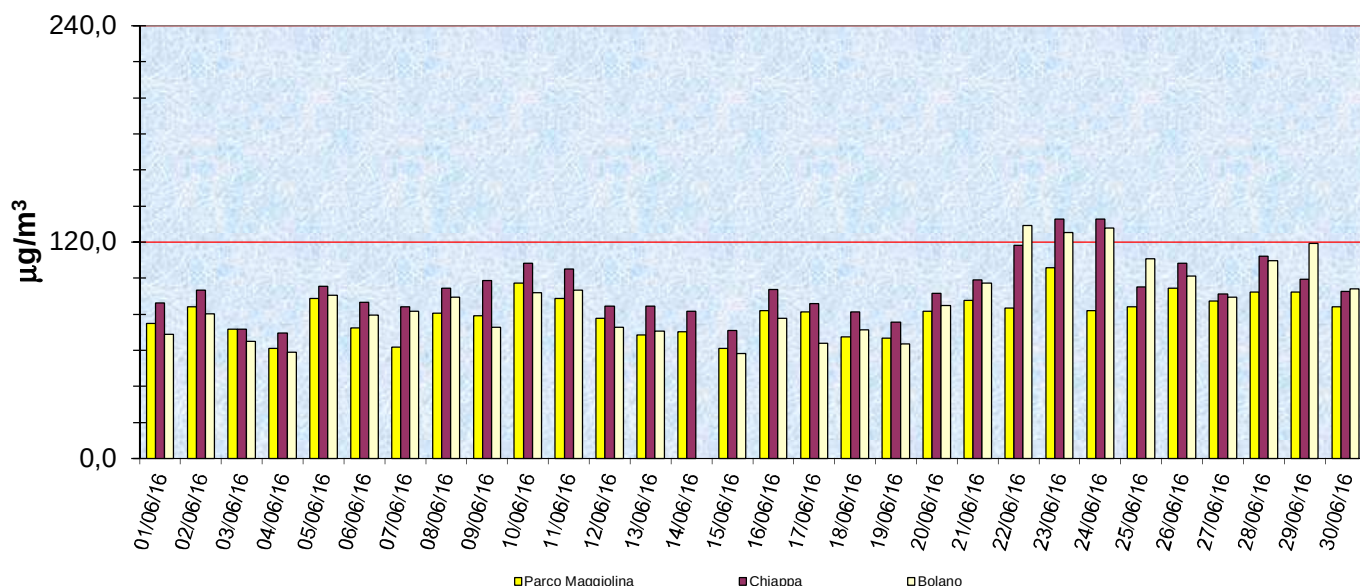
Soglia di informazione: media oraria **180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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

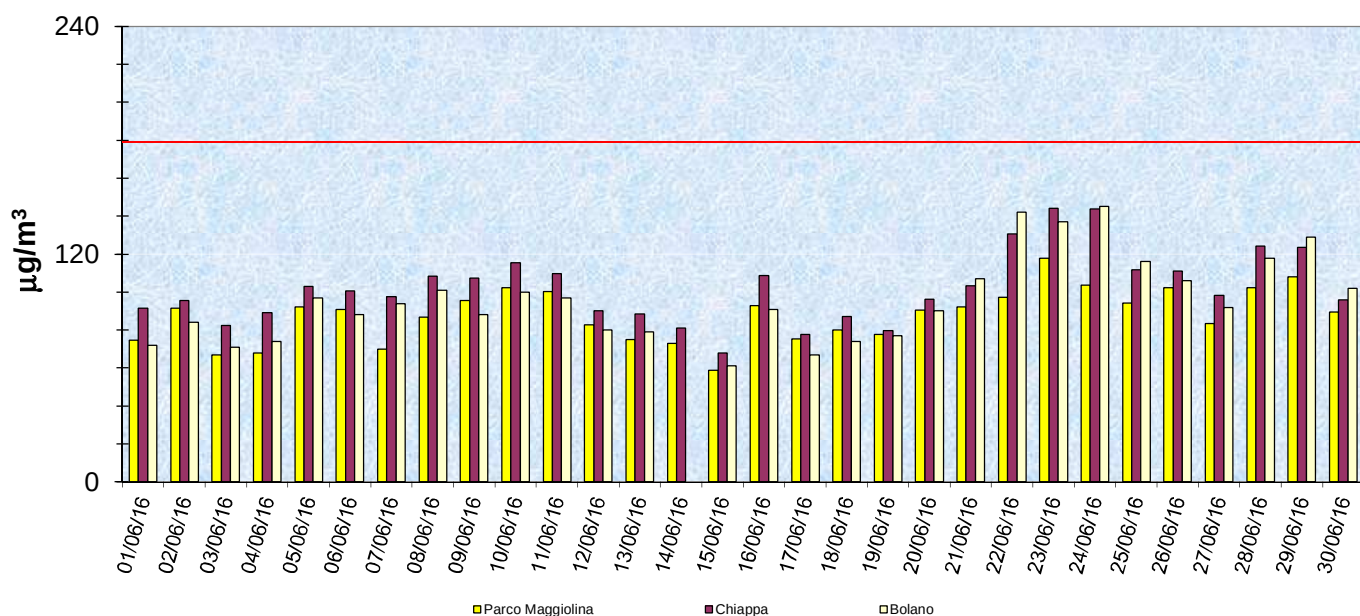
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
(da non superare per più di 25 giorni all'anno come media su 3 anni)

Sintesi mese di giugno 2016						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	98%	0	0	0	97%
Chiappa	Background suburbana	0	0	2	98%	0	0	2	98%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	3	98%	0	0	3	97%

Valori massimi medie mobili Ozono



Valori massimi giornalieri media oraria Ozono

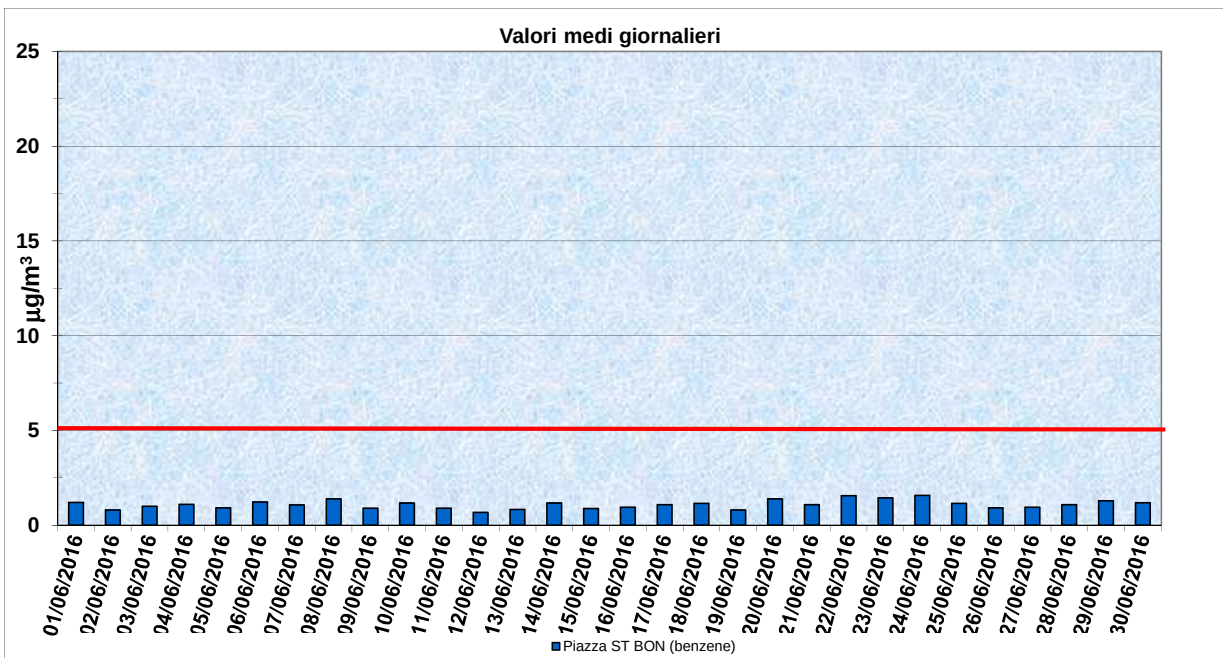
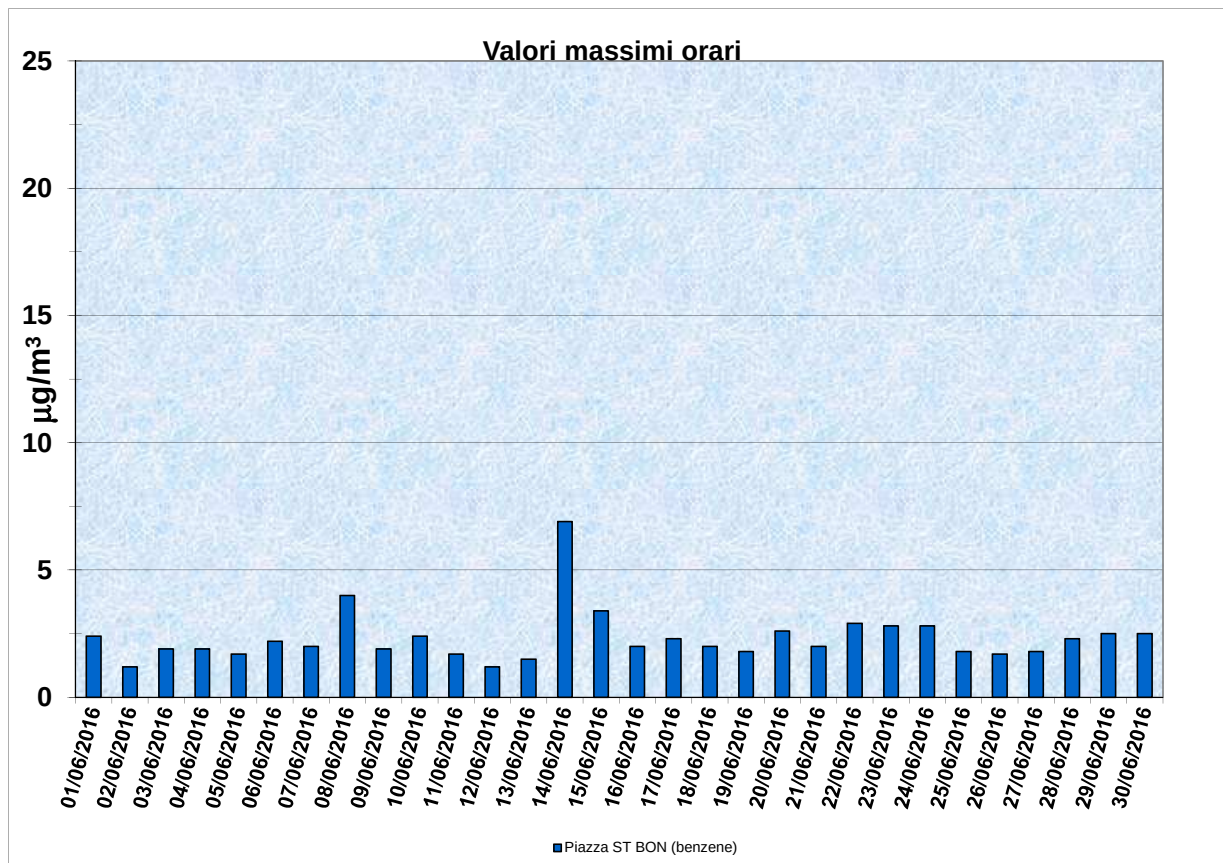


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico giugno 2016

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	100%	1,1	1,5	
		Toluene	100%	3,7	2,8	
		Orto-Xilene	100%	0,4	0,4	



**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA****Postazione:** Fossamastra**Parametro:** PM 10**Mese:** giugno-16

