ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Protocollo: 2595 - 7 APR. 2009 **La Spezia 06 Aprile 2009**

All'Amministrazione Provinciale
Area ambiente
Ing. Serafini

E, p.c., All'ENEL Produzione
Centrale "E. Montale"
Sig. Cecchi

Oggetto:Rete di rilevamento della qualità dell'aria –trasmissione dati Marzo 2009

Si comunicano i dati acquisiti dalle centraline della rete di rilevamento della qualità dell'aria nella provincia della Spezia nel mese di Marzo 2009

I reports allegati alla presente documentano le concentrazioni medie giornaliere e mensili rilevate per parametri : SO2, NO, NO2, NOx, O3, CO, BTX e PM10.

Con riferimento ai parametri SO2, CO, O3,NOx/NO2 e BTX (Stazione Saint Bon), non si rilevano superamenti del valore limite orarie nelle 24 ore definiti dalla normativa vigente, ad esclusione delle stazioni di:

Amendola 44 ug/m3
Maggiolina 44 ug/m3
Fossamastra 65 ug/m3
Sarzana 45 ug/m3

Relativamente al parametro NO2

Valore Limite Anno Civile 2009, inquinante NO2, 42 ug/m3 -

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

Bolano: vi sono evidenti problemi nella calibrazione dell'analizzatore di ossidi di azoto che il personale ENEL sta cercando di risolvere

La Chiappa: l'analizzatore di ozono è stato temporaneamente disinstallato per la manutenzione annuale e le verifiche con il riferimento regionale e pertanto non ha funzionato per la maggior parte del mese di marzo; l'analizzatore di CO ha problemi nella calibrazione che il personale ENEL sta cercando di risolvere

Fossamastra – supero su media NO2

Maggiolina l'analizzatore di ozono è stato temporaneamente disinstallato per la manutenzione annuale e le verifiche con il riferimento regionale e pertanto non ha funzionato per la maggior parte del mese di marzo; l'analizzatore di CO ha problemi che il personale ENEL sta cercando di risolvere
supero su media NO2

Santo Stefano: i dati di ossidi di azoto sono stati parzialmente invalidati allorquando si sono rilevati problemi nella calibrazione dell'analizzatore

San Venerio: i dati di ossidi di azoto sono stati parzialmente invalidati allorquando si sono rilevati problemi nella calibrazione dell'analizzatore

Sarzana – supero su media NO2

San Cipriano: i dati di ossidi di azoto sono stati parzialmente invalidati allorquando si sono rilevati problemi nella calibrazione dell'analizzatore; la cabina è stata ferma nel periodo 9/3 – 31/3 a causa dell'errata disattivazione dell'alimentazione al contatore ENEL

Viale Amendola: l'analizzatore di CO ha problemi nella calibrazione che il personale ENEL sta cercando di risolvere - supero su media NO2

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

MOD-CORR-01-SP rev01 del 01/02/07

Per quanto riguarda il particolato fine/polveri fini, il valore medio mensile, rilevato nelle varie stazioni risulta il seguente:

Fossamastra- valore medio mensile è pari a 30 μg/m3(Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 31 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 0 volte.

Amendola- valore medio mensile è pari a 19 μg/m3 (Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 31 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 0 volta.

Saint Bon- valore medio mensile è pari a 25 μg/m3(Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 31 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 0 volte.

Maggiolina- valore medio mensile è pari a 20 μg/m3(Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 29 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 1 volta.

-.

Sarzana- valore medio mensile è pari a 31 μg/m3)(Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 31 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 1 volte.

