



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

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
Unita 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 agosto 2016

		% dati validi su base oraria	note
BOLANO	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
	O₃	99%	
CHIAPPA	NO₂	98%	
	O₃	98%	
FOLLO	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
FOSSAMASTRA	NO₂	100%	
	SO₂	98%	
	CO	98%	
	PTS gravi	100%	
	PM 10 gravi	100%	
	PM 2,5 gravi	100%	
LE GRAZIE	NO₂	72%	perdita dati per problemi all'impianto elettrico di alimentazione
	SO₂	73%	postazione causata da corto circuito dovuto a azione di un roditore
PIAZZA SAIT BON	NO₂	97%	
	CO	81%	guasto strumentale in data 12/08 con perdita dati fino al 16/08
	BTEX	97%	
	PM 10 gravi	100%	
PARCO DELLA MAGGIOLINA	NO₂	97%	
	SO₂	98%	
	CO	98%	
	O₃	97%	
	PM 10	99%	
	PM 2,5	95%	
	PM 10 gravi	97%	
	PM 2,5 gravi	0%	strumento disattivato in data 14/03 a seguito di verifica positiva della misura automatica
PITELLI	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
S.STEFANO	NO₂	95%	
	SO₂	83%	due differenti guasti nel periodo 7-11
	CO	98%	
	PM 10 gravi	100%	
S.VENERIO	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
SARZANA	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
	CO	98%	
	PM 10 gravi	97%	
	PM 2,5 gravi	0%	strumento disattivato in data 15/03 a seguito di verifica positiva della misura automatica
VIA SAN CIPRIANO	NO₂	98%	
	SO₂	98%	
	PM 10	97%	
	PM 2,5	100%	
	PM 10 gravi	100%	
	CO	98%	
	PM 2,5 gravi	0%	strumento disattivato in data 15/03 a seguito di verifica positiva della misura automatica
VIALE AMENDOLA	NO₂	98%	
	PM 10 gravi	100%	

(*) 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:	AGOSTO 2016							
giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3	POSTAZ °C		
1	2.8 K	1.0 K	5.2 K	3.7 K	86 K	20.5 K		
2	2.5 K	1.0 K	5.8 K	4.1 K	89 K	20.4 K		
3	2.8 K	1.0 K	5.9 K	4.1 K	99 K	20.9 K		
4	2.8 K	1.0 K	5.6 K	4.0 K	93 K	20.8 K		
5	3.3 K	1.0 K	4.1 K	3.3 K	64 K	20.3 K		
6	2.5 K	0.9 K	4.7 K	3.4 K	79 K	20.3 K		
7	2.3 K	0.8 K	2.8 K	2.3 K	90 K	20.6 K		
8	2.8 K	1.0 K	7.2 K	4.8 K	102 K	20.6 K		
9	4.2 K	1.0 K	7.4 K	5.0 K	107 K	20.5 K		
10	3.6 K	1.0 K	5.6 K	4.0 K	73 K	20.3 K		
11	2.9 K	0.9 K	3.9 K	3.0 K	79 K	20.2 K		
12	2.7 K	1.1 K	8.7 K	5.7 K	92 K	20.1 K		
13	2.4 K	0.9 K	5.1 K	3.6 K	93 K	20.3 K		
14	2.7 K	0.9 K	5.9 K	4.0 K	101 K	20.6 K		
15	3.0 K	0.9 K	3.8 K	2.9 K	96 K	20.5 K		
16	3.4 K	1.0 K	4.6 K	3.4 K	87 K	20.3 K		
17	3.7 K	1.1 K	5.0 K	3.8 K	61 K	20.2 K		
18	3.8 K	1.0 K	3.4 K	2.8 K	68 K	20.3 K		
19	3.9 K	1.1 K	4.7 K	3.6 K	54 K	20.4 K		
20	3.1 K	1.1 K	4.8 K	3.6 K	64 K	20.3 K		
21	2.9 K	1.0 K	4.2 K	3.2 K	65 K	20.5 K		
22	2.5 K	0.9 K	4.5 K	3.4 K	78 K	20.4 K		
23	2.2 K	1.0 K	5.6 K	4.0 K	93 K	20.3 K		
24	2.7 K	0.9 K	3.6 K	2.8 K	92 K	20.8 K		
25	3.1 K	1.0 K	5.7 K	4.1 K	100 K	20.6 K		
26	3.0 K	1.0 K	7.9 K	5.2 K	113 K	20.5 K		
27	2.9 K	1.0 K	5.7 K	4.1 K	115 K	20.5 K		
28	2.7 K	0.9 K	5.1 K	3.6 K	112 K	20.4 K		
29	3.0 K	1.0 K	4.4 K	3.3 K	84 K	20.3 K		
30	3.0 K	1.1 K	5.2 K	3.9 K	64 K	20.1 K		
31	2.9 K	1.0 K	5.0 K	3.7 K	80 K	20.3 K		
media	3.0 K	1.0 K	5.2 K	3.8 K	86 K	20.4 K		
minimo	2.2	0.8	2.8	2.3	54	20.1		
massimo	4.2	1.1	8.7	5.7	115	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: AGOSTO 2016

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	O3 ug/m3	POSTAZ °C			
1	0.2 K	9.7 K	5.3 K	78.3 K	21.9 K			
2	0.6 K	10.8 K	6.3 K	83.3 K	21.9 K			
3	0.3 K	11.7 K	6.3 K	81.9 K	22.0 K			
4	0.2 K	9.9 K	5.2 K	85.6 K	21.9 K			
5	0.1 K	8.1 K	4.2 K	65.2 K	21.4 K			
6	0.6 K	7.2 K	4.4 K	79.5 K	21.5 K			
7	0.7 K	7.1 K	4.5 K	89.1 K	21.7 K			
8	0.9 K	8.8 K	5.6 K	100.1 K	21.8 K			
9	1.1 K	10.0 K	6.4 K	101.6 K	21.7 K			
10	1.1 K	16.6 K	9.9 K	64.7 K	21.4 K			
11	0.0 K	8.8 K	4.4 K	73.8 K	21.4 K			
12	0.3 K	10.7 K	5.8 K	82.4 K	21.3 K			
13	0.3 K	9.7 K	5.3 K	89.0 K	21.6 K			
14	0.2 K	9.4 K	5.0 K	88.3 K	21.8 K			
15	0.6 K	10.4 K	5.9 K	86.3 K	21.7 K			
16	0.5 K	9.0 K	5.2 K	77.9 K	21.6 K			
17	1.0 K	9.0 K	5.8 K	60.4 K	21.4 K			
18	0.8 K	7.6 K	4.9 K	69.5 K	21.6 K			
19	0.9 K	10.3 K	6.4 K	54.2 K	21.4 K			
20	0.6 K	8.1 K	4.7 K	52.5 K	21.5 K			
21	0.1 K	6.9 K	3.5 K	58.5 K	21.7 K			
22	0.3 K	7.4 K	4.1 K	68.2 K	21.6 K			
23	0.8 K	13.8 K	8.2 K	81.7 K	21.5 K			
24	0.7 K	9.5 K	5.7 K	87.5 K	21.7 K			
25	0.7 K	12.9 K	7.4 K	89.0 K	21.7 K			
26	1.0 K	13.9 K	8.3 K	96.6 K	21.6 K			
27	1.0 K	17.5 K	10.4 K	95.7 K	21.6 K			
28	0.8 K	11.6 K	6.9 K	99.1 K	21.5 K			
29	0.7 K	8.0 K	4.9 K	73.4 K	21.5 K			
30	0.7 K	9.4 K	5.7 K	65.7 K	21.5 K			
31	1.2 K	14.4 K	8.8 K	76.8 K	21.6 K			
media	0.6 K	10.3 K	6.0 K	79.2 K	21.6 K			
minimo	0.0	6.9	3.5	52.5	21.3			
massimo	1.2	17.5	10.4	101.6	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: AGOSTO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	3.0 K	0.9 K	7.5 K	4.9 K	23.6 K			
2	2.8 K	1.0 K	6.8 K	4.6 K	23.6 K			
3	2.9 K	0.9 K	8.9 K	5.6 K	23.7 K			
4	2.8 K	0.7 K	6.1 K	3.9 K	23.7 K			
5	2.3 K	0.7 K	5.2 K	3.4 K	23.7 K			
6	2.5 K	0.8 K	4.0 K	3.0 K	23.8 K			
7	2.8 K	0.5 K	3.6 K	2.4 K	23.8 K			
8	3.9 K	0.9 K	7.2 K	4.7 K	23.7 K			
9	4.0 K	1.0 K	9.5 K	6.0 K	23.7 K			
10	2.7 K	1.1 K	8.3 K	5.5 K	23.7 K			
11	2.5 K	0.8 K	4.9 K	3.4 K	23.8 K			
12	3.0 K	1.0 K	8.1 K	5.3 K	23.9 K			
13	3.2 K	0.9 K	8.4 K	5.4 K	23.8 K			
14	3.2 K	0.7 K	5.4 K	3.6 K	23.7 K			
15	3.1 K	0.8 K	7.3 K	4.7 K	23.7 K			
16	3.1 K	0.5 K	4.7 K	3.0 K	23.8 K			
17	2.6 K	0.9 K	9.3 K	5.9 K	23.7 K			
18	2.7 K	0.6 K	5.0 K	3.2 K	23.7 K			
19	2.8 K	0.9 K	8.8 K	5.6 K	23.8 K			
20	2.8 K	1.0 K	7.1 K	4.7 K	23.7 K			
21	2.7 K	0.7 K	5.8 K	3.8 K	23.7 K			
22	2.5 K	0.7 K	3.1 K	2.3 K	23.8 K			
23	2.9 K	0.9 K	7.7 K	5.0 K	23.8 K			
24	2.9 K	0.7 K	3.6 K	2.6 K	23.7 K			
25	3.1 K	0.8 K	7.1 K	4.6 K	23.7 K			
26	3.3 K	0.5 K	5.6 K	3.5 K	23.7 K			
27	3.4 K	0.6 K	7.6 K	4.7 K	23.7 K			
28	3.4 K	0.5 K	5.4 K	3.4 K	23.8 K			
29	2.9 K	0.8 K	6.8 K	4.4 K	23.7 K			
30	2.8 K	0.7 K	5.5 K	3.7 K	23.7 K			
31	3.0 K	0.7 K	6.1 K	3.9 K	23.7 K			
media	3.0 K	0.8 K	6.5 K	4.2 K	23.7 K			
minimo	2.3	0.5	3.1	2.3	23.6			
massimo	4.0	1.1	9.5	6.0	23.9			

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: Fossamastra - Dati validati
mese: AGOSTO 2016

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	1.1 K	3.5 K	25.5 K	15.1 K	1.1 K	24.5 K		
2	0.4 K	2.6 K	18.7 K	10.5 K	1.1 K	24.3 K		
3	0.6 K	2.7 K	21.2 K	12.0 K	1.1 K	24.7 K		
4	0.6 K	2.9 K	17.1 K	10.0 K	1.1 K	24.5 K		
5	0.6 K	3.2 K	36.8 K	20.8 K	1.1 K	23.8 K		
6	0.3 K	4.0 K	52.5 K	30.0 K	1.1 K	23.9 K		
7	0.1 K	3.0 K	48.2 K	26.7 K	1.1 K	24.0 K		
8	0.2 K	4.4 K	79.6 K	44.9 K	1.2 K	24.1 K		
9	0.7 K	3.3 K	59.7 K	33.1 K	1.2 K	24.2 K		
10	1.1 K	3.8 K	46.5 K	26.6 K	1.2 K	24.0 K		
11	0.2 K	2.7 K	29.6 K	16.5 K	1.1 K	24.1 K		
12	0.0 K	3.6 K	43.6 K	24.9 K	1.2 K	23.5 K		
13	0.1 K	2.9 K	41.1 K	22.8 K	1.3 K	23.9 K		
14	0.0 K	2.6 K	36.3 K	19.9 K	1.3 K	24.2 K		
15	0.1 K	2.7 K	35.4 K	19.5 K	1.2 K	24.2 K		
16	0.3 K	3.1 K	35.5 K	20.0 K	1.2 K	23.9 K		
17	0.6 K	4.7 K	45.8 K	27.1 K	1.3 K	23.6 K		
18	0.6 K	3.4 K	36.6 K	21.0 K	1.3 K	23.8 K		
19	0.5 K	3.9 K	40.9 K	23.8 K	1.3 K	23.0 K		
20	0.3 K	6.1 K	41.0 K	25.9 K	1.3 K	23.7 K		
21	0.2 K	3.9 K	36.6 K	21.4 K	1.3 K	23.9 K		
22	0.0 K	3.8 K	37.6 K	21.8 K	1.3 K	23.9 K		
23	0.2 K	5.0 K	55.4 K	32.5 K	1.5 K	23.9 K		
24	0.7 K	6.6 K	63.7 K	38.5 K	1.3 K	24.2 K		
25	1.1 K	6.1 K	66.3 K	39.5 K	1.3 K	24.0 K		
26	0.9 K	5.4 K	68.7 K	40.0 K	1.4 K	24.0 K		
27	0.6 K	3.1 K	61.4 K	33.8 K	1.4 K	23.9 K		
28	0.5 K	2.8 K	50.6 K	27.8 K	1.3 K	23.6 K		
29	0.8 K	4.6 K	59.7 K	34.3 K	1.4 K	23.7 K		
30	0.9 K	5.3 K	54.4 K	32.3 K	1.3 K	23.5 K		
31	0.8 K	4.5 K	59.9 K	34.4 K	1.4 K	23.7 K		
media	0.5 K	3.9 K	44.4 K	26.0 K	1.2 K	23.9 K		
minimo	0.0	2.6	17.1	10.0	1.1	23.0		
massimo	1.1	6.6	79.6	44.9	1.5	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: AGOSTO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	1.9 K	4.2 K	1.7 K	4.1 K	20.1 K			
2	1.9 K	4.2 K	2.1 K	4.3 K	20.1 K			
3	1.8 K	4.3 K	2.1 K	4.4 K	20.1 K			
4	1.8 K	4.3 K	2.1 K	4.4 K	20.0 K			
5	1.7 K	4.3 K	1.5 K	4.0 K	19.9 K			
6	2.1 K	4.5 K	1.1 K	4.0 K	20.1 K			
7	2.1 K	4.5 K	0.2 K	3.4 K	20.3 K			
8	2.6 K	4.6 K	1.9 K	4.5 K	20.2 K			
9	2.9 K	4.4 K	2.2 K	4.6 K	20.0 K			
10	2.5 K	4.4 K	3.2 K	5.1 K	19.9 K			
11	2.3 K	4.4 K	1.1 K	3.9 K	20.0 K			
12	3.1 K	4.6 K	1.6 K	4.4 K	19.7 K			
13	3.2 K	4.5 K	2.4 K	4.8 K	19.9 K			
14	3.2 K	4.4 K	2.7 K	4.9 K	20.0 K			
15	2.5 K	4.3 K	0.9 K	3.8 K	20.0 K			
16	2.1 K	4.3 K	0.9 K	3.8 K	19.9 K			
17	2.1 K	4.3 K	2.3 K	4.6 K	19.9 K			
18	1.9 K	4.4 K	0.7 K	3.6 K	20.0 K			
19	1.9 K	4.4 K	2.8 K	4.9 K	19.9 K			
20	2.4 K	4.5 K	5.3 K	6.4 K	20.0 K			
21	2.3 K	4.4 K	2.1 K	4.5 K	20.0 K			
22	2.2 K	4.5 K	1.6 K	4.4 K	19.9 K			
23	2.2 K	4.7 K	2.2 K	4.9 K	19.9 K			
24	2.4 K	4.6 K	1.9 K	4.6 K	20.1 K			
25	2.3 K	4.7 K	2.0 K	4.7 K	20.1 K			
26	2.5 K	4.7 K	2.7 K	5.2 K	20.1 K			
27	3.1 K	4.8 K	2.3 K	5.0 K	20.1 K			
28	2.2 K	4.7 K	1.7 K	4.6 K	20.0 K			
29	2.0 K	4.7 K	1.1 K	4.3 K	20.0 K			
30	2.0 K	4.7 K	2.7 K	5.1 K	20.1 K			
31	2.6 K	4.7 K	3.1 K	5.4 K	20.1 K			
media	2.3 K	4.5 K	2.0 K	4.5 K	20.0 K			
minimo	1.7	4.2	0.2	3.4	19.7			
massimo	3.2	4.8	5.3	6.4	20.3			