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	-	12,8
giovedì 2 giugno 2016	14	2,2
venerdì 3 giugno 2016	34	99,2
sabato 4 giugno 2016	14	2,2
domenica 5 giugno 2016	17	0,0
lunedì 6 giugno 2016	20	0,0
martedì 7 giugno 2016	23	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	-	0,0
giovedì 9 giugno 2016	25	0,2
venerdì 10 giugno 2016	-	0,0
sabato 11 giugno 2016	17	0,0
domenica 12 giugno 2016	-	10,8
lunedì 13 giugno 2016	31	0,0
martedì 14 giugno 2016	25	17,4
mercoledì 15 giugno 2016	27	1,4
giovedì 16 giugno 2016	26	0,8
venerdì 17 giugno 2016	24	0,0
sabato 18 giugno 2016	18	0,0
domenica 19 giugno 2016	11	3,8
lunedì 20 giugno 2016	13	0,0
martedì 21 giugno 2016	16	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	21	0,0
giovedì 23 giugno 2016	28	0,0
venerdì 24 giugno 2016	32	0,0
sabato 25 giugno 2016	29	0,0
domenica 26 giugno 2016	27	0,0
lunedì 27 giugno 2016	26	0,0
martedì 28 giugno 2016	25	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	23	0,0
giovedì 30 giugno 2016	23	0,0

Media	23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi (> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
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: Saint Bon

Parametro: PM 10

Mese: giugno-16

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	22	12,8
giovedì 2 giugno 2016	15	2,2
venerdì 3 giugno 2016	17	99,2
sabato 4 giugno 2016	17	2,2
domenica 5 giugno 2016	15	0,0
lunedì 6 giugno 2016	20	0,0
martedì 7 giugno 2016	19	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	26	0,0
giovedì 9 giugno 2016	21	0,2
venerdì 10 giugno 2016	8	0,0
sabato 11 giugno 2016	18	0,0
domenica 12 giugno 2016	21	10,8
lunedì 13 giugno 2016	27	0,0
martedì 14 giugno 2016	25	17,4
mercoledì 15 giugno 2016	26	1,4
giovedì 16 giugno 2016	23	0,8
venerdì 17 giugno 2016	26	0,0
sabato 18 giugno 2016	16	0,0
domenica 19 giugno 2016	9	3,8
lunedì 20 giugno 2016	13	0,0
martedì 21 giugno 2016	11	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	22	0,0
giovedì 23 giugno 2016	28	0,0
venerdì 24 giugno 2016	36	0,0
sabato 25 giugno 2016	32	0,0
domenica 26 giugno 2016	29	0,0
lunedì 27 giugno 2016	27	0,0
martedì 28 giugno 2016	23	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	23	0,0
giovedì 30 giugno 2016	18	0,0

Media	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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:** Amendola**Parametro:** PM 10**Mese:** giugno-16

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	18	12,8
giovedì 2 giugno 2016	14	2,2
venerdì 3 giugno 2016	15	99,2
sabato 4 giugno 2016	15	2,2
domenica 5 giugno 2016	15	0,0
lunedì 6 giugno 2016	14	0,0
martedì 7 giugno 2016	14	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	12	0,0
giovedì 9 giugno 2016	-	0,2
venerdì 10 giugno 2016	20	0,0
sabato 11 giugno 2016	16	0,0
domenica 12 giugno 2016	17	10,8
lunedì 13 giugno 2016	22	0,0
martedì 14 giugno 2016	21	17,4
mercoledì 15 giugno 2016	19	1,4
giovedì 16 giugno 2016	20	0,8
venerdì 17 giugno 2016	16	0,0
sabato 18 giugno 2016	-	0,0
domenica 19 giugno 2016	-	3,8
lunedì 20 giugno 2016	12	0,0
martedì 21 giugno 2016	10	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	20	0,0
giovedì 23 giugno 2016	25	0,0
venerdì 24 giugno 2016	27	0,0
sabato 25 giugno 2016	28	0,0
domenica 26 giugno 2016	24	0,0
lunedì 27 giugno 2016	22	0,0
martedì 28 giugno 2016	20	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	20	0,0
giovedì 30 giugno 2016	17	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	27 (90%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

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

C.F. e P.IVA 01305930107

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA****Postazione:** Santo Stefano**Parametro:** PM 10**Mese:** giugno-16

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	13	44,8
giovedì 2 giugno 2016	13	4,0
venerdì 3 giugno 2016	12	63,6
sabato 4 giugno 2016	15	2,2
domenica 5 giugno 2016	15	0,0
lunedì 6 giugno 2016	19	0,4
martedì 7 giugno 2016	5	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	19	0,0
giovedì 9 giugno 2016	21	6,4
venerdì 10 giugno 2016	13	0,0
sabato 11 giugno 2016	15	0,0
domenica 12 giugno 2016	17	16,8
lunedì 13 giugno 2016	22	0,0
martedì 14 giugno 2016	19	114,0
mercoledì 15 giugno 2016	21	1,6
giovedì 16 giugno 2016	20	2,0
venerdì 17 giugno 2016	16	0,0
sabato 18 giugno 2016	14	0,0
domenica 19 giugno 2016	7	4,4
lunedì 20 giugno 2016	10	0,0
martedì 21 giugno 2016	12	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	15	0,0
giovedì 23 giugno 2016	21	0,2
venerdì 24 giugno 2016	28	0,0
sabato 25 giugno 2016	27	0,0
domenica 26 giugno 2016	23	0,0
lunedì 27 giugno 2016	21	0,0
martedì 28 giugno 2016	19	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	17	0,0
giovedì 30 giugno 2016	17	0,0

Media	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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: Sarzana
Parametro: PM 10
Mese: giugno-16

data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	16	43,2
giovedì 2 giugno 2016	13	9,4
venerdì 3 giugno 2016	12	35,4
sabato 4 giugno 2016	11	6,0
domenica 5 giugno 2016	16	0,0
lunedì 6 giugno 2016	20	0,2
martedì 7 giugno 2016	18	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	21	0,0
giovedì 9 giugno 2016	20	0,2
venerdì 10 giugno 2016	13	0,2
sabato 11 giugno 2016	16	0,0
domenica 12 giugno 2016	20	6,4
lunedì 13 giugno 2016	26	0,2
martedì 14 giugno 2016	21	95,2
mercoledì 15 giugno 2016	22	1,2
giovedì 16 giugno 2016	20	3,8
venerdì 17 giugno 2016	17	0,0
sabato 18 giugno 2016	16	0,0
domenica 19 giugno 2016	8	2,0
lunedì 20 giugno 2016	11	0,0
martedì 21 giugno 2016	13	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	17	0,0
giovedì 23 giugno 2016	23	0,0
venerdì 24 giugno 2016	29	0,0
sabato 25 giugno 2016	26	0,0
domenica 26 giugno 2016	22	0,0
lunedì 27 giugno 2016	23	0,0
martedì 28 giugno 2016	19	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	19	0,0
giovedì 30 giugno 2016	17	0,0

Media	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Superi ($> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
gg funzionamento	30 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) rilevati presso stazione ARPAL di Sarzana

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

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

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

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

C.F. e P.IVA 01305930107

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA****Postazione:** Fossamastra**Parametro:** PM 2,5**Mese:** giugno-16

data	PM 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	5	12,8
giovedì 2 giugno 2016	5	2,2
venerdì 3 giugno 2016	4	99,2
sabato 4 giugno 2016	6	2,2
domenica 5 giugno 2016	8	0,0
lunedì 6 giugno 2016	-	0,0
martedì 7 giugno 2016	10	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	-	0,0
giovedì 9 giugno 2016	-	0,2
venerdì 10 giugno 2016	-	0,0
sabato 11 giugno 2016	6	0,0
domenica 12 giugno 2016	7	10,8
lunedì 13 giugno 2016	8	0,0
martedì 14 giugno 2016	6	17,4
mercoledì 15 giugno 2016	4	1,4
giovedì 16 giugno 2016	8	0,8
venerdì 17 giugno 2016	5	0,0
sabato 18 giugno 2016	6	0,0
domenica 19 giugno 2016	5	3,8
lunedì 20 giugno 2016	6	0,0
martedì 21 giugno 2016	8	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	11	0,0
giovedì 23 giugno 2016	16	0,0
venerdì 24 giugno 2016	18	0,0
sabato 25 giugno 2016	15	0,0
domenica 26 giugno 2016	11	0,0
lunedì 27 giugno 2016	8	0,0
martedì 28 giugno 2016	9	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	11	0,0
giovedì 30 giugno 2016	10	0,0

Media	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

**RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA****Postazione:** Fossamastra**Parametro:** PTS**Mese:** giugno-16

data	PTS $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pioggia mm (*)
mercoledì 1 giugno 2016	23	12,8
giovedì 2 giugno 2016	16	2,2
venerdì 3 giugno 2016	14	99,2
sabato 4 giugno 2016	18	2,2
domenica 5 giugno 2016	20	0,0
lunedì 6 giugno 2016	25	0,0
martedì 7 giugno 2016	28	0,0
mercoledì 8 giugno 2016	27	0,0
giovedì 9 giugno 2016	28	0,2
venerdì 10 giugno 2016	23	0,0
sabato 11 giugno 2016	25	0,0
domenica 12 giugno 2016	-	10,8
lunedì 13 giugno 2016	37	0,0
martedì 14 giugno 2016	29	17,4
mercoledì 15 giugno 2016	35	1,4
giovedì 16 giugno 2016	37	0,8
venerdì 17 giugno 2016	35	0,0
sabato 18 giugno 2016	23	0,0
domenica 19 giugno 2016	13	3,8
lunedì 20 giugno 2016	17	0,0
martedì 21 giugno 2016	23	0,0
mercoledì 22 giugno 2016	26	0,0
giovedì 23 giugno 2016	32	0,0
venerdì 24 giugno 2016	36	0,0
sabato 25 giugno 2016	33	0,0
domenica 26 giugno 2016	29	0,0
lunedì 27 giugno 2016	31	0,0
martedì 28 giugno 2016	30	0,0
mercoledì 29 giugno 2016	26	0,0
giovedì 30 giugno 2016	25	0,0

Media	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Massimo	37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

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

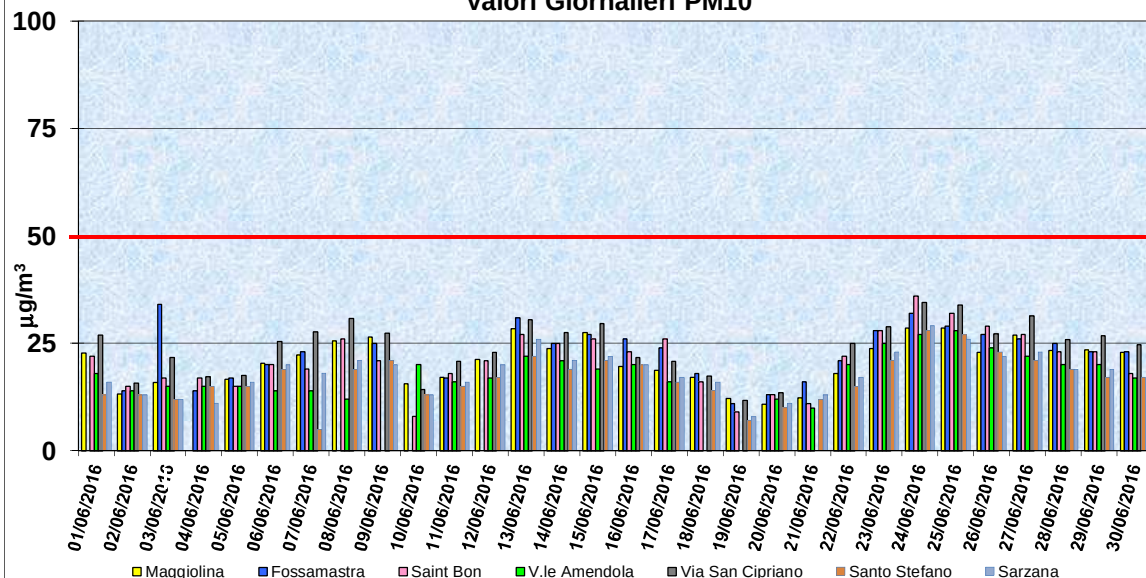
1) Valore limite giornaliero: **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