S.Stefano Magra — valore medio mensile è pari a 14 μg/m3 (Limite annuo 2009 - 40 μg/m3) ; in 22 gg di campionamento il valore limite nelle 24 ore comprensivo del margine di tolleranza (50 μg/m3), viene superato 0 volte

Il Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

Il Responsabile dell'U.O. Territorio
D.ssa F. Colonna

Il Dirigente Responsabile U.O. Territorio D.ssa F.Colonna
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

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

ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dipartimento Provinciale della Spezia

U.O. Servizi Territoriali

Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

ANNO 2009

Valore limite anno civile 2009
40 ug/m3 (D.M. 60/2002 fase 1)

MEDIA PM10 ug/m3- COMUNE/PROVINCIA DELLA SPEZIA

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA
SAINT BONN	23	29	25										26
FOSSAMASTRA	32	37	30										33
AMENDOLA	19	23	19										20
MAGGIOLINA	20	25	20										22
SARZANA	21	36	31										29
S.Stefano Magra	15	16	14										15

SUPERAMENTI

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	TOTALE
SAINT BONN	0	1	0										1
FOSSAMASTRA	3	3	0										6
AMENDOLA	0	1	0										1
MAGGIOLINA	0	1	1										2
													0
													0
SARZANA	4	7	1										12
S.Stefano Magra	0	0	0										0

Il Tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

Superamenti valore limite 24 ore
(Max 35 volte /anno 50 ug/m3
(D.M. 60/2002 fase 1)

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Saint Bon
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm (*)
01/03/2009	27,0	15,2
02/03/2009	22,0	0,8
03/03/2009	22,0	15,6
04/03/2009	21,0	28,0
05/03/2009	12,0	38,2
06/03/2009	18,0	0,2
07/03/2009	22,0	0,0
08/03/2009	25,0	0,0
09/03/2009	23,0	0,0
10/03/2009	18,0	0,0
11/03/2009	6,0	0,0
12/03/2009	19,0	0,0
13/03/2009	30,0	0,0
14/03/2009	35,0	0,0
15/03/2009	27,0	0,0
16/03/2009	27,0	0,0
17/03/2009	19,0	0,0
18/03/2009	34,0	0,0
19/03/2009	37,0	0,0
20/03/2009	16,0	0,0
21/03/2009	17,0	0,0
22/03/2009	19,0	0,0
23/03/2009	40,0	0,0
24/03/2009	42,0	5,4
25/03/2009	25,0	0,0
26/03/2009	31,0	0,0
27/03/2009	41,0	1,2
28/03/2009	41,0	10,4
29/03/2009	16,0	101,8
30/03/2009	22,0	7,4
31/03/2009	16,0	14,0

Media	**24,8**
Massimo	**42,0**
Superi	**0**

Il tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Reti di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Sarzana
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm (*)
01/03/2009	40,0	10,4
02/03/2009	36,0	2,6
03/03/2009	38,0	17,0
04/03/2009	30,0	43,4
05/03/2009	22,0	44,8
06/03/2009	16,0	0,4
07/03/2009	27,0	0,0
08/03/2009	29,0	0,0
09/03/2009	24,0	0,2
10/03/2009	22,0	0,2
11/03/2009	22,0	0,0
12/03/2009	22,0	0,0
13/03/2009	37,0	0,0
14/03/2009	43,0	0,0
15/03/2009	37,0	0,0
16/03/2009	30,0	0,0
17/03/2009	32,0	0,0
18/03/2009	40,0	0,0
19/03/2009	52,0	0,0
20/03/2009	18,0	0,0
21/03/2009	26,0	0,0
22/03/2009	28,0	0,0
23/03/2009	46,0	0,0
24/03/2009	44,0	3,2
25/03/2009	26,0	0,0
26/03/2009	33,0	0,0
27/03/2009	39,0	1,0
28/03/2009	36,0	14,2
29/03/2009	19,0	125,0
30/03/2009	21,0	12,6
31/03/2009	15,0	10,6

