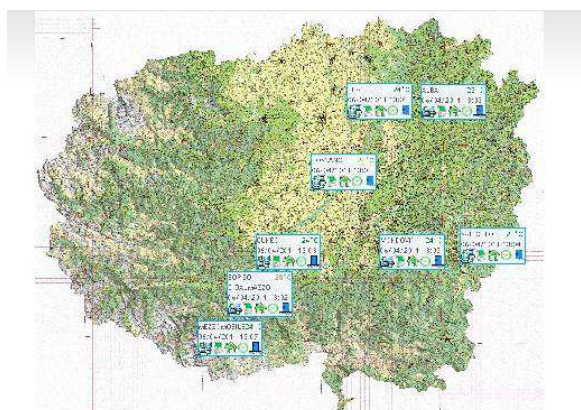


MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



ANNO 2011

ALLEGATO

REPORTISTICA DATI ANALITICI CENTRALINE RETE MONITORAGGIO

<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA</i>	1
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGO S. DALMAZZO</i>	30
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA</i>	50
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO</i>	71
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO</i>	108
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI MONDOVI'</i>	117
<i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO</i>	124



**Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte**

Dati dell'anno 2011

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA

**Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8716
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8731
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	363
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	1.9
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	741	100%	31	100%	1.3	1.6	1.7	2.6
Febbraio	670	100%	28	100%	1.1	1.5	1.6	2.4
Marzo	742	100%	31	100%	0.6	0.9	0.9	1.9
Aprile	719	100%	30	100%	0.5	0.7	0.7	0.9
Maggio	741	100%	31	100%	0.5	0.6	0.6	0.8
Giugno	694	96%	28	93%	0.5	0.6	0.6	1.0
Luglio	743	100%	31	100%	0.5	0.6	0.7	1.1
Agosto	743	100%	31	100%	0.6	0.7	0.7	1.1
Settembre	719	100%	30	100%	0.5	0.5	0.6	0.8
Ottobre	743	100%	31	100%	0.6	0.7	0.8	1.3
Novembre	718	100%	30	100%	0.9	1.3	1.1	1.6
Dicembre	743	100%	31	100%	1.3	1.6	1.7	2.8
<u>Totale</u>	8716	99%	363	99%	0.7	1.6	1.0	2.8

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	744	100%	0.8	1.3	1.8	0
Febbraio	672	100%	0.7	1.1	1.7	0
Marzo	744	100%	0.3	0.6	1.2	0
Aprile	720	100%	0.3	0.5	0.7	0
Maggio	744	100%	0.3	0.5	0.7	0
Giugno	691	96%	0.3	0.5	0.8	0
Luglio	744	100%	0.4	0.6	0.8	0
Agosto	744	100%	0.3	0.6	0.9	0
Settembre	720	100%	0.2	0.5	0.7	0
Ottobre	744	100%	0.4	0.6	0.9	0
Novembre	720	100%	0.4	0.9	1.4	0
Dicembre	744	100%	0.9	1.3	1.9	0
<u>Totale</u>	8731	100%	0.2	0.8	1.9	0

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
 (milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.7	364	100%
02:00	0.7	1.9	364	100%
03:00	0.7	1.8	364	100%
04:00	0.6	1.8	364	100%
05:00	0.6	1.8	364	100%
06:00	0.7	1.7	364	100%
07:00	0.7	2.4	364	100%
08:00	0.7	2.8	364	100%
09:00	0.7	1.8	362	99%
10:00	0.8	1.9	359	98%
11:00	0.7	1.8	363	99%
12:00	0.7	1.7	360	99%
13:00	0.8	2.0	364	100%
14:00	0.8	2.2	360	99%
15:00	0.7	2.6	361	99%
16:00	0.7	1.7	363	99%
17:00	0.7	1.9	364	100%
18:00	0.8	2.1	364	100%
19:00	0.8	2.3	364	100%
20:00	0.8	2.2	364	100%
21:00	0.8	2.5	364	100%
22:00	0.7	1.9	364	100%
23:00	0.7	1.7	364	100%
24:00	0.7	1.8	364	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.7	2.3	52	100%
Lunedì	0.7	2.2	52	100%
Martedì	0.7	2.4	52	100%
Mercoledì	0.7	2.1	51	98%
Giovedì	0.7	2.3	51	98%
Venerdì	0.7	2.8	52	100%
Sabato	0.7	2.6	53	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.4
10	0.4	0.4
25	0.5	0.5
50	0.6	0.6
75	0.9	1.0
90	1.3	1.2
95	1.4	1.4
98	1.6	1.5
99	1.7	1.6
99.9	2.2	1.6
100	2.8	1.6
Percentuale validi	99%	99%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	55
Media dei massimi giornalieri (b):	55
Media delle medie giornaliere (c):	31
<u>Media dei valori orari:</u>	31
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	741	100%	31	100%	42	57	65	98	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	46	71	78	116	0	0
Marzo	741	100%	31	100%	31	49	60	138	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	22	31	41	63	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	21	33	39	56	0	0
Giugno	719	100%	30	100%	19	25	34	42	0	0
Luglio	742	100%	31	100%	16	21	30	42	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	16	22	31	47	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	24	35	47	82	0	0
Ottobre	742	100%	31	100%	36	49	71	119	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	46	78	78	124	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	50	63	83	109	0	0
<u>Totale</u>	8738	100%	365	100%	31	78	55	138	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	30	68	365	100%
02:00	27	61	365	100%
03:00	24	62	365	100%
04:00	25	56	365	100%
05:00	27	58	365	100%
06:00	30	53	365	100%
07:00	34	63	365	100%
08:00	36	138	365	100%
09:00	35	73	363	99%
10:00	32	69	360	99%
11:00	29	77	364	100%
12:00	27	101	361	99%
13:00	25	102	365	100%
14:00	22	95	360	99%
15:00	21	90	362	99%
16:00	22	91	363	99%
17:00	29	109	365	100%
18:00	37	124	365	100%
19:00	40	113	365	100%
20:00	39	100	365	100%
21:00	40	110	365	100%
22:00	39	90	365	100%
23:00	36	83	365	100%
24:00	34	69	365	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	24	86	52	100%
Lunedì	30	98	52	100%
Martedì	33	124	52	100%
Mercoledì	33	138	52	100%
Giovedì	33	119	52	100%
Venerdì	33	118	52	100%
Sabato	30	104	53	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	6	10
10	11	15
25	16	19
50	27	28
75	42	41
90	56	51
95	65	55
98	77	60
99	86	63
99.9	109	78
100	138	78
Percentuale validi	100%	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8735
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	100%
Medie 8h valide	8748
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	364
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	93
Media dei massimi giornalieri (b):	93
Media delle medie giornaliere (c):	48
Media dei valori orari:	48
Minimo medie 8 ore	4
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	184
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	354
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	75
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	6
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	1
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	27385
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1101
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	27460
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	54441
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2190
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	54590