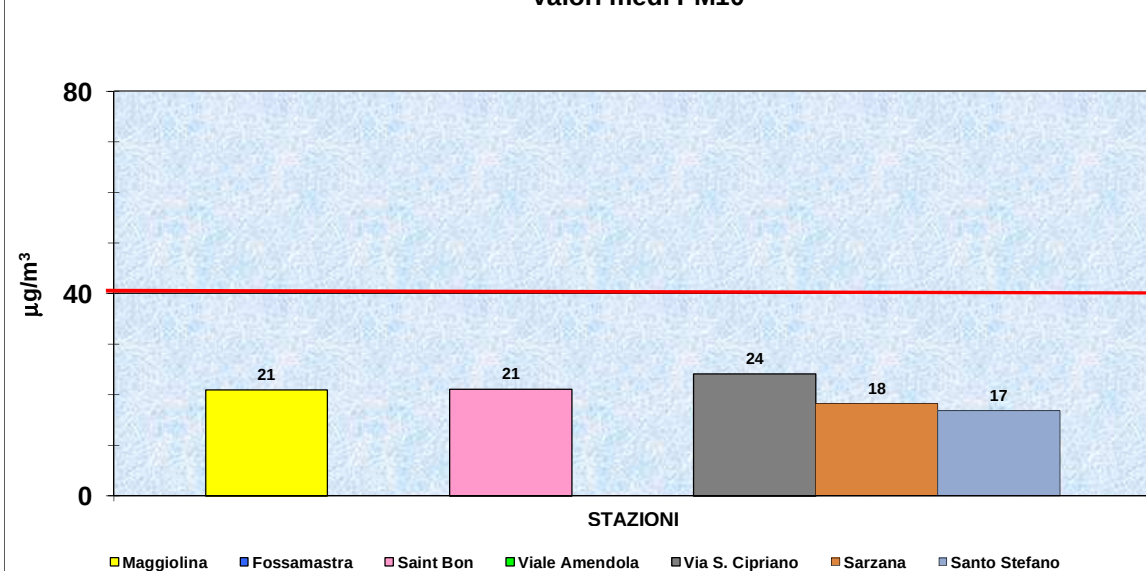
Sintesi giugno 2016

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	2	21	21	97%	98%
Fossamastra	Industriale urbana	0	0	-	-	87%	86%
Saint Bon	traffico	0	1	21	22	100%	95%
Viale Amendola	traffico	0	2	-	22	90%	97%
Via S. Cipriano	traffico	0	1	24	23	97%	95%
Sarzana	traffico	0	4	18	21	100%	97%
Santo Stefano	traffico	0	3	17	21	100%	100%

Valori Giornalieri PM10



Valori medi PM10



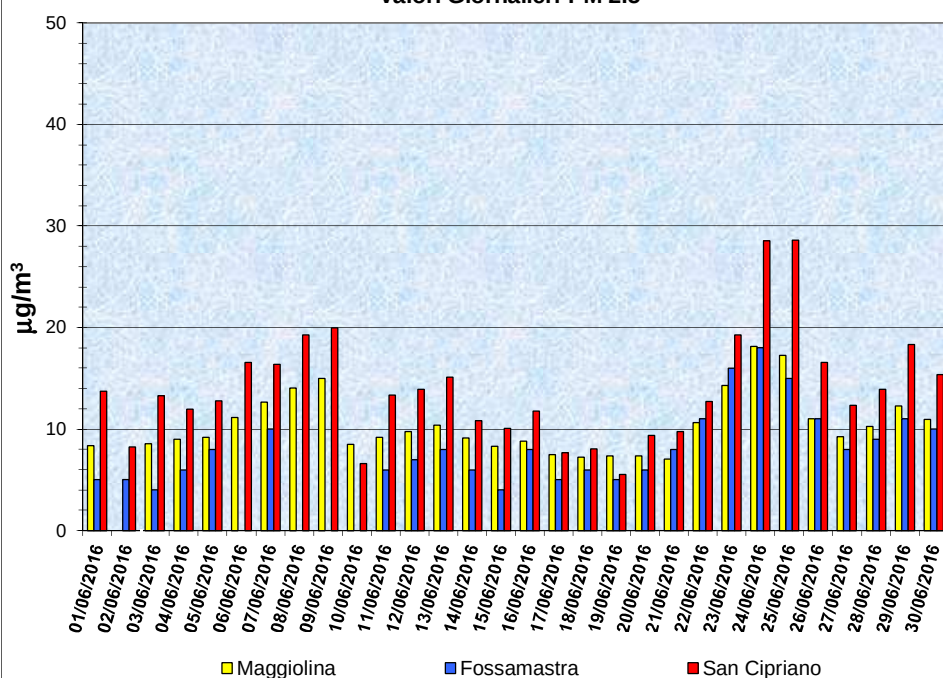
PM 2.5: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite annuale per la protezione della salute umana: **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

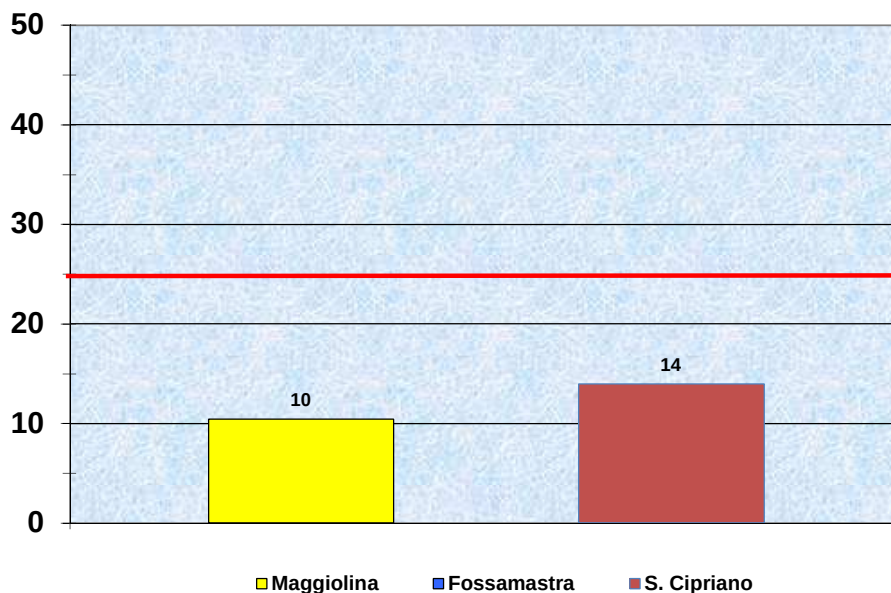
Sintesi giugno 2016

Stazione	Tipologia	Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	10	10	97%	98%
S. Cipriano	Traffico	14	14	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	-	-	87%	89%

Valori Giornalieri PM 2.5



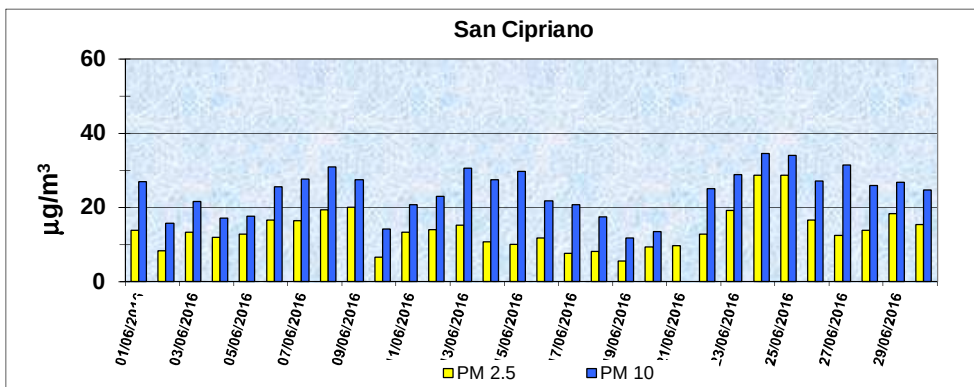
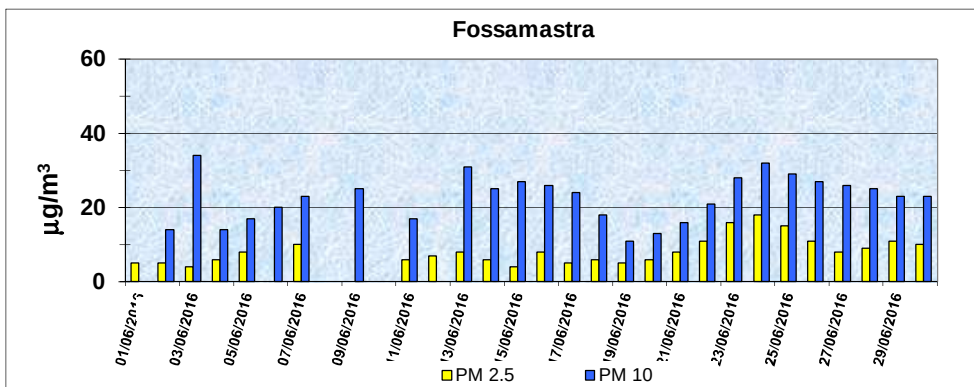
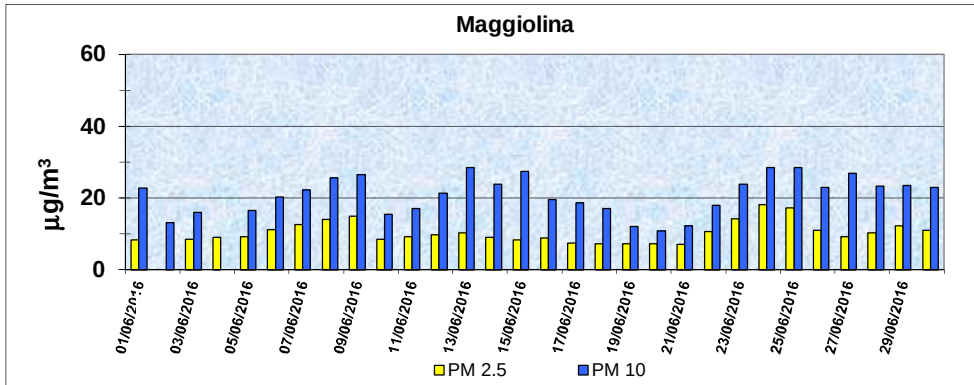
PM2.5
Valori medi periodo



PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

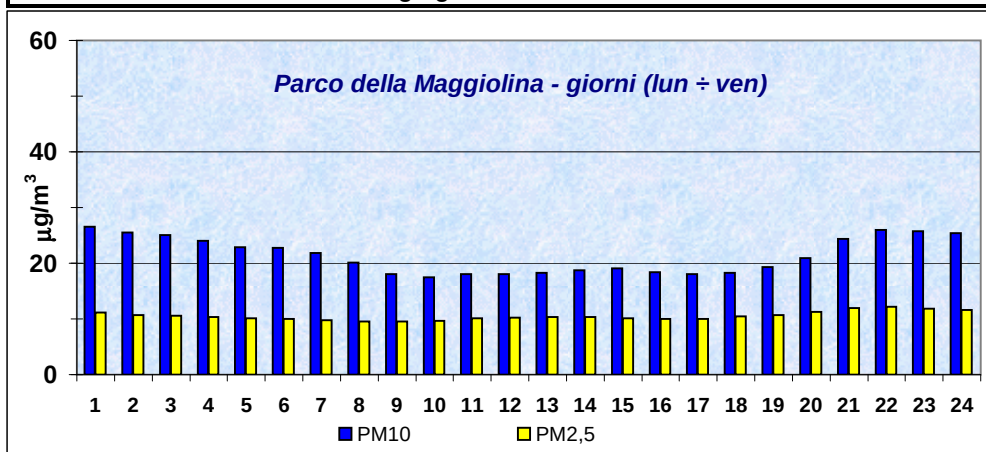
Sintesi giugno 2016

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 10 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 2.5 % dati validi	PM 10 % dati validi
Maggiolina	Background urbana	10	21	97%	97%
S. Cipriano	Traffico	14	24	100%	97%
Fossamastra	Industriale urbana	-	-	87%	87%