Media	**30,6**
Massimo	**52,0**
Superi	**1**

Il tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

(*) rilevati presso staz. Sarzana

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Reti di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
Postazione: Amendola
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm
01/03/2009	24,0	15,2
02/03/2009	16,0	0,8
03/03/2009	18,0	15,6
04/03/2009	18,0	28,0
05/03/2009	13,0	38,2
06/03/2009	13,0	0,2
07/03/2009	16,0	0,0
08/03/2009	17,0	0,0
09/03/2009	16,0	0,0
10/03/2009	16,0	0,0
11/03/2009	11,0	0,0
12/03/2009	14,0	0,0
13/03/2009	20,0	0,0
14/03/2009	23,0	0,0
15/03/2009	11,0	0,0
16/03/2009	22,0	0,0
17/03/2009	18,0	0,0
18/03/2009	26,0	0,0
19/03/2009	28,0	0,0
20/03/2009	16,0	0,0
21/03/2009	15,0	0,0
22/03/2009	16,0	0,0
23/03/2009	33,0	0,0
24/03/2009	36,0	5,4
25/03/2009	16,0	0,0
26/03/2009	24,0	0,0
27/03/2009	23,0	1,2
28/03/2009	26,0	10,4
29/03/2009	14,0	101,8
30/03/2009	17,0	7,4
31/03/2009	15,0	14,0

Media	**19,1**
Massimo	**36,0**
Superi	**0**

Il Tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Reti di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
Postazione: Santo Stefano M.
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm (*)
01/03/2009	20,0	11,6
02/03/2009	19,0	0,6
03/03/2009	16,0	15,8
04/03/2009	10,0	36,4
05/03/2009	6,0	37,2
06/03/2009	8,0	2,0
07/03/2009	9,0	0,0
08/03/2009	11,0	0,0
09/03/2009	11,0	0,2
10/03/2009	23,0	1,4
11/03/2009	7,0	0,2
12/03/2009	9,0	0,0
13/03/2009	18,0	0,0
14/03/2009	21,0	0,0
15/03/2009	17,0	0,0
16/03/2009	11,0	0,0
17/03/2009	16,0	0,0
18/03/2009	22,0	0,0
19/03/2009	29,0	0,0
20/03/2009	8,0	0,0
21/03/2009	11,0	0,0
22/03/2009	18,0	0,0
23/03/2009	F. S.	0,0
24/03/2009	F. S.	0,0
25/03/2009	F. S.	0,0
26/03/2009	F. S.	0,0
27/03/2009	F. S.	1,2
28/03/2009	F. S.	11,0
29/03/2009	F. S.	114,0
30/03/2009	F. S.	10,4
31/03/2009	F. S.	8,6

Media	**14,5**
Massimo	**29,0**
Superi	**0**

Il tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

F.S. = Fuori servizio x spostamento

(*) rilevati presso staz. Fornola

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Reti di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Postazione: Maggiolina
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm (*)
01/03/2009	22,0	15,2
02/03/2009	16,0	0,8
03/03/2009	20,0	15,6
04/03/2009	17,0	28,0
05/03/2009	7,0	38,2
06/03/2009	12,0	0,2
07/03/2009	17,0	0,0
08/03/2009	F. S.	
09/03/2009	13,0	0,0
10/03/2009	13,0	0,0
11/03/2009	12,0	0,0
12/03/2009	19,0	0,0
13/03/2009	25,0	0,0
14/03/2009	26,0	0,0
15/03/2009	24,0	0,0
16/03/2009	24,0	0,0
17/03/2009	21,0	0,0
18/03/2009	52,0	0,0
19/03/2009	31,0	0,0
20/03/2009	15,0	0,0
21/03/2009	16,0	0,0
22/03/2009	19,0	0,0
23/03/2009	F. S.	
24/03/2009	29,0	5,4
25/03/2009	17,0	0,0
26/03/2009	23,0	0,0
27/03/2009	23,0	1,2
28/03/2009	23,0	10,4
29/03/2009	14,0	101,8
30/03/2009	19,0	7,4
31/03/2009	19,0	14,0