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Alba - Tanaro

Parametro: Ozono (O3)

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
Gennaio	741	100%	31	100%	12	36	32	65	0	0	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	25	47	66	104	0	0	0	1
Marzo	741	100%	31	100%	53	81	96	130	0	0	0	27
Aprile	719	100%	30	100%	69	89	126	149	0	0	0	29
Maggio	743	100%	31	100%	81	112	140	197	6	0	0	31
Giugno	719	100%	30	100%	65	90	112	156	0	0	0	29
Luglio	743	100%	31	100%	69	97	115	175	0	0	0	30
Agosto	743	100%	31	100%	77	93	135	173	0	0	0	31
Settembre	719	100%	30	100%	55	67	122	147	0	0	0	28
Ottobre	744	100%	31	100%	33	68	86	156	0	0	0	7
Novembre	718	100%	30	100%	16	49	48	86	0	0	0	1
Dicembre	734	99%	30	97%	13	38	38	70	0	0	0	0
<u>Totale</u>	8735	100%	364	100%	47	112	93	197	6	0	0	214

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
Gennaio	744	100%	5	12	44	0
Febbraio	672	100%	6	25	83	0
Marzo	744	100%	9	53	116	0
Aprile	720	100%	14	69	137	43
Maggio	744	100%	14	81	184	127
Giugno	720	100%	8	65	150	29
Luglio	744	100%	12	69	163	33
Agosto	744	100%	8	77	159	104
Settembre	720	100%	9	56	128	13
Ottobre	744	100%	4	33	128	5
Novembre	720	100%	5	16	61	0
Dicembre	732	98%	5	13	51	0
<u>Totale</u>	8748	100%	4	47	184	354

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	31	101	365	100%
02:00	29	111	365	100%
03:00	27	98	365	100%
04:00	24	91	364	100%
05:00	20	91	364	100%
06:00	17	85	364	100%
07:00	16	80	364	100%
08:00	19	79	364	100%
09:00	29	85	364	100%
10:00	42	109	360	99%
11:00	56	138	362	99%
12:00	68	159	361	99%
13:00	78	181	365	100%
14:00	85	196	362	99%
15:00	88	197	363	99%
16:00	88	194	363	99%
17:00	81	190	365	100%
18:00	71	189	365	100%
19:00	62	167	365	100%
20:00	56	150	365	100%
21:00	48	131	365	100%
22:00	41	127	365	100%
23:00	37	107	365	100%
24:00	32	103	365	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	51	169	52	100%
Lunedì	47	169	52	100%
Martedì	48	175	51	98%
Mercoledì	47	197	52	100%
Giovedì	46	163	52	100%
Venerdì	47	159	52	100%
Sabato	48	158	53	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	5	7
10	6	10
25	11	20
50	34	53
75	76	69
90	112	82
95	129	89
98	143	96
99	151	100
99.9	171	112
100	197	112
Percentuale validi	100%	100%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.84
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.85

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	0.70	0.70
Febbraio	28	100%	0.78	0.78
Marzo	31	100%	0.70	0.70
Aprile	29	97%	0.72	0.72
Maggio	30	97%	0.70	0.70
Giugno	26	87%	0.72	0.72
Luglio	24	77%	0.70	0.70
Agosto	31	100%	0.70	0.70
Settembre	30	100%	0.72	0.72
Ottobre	30	97%	0.70	0.70
Novembre	30	100%	0.72	0.72
Dicembre	29	94%	2.27	2.27
<u>Totale</u>	345	95%	0.84	2.27

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.84	2.27	50	96%
Lunedì	0.85	2.27	47	90%
Martedì	0.81	2.27	47	90%
Mercoledì	0.81	2.27	49	94%
Giovedì	0.87	2.27	50	96%
Venerdì	0.87	2.27	51	98%
Sabato	0.87	2.27	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.70
10	0.70
25	0.70
50	0.70
75	0.72
90	0.78
95	2.27
98	2.27
99	2.27
99.9	2.27
100	2.27
Percentuale validi	95%

Stazione: Alba - Tanaro

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8222
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.6
Media dei massimi giornalieri (b):	1.5
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
<u>Media dei valori orari:</u>	0.9

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Alba - Tanaro

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	630	85%	26	84%	2.3	3.5	3.5	5.4
Febbraio	649	97%	27	96%	1.5	2.8	2.3	6.2
Marzo	416	56%	17	55%	0.7	0.9	1.4	2.3
Aprile	714	99%	30	100%	0.5	0.8	1.1	5.8
Maggio	740	99%	31	100%	0.5	0.6	1.0	1.9
Giugno	715	99%	30	100%	0.5	0.6	1.1	2.6
Luglio	706	95%	28	90%	0.6	0.7	0.9	1.7
Agosto	742	100%	31	100%	0.6	0.7	0.9	1.5
Settembre	717	100%	30	100%	0.6	0.7	0.9	1.2
Ottobre	743	100%	31	100%	0.8	1.2	1.4	2.2
Novembre	717	100%	30	100%	1.1	2.1	1.7	3.5
Dicembre	733	99%	30	97%	1.7	3.7	2.8	5.4
<u>Totale</u>	8222	94%	341	93%	0.9	3.7	1.6	6.2

- (a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori
 (b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori
 (c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori
 (d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Alba - Tanaro

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.0	4.4	345	95%
02:00	1.0	4.1	345	95%
03:00	1.0	6.2	345	95%
04:00	0.9	4.8	344	94%
05:00	0.9	4.7	344	94%
06:00	0.8	4.5	343	94%
07:00	0.9	4.4	342	94%
08:00	0.9	4.9	341	93%
09:00	1.0	4.4	339	93%
10:00	1.0	4.3	335	92%
11:00	1.0	4.6	336	92%
12:00	0.9	4.0	338	93%
13:00	0.8	3.6	340	93%
14:00	0.8	3.2	338	93%
15:00	0.7	3.5	340	93%
16:00	0.7	3.5	343	94%
17:00	0.8	4.0	345	95%
18:00	0.9	5.4	346	95%
19:00	1.0	5.3	345	95%
20:00	1.1	5.4	345	95%
21:00	1.2	5.8	345	95%
22:00	1.1	5.1	346	95%
23:00	1.1	4.4	346	95%
24:00	1.1	4.7	346	95%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.9	3.9	49	94%
Lunedì	0.9	5.4	48	92%
Martedì	0.9	4.7	49	94%
Mercoledì	0.9	4.4	49	94%
Giovedì	1.0	6.2	47	90%
Venerdì	1.0	5.8	49	94%
Sabato	1.0	4.9	50	94%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.3
10	0.4	0.5
25	0.5	0.5
50	0.6	0.6
75	1.1	1.1
90	1.9	1.8
95	2.6	2.5
98	3.3	3.0
99	3.7	3.3
99.9	4.9	3.7
100	6.2	3.7
Percentuale validi	94%	93%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.23
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.23