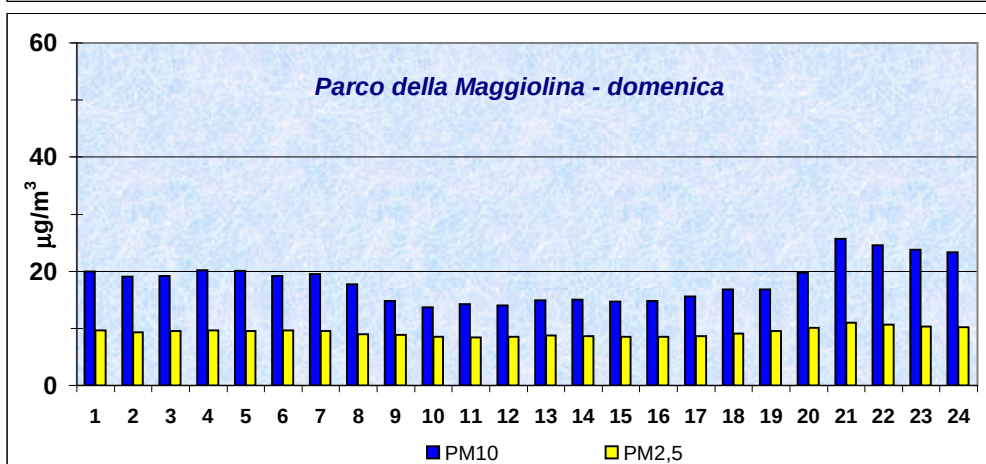
PM10 e PM 2,5: andamenti orari per giorno tipo

Sintesi giugno 2016



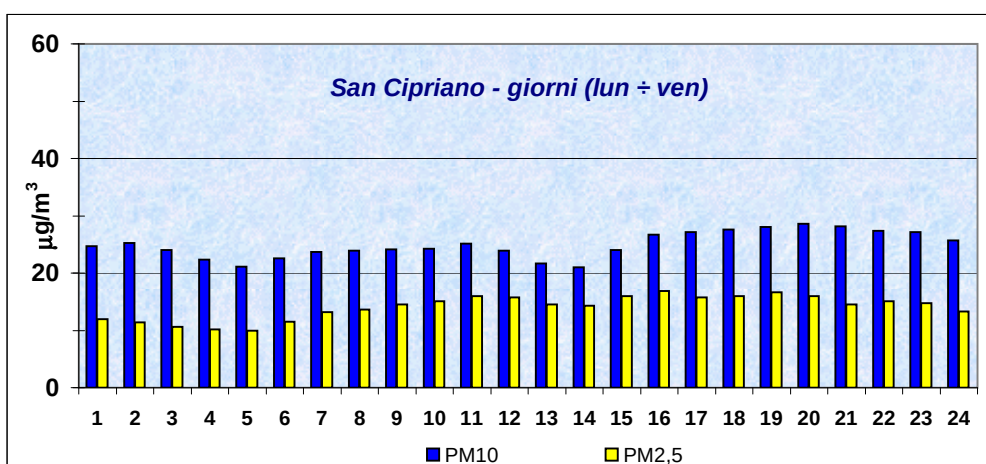
Valore medio

PM10= 21 µg/m³
PM2,5= 11 µg/m³



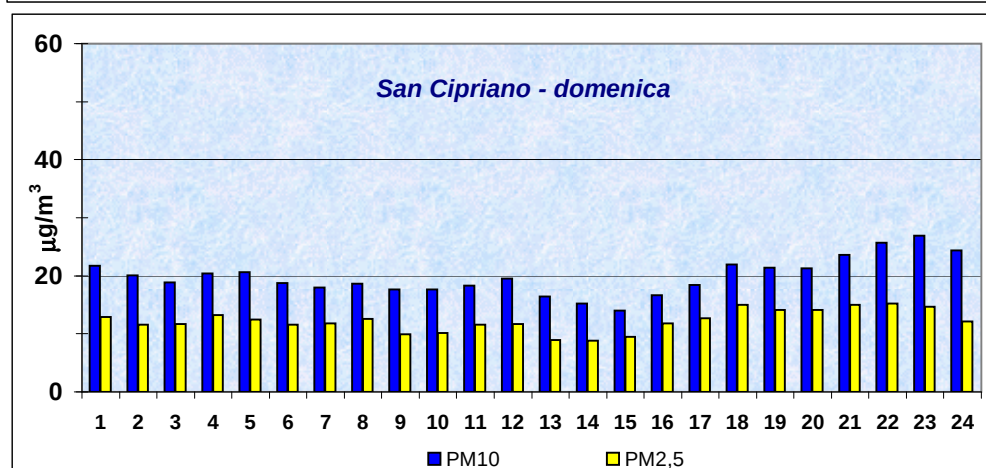
Valore medio

PM10= 18 µg/m³
PM2,5= 9 µg/m³



Valore medio

PM10= 25 µg/m³
PM2,5= 14 µg/m³



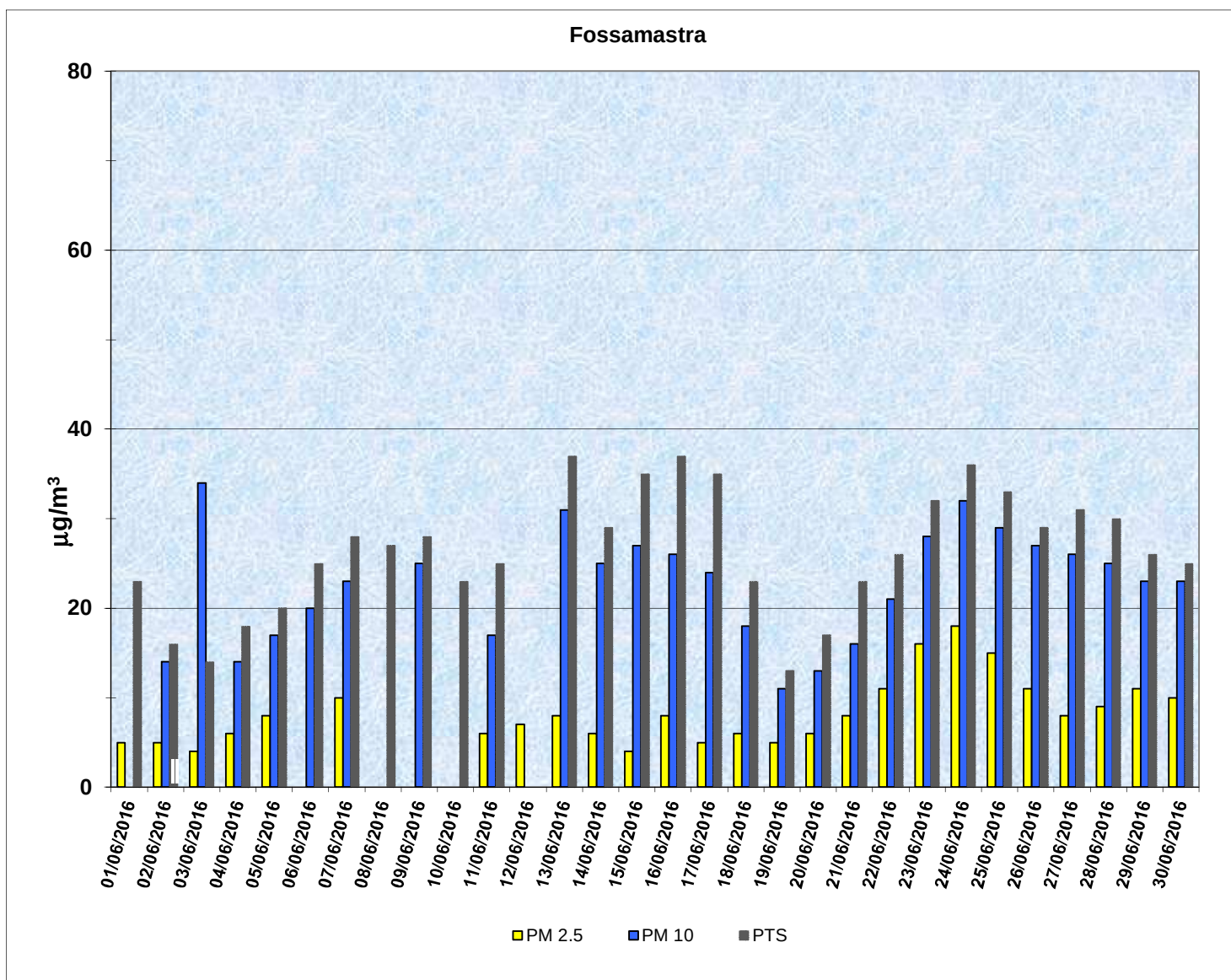
Valore medio

PM10= 20 µg/m³
PM2,5= 12 µg/m³

Postazione di Fossamastra
PTS, PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi giugno 2016

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 10 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PTS Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 2.5 % dati validi	PM 10 % dati validi	PTS % dati validi
Fossamastra	Industriale urbana	-	-	26	87%	87%	97%



PTS: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico inferiore a $50-80 \mu\text{m}$

PM 10: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico uguale o inferiore a $10 \mu\text{m}$

PM 2,5: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico uguale o inferiore a $2.5 \mu\text{m}$

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

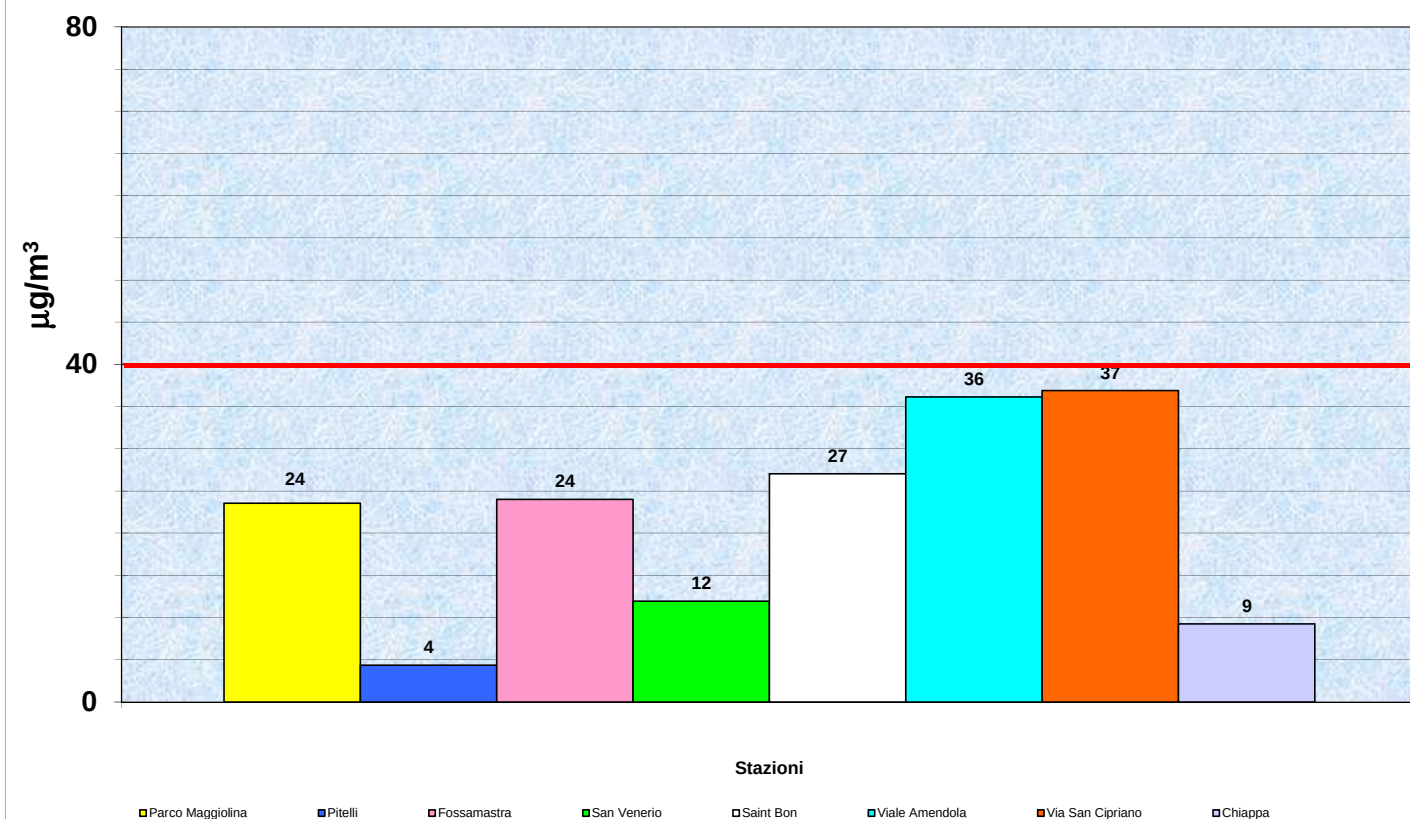
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico II Trimestre 2016