Media	**20,3**
Massimo	**52,0**
Superi	**1**

Il tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Rete di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
Postazione: Fossamastra
Parametro: PM 10
Mese: marzo-09

data	PM10 µg/Nm3	pioggia mm (*)
01/03/2009	28,0	15,2
02/03/2009	27,0	0,8
03/03/2009	29,0	15,6
04/03/2009	20,0	28,0
05/03/2009	10,0	38,2
06/03/2009	26,0	0,2
07/03/2009	34,0	0,0
08/03/2009	23,0	0,0
09/03/2009	29,0	0,0
10/03/2009	24,0	0,0
11/03/2009	23,0	0,0
12/03/2009	39,0	0,0
13/03/2009	41,0	0,0
14/03/2009	44,0	0,0
15/03/2009	38,0	0,0
16/03/2009	35,0	0,0
17/03/2009	27,0	0,0
18/03/2009	39,0	0,0
19/03/2009	44,0	0,0
20/03/2009	14,0	0,0
21/03/2009	17,0	0,0
22/03/2009	25,0	0,0
23/03/2009	46,0	0,0
24/03/2009	43,0	5,4
25/03/2009	29,0	0,0
26/03/2009	38,0	0,0
27/03/2009	43,0	1,2
28/03/2009	37,0	10,4
29/03/2009	16,0	101,8
30/03/2009	22,0	7,4
31/03/2009	18,0	14,0

Media	**29,9**
Massimo	**46,0**
Superi	**0**

Il tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento
Atmosferico
Ing. G.C. Leveratto

(*) rilevati presso staz. La Spezia Comune

Il Dirigente Responsabile U.O./Settore/Servizio Reti di Monitoraggio: Ing. Leveratto
Estensore Provvedimento: Maggi Sauro

Dipartimento Provinciale della Spezia
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 203 - fax. +39 0187 2814 230
sauro.maggi@arpal.org - www.arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107

ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dipartimento Provinciale della Spezia

U.O. Servizi Territoriali

Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

ANNO 2009

ANDAMENTO ANNUALE - NO2 ug/m3- COMUNE DELLA SPEZIA

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA
SAINT BONN	41	39	34										38
S.CIPRIANO	39	43	-										41
AMENDOLA	43	47	44										45
MAGGIOLINA	55	59	44										53
FOSSAMASTRA	-	63	65										64
S.VENERIO	-	20	-										20
PITELLI	-	-	-										
CHIAPPA	11	13	8										11
FOLLO	11	12	9										11
BOLANO	-	-	-										
S.STEFANO M.	-	-	-										
SARZANA	55	49	45										50
LE GRAZIE	-	21	17										19

Il Tecnico
Sauro Maggi

Il Dirigente Responsabile del
Settore Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

Valore limite anno civile 2009
42 ug/m3

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

postazione: **Bolano - Dati validati**
mese: **MARZO 2009**

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	0.8							
2	1.0							
3	0.5							
4	0.5							
5	0.5							
6								
7	0.2							
8	0.6							
9	0.4							
10	0.6							
11	0.5							
12	0.3							
13	0.3							
14	0.5							
15	1.1							
16	0.3							
17	1.1							
18	1.8							
19	1.9							
20	0.7							
21	0.9							
22	1.5							
23	1.7							
24	0.6							
25	0.3							
26	0.3							
27	0.5							
28	1.0							
29	0.6							
30	0.2							
31	0.2							
media	0.7							
minimo	0.2							
massimo	1.9							

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: **Chiappa - Dati validati**
mese: **MARZO 2009**

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3			
1	0.3	7.9	4.5		64.9			
2	0.7	11.0	6.5		53.4			
3	0.9	12.7	7.7		37.1			
4	4.7	14.6	9.0		32.9			
5	2.7	11.8	7.5					
6	2.5	7.5	4.4					
7	4.4	12.9	9.5					
8	3.8	13.3	8.3					
9	2.6	6.6	4.8					
10	1.0	8.5	5.1					
11	0.4	4.8	3.0					
12	0.4	6.3	3.7					
13	0.5	8.6	5.1					
14	0.5	7.8	4.6					
15	0.0	2.6	1.4					
16	0.2	6.4	3.6					
17	0.4	5.4	3.3					
18	1.1	13.5	8.3					
19	0.4	7.4	4.4					
20	0.3	1.7	1.2					
21	0.2	3.4	2.0					
22	0.2	4.5	2.6					
23	0.5	7.3	4.4					
24	0.5	9.8	5.8					
25	1.1	7.2	4.9					
26	0.9	7.6	4.9					
27	0.2	11.4	6.3					
28	0.0	9.3	5.0					
29	0.1	5.8	3.2					
30	0.4	6.2	3.7					
31	0.1	2.1	1.2					
media	1.0	7.9	4.8					
minimo	0.0	1.7	1.2					
massimo	4.7	14.6	9.5					