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	0.41	0.41
Febbraio	28	100%	0.39	0.39
Marzo	31	100%	0.07	0.07
Aprile	29	97%	0.23	0.23
Maggio	30	97%	0.07	0.07
Giugno	26	87%	0.07	0.07
Luglio	24	77%	0.07	0.07
Agosto	31	100%	0.07	0.07
Settembre	30	100%	0.22	0.22
Ottobre	30	97%	0.36	0.36
Novembre	30	100%	0.36	0.36
Dicembre	29	94%	0.38	0.38
<u>Totale</u>	345	95%	0.23	0.41

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.22	0.41	50	96%
Lunedì	0.23	0.41	47	90%
Martedì	0.22	0.41	47	90%
Mercoledì	0.22	0.41	49	94%
Giovedì	0.22	0.41	50	96%
Venerdì	0.23	0.41	51	98%
Sabato	0.23	0.41	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.07
10	0.07
25	0.07
50	0.23
75	0.36
90	0.39
95	0.41
98	0.41
99	0.41
99.9	0.41
100	0.41
Percentuale validi	95%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.65
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.65

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	2.08	2.08
Febbraio	28	100%	1.08	1.08
Marzo	31	100%	0.48	0.48
Aprile	29	97%	0.04	0.04
Maggio	30	97%	0.04	0.04
Giugno	26	87%	0.04	0.04
Luglio	24	77%	0.04	0.04
Agosto	31	100%	0.04	0.04
Settembre	30	100%	0.05	0.05
Ottobre	30	97%	0.46	0.46
Novembre	30	100%	1.30	1.30
Dicembre	29	94%	2.12	2.12
<u>Totale</u>	345	95%	0.65	2.12

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.63	2.12	50	96%
Lunedì	0.63	2.12	47	90%
Martedì	0.64	2.12	47	90%
Mercoledì	0.63	2.12	49	94%
Giovedì	0.67	2.12	50	96%
Venerdì	0.65	2.12	51	98%
Sabato	0.66	2.12	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
 (nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.04
10	0.04
25	0.04
50	0.46
75	1.08
90	2.08
95	2.12
98	2.12
99	2.12
99.9	2.12
100	2.12
Percentuale validi	95%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	5.42
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	5.32

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	2.51	2.51
Febbraio	28	100%	2.38	2.38
Marzo	31	100%	3.48	3.48
Aprile	29	97%	2.27	2.27
Maggio	30	97%	2.17	2.17
Giugno	26	87%	10.96	10.96
Luglio	24	77%	11.94	11.94
Agosto	31	100%	13.28	13.28
Settembre	30	100%	7.97	7.97
Ottobre	30	97%	3.62	3.62
Novembre	30	100%	2.17	2.17
Dicembre	29	94%	2.27	2.27
<u>Totale</u>	345	95%	5.42	13.28

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	5.32	13.28	50	96%
Lunedì	5.35	13.28	47	90%
Martedì	5.12	13.28	47	90%
Mercoledì	5.40	13.28	49	94%
Giovedì	5.43	13.28	50	96%
Venerdì	5.34	13.28	51	98%
Sabato	5.26	13.28	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	2.17
10	2.17
25	2.27
50	2.51
75	7.97
90	11.94
95	13.28
98	13.28
99	13.28
99.9	13.28
100	13.28
Percentuale validi	95%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.007
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.007

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	0.015	0.015
Febbraio	28	100%	0.012	0.012
Marzo	31	100%	0.006	0.006
Aprile	29	97%	0.007	0.007
Maggio	30	97%	0.002	0.002
Giugno	26	87%	0.003	0.003
Luglio	24	77%	0.003	0.003
Agosto	31	100%	0.003	0.003
Settembre	30	100%	0.007	0.007
Ottobre	30	97%	0.009	0.009
Novembre	30	100%	0.011	0.011
Dicembre	29	94%	0.011	0.011
<u>Totale</u>	345	95%	0.007	0.015

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.007	0.015	50	96%
Lunedì	0.007	0.015	47	90%
Martedì	0.007	0.015	47	90%
Mercoledì	0.007	0.015	49	94%
Giovedì	0.007	0.015	50	96%
Venerdì	0.007	0.015	51	98%
Sabato	0.008	0.015	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.002
10	0.003
25	0.003
50	0.007
75	0.011
90	0.012
95	0.015
98	0.015
99	0.015
99.9	0.015
100	0.015
Percentuale validi	95%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	39
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	39
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	83
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	07-ago

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	27	87%	60	120	15
Febbraio	28	100%	53	110	16
Marzo	31	100%	28	52	1
Aprile	29	97%	30	42	0
Maggio	30	97%	28	48	0
Giugno	26	87%	24	51	2
Luglio	24	77%	21	45	0
Agosto	31	100%	27	62	2
Settembre	30	100%	28	53	1
Ottobre	30	97%	44	111	7
Novembre	30	100%	58	95	20
Dicembre	29	94%	61	103	19
<u>Totale</u>	345	95%	39	120	83

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	35	118	50	96%
Lunedì	37	110	47	90%
Martedì	38	85	48	92%
Mercoledì	40	111	49	94%
Giovedì	42	120	49	94%
Venerdì	41	99	51	98%
Sabato	38	100	51	96%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	7
10	16
25	22
50	32
75	49
90	72
95	83
98	98
99	110
99.9	120
100	120
Percentuale validi	95%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGO S. DALMAZZO