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	12	15	96,1 7-apr-16	28,4 7-apr-16	
Pitelli	Industriale suburbana	98%	0	4	5	29,4 22-giu-16	9,5 8-apr-16	
Fossamastra	Industriale urbana	97%	0	24	32	107,7 5-mag-16	42,6 6-apr-16	
Parco Maggiolina	Background urbana	98%	0	24	28	110,5 27-mag-16	51,2 7-apr-16	
Saint Bon	traffico	97%	0	27	29	185,5 9-giu-16	44,7 1-apr-16	
Viale Amendola	traffico	97%	0	36	44	152,2 23-giu-16	57,7 20-mag-16	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	37	34	120,6 29-giu-16	60,0 29-giu-16	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	9	11	116,7 29-giu-16	26,6 29-giu-16	

Valori medi NO₂



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

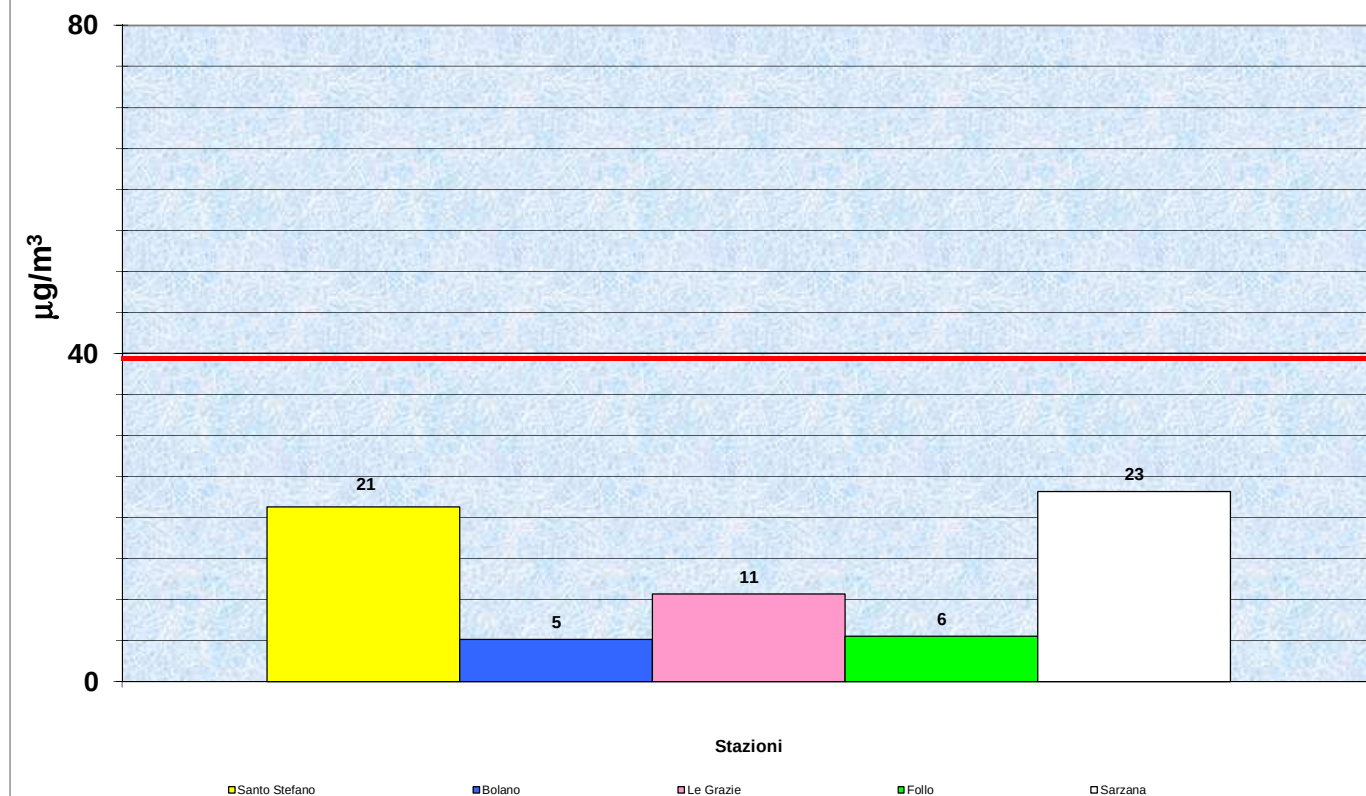
1) Valore limite orario: **200 µg/m³** da non superarsi più di **18 volte** per anno civile

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

Quadro sintetico II Trimestre 2016

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	98%	0	6	5	77,9 <i>27-mag-16</i>	17,7 <i>27-mag-16</i>	
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	5	5	28,0 <i>24-giu-16</i>	9,8 <i>8-apr-16</i>	
Le Grazie	Industriale suburbana	99%	0	11	13	92,8 <i>22-giu-16</i>	36,3 <i>23-giu-16</i>	
Santo Stefano	traffico	92%	0	21	23	69,6 <i>26-mag-16</i>	32,2 <i>1-apr-16</i>	
Sarzana	traffico	95%	0	23	30	86,4 <i>22-apr-16</i>	38,1 <i>7-apr-16</i>	

Valori medi NO₂



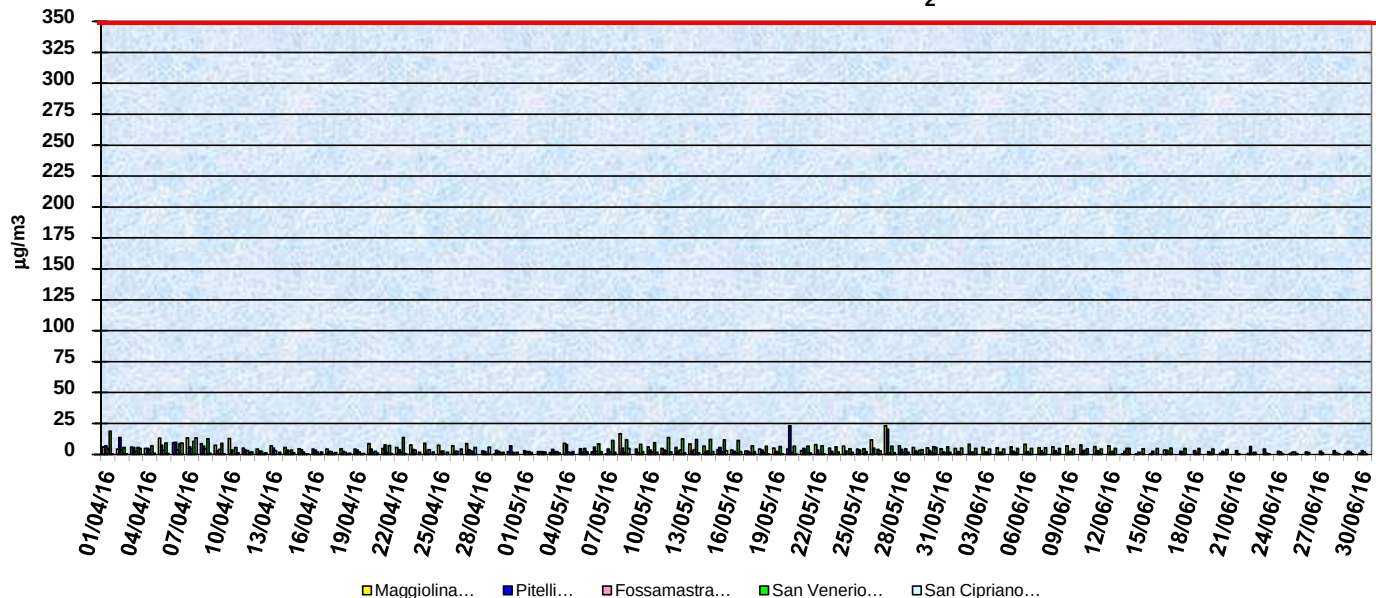
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

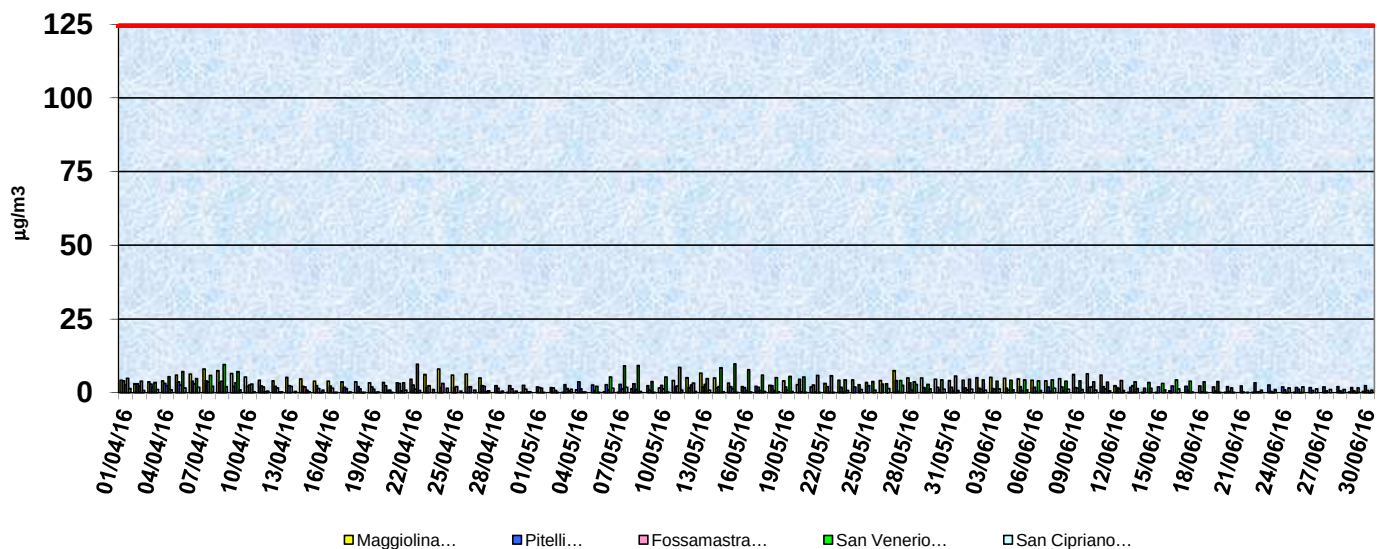
Quadro sintetico Il trimestre 2016

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	98%	0	0	0	23,1 27-mag-16	8,1 7-apr-16	
Pitelli	Industriale suburbana	98%	0	0	0	23,2 20-mag-16	4,6 20-mag-16	
Fossamastra	Industriale urbana	93%	0	0	0	4,8 1-apr-16	3,9 8-apr-16	
San Venerio	industriale suburbana	94%	0	0	0	18,8 1-apr-16	9,7 15-mag-16	
San Cipriano	traffico urbana	98%	0	0	0	13,4 7-mag-16	2,8 28-mag-16	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