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: **Follo - Dati validati**
mese: **MARZO 2009**

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	0.9	0.6	5.1	3.3				
2	0.9	1.1	16.4	9.8				
3	0.7	1.4	13.9	8.8				
4	1.0	1.1	9.5	6.2				
5	0.8	1.7	8.8	6.3				
6	0.5	0.9	6.4	4.2				
7	1.1	0.6	5.4	3.4				
8	1.5	0.4	9.4	5.4				
9	1.0	1.4	5.6	4.3				
10	0.9	1.8	8.4	6.2				
11	0.7	2.1	7.0	5.9				
12	0.8	2.7	10.2	8.1				
13	1.4	2.6	14.6	10.3				
14	1.8	2.4	10.1	7.8				
15	1.4	2.0	7.5	6.0				
16	0.6	1.5	7.1	5.3				
17	1.3	1.3	11.1	7.3				
18	3.1	1.2	17.5	10.6				
19	1.9	0.5	13.5	7.7				
20	0.7	0.6	3.1	2.2				
21	0.6	1.0	4.3	3.3				
22	1.2	1.0	8.0	5.3				
23	1.5	2.0	12.5	8.6				
24	1.1	2.2	9.1	7.1				
25	0.8	3.1	9.7	8.3				
26	0.8	3.6	12.6	10.1				
27	0.8	1.5	11.3	7.5				
28	0.9	0.3	3.9	2.4				
29	0.7	0.4	8.3	4.8				
30	0.7	0.6	10.3	6.1				
31	0.6	0.5	4.6	2.9				
media	1.1	1.4	9.2	6.3				
minimo	0.5	0.3	3.1	2.2				
massimo	3.1	3.6	17.5	10.6				

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: Fossamastra - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb				
1	0.8	16.5	78.4	58.2				
2	0.9	18.9	68.1	55.1				
3	1.7	41.9	80.6	84.8				
4	1.1	36.8	83.1	80.9				
5	1.0	21.6	74.3	61.1				
6	1.9	21.2	79.6	63.5				
7	1.0	25.2	71.7	63.3				
8	0.5	6.6	59.6	38.3				
9	0.8	15.8	63.9	49.8				
10	1.1	14.9	75.5	55.0				
11	0.9	14.0	59.9	45.8				
12	3.4	28.2	86.8	74.4				
13	1.3	24.6	87.4	71.0				
14	1.3	10.3	64.2	44.4				
15	0.9	7.3	57.3	37.8				
16	1.4	11.5	66.5	46.8				
17	1.8	12.4	77.8	53.7				
18	1.3	10.9	75.3	50.9				
19	1.0	5.7	66.1	40.7				
20	0.5	0.6	5.4	3.5				
21	0.4	1.0	20.1	11.7				
22	2.5	1.9	53.7	30.4				
23	2.2	7.1	68.4	43.5				
24	1.4	8.3	65.1	43.0				
25	1.1	17.1	70.4	54.6				
26	0.9	10.3	70.7	47.9				
27	0.0	4.7	57.2	35.1				
28	0.1	2.2	38.3	22.5				
29	0.7	14.7	69.9	51.8				
30	1.6	25.1	70.4	62.6				
31	0.6	18.0	55.2	47.3				
media	1.2	14.7	65.1	49.3				
minimo	0.0	0.6	5.4	3.5				
massimo	3.4	41.9	87.4	84.8				