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8666
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	8
Media dei massimi giornalieri (b):	8
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
Gennaio	742	100%	31	100%	5	8	7	11	0	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	5	7	8	13	0	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	4	7	6	9	0	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	6	8	8	16	0	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	5	7	7	10	0	0	0
Giugno	644	89%	26	87%	5	6	7	12	0	0	0
Luglio	742	100%	31	100%	6	7	7	9	0	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	5	7	6	10	0	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	6	7	7	11	0	0	0
Ottobre	742	100%	31	100%	7	9	9	14	0	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	8	11	10	21	0	0	0
Dicembre	744	100%	31	100%	9	12	11	15	0	0	0
<u>Totale</u>	8666	99%	361	99%	6	12	8	21	0	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	11	362	99%
02:00	5	11	362	99%
03:00	5	11	362	99%
04:00	5	11	362	99%
05:00	5	11	362	99%
06:00	5	12	362	99%
07:00	6	16	362	99%
08:00	6	15	362	99%
09:00	6	21	360	99%
10:00	6	13	357	98%
11:00	7	13	359	98%
12:00	7	13	362	99%
13:00	7	13	359	98%
14:00	7	13	359	98%
15:00	7	14	361	99%
16:00	7	13	360	99%
17:00	7	13	359	98%
18:00	7	14	362	99%
19:00	7	14	362	99%
20:00	6	13	362	99%
21:00	6	13	362	99%
22:00	6	13	362	99%
23:00	6	12	362	99%
24:00	6	12	362	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	6	21	51	98%
Lunedì	6	15	51	98%
Martedì	6	16	51	98%
Mercoledì	6	13	52	100%
Giovedì	6	12	52	100%
Venerdì	6	14	52	100%
Sabato	6	13	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	2	2
10	4	5
25	5	5
50	6	6
75	7	7
90	9	9
95	10	9
98	11	10
99	11	11
99.9	14	12
100	21	12
Percentuale validi	99%	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8644
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	67
Media dei massimi giornalieri (b):	68
Media delle medie giornaliere (c):	36
<u>Media dei valori orari:</u>	36
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	742	100%	31	100%	47	61	76	107	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	45	60	81	113	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	40	57	73	110	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	30	47	58	83	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	34	50	70	112	0	0
Giugno	719	100%	30	100%	27	35	51	83	0	0
Luglio	743	100%	31	100%	28	36	62	89	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	25	38	58	105	0	0
Settembre	620	86%	25	83%	24	36	44	86	0	0
Ottobre	743	100%	31	100%	38	50	64	83	0	0
Novembre	717	100%	30	100%	48	66	79	105	0	0
Dicembre	744	100%	31	100%	47	65	89	113	0	0
<u>Totale</u>	8644	99%	360	99%	36	66	67	113	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	29	86	361	99%
02:00	27	103	361	99%
03:00	26	80	361	99%
04:00	24	79	361	99%
05:00	25	97	361	99%
06:00	28	71	361	99%
07:00	35	70	361	99%
08:00	42	84	359	98%
09:00	42	98	358	98%
10:00	39	87	358	98%
11:00	38	83	357	98%
12:00	38	85	361	99%
13:00	35	91	359	98%
14:00	32	80	358	98%
15:00	33	84	360	99%
16:00	38	90	360	99%
17:00	45	106	360	99%
18:00	50	113	361	99%
19:00	50	111	361	99%
20:00	44	106	361	99%
21:00	40	105	361	99%
22:00	39	97	361	99%
23:00	36	112	361	99%
24:00	33	96	361	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	30	112	51	98%
Lunedì	37	105	51	98%
Martedì	38	108	51	98%
Mercoledì	38	111	51	98%
Giovedì	38	113	52	100%
Venerdì	38	105	52	100%
Sabato	34	110	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	8	16
10	15	23
25	22	27
50	33	35
75	47	45
90	62	52
95	70	55
98	82	59
99	89	60
99.9	106	66
100	113	66
Percentuale validi	99%	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.72
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.72

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.70	0.70
Febbraio	27	96%	0.78	0.78
Marzo	31	100%	0.70	0.70
Aprile	30	100%	0.73	0.73
Maggio	31	100%	0.70	0.70
Giugno	30	100%	0.73	0.73
Luglio	31	100%	0.71	0.71
Agosto	28	90%	0.70	0.70
Settembre	29	97%	0.73	0.73
Ottobre	31	100%	0.70	0.70
Novembre	30	100%	0.73	0.73
Dicembre	31	100%	0.70	0.70
<u>Totale</u>	360	99%	0.72	0.78

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Arsenico (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.72	0.78	51	98%
Lunedì	0.72	0.78	52	100%
Martedì	0.72	0.78	52	100%
Mercoledì	0.72	0.78	51	98%
Giovedì	0.72	0.78	52	100%
Venerdì	0.72	0.78	50	96%
Sabato	0.72	0.78	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Arsenico (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.70
10	0.70
25	0.70
50	0.70
75	0.73
90	0.73
95	0.78
98	0.78
99	0.78
99.9	0.78
100	0.78
Percentuale validi	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.11
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.11

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.21	0.21
Febbraio	27	96%	0.09	0.09
Marzo	31	100%	0.07	0.07
Aprile	30	100%	0.07	0.07
Maggio	31	100%	0.07	0.07
Giugno	30	100%	0.07	0.07
Luglio	31	100%	0.07	0.07
Agosto	28	90%	0.08	0.08
Settembre	29	97%	0.08	0.08
Ottobre	31	100%	0.21	0.21
Novembre	30	100%	0.22	0.22
Dicembre	31	100%	0.07	0.07
<u>Totale</u>	360	99%	0.11	0.22

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Cadmio (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.11	0.22	51	98%
Lunedì	0.11	0.22	52	100%
Martedì	0.11	0.22	52	100%
Mercoledì	0.11	0.22	51	98%
Giovedì	0.11	0.22	52	100%
Venerdì	0.11	0.22	50	96%
Sabato	0.11	0.22	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Cadmio (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.07
10	0.07
25	0.07
50	0.07
75	0.21
90	0.21
95	0.22
98	0.22
99	0.22
99.9	0.22
100	0.22
Percentuale validi	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.57
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.58

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	1.79	1.79
Febbraio	27	96%	0.88	0.88
Marzo	31	100%	0.76	0.76
Aprile	30	100%	0.14	0.14
Maggio	31	100%	0.03	0.03
Giugno	30	100%	0.04	0.04
Luglio	31	100%	0.04	0.04
Agosto	28	90%	0.04	0.04
Settembre	29	97%	0.06	0.06
Ottobre	31	100%	0.65	0.65
Novembre	30	100%	1.08	1.08
Dicembre	31	100%	1.37	1.37
<u>Totale</u>	360	99%	0.57	1.79

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.59	1.79	51	98%
Lunedì	0.58	1.79	52	100%
Martedì	0.57	1.79	52	100%
Mercoledì	0.56	1.79	51	98%
Giovedì	0.57	1.79	52	100%
Venerdì	0.58	1.79	50	96%
Sabato	0.61	1.79	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.03
10	0.04
25	0.04
50	0.65
75	1.08
90	1.37
95	1.79
98	1.79
99	1.79
99.9	1.79
100	1.79
Percentuale validi	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Nichel (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	2.84
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	2.78