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: Le Grazie - Dati validati
mese: AGOSTO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	0.9 D	1.4 D	23.4 D	13.9 D	20.5 D			
2					21.1 D			
3								
4					27.0 D			
5					28.0 K			
6					28.3 K			
7					30.4 K			
8	3.5 D	1.9 D	16.6 D	10.7 D	23.3 K			
9	7.6 K	1.9 K	20.7 K	13.0 K	19.7 K			
10	8.6 K	1.5 K	22.0 K	13.3 K	19.7 K			
11	7.4 K	1.3 K	15.2 K	9.4 K	19.9 K			
12	6.1 K	1.3 K	16.8 K	10.3 K	19.8 K			
13	6.7 K	1.2 K	15.2 K	9.3 K	20.3 K			
14	6.6 K	1.3 K	17.7 K	10.8 K	20.3 K			
15	7.2 K	1.3 K	14.0 K	8.8 K	20.3 K			
16	7.7 K	1.3 K	14.2 K	8.9 K	20.4 K			
17	8.6 K	2.3 K	17.2 K	11.4 K	20.3 K			
18	9.0 K	1.5 K	12.7 K	8.3 K	20.3 K			
19	2.6 K	1.8 K	15.5 K	10.1 K	20.2 K			
20	0.2 K	2.7 K	16.6 K	11.6 K	20.0 K			
21	0.1 K	1.5 K	12.0 K	7.9 K	20.0 K			
22	0.0 K	1.3 K	12.7 K	8.0 K	19.9 K			
23	0.0 K	1.2 K	14.3 K	8.9 K	19.9 K			
24	0.1 K	1.2 K	20.5 K	10.9 K	20.0 K			
25	0.5 K	0.7 K	13.0 K	7.7 K	19.9 K			
26	0.4 K	0.8 K	18.3 K	10.5 K	20.0 K			
27	0.2 K	0.6 K	13.9 K	8.1 K	20.0 K			
28	0.2 K	0.6 K	11.6 K	6.8 K	20.0 K			
29	0.6 K	0.7 K	10.4 K	6.2 K	20.0 K			
30	0.5 K	1.1 K	13.3 K	8.2 K	20.0 K			
31	0.3 K	1.1 K	16.7 K	10.0 K	20.0 K			
media	3.5 D	1.3 D	15.4 D	9.5 D	21.1 K			
minimo	0.0	0.6	10.4	6.2	19.7			
massimo	9.0	2.7	22.0	13.3	30.4			

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: AGOSTO 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	7.3 K	29.0 K	22.3 K	0.7 K	1.0 K	4.3 K	0.7 K	20.2 K
2	7.2 K	29.1 K	22.2 K	0.7 K	0.8 K	4.0 K	0.7 K	19.3 K
3	7.8 K	33.9 K	25.3 K	0.8 K	0.9 K	4.0 K	0.8 K	19.3 K
4	7.0 K	29.3 K	22.3 K	0.6 K	0.9 K	4.5 K	0.9 K	19.4 K
5	6.6 K	25.3 K	19.4 K	0.2 K	0.6 K	2.9 K	0.5 K	18.8 K
6	5.3 K	19.1 K	14.7 K	0.1 K	0.6 K	1.8 K	0.2 K	19.0 K
7	4.1 K	20.1 K	14.4 K	0.1 K	0.7 K	2.0 K	0.3 K	19.0 K
8	7.7 K	35.0 K	25.8 K	0.2 K	0.9 K	4.4 K	0.7 K	19.2 K
9	6.6 K	31.7 K	23.3 K	0.2 K	0.8 K	3.5 K	0.7 K	19.1 K
10	10.4 K	35.8 K	28.9 K	0.2 K	0.7 K	3.5 K	0.6 K	18.8 K
11	4.7 K	19.8 K	14.7 K	0.1 K	0.5 K	2.1 K	0.3 K	18.8 K
12	8.9 K	31.0 K	24.7 K	0.0 D	0.8 K	3.2 K	0.6 K	19.1 K
13	6.3 K	31.2 K	22.5 K		0.8 K	3.0 K	0.5 K	19.2 K
14	5.1 K	30.1 K	20.8 K		0.7 K	3.0 K	0.5 K	19.4 K
15	6.4 K	28.6 K	21.1 K		0.6 K	2.6 K	0.5 K	19.2 K
16	7.3 K	26.9 K	21.2 K		0.7 K	3.2 K	0.6 K	19.1 K
17	9.0 K	27.2 K	22.9 K	0.1 D	0.7 K	3.1 K	0.6 K	18.8 K
18	7.4 K	28.1 K	21.6 K	0.2 K	0.7 K	3.4 K	0.6 K	19.1 K
19	7.2 K	29.0 K	22.2 K	0.2 K	0.8 K	3.6 K	0.6 K	18.9 K
20	8.1 K	30.2 K	23.7 K	0.2 K	0.7 K	3.4 K	0.8 K	19.3 K
21	3.2 K	18.0 K	12.5 K	0.2 K	0.6 K	2.7 K	0.5 K	19.1 K
22	7.2 K	26.8 K	21.0 K	0.1 K	0.7 K	3.2 K	0.6 K	19.2 K
23	6.7 K	34.9 K	24.9 K	0.2 K	0.9 K	3.8 K	0.7 K	19.3 K
24	7.8 K	35.2 K	25.8 K	0.2 K	0.9 K	4.0 K	0.8 K	19.4 K
25	10.4 K	40.7 K	31.5 K	0.3 K	1.1 K	5.5 K	1.1 K	19.4 K
26	10.2 K	38.4 K	30.1 K	0.2 K	1.0 K	4.6 K	0.9 K	19.4 K
27	7.5 K	40.6 K	28.7 K	0.2 K	0.9 K	4.1 K	0.8 K	19.4 K
28	3.7 K	25.5 K	17.2 K	0.2 K	0.7 K	2.7 K	0.5 K	19.3 K
29	7.3 K	25.7 K	20.2 K	0.2 K	0.8 D	3.6 D	0.5 D	19.4 K
30	8.1 K	28.5 K	22.7 K	0.2 K	1.4 K	8.3 K	1.4 K	19.3 K
31	12.8 K	44.4 K	36.0 K	0.2 K	1.5 K	6.5 K	0.8 K	19.3 K
media	7.3 K	30.0 K	22.7 K	0.3 K	0.8 K	3.7 K	0.7 K	19.2 K
minimo	3.2	18.0	12.5	0.1	0.5	1.8	0.2	18.8
massimo	12.8	44.4	36.0	0.8	1.5	8.3	1.4	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:	Parco Maggiolina - Dati validati							
mese:	AGOSTO 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	2.3 K	0.6 K	16.5 K	9.4 K	1.0 K	64.7 K	18.8 K	11.0 K
2	1.5 K	0.9 K	19.4 K	11.2 K	1.0 K	61.8 K	19.1 K	11.5 K
3	1.9 K	0.9 K	22.5 K	12.9 K	1.0 K	60.6 K	18.8 K	11.5 K
4	2.4 K	1.0 K	16.8 K	10.0 K	1.1 K	64.0 K	17.7 K	
5	3.1 K	2.1 K	16.0 K	10.6 K	1.0 K	50.6 K	17.6 K	10.2 K
6	1.8 K	0.4 K	12.5 K	7.0 K	0.9 K	68.2 K	7.4 K	6.6 K
7	1.2 K	0.2 K	10.6 K	5.8 K	0.9 K	79.2 K	9.3 K	7.1 K
8	1.7 K	0.9 K	23.4 K	13.3 K	1.0 K	72.8 K	14.6 K	10.3 K
9	3.1 K	1.4 K	24.2 K	14.3 K	1.0 K	73.5 K	18.8 K	10.9 K
10	3.8 K	1.3 K	23.5 K	13.8 K	1.1 K	50.9 K	19.7 K	10.9 K
11	2.2 K	0.3 K	10.0 K	5.6 K	1.0 K	72.4 K	10.7 K	6.7 K
12	1.2 K	0.9 K	17.3 K	10.1 K	1.0 K	74.0 K	12.7 K	7.3 K
13	2.5 K	1.2 K	20.6 K	12.1 K	1.0 K	71.0 K	13.6 K	7.7 K
14	2.6 K	0.7 K	18.8 K	10.7 K	1.1 K	72.4 K	18.0 K	10.1 K
15	2.7 K	0.6 K	15.8 K	9.1 K	1.0 K	70.0 K	15.9 K	8.8 K
16	3.5 K	0.9 K	16.8 K	9.8 K	1.1 K	64.4 K	15.7 K	8.7 K
17	5.8 K	1.6 K	21.0 K	12.8 K	1.1 K	41.4 K	17.1 K	8.7 K
18	4.7 K	0.8 K	15.3 K	9.0 K	1.1 K	51.6 K	20.0 K	10.3 K
19	4.6 K	0.6 K	18.1 K	10.3 K	1.2 K	45.8 K	27.6 K	13.2 D
20	4.0 K	1.0 K	17.9 K	10.5 K	1.1 K	39.2 K	27.3 K	12.0 K
21	4.0 K	0.4 K	12.0 K	6.8 K	1.1 K	45.9 K	26.1 K	12.5 K
22	3.0 K	0.5 K	12.9 K	7.3 K	1.0 K	62.4 K	14.2 K	7.6 K
23	2.5 K	1.4 K	24.2 K	14.2 K	1.1 K	62.5 K	12.2 K	7.3 K
24	3.0 K	1.9 K	28.9 K	17.3 K	1.1 K	60.5 K	15.6 K	8.3 K
25	3.5 K	1.7 K	26.5 K	15.8 K	1.1 K	63.2 K	16.2 K	9.3 K
26	3.7 K	2.1 K	27.6 K	16.8 K	1.1 K	71.7 K	21.4 K	11.3 K
27	4.1 K	0.5 K	25.8 K	14.2 K	1.2 K	76.7 K	21.5 K	12.4 K
28	4.0 K	0.5 K	15.0 K	8.4 K	1.2 K	82.9 K	24.3 K	14.8 K
29	3.8 K	1.0 K	18.2 K	10.7 K	1.1 K	54.4 K	23.0 K	11.9 K
30	3.5 K	1.0 K	17.4 K	10.3 K	1.1 K	53.1 K	25.6 K	12.8 K
31	3.9 K	2.5 K	30.3 K	18.6 K	1.1 K	57.4 K	23.3 K	12.9 K
media	3.1 K	1.0 K	19.2 K	11.2 K	1.1 K	62.6 K	18.2 K	10.0 K
minimo	1.2	0.2	10.0	5.6	0.9	39.2	7.4	6.6
massimo	5.8	2.5	30.3	18.6	1.2	82.9	27.6	14.8