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: Le Grazie - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	3.2	1.3	17.3	10.5				
2	2.3	3.1	21.1	14.3				
3	3.3	3.3	31.2	19.9				
4	1.1	1.4	19.1	11.6				
5	1.1	1.3	20.8	12.3				
6	4.8	1.8	19.6	12.2				
7	4.6	1.9	18.8	11.9				
8	1.9	1.8	13.3	8.9				
9	1.3	3.1	13.2	10.1				
10	2.6	6.1	16.1	14.7				
11	1.5	4.4	12.4	11.0				
12	1.4	2.9	13.4	10.0				
13	1.5	2.6	17.8	12.1				
14	1.7	1.8	15.7	10.2				
15	0.8	0.7	10.7	6.4				
16	2.3	0.8	14.0	8.2				
17	1.7	2.4	15.2	10.4				
18	3.7	3.4	21.6	14.8				
19	2.0	1.4	14.3	9.0				
20	2.3	1.4	10.4	6.9				
21	2.9	1.6	10.9	7.4				
22	1.6	1.8	13.7	9.0				
23	3.1	4.4	32.6	21.7				
24	3.7	2.1	25.7	15.7				
25	2.4	3.4	17.5	12.7				
26	2.2	3.3	17.7	12.7				
27	1.0	1.4	12.2	7.8				
28	1.0	0.7	10.2	6.2				
29	0.7	1.5	22.3	13.3				
30	0.5	1.4	14.3	9.0				
31	1.3	1.0	14.9	8.9				
media	2.1	2.2	17.0	11.3				
minimo	0.5	0.7	10.3	6.2				
massimo	4.8	6.1	32.6	21.7				

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: P.za Saint Bon - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xilene ug/m3	
1	6.7	35.4	25.5	0.2				
2	14.2	42.0	36.2	0.3				
3	19.7	45.9	43.9	0.3				
4	14.3	44.7	37.9	0.2				
5	16.4	41.3	38.1	0.2				
6	12.7	34.2	30.6	0.1				
7	21.9	41.2	43.5	0.3				
8	12.6	39.1	33.2	0.1				
9	6.7	22.3	18.3	0.0				
10	13.6	33.3	31.0	0.2				
11	8.6	21.3	19.6	0.1				
12	11.7	35.3	30.2	0.2				
13	12.7	38.9	33.2	0.5	1.3	8.6	3.6	
14	11.8	35.5	30.4	0.3	1.2	6.2	2.7	
15	7.4	28.1	22.3	0.1	1.2	3.9	1.4	
16	14.1	40.4	35.3	0.1	1.4	8.0	3.6	
17	10.0	29.8	25.6	0.1	1.1	6.5	2.3	
18	14.7	46.5	38.9	0.3	1.5	7.7	3.4	
19	6.5	32.2	23.5	0.2	1.2	4.2	1.6	
20	5.7	11.4	11.5	0.1	0.8	2.6	0.9	
21	5.8	17.6	14.9	0.1	1.2	2.3	0.8	
22	5.8	28.2	20.7	0.3	1.2	2.9	0.9	
23	10.5	39.2	31.3	0.2	1.4	6.1	2.4	
24	12.9	37.3	32.5	0.2	1.5	7.1	3.0	
25	13.7	37.2	33.1	0.2	1.2	6.3	2.8	
26	13.9	38.7	34.2	0.3	1.3	6.2	2.8	
27	10.9	39.2	31.4	0.2	1.3	5.2	2.0	
28	8.6	35.2	27.2	0.1	1.1	3.5	1.2	
29	11.1	33.2	28.6	0.1	1.5	3.9	1.4	
30	13.8	37.4	33.4	0.2	1.2	6.3	3.1	
31	7.8	20.7	18.6	0.1	1.0	4.8	2.0	
media	11.5	34.3	29.5	0.2				
minimo	5.7	11.4	11.5	0.0				
massimo	21.9	46.5	43.9	0.5				