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII

Parametro: Nichel (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	2.08	2.08
Febbraio	27	96%	2.50	2.50
Marzo	31	100%	2.08	2.08
Aprile	30	100%	2.17	2.17
Maggio	31	100%	0.68	0.68
Giugno	30	100%	2.18	2.18
Luglio	31	100%	0.69	0.69
Agosto	28	90%	7.04	7.04
Settembre	29	97%	9.78	9.78
Ottobre	31	100%	2.08	2.08
Novembre	30	100%	0.73	0.73
Dicembre	31	100%	2.08	2.08
<u>Totale</u>	360	99%	2.84	9.78

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	2.64	9.78	51	98%
Lunedì	2.85	9.78	52	100%
Martedì	2.82	9.78	52	100%
Mercoledì	2.86	9.78	51	98%
Giovedì	2.93	9.78	52	100%
Venerdì	2.69	9.78	50	96%
Sabato	2.66	9.78	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.68
10	0.69
25	0.73
50	2.08
75	2.18
90	7.04
95	9.78
98	9.78
99	9.78
99.9	9.78
100	9.78
Percentuale validi	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.004
Media delle medie giornaliere (b):	0.004

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.008	0.008
Febbraio	27	96%	0.007	0.007
Marzo	31	100%	0.005	0.005
Aprile	30	100%	0.005	0.005
Maggio	31	100%	0.002	0.002
Giugno	30	100%	0.002	0.002
Luglio	31	100%	0.002	0.002
Agosto	28	90%	0.004	0.004
Settembre	29	97%	0.004	0.004
Ottobre	31	100%	0.005	0.005
Novembre	30	100%	0.004	0.004
Dicembre	31	100%	0.005	0.005
<u>Totale</u>	360	99%	0.004	0.008

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.004	0.008	51	98%
Lunedì	0.004	0.008	52	100%
Martedì	0.004	0.008	52	100%
Mercoledì	0.004	0.008	51	98%
Giovedì	0.004	0.008	52	100%
Venerdì	0.004	0.008	50	96%
Sabato	0.004	0.008	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.002
10	0.002
25	0.002
50	0.005
75	0.005
90	0.007
95	0.008
98	0.008
99	0.008
99.9	0.008
100	0.008
Percentuale validi	99%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	29
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	29
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	41
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	02-nov

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	31	100%	45	86	10
Febbraio	27	96%	46	110	10
Marzo	31	100%	30	77	5
Aprile	30	100%	28	62	2
Maggio	31	100%	26	51	1
Giugno	30	100%	22	47	0
Luglio	31	100%	17	35	0
Agosto	28	90%	23	40	0
Settembre	29	97%	21	50	0
Ottobre	31	100%	32	97	6
Novembre	30	100%	34	111	5
Dicembre	31	100%	27	57	2
<u>Totale</u>	360	99%	29	111	41

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	24	93	51	98%
Lunedì	29	105	52	100%
Martedì	29	111	52	100%
Mercoledì	31	97	51	98%
Giovedì	31	86	52	100%
Venerdì	32	88	50	96%
Sabato	29	110	52	98%

Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	5
10	10
25	16
50	25
75	36
90	54
95	63
98	78
99	93
99.9	111
100	111
Percentuale validi	99%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8415
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8411
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	349
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	2.4
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	651	88%	27	87%	1.1	1.4	1.9	2.4
Febbraio	670	100%	28	100%	1.1	1.4	1.8	2.5
Marzo	741	100%	31	100%	0.6	0.9	1.1	1.9
Aprile	719	100%	30	100%	0.4	0.5	0.7	1.1
Maggio	742	100%	31	100%	0.4	0.5	0.5	0.8
Giugno	719	100%	30	100%	0.3	0.4	0.4	0.5
Luglio	743	100%	31	100%	0.4	0.4	0.5	1.1
Agosto	620	83%	26	84%	0.5	0.6	0.6	0.8
Settembre	704	98%	29	97%	0.6	0.7	0.7	1.0
Ottobre	743	100%	31	100%	0.8	1.0	1.1	1.7
Novembre	691	96%	28	93%	1.1	1.5	1.7	2.7
Dicembre	672	90%	27	87%	1.3	1.8	2.1	2.9
<u>Totale</u>	8415	96%	349	96%	0.7	1.8	1.1	2.9

- (a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori
- (b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori
- (c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori
- (d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	648	87%	0.6	1.1	1.8	0
Febbraio	672	100%	0.7	1.1	1.8	0
Marzo	738	99%	0.3	0.6	1.2	0
Aprile	720	100%	0.3	0.4	0.6	0
Maggio	744	100%	0.3	0.4	0.6	0
Giugno	720	100%	0.2	0.3	0.4	0
Luglio	744	100%	0.2	0.4	0.5	0
Agosto	621	83%	0.4	0.5	0.6	0
Settembre	701	97%	0.4	0.6	0.8	0
Ottobre	744	100%	0.5	0.8	1.3	0
Novembre	690	96%	0.6	1.1	1.8	0
Dicembre	669	90%	0.6	1.3	2.4	0
<u>Totale</u>	8411	96%	0.2	0.7	2.4	0