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: S. Stefano - Dati validati

mese: AGOSTO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	4.6 K	4.9 K	24.2 K	17.8 K	0.6 K	21.5 K		
2	0.3 K	4.7 K	23.0 K	16.9 K	0.7 K	21.5 K		
3	0.1 K	4.0 K	23.0 K	16.2 K	0.7 K	21.8 K		
4	0.5 K	4.8 K	22.8 K	16.9 K	0.7 K	21.9 K		
5	1.4 K	3.8 K	18.6 K	13.6 K	0.6 K	21.5 K		
6	0.9 K	1.2 K	7.9 K	5.4 K	0.4 K	21.4 K		
7		1.1 K	9.8 K	6.4 K	0.3 K	21.4 K		
8		3.6 K	22.8 K	15.7 K	0.4 K	21.4 K		
9		4.1 K	22.3 K	15.9 K	0.4 K	21.4 K		
10		3.1 K	17.8 K	12.6 K	0.4 K	21.9 K		
11	0.0 D	2.0 D	9.7 D	7.1 D	0.2 K	21.7 K		
12	0.0 K	2.7 D	25.7 D	16.4 D	0.3 K	21.4 K		
13	0.0 K	4.1 K	22.7 K	16.2 K	0.3 K	21.1 K		
14	0.0 K	3.1 K	19.2 K	13.3 K	0.3 K	21.2 K		
15	0.2 K	2.2 K	14.7 K	10.1 K	0.3 K	21.3 K		
16	1.0 K	3.8 K	18.1 K	13.4 K	0.3 K	21.3 K		
17	2.8 K	3.7 K	17.0 K	12.7 K	0.3 K	21.4 K		
18	3.5 K	3.8 K	16.5 K	12.5 K	0.4 K	21.3 K		
19	3.2 K	6.7 K	24.3 K	19.6 K	0.5 K	21.4 K		
20	2.0 K	3.6 K	16.7 K	12.4 K	0.5 K	21.3 K		
21	2.1 K	3.2 K	16.0 K	11.7 K	0.5 K	21.4 K		
22	0.4 K	3.2 K	13.0 K	10.1 K	0.3 K	21.3 K		
23	0.7 K	3.1 K	18.7 K	13.0 K	0.3 K	21.2 K		
24	1.6 K	1.7 K	11.8 K	7.9 K	0.2 K	21.3 K		
25	3.4 K	5.7 K	24.0 K	18.5 K	0.3 K	21.4 K		
26	3.3 K	4.8 K	26.6 K	18.9 K	0.3 K	21.3 K		
27	2.8 K	3.2 K	22.3 K	15.1 K	0.3 K	21.3 K		
28	2.9 K	2.4 K	18.4 K	12.2 K	0.3 K	21.2 K		
29	4.4 K	4.3 K	21.0 K	15.5 K	0.3 K	21.4 K		
30	4.7 K	6.0 K	21.0 K	17.1 K	0.4 K	21.3 K		
31	4.2 K	4.2 K	23.0 K	16.4 K	0.3 K	21.4 K		
media	2.0 K	3.7 K	19.2 K	13.9 K	0.4 K	21.4 K		
minimo	0.0	1.1	7.9	5.4	0.2	21.1		
massimo	4.7	6.7	26.6	19.6	0.7	21.9		

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: S. Venerio - Dati validati
mese: AGOSTO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C			
1	0.0 K	2.4 K	16.4 K	11.1 K	20.6 K			
2	0.1 K	2.5 K	19.1 K	12.7 K	20.6 K			
3	0.4 K	2.5 K	18.8 K	12.5 K	20.7 K			
4	0.4 K	2.6 K	17.8 K	12.1 K	20.6 K			
5	0.3 K	2.4 K	10.1 K	7.8 K	20.4 K			
6	0.0 K	2.2 K	8.6 K	6.7 K	20.5 K			
7	0.0 K	2.0 K	7.2 K	5.8 K	20.6 K			
8	0.1 K	2.2 K	15.2 K	10.3 K	20.5 K			
9	0.4 K	2.5 K	20.2 K	13.2 K	20.5 K			
10	0.4 K	2.7 K	19.8 K	13.2 K	20.4 K			
11	0.0 K	2.1 K	7.9 K	6.3 K	20.4 K			
12	0.0 K	2.5 K	17.1 K	11.6 K	20.5 K			
13	0.0 K	2.3 K	14.2 K	9.8 K	20.5 K			
14	0.0 K	2.1 K	14.9 K	10.0 K	20.6 K			
15	0.1 K	2.1 K	11.6 K	8.2 K	20.6 K			
16	0.2 K	2.6 K	13.0 K	9.5 K	20.5 K			
17	0.3 K	3.0 K	18.3 K	12.7 K	20.4 K			
18	0.3 K	2.3 K	13.0 K	9.3 K	20.5 K			
19	0.2 K	1.7 K	12.6 K	8.3 K	20.5 K			
20	0.1 K	2.4 K	15.2 K	10.5 K	20.5 K			
21	0.1 K	2.4 K	12.3 K	8.9 K	20.5 K			
22	0.0 K	2.4 K	9.6 K	7.6 K	20.5 K			
23	0.0 K	2.6 K	17.9 K	12.1 K	20.5 K			
24	0.0 K	2.4 K	14.4 K	10.0 K	20.6 K			
25	0.1 K	2.8 K	19.9 K	13.4 K	20.6 K			
26	0.3 K	2.3 K	22.4 K	14.2 K	20.5 K			
27	0.1 K	2.5 K	19.2 K	12.7 K	20.5 K			
28	0.1 K	2.1 K	14.5 K	9.8 K	20.5 K			
29	0.4 K	2.8 K	16.2 K	11.4 K	20.5 K			
30	0.7 K	2.7 K	14.8 K	10.6 K	20.4 K			
31	0.2 K	2.8 K	18.5 K	12.6 K	20.5 K			
media	0.2 K	2.4 K	15.2 K	10.5 K	20.5 K			
minimo	0.0	1.7	7.2	5.8	20.4			
massimo	0.7	3.0	22.4	14.2	20.7			

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: Via S.Cipriano - Dati validati

mese: AGOSTO 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	0.4 K	9.0 K	32.3 K	26.2 K	0.6 K	22.4 K	15.1 K	23.9 K
2	0.2 K	9.2 K	41.2 K	31.1 K	0.7 K	23.7 K	16.3 K	23.9 K
3	0.5 K	17.8 K	53.3 K	46.1 K	0.7 K	24.5 K	16.7 K	24.1 K
4	0.3 K	9.5 K	45.0 K	33.4 K	0.7 K	25.9 K	16.7 K	24.1 K
5	0.2 K	6.9 K	26.1 K	20.8 K	0.5 K	19.0 K	10.6 K	23.0 K
6	0.0 K	2.3 K	13.7 K	9.6 K	0.4 K	5.0 K	3.5 K	23.6 K
7	0.0 K	2.1 K	13.6 K	9.4 K	0.4 K	8.1 K	6.0 K	23.9 K
8	0.5 K	9.1 K	42.9 K	31.9 K	0.6 K	19.7 K	12.0 K	24.0 K
9	1.1 K	12.7 K	40.9 K	34.5 K	0.6 K	20.4 K	12.7 K	23.8 K
10	1.2 K	15.1 K	37.5 K	35.1 K	0.6 K	21.8 K	12.4 K	23.3 K
11	0.1 K	2.3 K	12.7 K	9.1 K	0.4 K	9.1 D	5.5 K	23.0 K
12	0.2 K	8.8 K	32.8 K	26.2 K	0.6 K	16.2 K	8.7 K	22.6 K
13	0.2 K	7.4 K	38.2 K	27.7 K	0.6 K	17.4 K	10.0 K	23.2 K
14	0.7 K	14.2 K	43.7 K	37.4 K	0.6 K	21.1 K	13.0 K	23.4 K
15	0.5 K	15.1 K	40.8 K	36.7 K	0.5 K	16.6 K	10.7 K	23.3 K
16	0.5 K	11.1 K	40.4 K	32.5 K	0.7 K	20.9 K	14.7 K	23.2 K
17	0.9 K	16.1 K	32.4 K	33.3 K	0.6 K	20.8 K	14.8 K	23.5 K
18	1.0 K	11.6 K	39.8 K	32.8 K	0.8 K	25.5 K	18.2 K	23.5 K
19	0.8 K	8.9 K	29.7 K	24.7 K	0.7 K	27.9 K	19.6 K	23.4 K
20	0.5 K	9.3 K	34.3 K	27.5 K	0.7 K	30.6 K	20.7 K	23.1 K
21	0.4 K	5.0 K	23.5 K	17.5 K	0.7 K	27.5 K	17.4 K	23.3 K
22	0.0 K	5.6 K	25.6 K	19.2 K	0.6 K	12.4 K	9.4 K	23.0 K
23	0.1 K	10.8 K	44.8 K	34.6 K	0.7 K	16.8 K	11.5 K	22.8 K
24	0.4 K	15.9 K	39.9 K	37.1 K	0.7 K	17.7 K	14.0 K	23.3 K
25	0.3 K	9.7 K	42.9 K	32.5 K	0.8 K	22.1 K	14.8 K	23.9 K
26	0.6 K	17.9 K	51.9 K	45.5 K	0.8 K	24.7 K	18.3 K	23.6 K
27	0.7 K	11.2 K	59.7 K	43.0 K	0.8 K	24.6 K	18.4 K	23.5 K
28	0.2 K	3.2 K	31.2 K	19.8 K	0.8 K	26.3 K	19.2 K	23.3 K
29	0.2 K	5.7 K	28.5 K	20.9 K	0.8 K	23.8 K	17.3 K	23.4 K
30	0.4 K	9.8 K	31.4 K	26.5 K	0.8 K	27.3 K	20.2 K	23.7 K
31	0.4 K	14.2 K	42.3 K	36.7 K	0.8 K	23.7 K	18.6 K	23.7 K
media	0.4 K	9.9 K	35.9 K	29.0 K	0.7 K	21.1 K	14.1 K	23.5 K
massimo	1.2	17.9	59.7	46.1	0.8	30.6	20.7	24.1

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: Viale Amendola - Dati validati

mese: AGOSTO 2016

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	POSTAZ °C				
1	8.2 K	35.1 K	26.8 K	19.0 K				
2	8.6 K	38.7 K	29.2 K	19.3 K				
3	7.4 K	36.1 K	26.6 K	18.9 K				
4	8.2 K	36.0 K	27.3 K	18.9 K				
5	10.4 K	36.1 K	29.6 K	19.1 K				
6	13.0 K	52.5 K	40.9 K	18.8 K				
7	6.1 K	35.0 K	24.7 K	18.8 K				
8	10.6 K	46.9 K	35.5 K	18.9 K				
9	10.3 K	49.9 K	36.9 K	18.9 K				
10	11.1 K	44.0 K	34.5 K	18.9 K				
11	12.0 K	44.1 K	35.4 K	18.9 K				
12	10.7 K	40.3 K	32.2 K	18.6 K				
13	5.4 K	30.9 K	21.8 K	18.7 K				
14	5.8 K	38.5 K	26.2 K	18.7 K				
15	7.6 K	36.5 K	27.0 K	18.8 K				
16	6.7 K	30.5 K	22.9 K	19.0 K				
17	9.4 K	34.5 K	27.7 K	19.0 K				
18	6.9 K	30.8 K	23.3 K	19.2 K				
19	10.4 K	43.8 K	33.7 K	19.0 K				
20	6.7 K	29.5 K	22.4 K	18.9 K				
21	3.9 K	19.2 K	14.1 K	19.0 K				
22	10.2 K	39.7 K	31.2 K	18.8 K				
23	11.8 K	48.4 K	37.5 K	18.7 K				
24	12.7 K	54.0 K	41.4 K	19.0 K				
25	11.9 K	51.3 K	39.2 K	18.9 K				
26	12.8 K	57.6 K	43.4 K	18.9 K				
27	7.2 K	47.6 K	32.4 K	18.9 K				
28	5.2 K	33.6 K	23.0 K	18.9 K				
29	8.3 K	33.3 K	26.0 K	19.0 K				
30	9.8 K	45.4 K	34.0 K	19.3 K				
31	15.1 K	74.9 K	55.0 K	19.0 K				
media	9.2 K	41.1 K	31.0 K	18.9 K				
minimo	3.9	19.2	14.1	18.6				
massimo	15.1	74.9	55.0	19.3				

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: Sarzana - Dati validati

mese: AGOSTO 2016

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 µg/m3	NOX ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C		
1	3.1 K	2.3 K	23.3 K	14.7 K	0.2 K	22.6 K		
2	2.4 K	2.9 K	25.8 K	16.6 K	0.3 K	22.6 K		
3	2.8 K	2.8 K	26.5 K	16.9 K	0.3 K	22.6 K		
4	3.2 K	3.4 K	25.5 K	16.9 K	0.3 K	22.7 K		
5	3.3 K	2.1 K	22.4 K	14.0 K	0.3 K	22.4 K		
6	2.1 K	1.2 K	13.9 K	8.6 K	0.2 K	22.4 K		
7	1.6 K	0.6 K	12.3 K	7.1 K	0.2 K	22.5 K		
8	2.4 K	2.6 K	29.5 K	18.3 K	0.3 K	22.5 K		
9	3.6 K	2.8 K	28.7 K	18.0 K	0.3 K	22.6 K		
10	4.1 K	2.4 K	27.5 K	17.1 K	0.3 K	22.3 K		
11	2.7 K	1.5 K	12.9 K	8.4 K	0.2 K	22.4 K		
12	2.1 K	2.3 K	25.4 K	15.8 K	0.3 K	22.3 K		
13	2.0 K	1.2 K	21.4 K	12.6 K	0.2 K	22.4 K		
14	2.6 K	0.8 K	17.2 K	9.9 K	0.3 K	22.6 K		
15	3.1 K	0.8 K	16.1 K	9.4 K	0.3 K	22.5 K		
16	3.8 K	1.7 K	19.7 K	12.1 K	0.3 K	22.4 K		
17	4.8 K	1.8 K	19.3 K	12.0 K	0.3 K	22.4 K		
18	5.0 K	2.2 K	18.1 K	11.8 K	0.3 K	22.4 K		
19	5.0 K	2.9 K	23.1 K	15.1 K	0.3 K	22.4 K		
20	4.5 K	2.1 K	17.5 K	11.4 K	0.3 K	22.5 K		
21	4.5 K	1.5 K	17.0 K	10.6 K	0.3 K	22.5 K		
22	3.5 K	1.9 K	16.5 K	10.6 K	0.2 K	22.5 K		
23	3.0 K	2.5 K	24.9 K	15.7 K	0.3 K	22.2 K		
24	3.8 K	2.5 K	24.5 K	15.5 K	0.3 K	22.4 K		
25	4.4 K	3.0 K	30.1 K	19.0 K	0.3 K	22.4 K		
26	4.7 K	2.7 K	29.7 K	18.5 K	0.3 K	22.3 K		
27	4.1 K	1.0 K	23.5 K	13.5 K	0.3 K	22.3 K		
28	4.2 K	0.6 K	17.6 K	10.0 K	0.3 K	22.3 K		
29	4.4 K	1.7 K	21.2 K	12.9 K	0.3 K	22.5 K		
30	4.5 K	2.2 K	20.9 K	13.3 K	0.3 K	22.5 K		
31	4.2 K	2.3 K	27.3 K	16.9 K	0.3 K	22.4 K		
media	3.5 K	2.0 K	21.9 K	13.7 K	0.3 K	22.4 K		
minimo	1.6	0.6	12.3	7.1	0.2	22.2		
massimo	5.0	3.4	30.1	19.0	0.3	22.7		