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G. C. Leveratto

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

postazione: Parco Maggiolina - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3	O3 ug/m3		
1	0.9	0.7	37.9	20.9		97.0		
2	0.9	2.4	42.1	24.8		75.8		
3	0.9	6.9	52.9	35.0		58.6		
4	0.9	2.0	51.5	29.3		57.2		
5	1.1	0.1	42.1	22.5				
6	2.6	1.2	49.1	27.3				
7	3.9	10.5	67.7	46.5				
8	0.7	1.3	51.4	28.6				
9	0.8	2.4	40.3	23.8				
10	2.6	2.0	51.2	29.2				
11	1.2	1.4	37.2	21.2				
12	1.2	2.7	55.4	32.1				
13	2.0	4.1	62.1	37.1				
14	2.7	1.5	49.5	27.8				
15	1.1	0.7	37.0	20.4				
16	4.1	4.9	47.0	29.8				
17	1.5	1.7	47.9	27.2				
18	2.2	2.8	50.4	29.6				
19	1.4	0.6	39.5	21.6				
20	0.8	0.2	18.8	10.2				
21	1.6	0.6	34.2	18.8				
22	1.4	0.5	40.2	21.9				
23	2.1	1.4	53.0	29.6				
24	3.0	1.6	44.6	25.3				
25	1.3	1.4	44.5	25.1				
26	2.3	1.6	42.2	24.1				
27	1.6	2.0	43.9	25.4				
28	1.1	0.3	25.9	14.1				
29	0.8	0.5	35.1	19.1				
30	1.5	2.5	38.8	23.1				
31	0.6	3.7	28.0	18.6				
media	1.6	2.1	43.9	25.5				
minimo	0.6	0.1	18.8	10.2				
massimo	4.1	10.5	67.7	46.5				

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: S. Stefano - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	0.7	4.6	24.3	17.5				
2	1.9	10.3	34.5	28.6				
3	2.9	34.2	34.2	52.3				
4	0.1	8.2	26.3	22.2				
5	0.4	5.8	27.8	19.1				
6	2.5							
7	1.3							
8	2.6	3.3	26.1	17.2				
9	2.4	4.4	23.7	17.0				
10	3.1	6.7	33.6	24.6				
11	0.1	5.1	22.0	16.8				
12	1.0	5.4	33.4	23.2				
13	0.7	7.9	40.1	29.2				
14	0.8	3.7	30.5	19.9				
15	0.3	1.9	25.2	15.3				
16	1.2	2.6	21.7	14.2				
17	5.8	2.7	24.5	15.6				
18	5.1	3.6	29.3	18.5				
19	0.2	5.1	35.1	22.9				
20	0.0							
21	2.7							
22	2.1	0.9	30.8	12.6				
23	1.2	3.5	37.6	20.7				
24	3.1	17.5	44.2	22.0				
25	1.7	2.8	42.0	18.5				
26	0.1							
27	1.1							
28	1.2							
29	0.5							
30	0.8							
31	0.1							
media	1.5							
minimo	0.0							
massimo	5.8							

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: **S. Venerio - Dati validati**
mese: **MARZO 2009**

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb				
1	1.2	1.4	11.5	7.5				
2	1.5	3.1	17.9	12.6				
3	1.1	2.8	22.8	14.9				
4		2.2	18.3	11.8				
5		1.9	16.1	10.5				
6		2.6	12.8	9.4				
7		3.4	14.9	11.3				
8		2.1	14.0	9.5				
9		1.9	8.8	6.5				
10		3.1	14.4	10.7				
11		3.1	13.9	10.5				
12		3.8	20.8	14.8				
13		3.2	25.0	16.5				
14	6.0	2.7	16.6	11.5				
15	4.5	1.8	12.5	8.5				
16		2.5	14.8	10.3				
17		3.2	17.7	12.6				
18	0.3	3.0	23.8	15.6				
19	0.3	2.1	19.2	12.3				
20	0.9	2.0	8.8	6.7				
21	1.3	1.9	8.1	6.1				
22	2.4	1.8	11.9	8.1				
23	2.5							
24	2.2							
25	0.9							
26	1.2							
27	1.4							
28	1.1							
29	1.5							
30	1.3							
31	0.9							
media								
minimo								
massimo								