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	2.0	351	96%
02:00	0.7	1.9	351	96%
03:00	0.6	1.9	351	96%
04:00	0.6	1.8	351	96%
05:00	0.6	1.6	351	96%
06:00	0.6	1.6	351	96%
07:00	0.7	1.8	351	96%
08:00	0.8	2.1	351	96%
09:00	0.8	2.3	350	96%
10:00	0.7	2.4	347	95%
11:00	0.7	1.9	347	95%
12:00	0.6	1.5	347	95%
13:00	0.6	1.5	352	96%
14:00	0.6	1.5	348	95%
15:00	0.6	1.5	348	95%
16:00	0.6	1.6	351	96%
17:00	0.6	1.8	353	97%
18:00	0.8	2.1	353	97%
19:00	0.9	2.9	353	97%
20:00	0.9	2.7	352	96%
21:00	0.9	2.5	352	96%
22:00	0.8	2.9	352	96%
23:00	0.8	2.6	351	96%
24:00	0.7	2.5	351	96%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.7	2.2	49	94%
Lunedì	0.7	2.7	49	94%
Martedì	0.7	2.4	51	98%
Mercoledì	0.7	2.5	51	98%
Giovedì	0.7	2.9	50	96%
Venerdì	0.7	2.9	49	94%
Sabato	0.7	2.3	50	94%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.2	0.2
10	0.3	0.3
25	0.4	0.4
50	0.6	0.6
75	0.9	1.0
90	1.3	1.2
95	1.6	1.4
98	1.8	1.4
99	2.0	1.5
99.9	2.4	1.8
100	2.9	1.8
Percentuale validi	96%	96%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8251
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	55
Media dei massimi giornalieri (b):	55
Media delle medie giornaliere (c):	29
<u>Media dei valori orari:</u>	29
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	484	65%	19	61%	46	60	70	96	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	43	68	78	112	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	28	41	60	94	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	22	31	48	63	0	0
Maggio	742	100%	31	100%	22	28	43	67	0	0
Giugno	719	100%	30	100%	18	23	37	49	0	0
Luglio	743	100%	31	100%	16	22	33	48	0	0
Agosto	620	83%	26	84%	16	22	33	50	0	0
Settembre	705	98%	29	97%	24	37	51	79	0	0
Ottobre	743	100%	31	100%	33	44	65	97	0	0
Novembre	691	96%	28	93%	42	56	69	94	0	0
Dicembre	672	90%	27	87%	50	68	84	103	0	0
<u>Totale</u>	8251	94%	341	93%	30	68	56	112	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	25	77	344	94%
02:00	21	73	344	94%
03:00	20	68	344	94%
04:00	20	67	344	94%
05:00	22	59	344	94%
06:00	28	58	344	94%
07:00	36	74	344	94%
08:00	38	94	344	94%
09:00	34	95	343	94%
10:00	29	81	341	93%
11:00	25	81	341	93%
12:00	23	71	340	93%
13:00	20	59	345	95%
14:00	19	58	341	93%
15:00	20	64	342	94%
16:00	22	68	345	95%
17:00	29	88	346	95%
18:00	40	99	346	95%
19:00	47	107	346	95%
20:00	45	112	345	95%
21:00	41	99	345	95%
22:00	37	101	345	95%
23:00	34	88	344	94%
24:00	29	83	344	94%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	22	88	48	92%
Lunedì	28	96	48	92%
Martedì	31	112	49	94%
Mercoledì	33	103	50	96%
Giovedì	31	107	49	94%
Venerdì	31	101	48	92%
Sabato	28	91	49	92%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	4	9
10	10	15
25	15	18
50	24	26
75	40	38
90	57	50
95	68	54
98	79	59
99	86	66
99.9	100	68
100	112	68
Percentuale validi	94%	93%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.71
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.71

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.70	0.70
Febbraio	28	100%	0.78	0.78
Marzo	31	100%	0.70	0.70
Aprile	30	100%	0.72	0.72
Maggio	31	100%	0.70	0.70
Giugno	28	93%	0.72	0.72
Luglio	31	100%	0.70	0.70
Agosto	31	100%	0.70	0.70
Settembre	30	100%	0.72	0.72
Ottobre	31	100%	0.70	0.70
Novembre	30	100%	0.73	0.73
Dicembre	31	100%	0.68	0.68
<u>Totale</u>	363	99%	0.71	0.78

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.71	0.78	52	100%
Lunedì	0.71	0.78	52	100%
Martedì	0.71	0.78	51	98%
Mercoledì	0.71	0.78	51	98%
Giovedì	0.71	0.78	52	100%
Venerdì	0.71	0.78	52	100%
Sabato	0.71	0.78	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.68
10	0.70
25	0.70
50	0.70
75	0.72
90	0.73
95	0.78
98	0.78
99	0.78
99.9	0.78
100	0.78
Percentuale validi	99%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.22
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.22

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.35	0.35
Febbraio	28	100%	0.39	0.39
Marzo	31	100%	0.21	0.21
Aprile	30	100%	0.22	0.22
Maggio	31	100%	0.07	0.07
Giugno	28	93%	0.08	0.08
Luglio	31	100%	0.07	0.07
Agosto	31	100%	0.07	0.07
Settembre	30	100%	0.22	0.22
Ottobre	31	100%	0.21	0.21
Novembre	30	100%	0.36	0.36
Dicembre	31	100%	0.35	0.35
<u>Totale</u>	363	99%	0.22	0.39

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.21	0.39	52	100%
Lunedì	0.21	0.39	52	100%
Martedì	0.22	0.39	51	98%
Mercoledì	0.22	0.39	51	98%
Giovedì	0.22	0.39	52	100%
Venerdì	0.22	0.39	52	100%
Sabato	0.22	0.39	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.07
10	0.07
25	0.07
50	0.21
75	0.35
90	0.36
95	0.39
98	0.39
99	0.39
99.9	0.39
100	0.39
Percentuale validi	99%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili (a):	0.73
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.73

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	2.16	2.16
Febbraio	28	100%	0.97	0.97
Marzo	31	100%	0.38	0.38
Aprile	30	100%	0.09	0.09
Maggio	31	100%	0.04	0.04
Giugno	29	97%	0.04	0.04
Luglio	31	100%	0.04	0.04
Agosto	31	100%	0.04	0.04
Settembre	30	100%	0.07	0.07
Ottobre	31	100%	0.52	0.52
Novembre	30	100%	2.07	2.07
Dicembre	31	100%	2.32	2.32
<u>Totale</u>	364	100%	0.73	2.32

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.73	2.32	52	100%
Lunedì	0.73	2.32	52	100%
Martedì	0.72	2.32	52	100%
Mercoledì	0.73	2.32	51	98%
Giovedì	0.73	2.32	52	100%
Venerdì	0.72	2.32	52	100%
Sabato	0.76	2.32	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.04
10	0.04
25	0.04
50	0.09
75	2.07
90	2.16
95	2.32
98	2.32
99	2.32
99.9	2.32
100	2.32
Percentuale validi	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	3.69
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	3.71

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	3.48	3.48
Febbraio	28	100%	3.93	3.93
Marzo	31	100%	2.08	2.08
Aprile	30	100%	2.17	2.17
Maggio	31	100%	2.08	2.08
Giugno	28	93%	2.38	2.38
Luglio	31	100%	3.48	3.48
Agosto	31	100%	9.09	9.09
Settembre	30	100%	3.62	3.62
Ottobre	31	100%	3.48	3.48
Novembre	30	100%	3.63	3.63
Dicembre	31	100%	4.88	4.88
<u>Totale</u>	363	99%	3.69	9.09