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

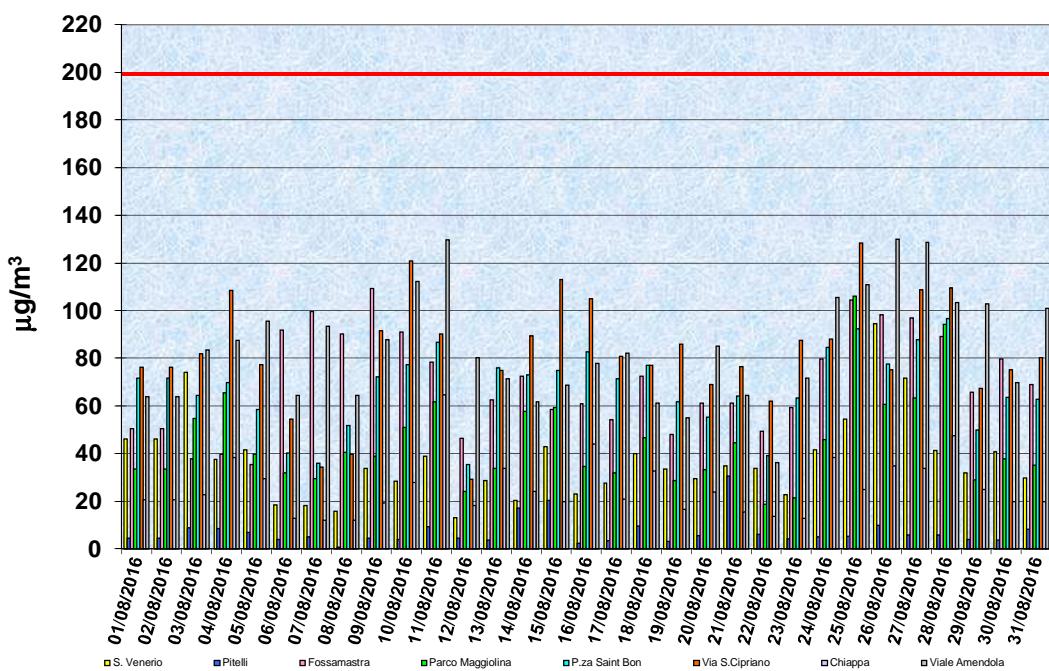
1) Valore limite orario: 200 µg/m³ da non superarsi più di 18 volte per anno civile

2) Valore limite medio annuale : 40 µg/m³

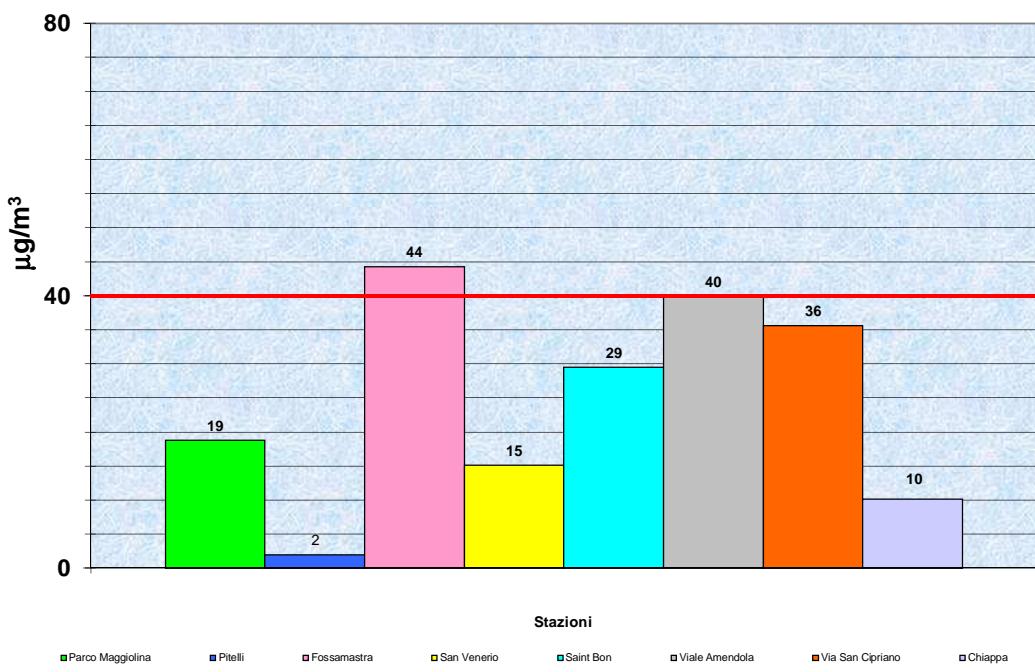
Quadro sintetico agosto 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
San Venerio	Industriale suburbana	98%	0	15	
Pitelli	Industriale suburbana	98%	0	2	
Fossamastra	Industriale urbana	100%	0	44	
Parco Maggiolina	Background urbana	97%	0	19	
Saint Bon	traffico	97%	0	29	
Viale Amendola	traffico	98%	0	40	
Via San Cipriano	traffico	98%	0	36	
Chiappa	Background suburbana	98%	0	10	

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂



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

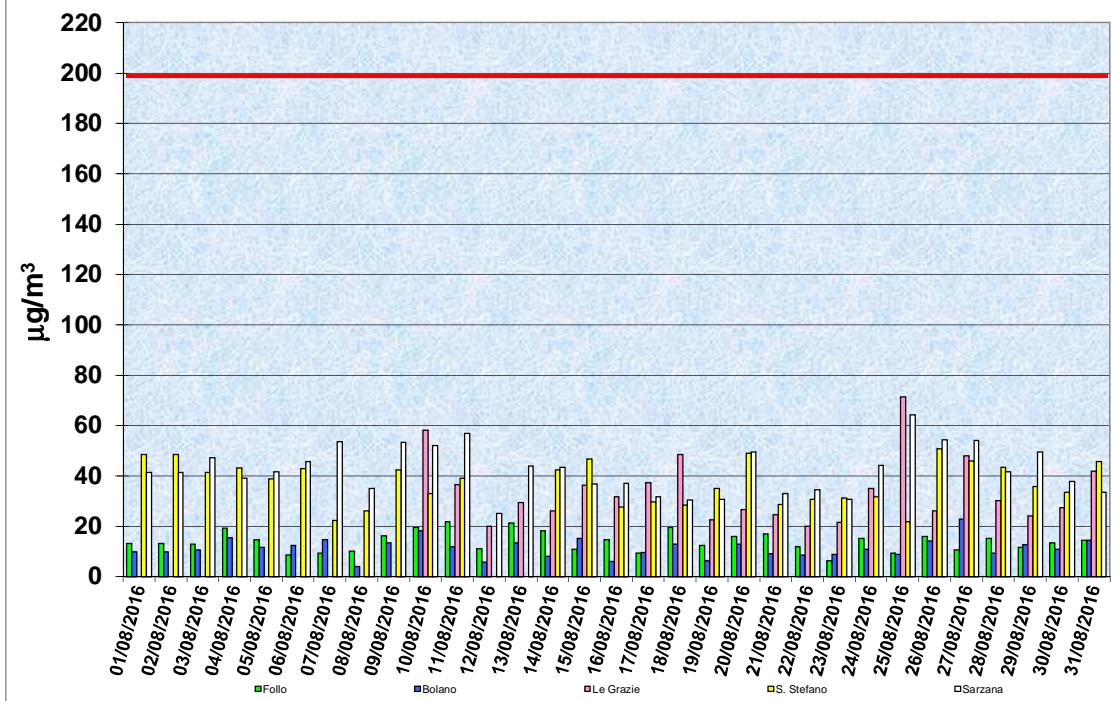
1) Valore limite orario: 200 µg/m³ da non superarsi più di 18 volte per anno civile

2) Valore limite medio annuale : 40 µg/m³

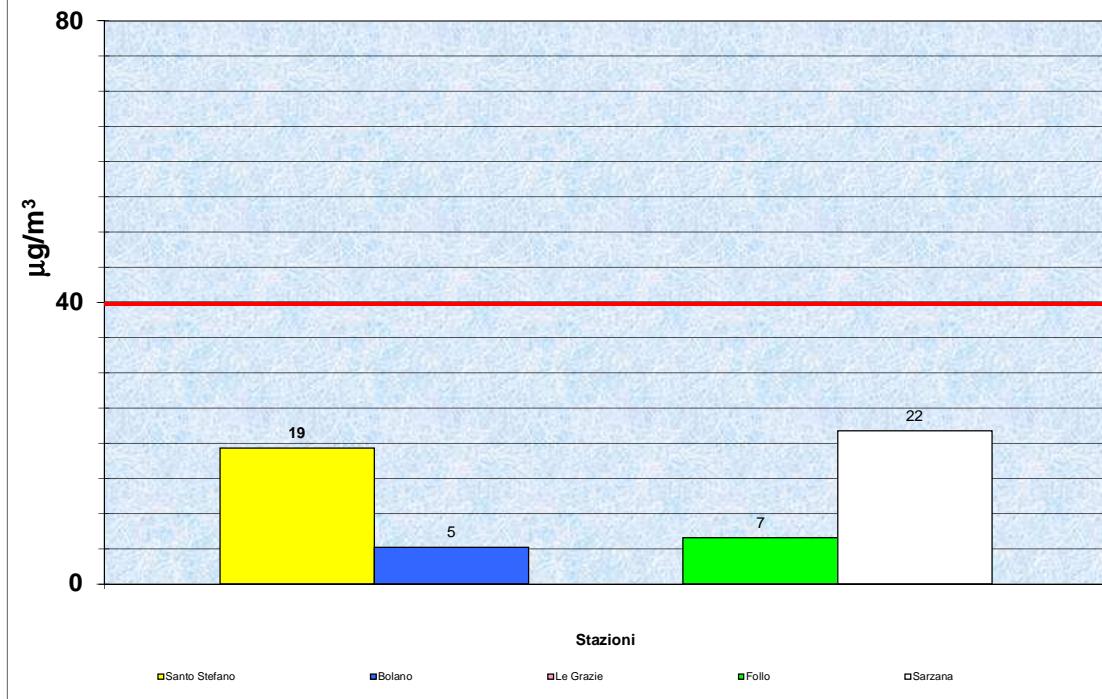
Quadro sintetico agosto 2016

Stazione	Tipologia	N. dati validi	N.sup. valore limite orario	Valor medio [µg/m ³]	note
Follo	Industriale suburbana	98%	0	7	
Bolano	Industriale suburbana	98%	0	5	
Le Grazie	Industriale suburbana	72%	-	-	
Santo Stefano	traffico	95%	0	19	
Sarzana	traffico	98%	0	22	

Valori massimi orari NO₂



Valori medi NO₂





Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

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

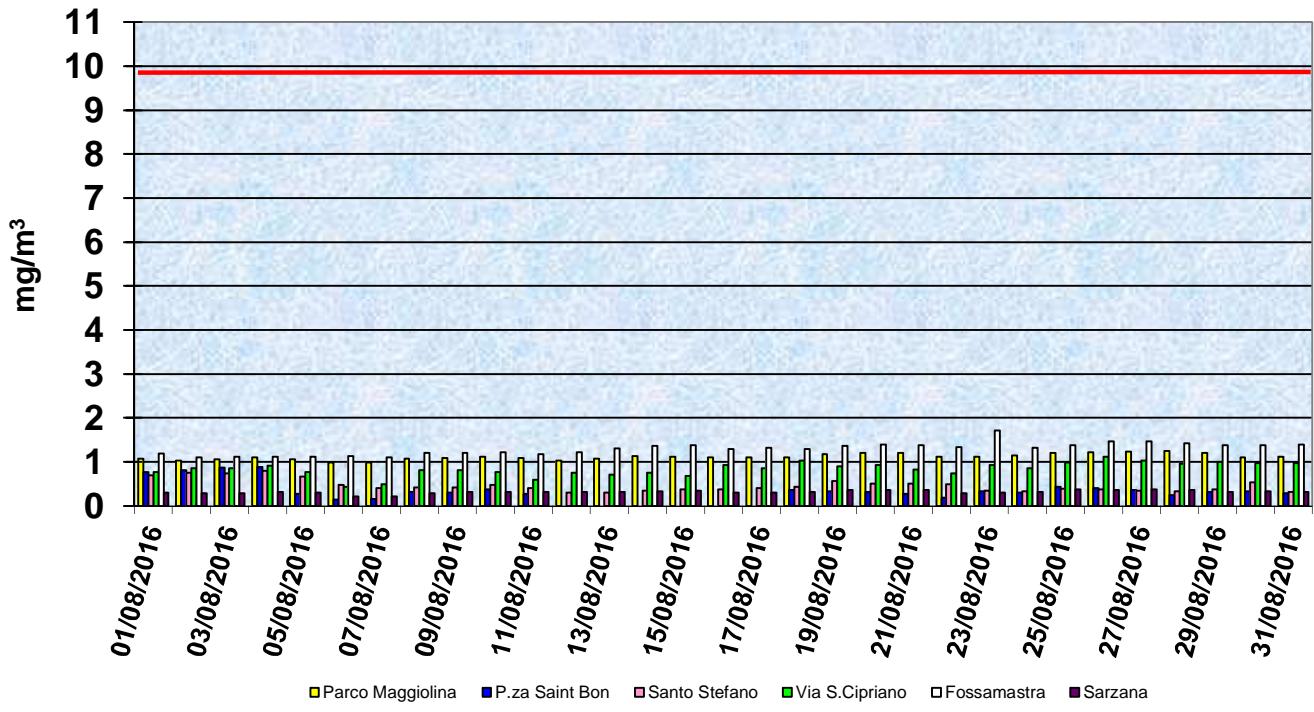
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

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

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

Stazione	Tipologia	Sintesi mese di agosto 2016		Progressivo da inizio anno	
		N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi	N.sup. valore limite protezione salute umana	% dati validi
Maggiolina	Background urbana	0	98%	0	96%
Saint Bon	traffico	0	81%	0	94%
San Cipriano	traffico	0	98%	0	98%
Fossamastra	Industriale urbana	0	98%	0	96%
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