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: Sarzana - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	SO2 µg/m3	NO ppb	NO2 µg/m3	NOX ppb	CO mg/m3			
1	1.3	17.8	50.2	44.5	0.7			
2	1.5	24.2	48.5	50.0	0.8			
3	2.3	48.7	59.5	80.4	1.2			
4	2.0	38.0	66.1	73.2	1.0			
5	2.1	25.0	53.4	53.4	0.8			
6	1.4	20.2	45.6	44.4	0.6			
7	1.2	19.3	46.2	43.9	0.7			
8	1.3	11.6	39.3	32.5	0.6			
9	1.7	19.2	38.9	39.9	0.5			
10	1.9	16.6	32.1	33.7	0.6			
11	2.2	16.5	34.8	35.0	0.4			
12	2.2	18.1	45.3	42.1	0.5			
13	1.8	18.3	49.7	44.7	0.8			
14		14.7	38.2	35.1	0.6			
15	0.5	9.1	33.6	27.0	0.5			
16	0.7	12.6	47.2	37.7	0.5			
17	1.7	15.0	46.2	39.6	0.4			
18	2.3	15.9	42.9	38.7	0.6			
19	1.7	16.0	51.3	43.2	0.7			
20	0.9	7.3	24.6	20.4	0.3			
21	1.1	10.4	34.5	28.7	0.5			
22	1.5	8.2	40.4	29.7	0.4			
23	1.6	18.9	53.7	47.4	0.7			
24	2.1	20.4	55.6	50.0	0.6			
25	1.9	16.0	47.6	41.3	0.6			
26	1.4	12.6	41.5	34.7	0.6			
27	1.0	12.7	51.8	40.2	0.7			
28	0.9	6.3	32.9	23.8	0.5			
29	1.1	16.2	51.3	43.5	0.5			
30	1.3	28.9	58.2	59.8	0.6			
31	0.8	15.8	39.7	36.9	0.5			
media	1.5	17.8	45.2	41.8	0.6			
minimo	0.5	6.3	24.6	20.4	0.3			
massimo	2.3	48.7	66.1	80.4	1.2			

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: Via S.Cipriano - Dati validati
mese: MARZO 2009

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3				
1				0.2				
2				0.3				
3				0.2				
4				0.2				
5				0.1				
6				0.1				
7				0.4				
8				0.2				
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
media								
minimo								
massimo								

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto

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

postazione: **Viale Amendola - Dati validati**
mese: **MARZO 2009**

giorni	NO ppb	NO2 ug/m3	NOX ppb	CO mg/m3				
1	8.4	47.1	33.5	0.5				
2	18.2	49.4	44.5	0.5				
3	20.1	53.3	48.4					
4	21.3	57.5	51.7					
5	25.1	56.7	55.2					
6	15.3	41.4	37.1					
7	16.4	39.7	37.5					
8	9.5	40.5	31.0					
9	16.3	43.5	39.2					
10	21.1	47.2	46.1					
11	16.5	40.9	38.0					
12	17.9	42.6	40.4					
13	18.6	51.1	45.6					
14	15.1	40.9	36.7					
15	4.6	25.3	17.9					
16	12.2	42.8	34.9					
17	18.0	45.0	41.7					
18	18.3	51.5	45.7					
19	6.2	34.3	24.4					
20	11.7	34.4	29.8					
21	10.3	37.1	30.0					
22	8.3	36.3	27.3					
23	18.6	51.3	45.7					
24	19.1	60.0	50.9					
25	16.6	40.4	38.0					
26	17.6	43.5	40.5					
27	10.3	37.5	30.2					
28	13.2	53.2	41.5					
29	13.6	49.8	39.9					
30	15.0	41.5	36.9					
31	16.4	41.4	38.3					
media	15.2	44.5	38.7					
minimo	4.6	25.3	17.9					
massimo	25.2	60.0	55.2					

Il tecnico

dott. R. Cresta

Il Dirigente Responsabile del Settore
Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Ing. G.C. Leveratto