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	3.65	9.09	52	100%
Lunedì	3.76	9.09	52	100%
Martedì	3.76	9.09	51	98%
Mercoledì	3.76	9.09	51	98%
Giovedì	3.66	9.09	52	100%
Venerdì	3.68	9.09	52	100%
Sabato	3.67	9.09	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	2.08
10	2.08
25	2.17
50	3.48
75	3.63
90	4.88
95	9.09
98	9.09
99	9.09
99.9	9.09
100	9.09
Percentuale validi	99%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	0.008
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.008

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.016	0.016
Febbraio	28	100%	0.013	0.013
Marzo	31	100%	0.006	0.006
Aprile	30	100%	0.007	0.007
Maggio	31	100%	0.005	0.005
Giugno	28	93%	0.004	0.004
Luglio	31	100%	0.003	0.003
Agosto	31	100%	0.005	0.005
Settembre	30	100%	0.005	0.005
Ottobre	31	100%	0.010	0.010
Novembre	30	100%	0.011	0.011
Dicembre	31	100%	0.015	0.015
<u>Totale</u>	363	99%	0.008	0.016

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.008	0.016	52	100%
Lunedì	0.008	0.016	52	100%
Martedì	0.008	0.016	51	98%
Mercoledì	0.008	0.016	51	98%
Giovedì	0.008	0.016	52	100%
Venerdì	0.008	0.016	52	100%
Sabato	0.009	0.016	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.003
10	0.004
25	0.005
50	0.006
75	0.011
90	0.015
95	0.016
98	0.016
99	0.016
99.9	0.016
100	0.016
Percentuale validi	99%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	42
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	42
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	102
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	22-feb

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	31	100%	62	114	22
Febbraio	28	100%	57	99	18
Marzo	31	100%	32	62	3
Aprile	30	100%	31	47	0
Maggio	31	100%	28	48	0
Giugno	28	93%	21	42	0
Luglio	31	100%	20	44	0
Agosto	31	100%	29	44	0
Settembre	30	100%	33	63	3
Ottobre	31	100%	49	125	12
Novembre	30	100%	68	116	23
Dicembre	31	100%	68	119	21
<u>Totale</u>	363	99%	42	125	102

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	38	119	52	100%
Lunedì	40	116	52	100%
Martedì	41	96	51	98%
Mercoledì	44	125	51	98%
Giovedì	44	114	52	100%
Venerdì	44	100	52	100%
Sabato	40	109	53	100%

Stazione: Bra - Madonna Fiori
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	6
10	16
25	24
50	35
75	54
90	81
95	95
98	105
99	112
99.9	125
100	125
Percentuale validi	99%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8694
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	10
Media dei massimi giornalieri (b):	10
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
Gennaio	741	100%	31	100%	7	11	13	22	0	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	7	9	12	22	0	0	0
Marzo	741	100%	31	100%	6	8	10	17	0	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	5	6	9	12	0	0	0
Maggio	743	100%	31	100%	5	7	8	13	0	0	0
Giugno	718	100%	30	100%	6	7	8	13	0	0	0
Luglio	742	100%	31	100%	6	7	8	11	0	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	5	7	7	13	0	0	0
Settembre	714	99%	30	100%	6	7	8	18	0	0	0
Ottobre	701	94%	28	90%	7	10	12	21	0	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	7	10	11	21	0	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	9	11	14	21	0	0	0
<u>Totale</u>	8694	99%	362	99%	6	11	10	22	0	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	12	363	99%
02:00	5	8	363	99%
03:00	5	8	363	99%
04:00	5	9	363	99%
05:00	5	8	362	99%
06:00	5	9	362	99%
07:00	6	16	363	99%
08:00	6	21	363	99%
09:00	7	18	363	99%
10:00	7	21	362	99%
11:00	7	18	359	98%
12:00	8	20	358	98%
13:00	9	20	359	98%
14:00	8	22	362	99%
15:00	8	22	363	99%
16:00	7	18	364	100%
17:00	7	19	363	99%
18:00	7	21	362	99%
19:00	7	20	362	99%
20:00	6	20	363	99%
21:00	6	14	363	99%
22:00	5	20	363	99%
23:00	5	9	363	99%
24:00	5	10	363	99%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	6	21	52	100%
Lunedì	6	20	52	100%
Martedì	6	22	52	100%
Mercoledì	6	20	51	98%
Giovedì	6	22	51	98%
Venerdì	6	21	51	98%
Sabato	6	21	53	100%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	3	4
10	4	5
25	5	5
50	6	6
75	7	7
90	9	8
95	11	9
98	13	10
99	14	10
99.9	20	11
100	22	11
Percentuale validi	99%	99%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8242
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8h valide	8244
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	342
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.9
Media dei massimi giornalieri (b):	0.9
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	1.6
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	741	100%	31	100%	0.7	1.1	1.2	2.1
Febbraio	669	100%	28	100%	0.7	0.9	1.1	1.8
Marzo	742	100%	31	100%	0.6	0.9	1.0	1.3
Aprile	719	100%	30	100%	0.6	0.8	0.9	1.2
Maggio	703	94%	29	94%	0.6	0.8	0.8	1.1
Giugno	718	100%	30	100%	0.5	0.5	0.6	0.8
Luglio	384	52%	16	52%	0.5	0.6	0.6	0.9
Agosto	687	92%	28	90%	0.5	0.7	0.7	1.1
Settembre	719	100%	30	100%	0.6	0.7	0.8	0.9
Ottobre	701	94%	28	90%	0.7	0.8	0.9	1.7
Novembre	716	99%	30	100%	0.9	1.3	1.2	1.8
Dicembre	743	100%	31	100%	1.0	1.2	1.4	2.1
<u>Totale</u>	8242	94%	342	94%	0.7	1.3	0.9	2.1

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	744	100%	0.2	0.7	1.6	0
Febbraio	672	100%	0.2	0.7	1.2	0
Marzo	744	100%	0.2	0.7	1.2	0
Aprile	720	100%	0.3	0.6	1.1	0
Maggio	698	94%	0.3	0.6	1.0	0
Giugno	720	100%	0.3	0.5	0.6	0
Luglio	386	52%	0.3	0.5	0.7	0
Agosto	682	92%	0.3	0.5	0.8	0
Settembre	720	100%	0.5	0.6	0.8	0
Ottobre	700	94%	0.5	0.7	1.0	0
Novembre	714	99%	0.5	0.9	1.6	0
Dicembre	744	100%	0.7	1.0	1.5	0
<u>Totale</u>	8244	94%	0.2	0.7	1.6	0