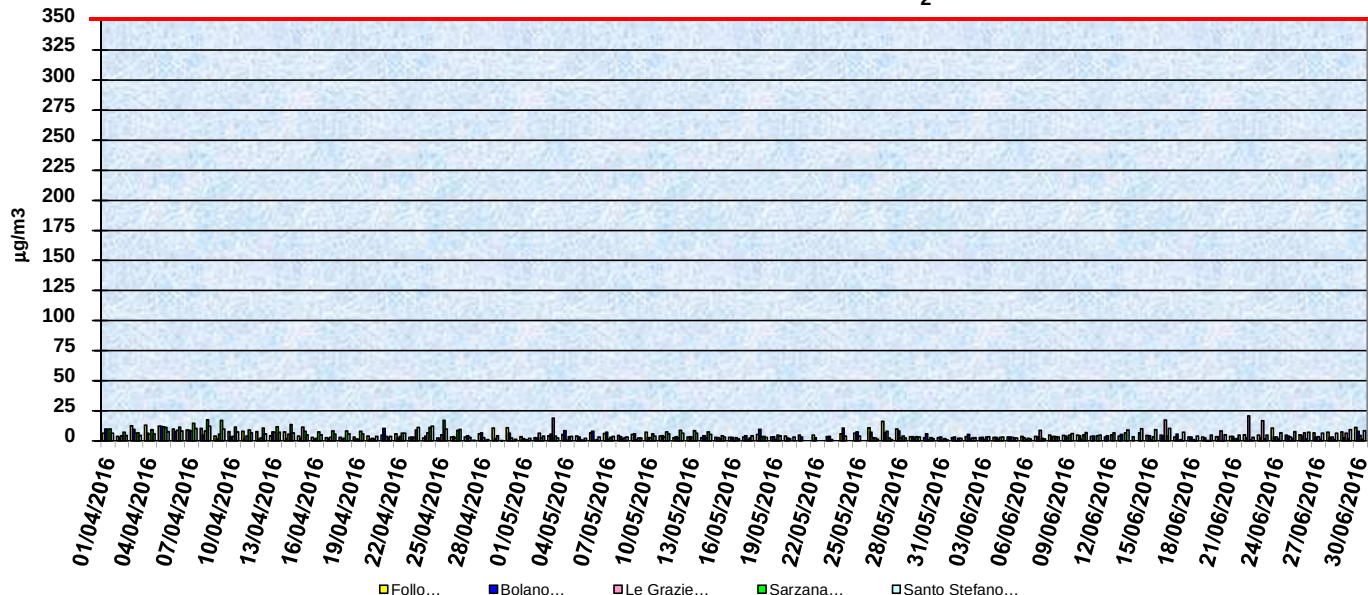
SO₂: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

- 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

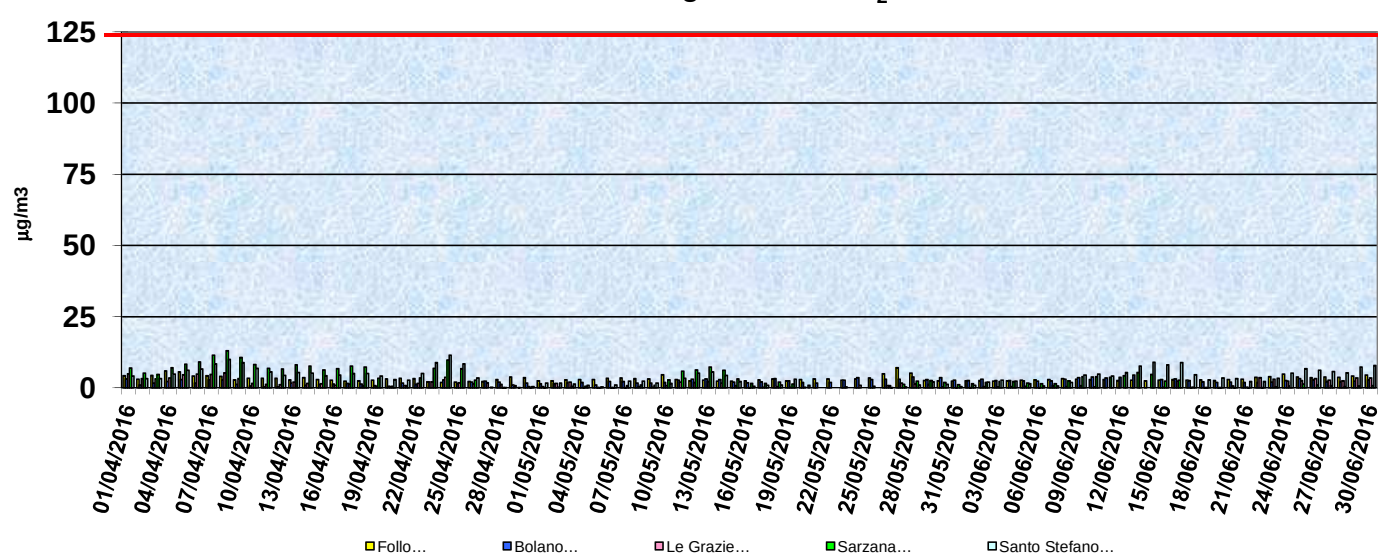
Quadro sintetico Il trimestre 2016

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	97%	0	0	0	16 27-mag-16	7 27-mag-16	
Bolano	Industriale suburbana	97%	0	0	0	12 5-apr-16	4,5 13-giu-16	
Le Grazie	Industriale suburbana	95%	0	0	0	20,8 22-giu-16	5,3 8-apr-16	
Sarzana	traffico urbana	93%	0	0	0	17,4 8-apr-16	13,0 8-apr-16	
Santo Stefano	traffico suburbana	93%	0	0	0	12,2 24-apr-16	11,5 24-apr-16	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂

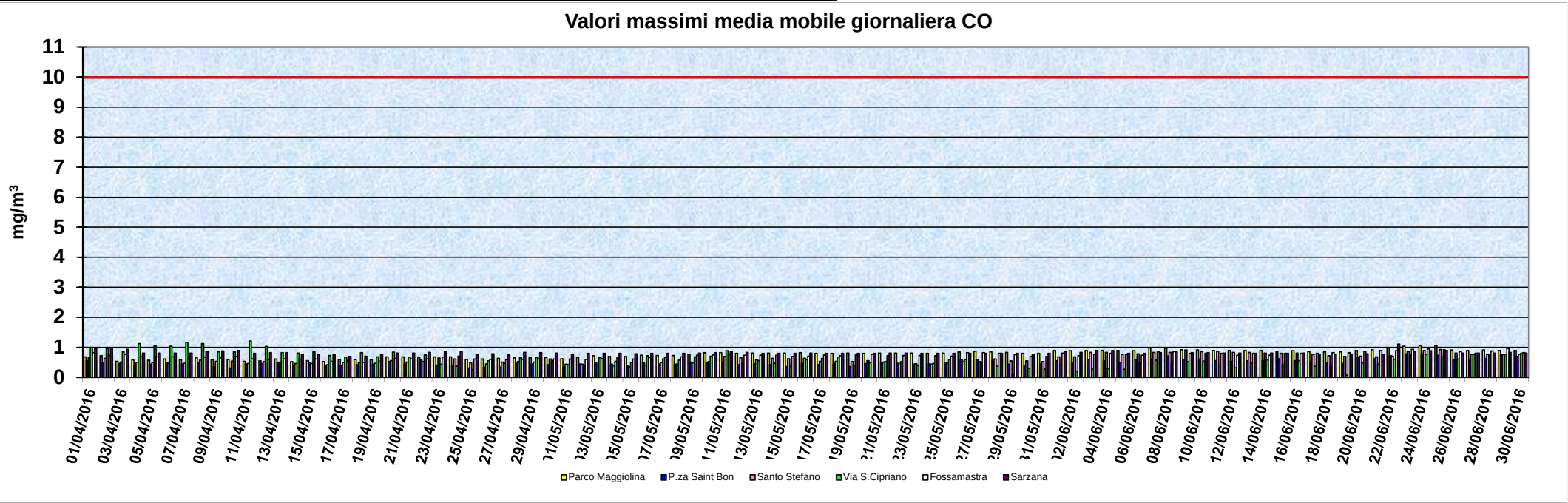


CO: Valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Sintesi II 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 Magggiolina	Background urbana	0	98%	0	95%
Saint Bon	traffico	0	98%	0	95%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	98%
Fossamastra	Industriale urbana	0	98%	0	95%
Sarzana	traffico	0	98%	0	98%
Santo Stefano	traffico suburbana	0	98%	0	98%

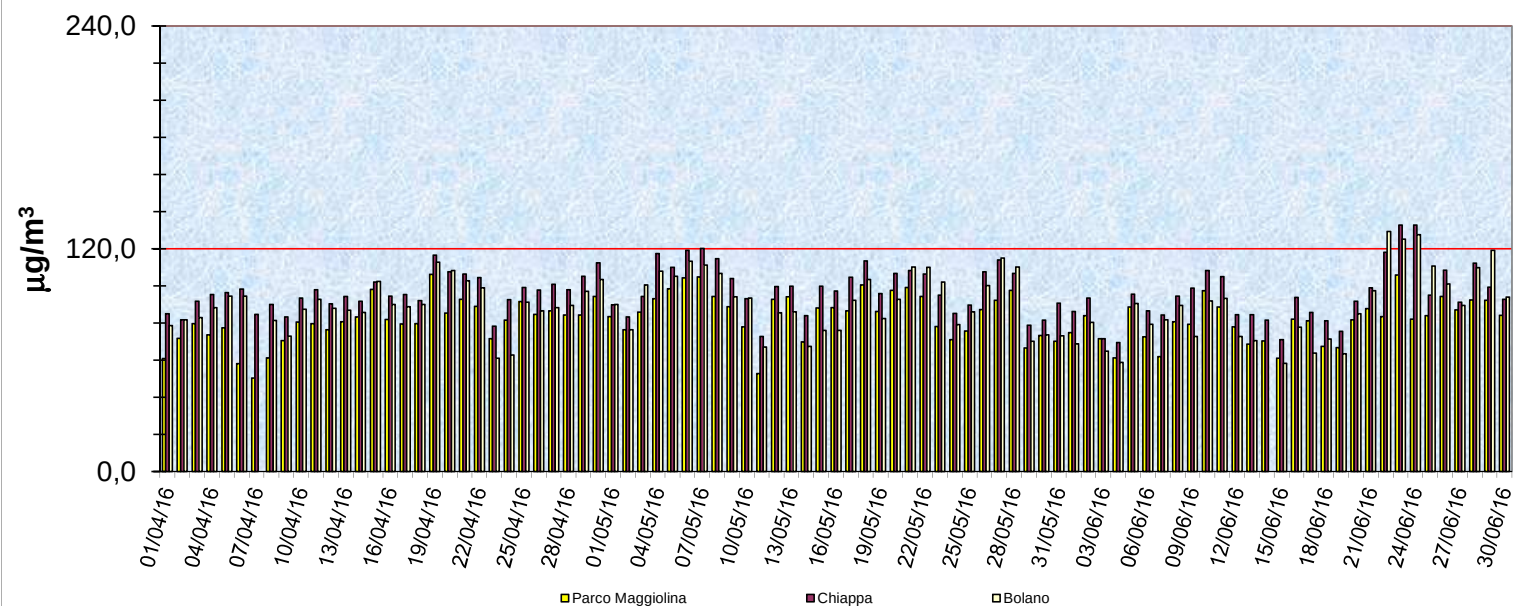


OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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 giorni all'anno come media su 3 anni)