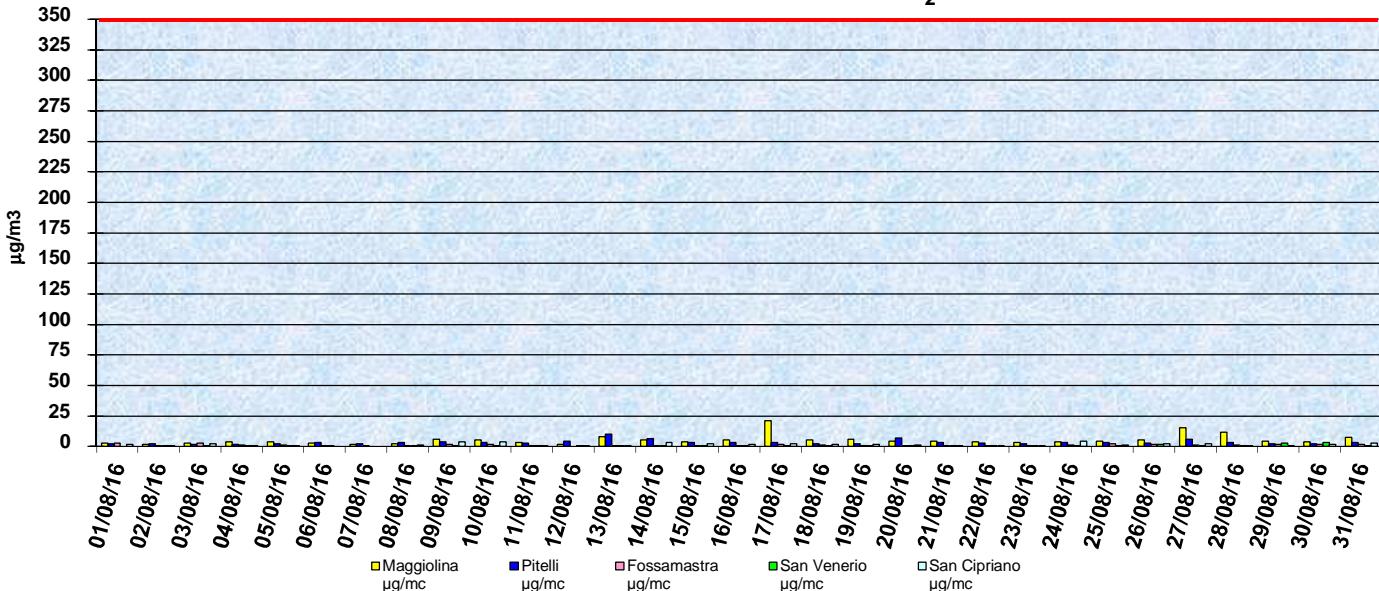
2) Valore limite orario: 350 µg/m³ da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

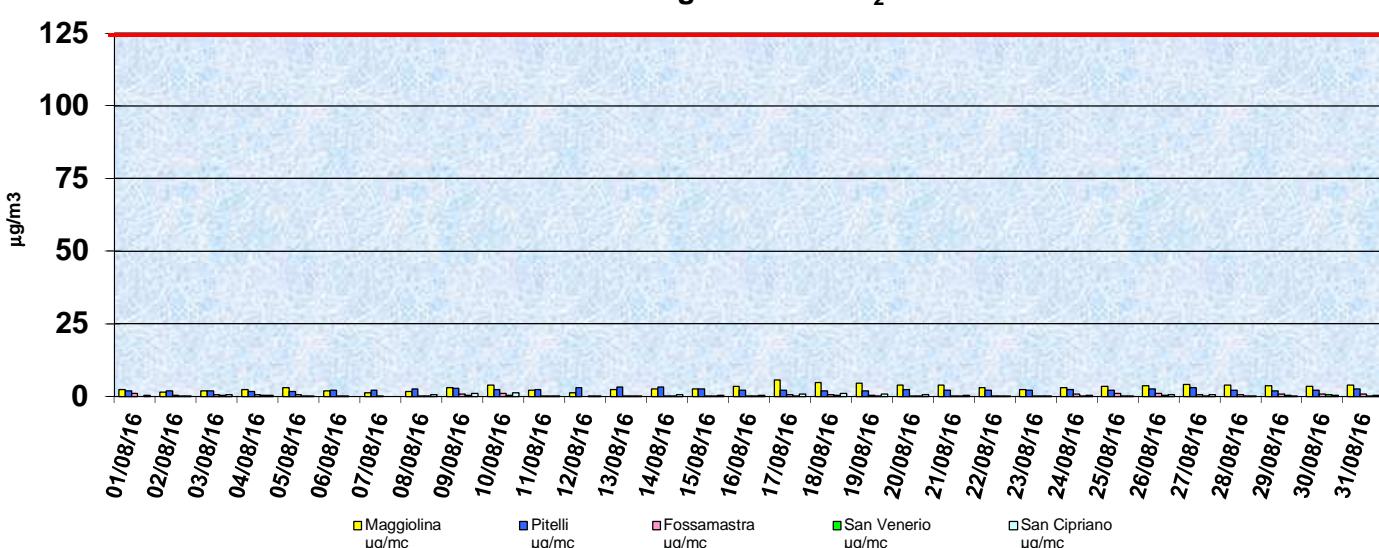
Quadro sintetico agosto 2016

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	98%	0	0	0	
San Venerio	industriale suburbana	98%	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

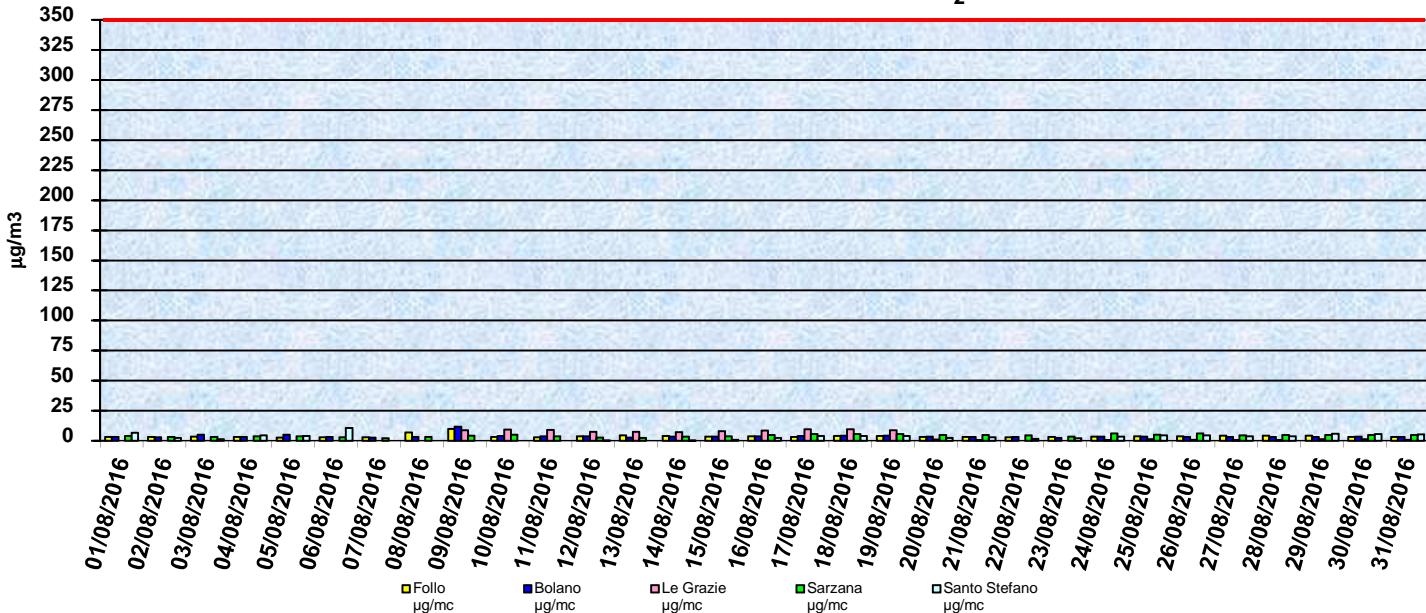
2) Valore limite orario: 350 µg/m³ da non superarsi più di **24 volte** per anno civile

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

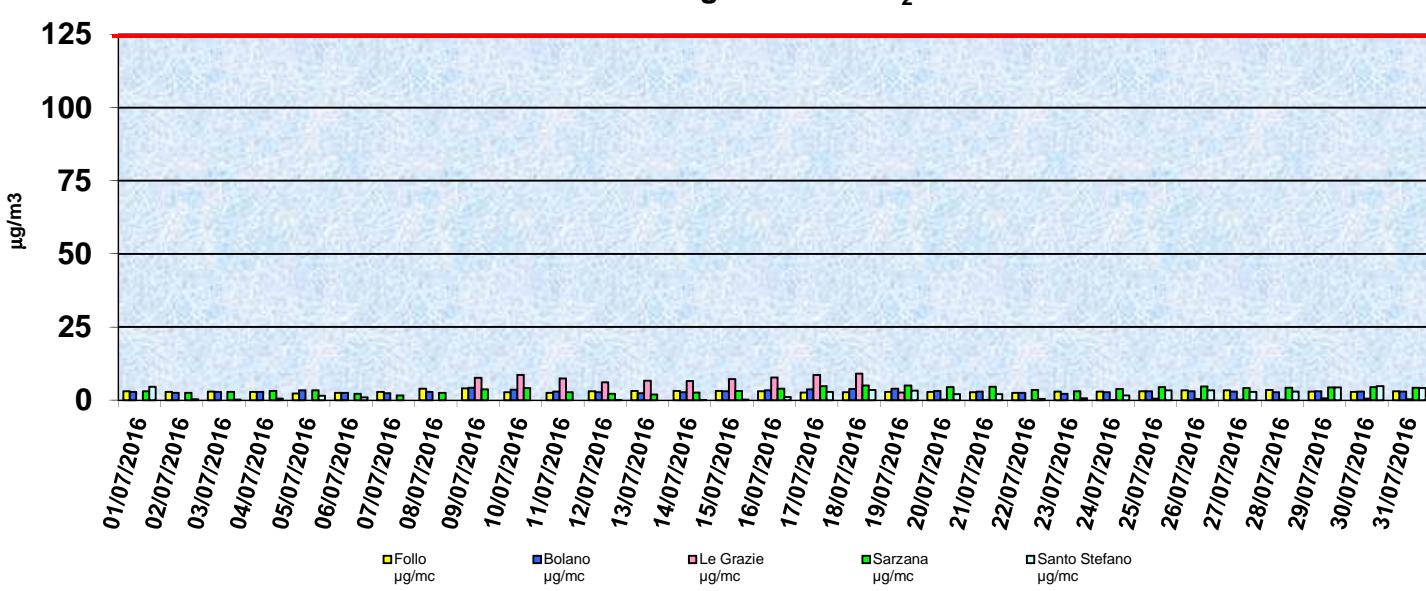
Quadro sintetico agosto 2016

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	98%	0	0	0	
Le Grazie	Industriale suburbana	73%	-	-	-	
Sarzana	traffico urbana	98%	0	0	0	
Santo Stefano	traffico suburbana	83%	0	0	0	

Valori massimi orari SO₂



Valori medi giornalieri SO₂



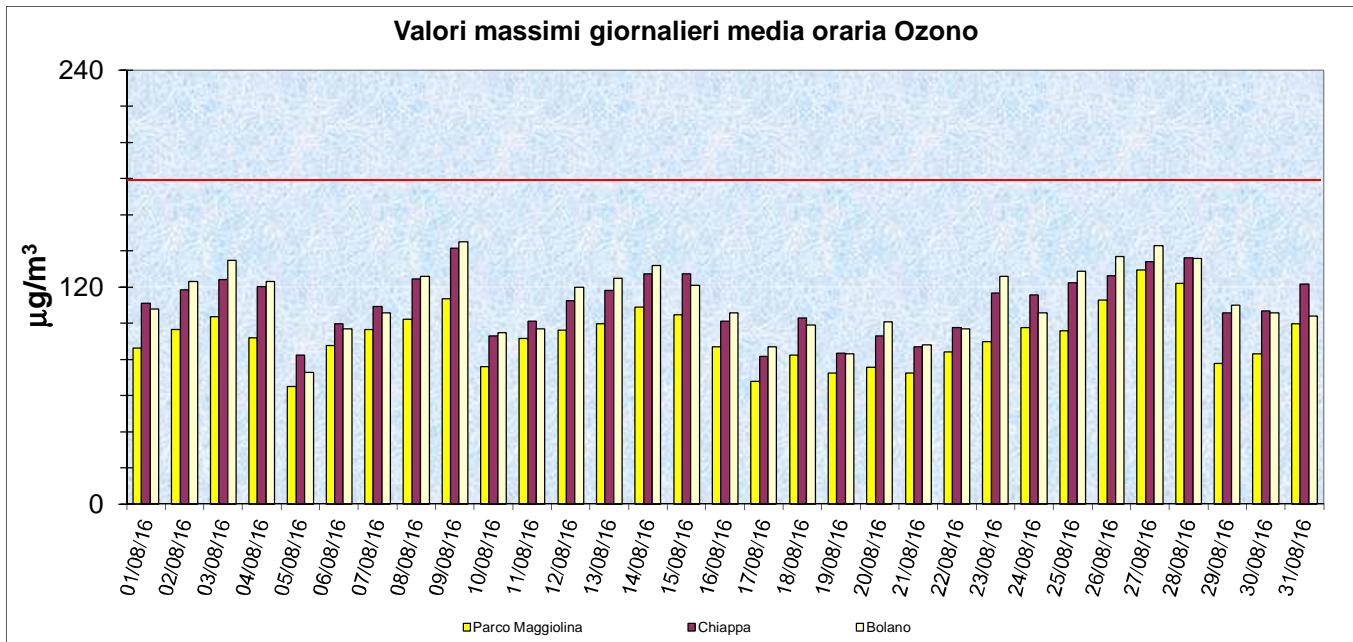
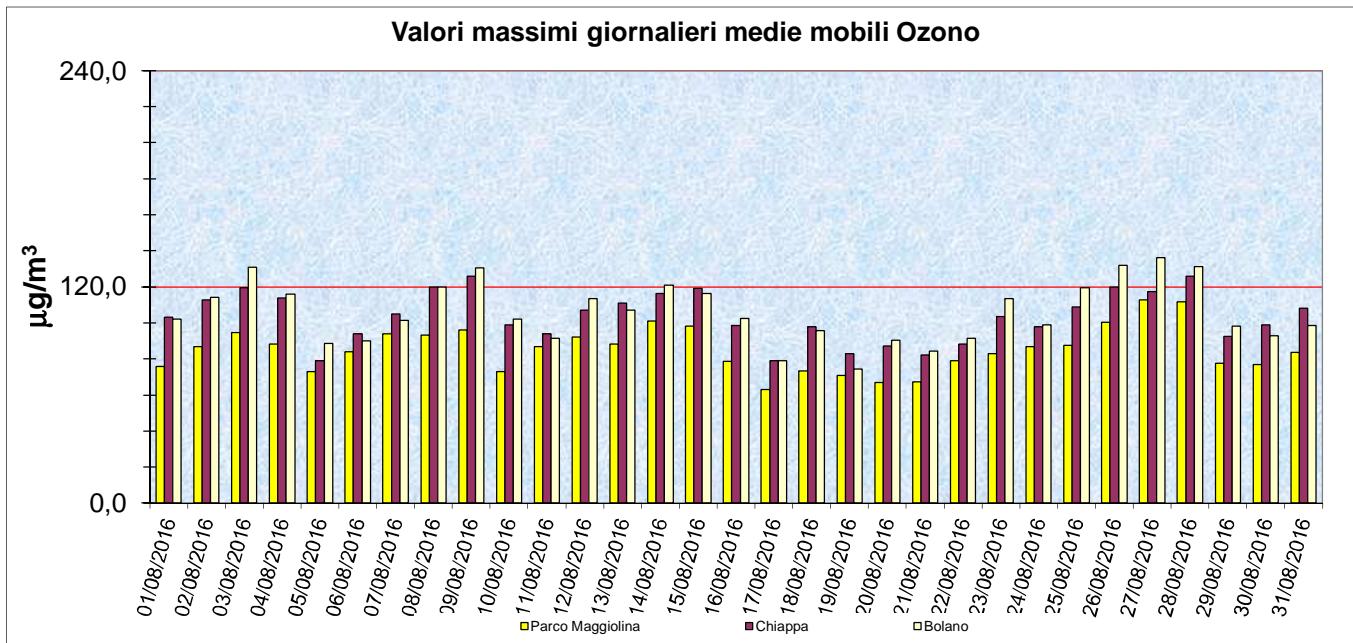
OZONO: Valori limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Soglia di informazione: media oraria **180 µg/m³**