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	98%	0	0	0	97%
Chiappa	Background suburbana	0	0	2	98%	0	0	2	98%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	3	98%	0	0	3	97%

Valori massimi medie mobili Ozono

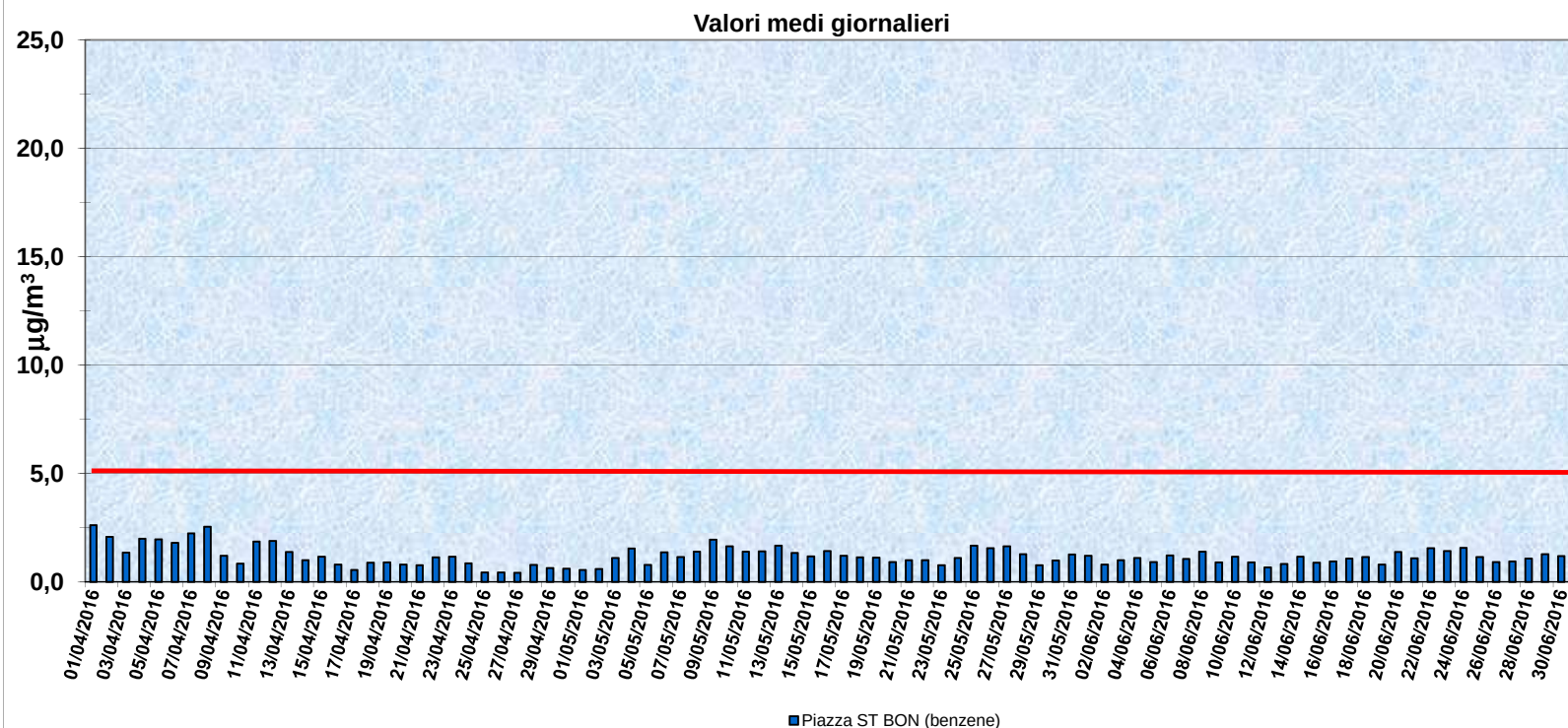


Benzene: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

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

Quadro sintetico 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	99%	1,2	1,5	7,9	2,6	
		Toluene	99%	3,1	2,8	30,2	7,4	
		Orto-Xilene	99%	0,3	0,4	12,8	1,1	



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

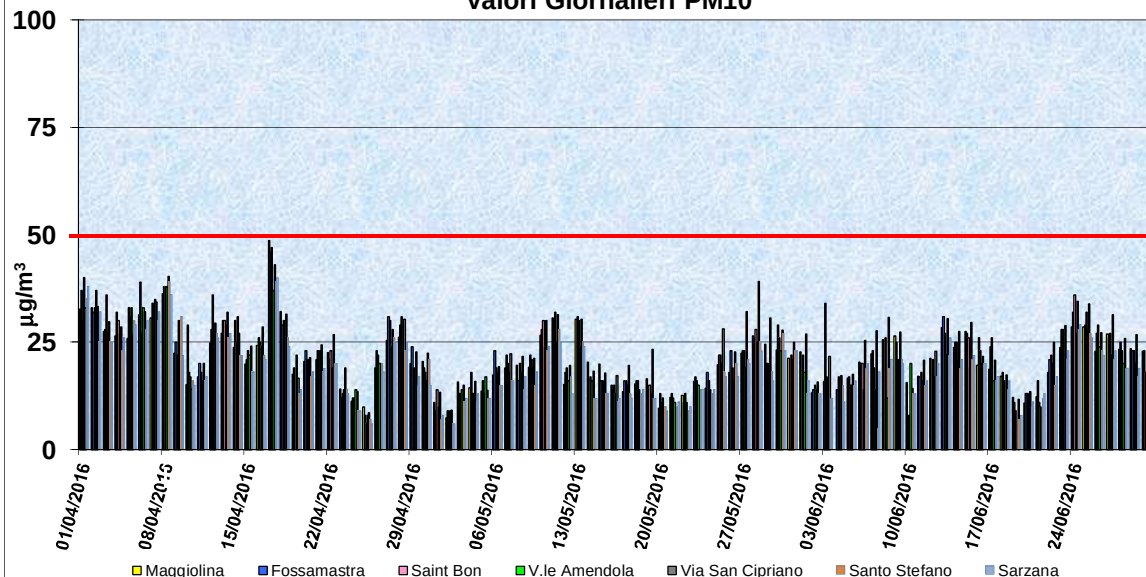
1) Valore limite giornaliero: **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

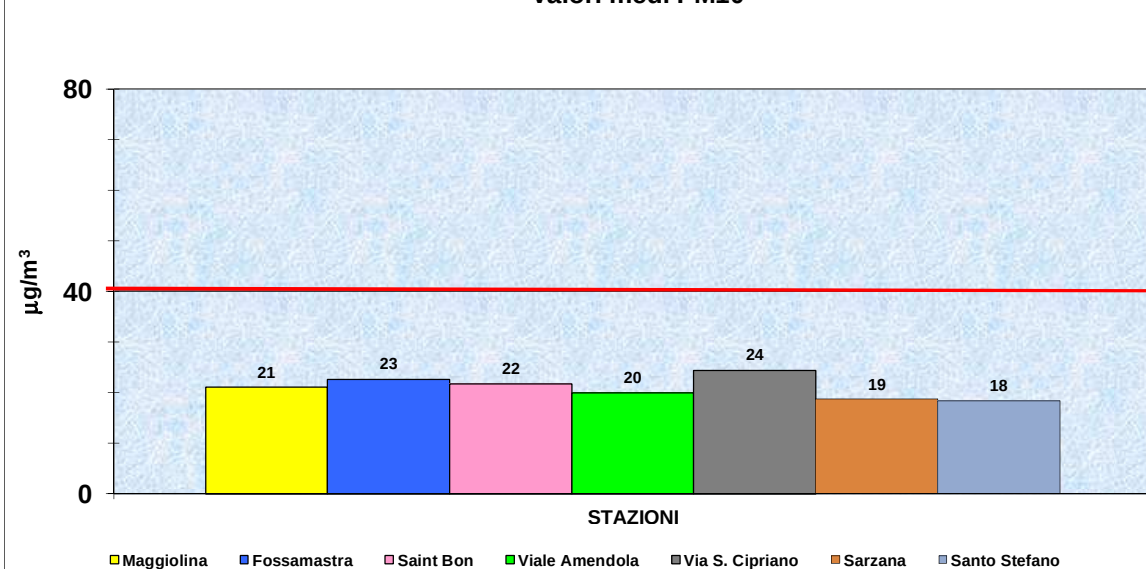
Sintesi II TRIMESTRE

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	2	21	21	99%	98%
Fossamastra	Industriale urbana	0	0	23	-	96%	86%
Saint Bon	traffico	0	1	22	22	99%	95%
Viale Amendola	traffico	0	2	20	22	97%	97%
Via S. Cipriano	traffico	0	1	24	23	92%	95%
Sarzana	traffico	0	4	19	21	100%	97%
Santo Stefano	traffico	0	3	18	21	100%	100%

Valori Giornalieri PM10



Valori medi PM10

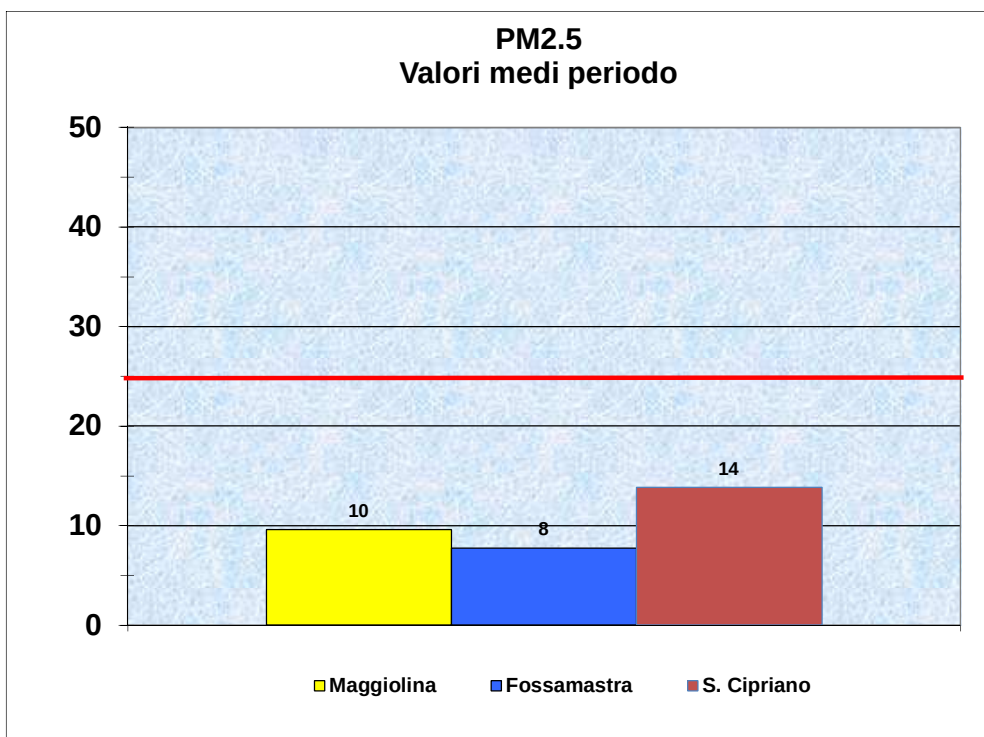
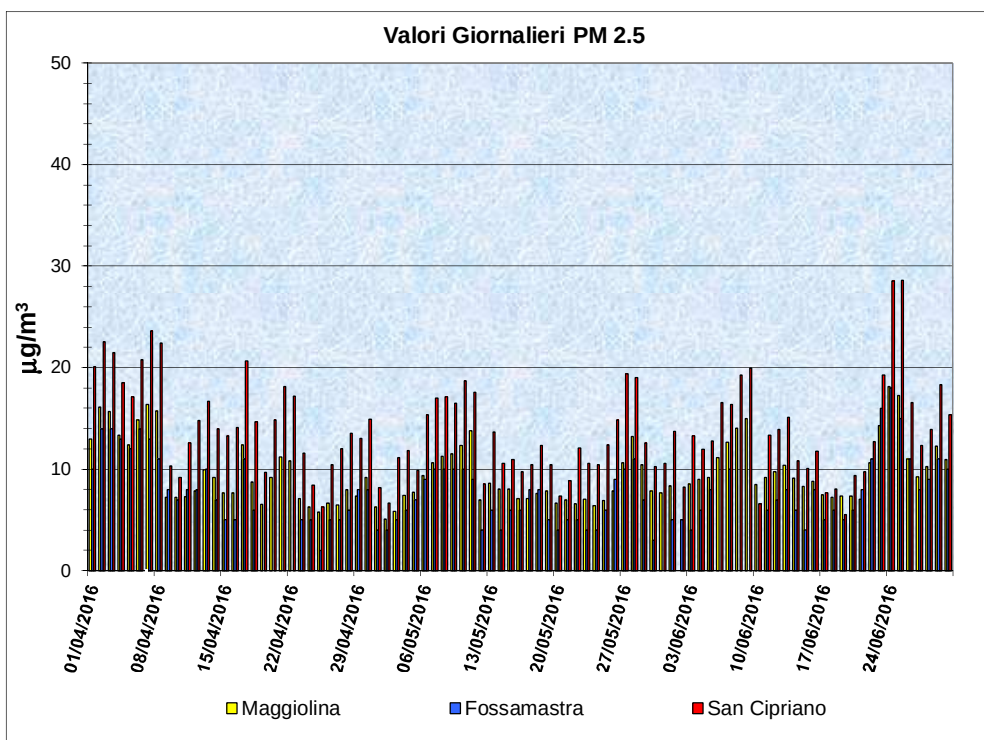