Soglia di allarme: media oraria **240 µg/m³** (misurati su 3 ore consecutive)

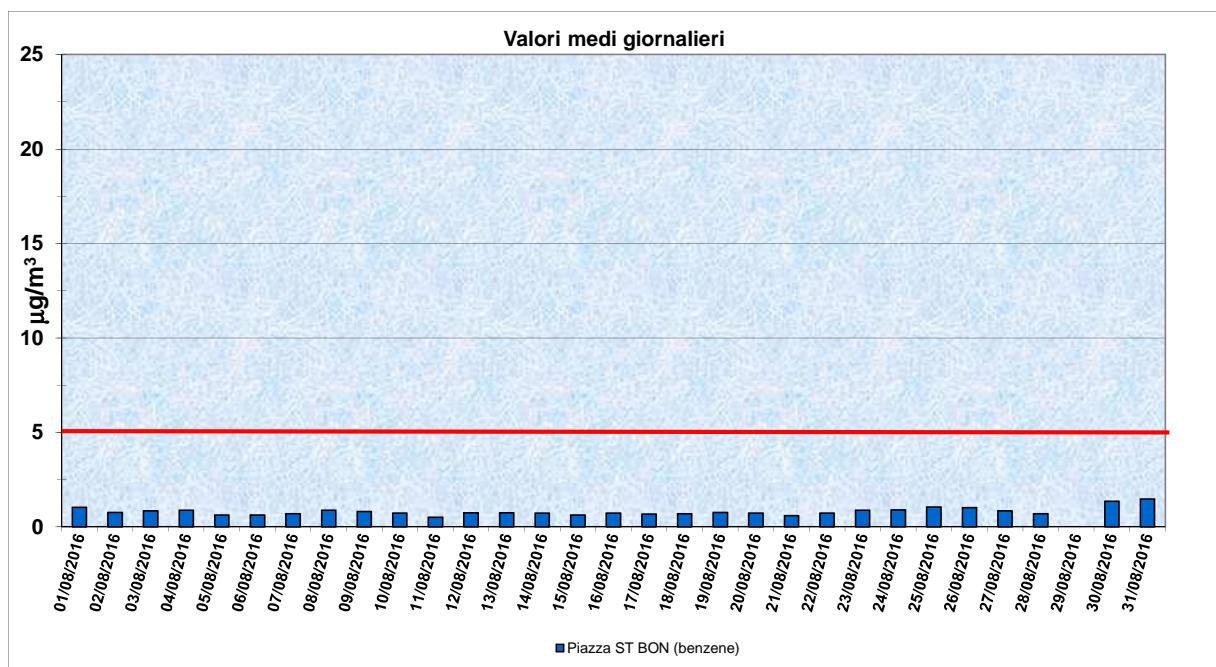
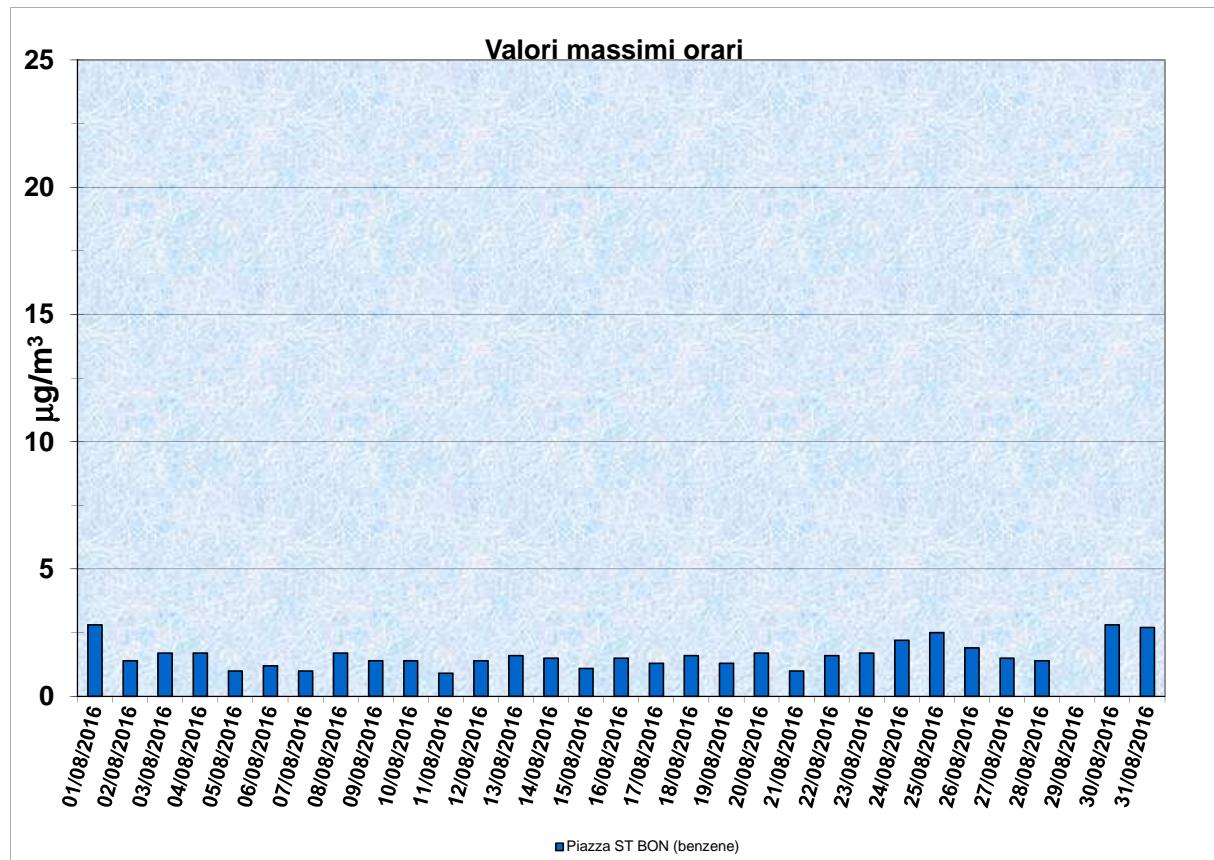
Valore bersaglio per la protezione della salute umana: media massima giornaliera su **8 ore: 120 µg/m³**
(da non superare per più di 25 giorni all'anno come media su 3 anni)

Stazione	Sintesi mese di agosto 2016					Progressivo anno corrente			
	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	97%	0	0	0	97%
Chiappa	Background suburbana	0	0	2	98%	0	0	10	98%
Bolano	Industriale suburbana	0	0	11	99%	0	0	14	97%



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 agosto 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	97%	0,8	1,4	
		Toluene	97%	3,7	3,1	
		Orto-Xilene	97%	0,7	0,4	



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

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	19	0,0
martedì 2 agosto 2016	18	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	18	0,0
giovedì 4 agosto 2016	18	0,0
venerdì 5 agosto 2016	13	0,6
sabato 6 agosto 2016	7	0,0
domenica 7 agosto 2016	8	0,0
lunedì 8 agosto 2016	18	0,0
martedì 9 agosto 2016	18	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	18	0,2
giovedì 11 agosto 2016	9	0,0
venerdì 12 agosto 2016	15	0,0
sabato 13 agosto 2016	15	0,0
domenica 14 agosto 2016	16	0,0
lunedì 15 agosto 2016	12	0,0
martedì 16 agosto 2016	15	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	17	0,0
giovedì 18 agosto 2016	16	0,0
venerdì 19 agosto 2016	53	25,6
sabato 20 agosto 2016	27	0,0
domenica 21 agosto 2016	26	0,0
lunedì 22 agosto 2016	13	0,0
martedì 23 agosto 2016	17	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	17	0,0
giovedì 25 agosto 2016	19	0,0
venerdì 26 agosto 2016	21	0,0
sabato 27 agosto 2016	20	0,0
domenica 28 agosto 2016	19	0,0
lunedì 29 agosto 2016	20	0,0
martedì 30 agosto 2016	21	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	18	0,0

Media	18 µg/m³
Massimo	53 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	1
gg funzionamento	31 (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:** Saint Bon**Parametro:** PM 10**Mese:** agosto-16

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	17	0,0
martedì 2 agosto 2016	19	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	20	0,0
giovedì 4 agosto 2016	22	0,0
venerdì 5 agosto 2016	16	0,6
sabato 6 agosto 2016	5	0,0
domenica 7 agosto 2016	9	0,0
lunedì 8 agosto 2016	15	0,0
martedì 9 agosto 2016	16	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	18	0,2
giovedì 11 agosto 2016	8	0,0
venerdì 12 agosto 2016	13	0,0
sabato 13 agosto 2016	12	0,0
domenica 14 agosto 2016	16	0,0
lunedì 15 agosto 2016	13	0,0
martedì 16 agosto 2016	13	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	15	0,0
giovedì 18 agosto 2016	21	0,0
venerdì 19 agosto 2016	25	25,6
sabato 20 agosto 2016	24	0,0
domenica 21 agosto 2016	22	0,0
lunedì 22 agosto 2016	10	0,0
martedì 23 agosto 2016	13	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	13	0,0
giovedì 25 agosto 2016	17	0,0
venerdì 26 agosto 2016	19	0,0
sabato 27 agosto 2016	20	0,0
domenica 28 agosto 2016	20	0,0
lunedì 29 agosto 2016	20	0,0
martedì 30 agosto 2016	20	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	21	0,0

Media	17 µg/m³
Massimo	25 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	0
gg funzionamento	31 (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: agosto-16

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	19	0,0
martedì 2 agosto 2016	19	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	18	0,0
giovedì 4 agosto 2016	19	0,0
venerdì 5 agosto 2016	13	0,6
sabato 6 agosto 2016	10	0,0
domenica 7 agosto 2016	14	0,0
lunedì 8 agosto 2016	16	0,0
martedì 9 agosto 2016	18	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	16	0,2
giovedì 11 agosto 2016	10	0,0
venerdì 12 agosto 2016	13	0,0
sabato 13 agosto 2016	14	0,0
domenica 14 agosto 2016	16	0,0
lunedì 15 agosto 2016	14	0,0
martedì 16 agosto 2016	19	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	18	0,0
giovedì 18 agosto 2016	24	0,0
venerdì 19 agosto 2016	28	25,6
sabato 20 agosto 2016	28	0,0
domenica 21 agosto 2016	24	0,0
lunedì 22 agosto 2016	16	0,0
martedì 23 agosto 2016	17	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	19	0,0
giovedì 25 agosto 2016	22	0,0
venerdì 26 agosto 2016	23	0,0
sabato 27 agosto 2016	25	0,0
domenica 28 agosto 2016	22	0,0
lunedì 29 agosto 2016	20	0,0
martedì 30 agosto 2016	23	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	22	0,0

Media	19 µg/m³
Massimo	28 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	0
gg funzionamento	31 (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:** Santo Stefano**Parametro:** PM 10**Mese:** agosto-16

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	16	0,0
martedì 2 agosto 2016	18	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	17	0,0
giovedì 4 agosto 2016	21	0,0
venerdì 5 agosto 2016	13	2,6
sabato 6 agosto 2016	5	0,0
domenica 7 agosto 2016	7	0,0
lunedì 8 agosto 2016	11	0,0
martedì 9 agosto 2016	14	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	12	7,4
giovedì 11 agosto 2016	5	0,0
venerdì 12 agosto 2016	10	0,0
sabato 13 agosto 2016	9	0,0
domenica 14 agosto 2016	11	0,0
lunedì 15 agosto 2016	10	0,0
martedì 16 agosto 2016	10	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	12	0,0
giovedì 18 agosto 2016	17	0,4
venerdì 19 agosto 2016	20	87,0
sabato 20 agosto 2016	17	0,0
domenica 21 agosto 2016	19	0,0
lunedì 22 agosto 2016	7	0,0
martedì 23 agosto 2016	9	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	8	0,0
giovedì 25 agosto 2016	14	0,0
venerdì 26 agosto 2016	16	0,0
sabato 27 agosto 2016	15	0,0
domenica 28 agosto 2016	16	0,0
lunedì 29 agosto 2016	17	0,0
martedì 30 agosto 2016	22	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	16	0,0

Media	13 µg/m³
Massimo	22 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	0
gg funzionamento	31 (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:** agosto-16

data	PM10 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	17	0,0
martedì 2 agosto 2016	18	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	18	0,0
giovedì 4 agosto 2016	19	0,0
venerdì 5 agosto 2016	13	7,6
sabato 6 agosto 2016	5	0,0
domenica 7 agosto 2016	7	0,0
lunedì 8 agosto 2016	15	0,0
martedì 9 agosto 2016	17	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	16	18,8
giovedì 11 agosto 2016	7	0,0
venerdì 12 agosto 2016	12	0,0
sabato 13 agosto 2016	10	0,0
domenica 14 agosto 2016	12	0,0
lunedì 15 agosto 2016	12	0,0
martedì 16 agosto 2016	12	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	13	0,0
giovedì 18 agosto 2016	19	0,0
venerdì 19 agosto 2016	22	47,8
sabato 20 agosto 2016	22	0,0
domenica 21 agosto 2016	22	0,0
lunedì 22 agosto 2016	9	0,0
martedì 23 agosto 2016	-	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	13	0,0
giovedì 25 agosto 2016	19	0,0
venerdì 26 agosto 2016	20	0,0
sabato 27 agosto 2016	18	0,0
domenica 28 agosto 2016	17	0,0
lunedì 29 agosto 2016	18	0,0
martedì 30 agosto 2016	19	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	20	0,0

Media	15 µg/m³
Massimo	22 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	0
gg funzionamento	30 (97%)

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:** agosto-16

data	PM 2.5 µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	10	0,0
martedì 2 agosto 2016	12	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	11	0,0
giovedì 4 agosto 2016	11	0,0
venerdì 5 agosto 2016	6	0,6
sabato 6 agosto 2016	4	0,0
domenica 7 agosto 2016	3	0,0
lunedì 8 agosto 2016	9	0,0
martedì 9 agosto 2016	10	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	8	0,2
giovedì 11 agosto 2016	4	0,0
venerdì 12 agosto 2016	6	0,0
sabato 13 agosto 2016	6	0,0
domenica 14 agosto 2016	9	0,0
lunedì 15 agosto 2016	8	0,0
martedì 16 agosto 2016	8	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	8	0,0
giovedì 18 agosto 2016	9	0,0
venerdì 19 agosto 2016	11	25,6
sabato 20 agosto 2016	11	0,0
domenica 21 agosto 2016	11	0,0
lunedì 22 agosto 2016	5	0,0
martedì 23 agosto 2016	5	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	6	0,0
giovedì 25 agosto 2016	8	0,0
venerdì 26 agosto 2016	11	0,0
sabato 27 agosto 2016	11	0,0
domenica 28 agosto 2016	12	0,0
lunedì 29 agosto 2016	11	0,0
martedì 30 agosto 2016	12	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	11	0,0

Media	9 µg/m³
Massimo	12 µg/m³
gg funzionamento	31 (100%)

I tecnici
R.Cresta / V.Stabielli

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

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

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

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

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

C.F. e P.IVA 01305930107

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

data	PTS µg/m³	pioggia mm (*)
lunedì 1 agosto 2016	27	0,0
martedì 2 agosto 2016	24	0,0
mercoledì 3 agosto 2016	23	0,0
giovedì 4 agosto 2016	24	0,0
venerdì 5 agosto 2016	20	0,6
sabato 6 agosto 2016	10	0,0
domenica 7 agosto 2016	10	0,0
lunedì 8 agosto 2016	24	0,0
martedì 9 agosto 2016	29	0,0
mercoledì 10 agosto 2016	26	0,2
giovedì 11 agosto 2016	12	0,0
venerdì 12 agosto 2016	22	0,0
sabato 13 agosto 2016	21	0,0
domenica 14 agosto 2016	21	0,0
lunedì 15 agosto 2016	21	0,0
martedì 16 agosto 2016	20	0,0
mercoledì 17 agosto 2016	24	0,0
giovedì 18 agosto 2016	25	0,0
venerdì 19 agosto 2016	31	25,6
sabato 20 agosto 2016	35	0,0
domenica 21 agosto 2016	31	0,0
lunedì 22 agosto 2016	17	0,0
martedì 23 agosto 2016	23	0,0
mercoledì 24 agosto 2016	24	0,0
giovedì 25 agosto 2016	25	0,0
venerdì 26 agosto 2016	27	0,0
sabato 27 agosto 2016	25	0,0
domenica 28 agosto 2016	23	0,0
lunedì 29 agosto 2016	26	0,0
martedì 30 agosto 2016	26	0,0
mercoledì 31 agosto 2016	25	0,0

Media	23 µg/m³
Massimo	35 µg/m³
Superi (> 50 µg/m³)	0
gg funzionamento	31 (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

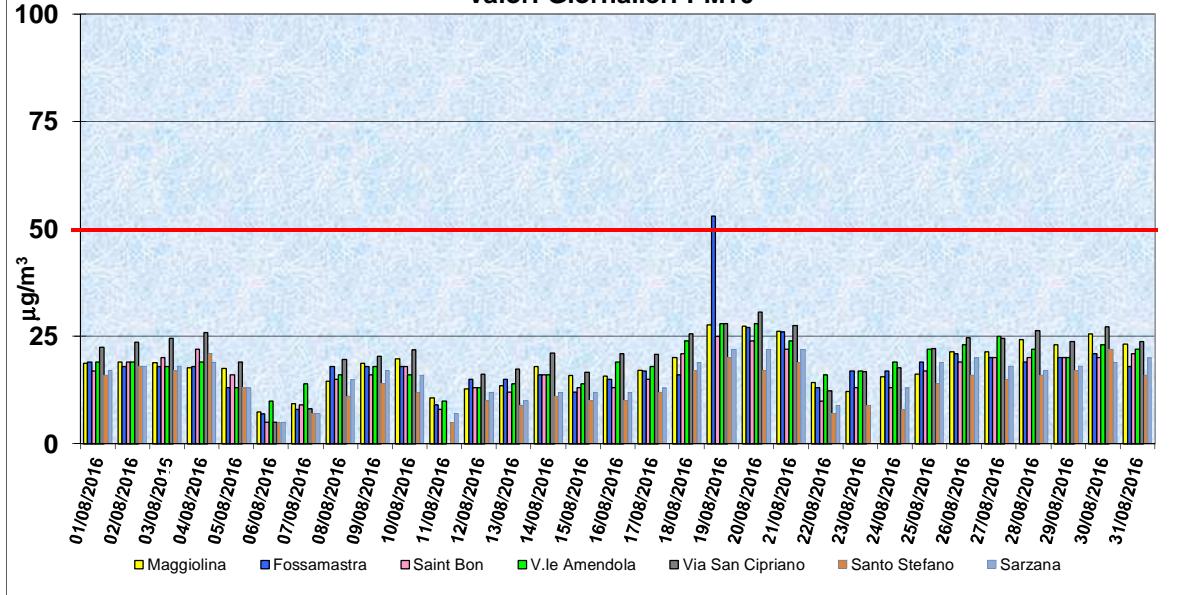
1) Valore limite giornaliero: **50 µg/m³** da non superarsi più di **35 volte** per anno civile

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

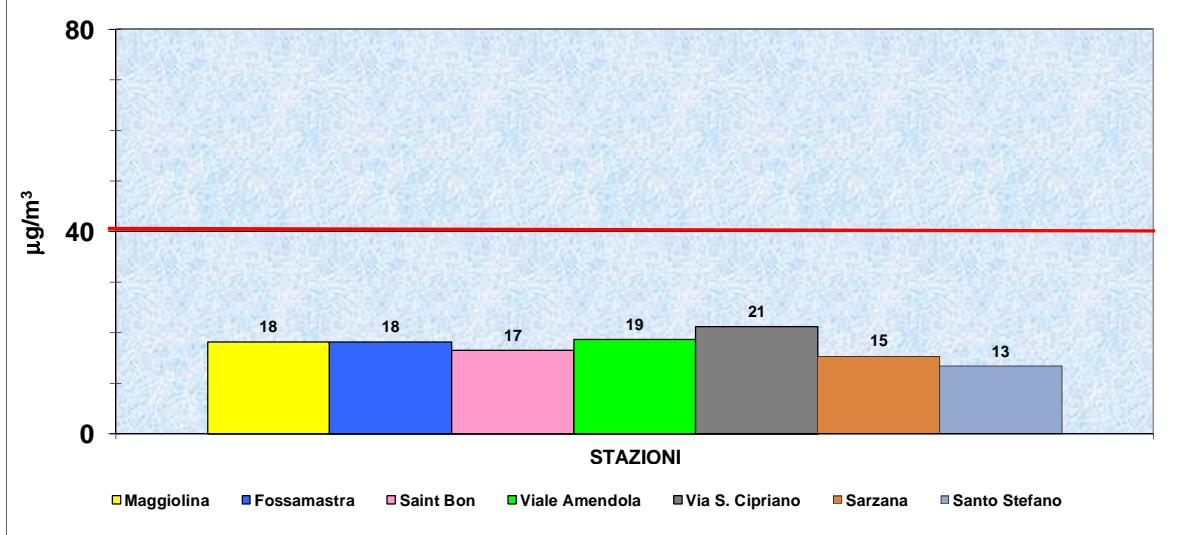
Sintesi agosto 2016

Stazione	Tipologia	N.sup. valore limite giornaliero	N.sup. valore limite giornaliero da inizio anno	Valor medio [µg/m ³]	Valor medio da inizio anno [µg/m ³]	% dati validi	% dati validi da inizio anno
Maggiolina	Background urbana	0	2	18	21	100%	99%
Fossamastra	Industriale urbana	1	1	18	-	100%	89%
Saint Bon	traffico	0	1	17	21	100%	95%
Viale Amendola	traffico	0	2	19	21	100%	95%
Via S. Cipriano	traffico	0	1	21	23	97%	96%
Sarzana	traffico	0	4	15	20	97%	97%
Santo Stefano	traffico	0	3	13	19	100%	100%

Valori Giornalieri PM10



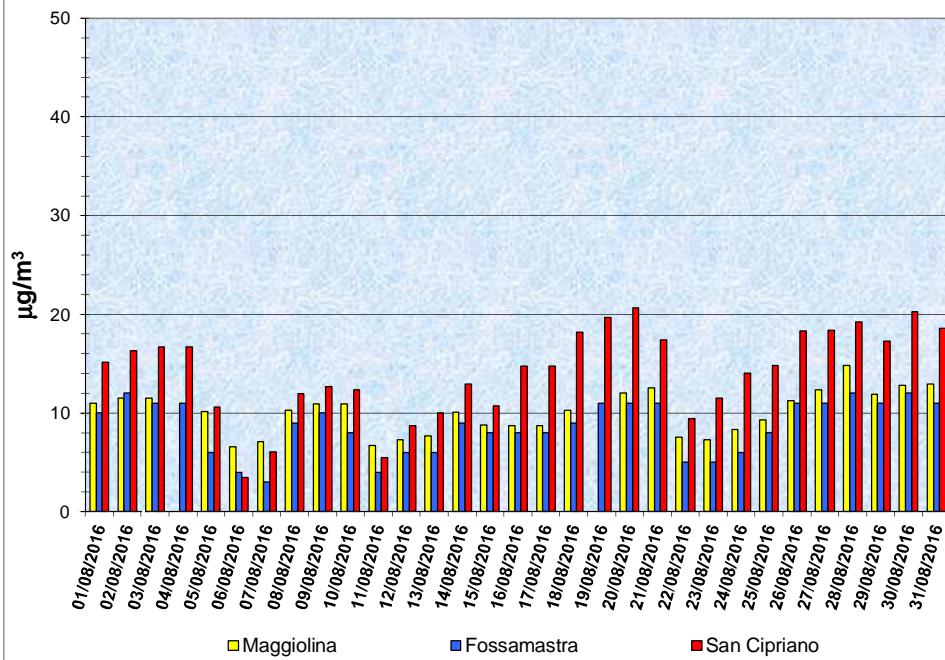
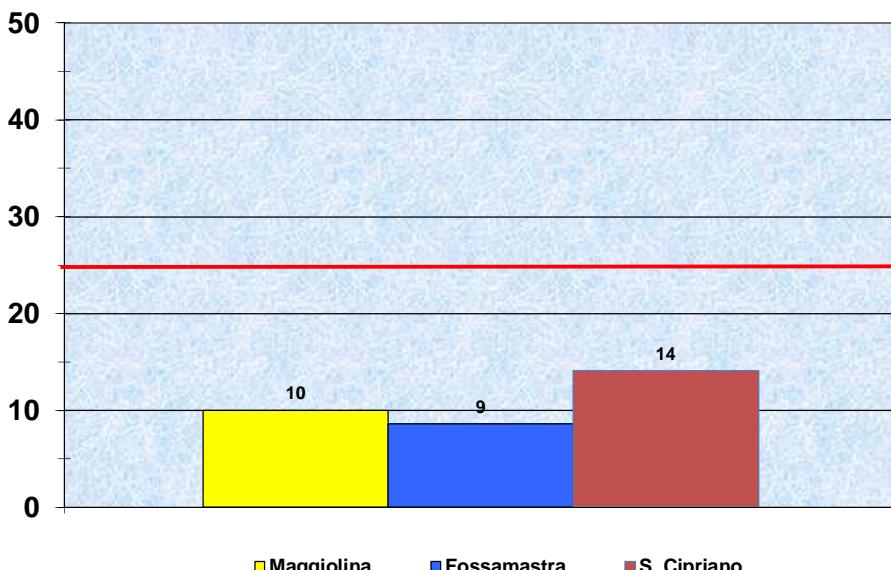
Valori medi PM10



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 agosto 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	94%	98%
S. Cipriano	Traffico	14	14	100%	100%
Fossamastra	Industriale urbana	9	9	100%	92%