PM 2.5: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite annuale per la protezione della salute umana: **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Sintesi II TRIMESTRE

Stazione	Tipologia	Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valor medio da inizio anno [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% dati validi	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	10	10	99%	98%
S. Cipriano	Traffico	14	14	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	8	-	90%	89%

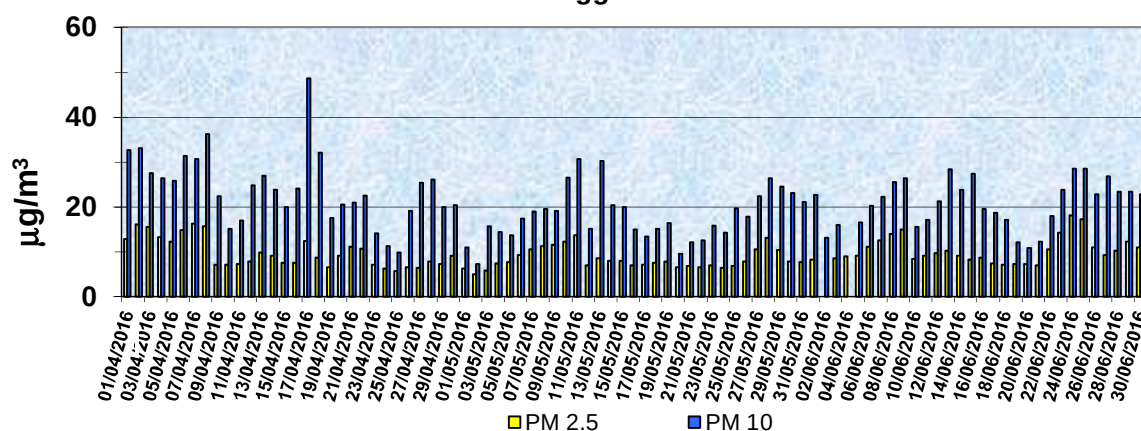


PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

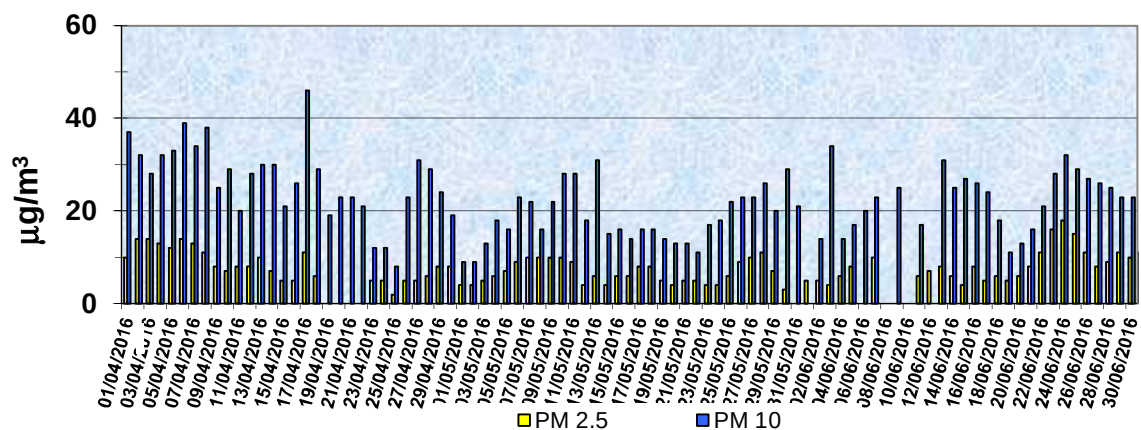
Sintesi II TRIMESTRE

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 10 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 2.5 % dati validi	PM 10 % dati validi
Maggiolina	Background urbana	10	21	99%	99%
S. Cipriano	Traffico	14	24	100%	92%
Fossamastra	Industriale urbana	8	-	90%	86%

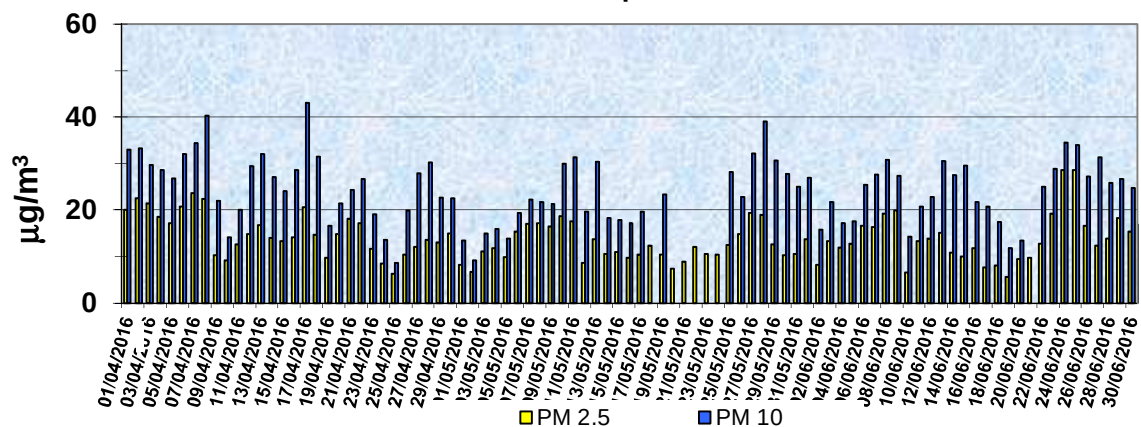
Maggiolina



Fossamastra



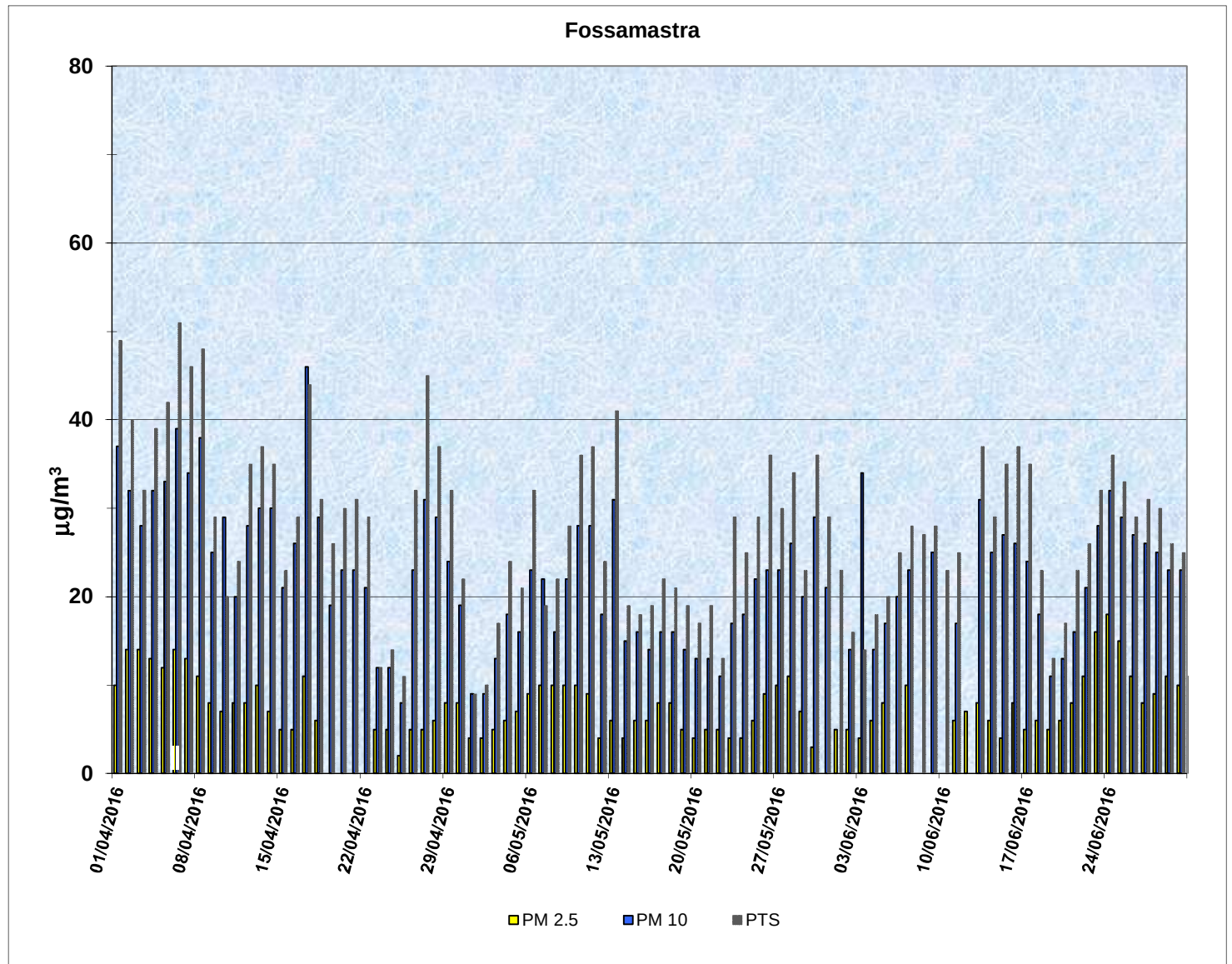
San Cipriano



Postazione di Fossamastra
PTS, PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi II TRIMESTRE

Stazione	Tipologia	PM 2.5 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 10 Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PTS Valor medio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM 2.5 % dati validi	PM 10 % dati validi	PTS % dati validi
Fossamastra	Industriale urbana	8	23	28	90%	96%	99%



PTS: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico inferiore a 50-80 μm

PM 10: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico uguale o inferiore a 10 μm

PM 2,5: materiale particolato (PM) con diametro aerodinamico uguale o inferiore a 2.5 μm