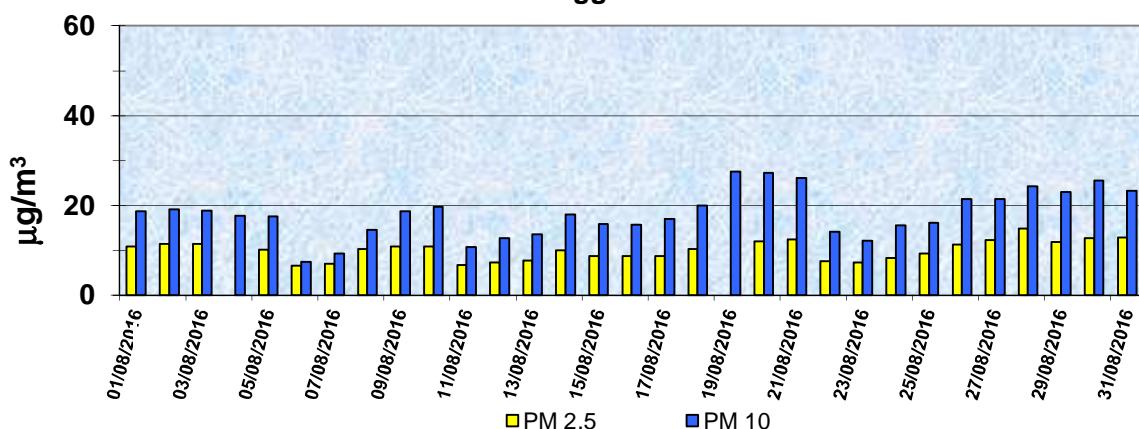
Valori Giornalieri PM 2.5

**PM2.5
Valori medi periodo**


PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

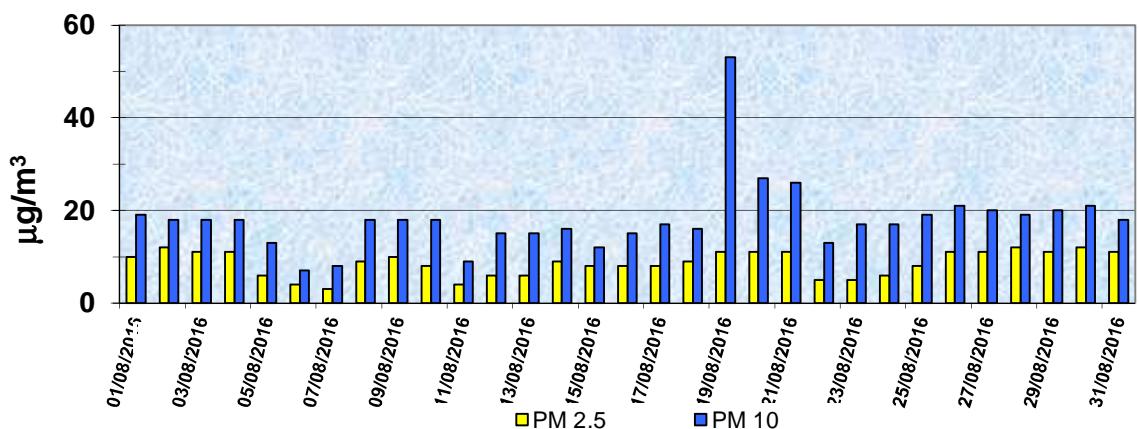
Sintesi agosto 2016

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	18	94%	100%
S. Cipriano	Traffico	14	21	100%	97%
Fossamastra	Industriale urbana	9	18	100%	100%

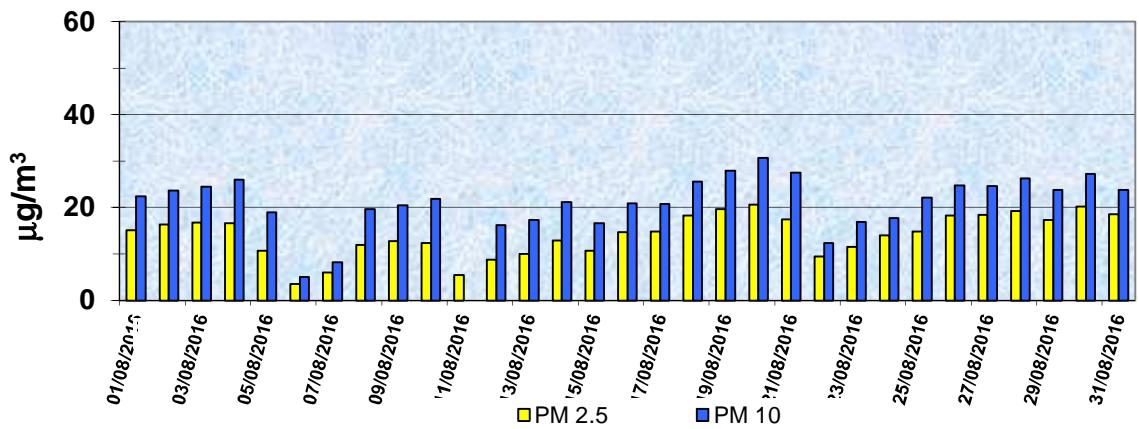
Maggiolina

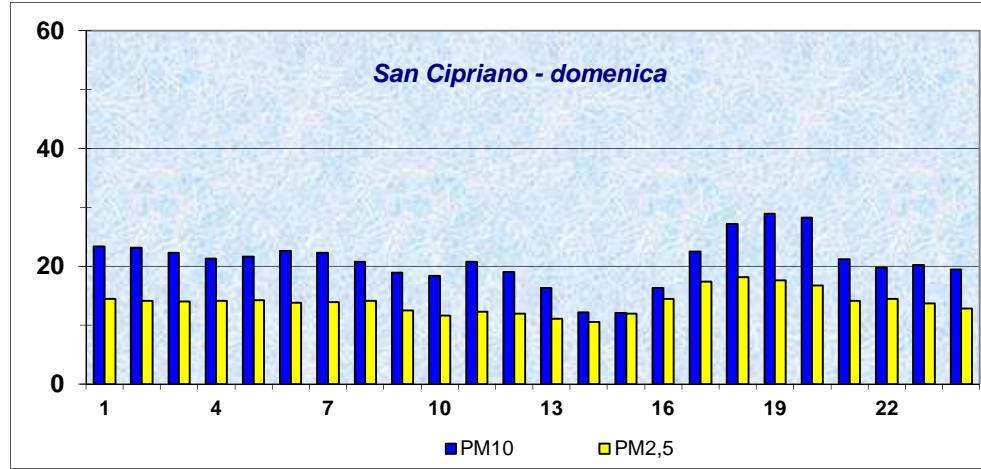
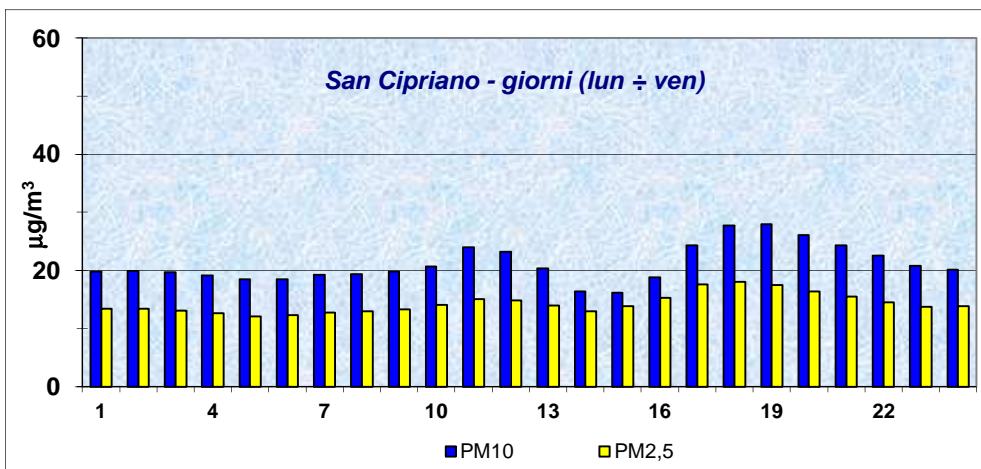
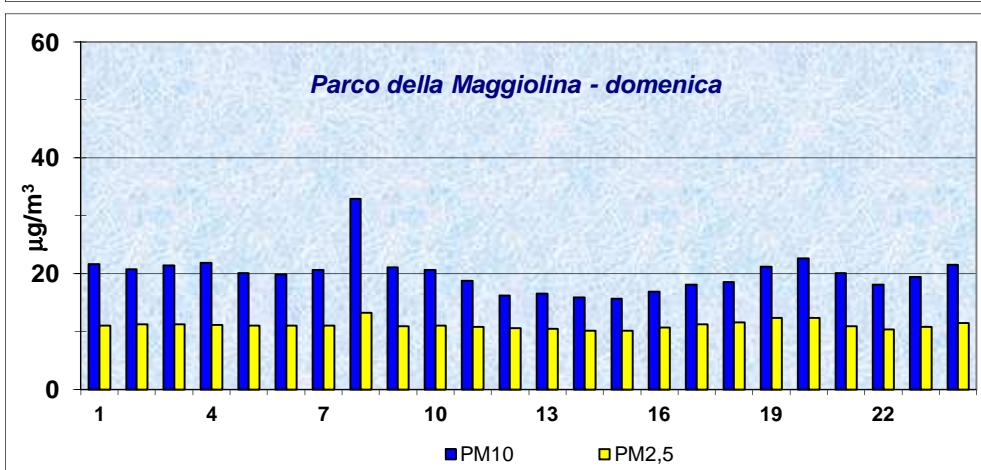
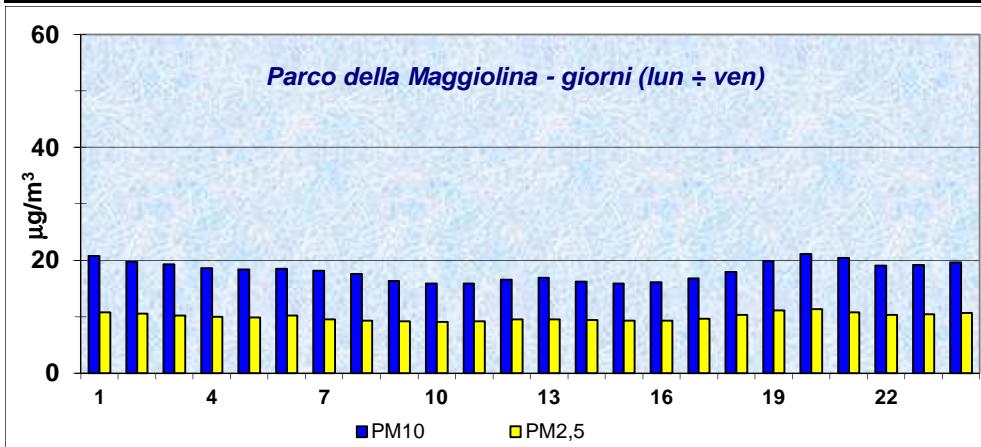


Fossamastra



San Cipriano



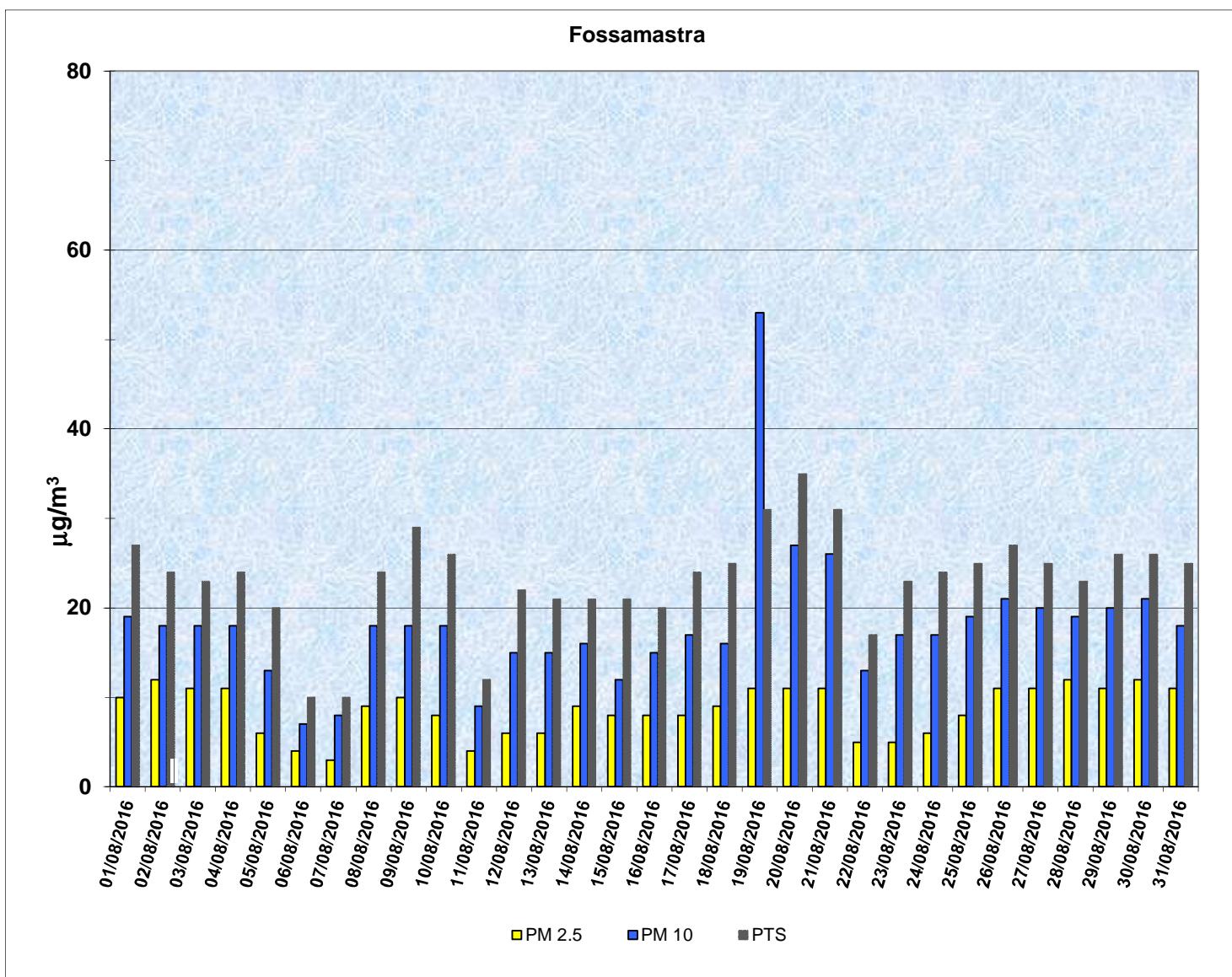
PM10 e PM 2,5: andamenti orari per giorno tipo
Sintesi agosto 2016


Postazione di Fossamastra

PTS, PM10 e PM 2.5: andamenti giornalieri

Sintesi agosto 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	9	18	23	100%	100%	100%



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