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.6	1.5	343	94%
02:00	0.5	1.4	343	94%
03:00	0.5	1.2	343	94%
04:00	0.5	1.2	343	94%
05:00	0.5	1.2	343	94%
06:00	0.5	1.2	343	94%
07:00	0.6	1.3	343	94%
08:00	0.6	1.7	343	94%
09:00	0.7	2.1	343	94%
10:00	0.7	1.7	343	94%
11:00	0.7	1.7	338	93%
12:00	0.7	1.5	337	92%
13:00	0.8	2.0	343	94%
14:00	0.7	1.4	343	94%
15:00	0.7	1.5	345	95%
16:00	0.7	1.3	346	95%
17:00	0.8	1.8	345	95%
18:00	0.8	2.1	345	95%
19:00	0.8	2.0	345	95%
20:00	0.8	2.0	345	95%
21:00	0.7	1.8	345	95%
22:00	0.7	1.6	345	95%
23:00	0.6	1.6	345	95%
24:00	0.6	1.5	345	95%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.6	1.3	48	92%
Lunedì	0.7	1.8	48	92%
Martedì	0.7	1.5	49	94%
Mercoledì	0.7	2.0	48	92%
Giovedì	0.7	2.1	49	94%
Venerdì	0.7	2.1	49	94%
Sabato	0.7	2.0	51	96%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)
(milligrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.4
10	0.4	0.5
25	0.5	0.5
50	0.6	0.6
75	0.8	0.7
90	1.0	0.9
95	1.1	1.0
98	1.2	1.0
99	1.3	1.2
99.9	1.7	1.3
100	2.1	1.3
Percentuale validi	94%	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8698
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	60
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	31
<u>Media dei valori orari:</u>	31
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	741	100%	31	100%	46	62	76	118	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	43	55	82	121	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	34	48	67	98	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	25	38	53	77	0	0
Maggio	742	100%	31	100%	25	39	55	99	0	0
Giugno	718	100%	30	100%	21	27	42	68	0	0
Luglio	742	100%	31	100%	20	31	44	88	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	19	27	47	97	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	20	26	44	68	0	0
Ottobre	701	94%	28	90%	29	41	60	85	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	41	55	71	97	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	44	67	77	113	0	0
<u>Totale</u>	8698	99%	362	99%	31	67	60	121	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	20	88	363	99%
02:00	18	73	363	99%
03:00	17	66	363	99%
04:00	16	77	363	99%
05:00	17	99	363	99%
06:00	22	67	363	99%
07:00	29	69	363	99%
08:00	35	92	363	99%
09:00	37	118	363	99%
10:00	35	94	361	99%
11:00	35	90	357	98%
12:00	36	89	358	98%
13:00	33	106	362	99%
14:00	31	74	362	99%
15:00	31	99	363	99%
16:00	34	96	364	100%
17:00	40	107	363	99%
18:00	46	121	363	99%
19:00	48	117	363	99%
20:00	42	113	363	99%
21:00	34	99	363	99%
22:00	30	97	363	99%
23:00	26	90	363	99%
24:00	23	92	363	99%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	23	95	52	100%
Lunedì	31	106	52	100%
Martedì	32	92	52	100%
Mercoledì	34	121	51	98%
Giovedì	32	118	51	98%
Venerdì	33	98	51	98%
Sabato	29	118	53	100%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	5	11
10	10	18
25	16	21
50	26	27
75	41	39
90	57	48
95	67	53
98	78	57
99	85	59
99.9	106	67
100	121	67
Percentuale validi	99%	99%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8431
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8443
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	349
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	93
Media dei massimi giornalieri (b):	95
Media delle medie giornaliere (c):	65
Media dei valori orari:	65
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	65
Massimo medie 8 ore	173
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	350
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	57
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	3
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	1
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	25162
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1098
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	25299
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	50883
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2184
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	51163

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
Gennaio	742	100%	31	100%	32	56	57	88	0	0	0	9
Febbraio	647	96%	26	93%	51	79	78	99	0	0	0	22
Marzo	742	100%	31	100%	68	99	96	131	0	0	0	31
Aprile	718	100%	30	100%	91	115	119	139	0	0	0	30
Maggio	742	100%	31	100%	96	130	133	192	3	0	0	31
Giugno	718	100%	30	100%	78	107	112	145	0	0	0	30
Luglio	742	100%	31	100%	78	102	111	147	0	0	0	31
Agosto	742	100%	31	100%	93	123	130	162	0	0	0	31
Settembre	718	100%	30	100%	82	106	113	143	0	0	0	30
Ottobre	701	94%	28	90%	43	96	69	148	0	0	0	9
Novembre	718	100%	30	100%	26	40	48	75	0	0	0	0
Dicembre	501	67%	20	65%	29	56	52	75	0	0	0	2
<u>Totale</u>	8431	96%	349	96%	64	130	93	192	3	0	0	256

- (a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori
- (b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori
- (c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori
- (d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
Gennaio	744	100%	7	32	72	0
Febbraio	646	96%	16	51	97	0
Marzo	744	100%	29	68	107	0
Aprile	720	100%	47	91	130	22
Maggio	744	100%	20	96	173	116
Giugno	720	100%	22	78	138	29
Luglio	744	100%	31	78	139	24
Agosto	744	100%	20	93	149	139
Settembre	720	100%	21	82	134	19
Ottobre	699	94%	12	44	121	1
Novembre	720	100%	2	26	59	0
Dicembre	498	67%	6	29	72	0
<u>Totale</u>	8443	96%	2	64	173	350

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	63	126	352	96%
02:00	63	125	352	96%
03:00	63	126	352	96%
04:00	62	121	352	96%
05:00	60	114	352	96%
06:00	55	109	352	96%
07:00	48	108	352	96%
08:00	46	110	352	96%
09:00	51	133	352	96%
10:00	60	146	350	96%
11:00	67	164	347	95%
12:00	74	170	349	96%
13:00	80	179	350	96%
14:00	85	190	349	96%
15:00	86	192	351	96%
16:00	84	184	351	96%
17:00	78	172	352	96%
18:00	70	161	352	96%
19:00	64	155	352	96%
20:00	62	150	352	96%
21:00	61	150	352	96%
22:00	60	135	352	96%
23:00	62	128	352	96%
24:00	62	126	352	96%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	69	174	49	94%
Lunedì	63	157	49	94%
Martedì	65	161	50	96%
Mercoledì	65	192	50	96%
Giovedì	65	161	50	96%
Venerdì	65	145	50	96%
Sabato	65	148	51	96%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	5	12
10	19	26
25	37	38
50	64	70
75	90	88
90	111	101
95	125	108
98	137	116
99	144	123
99.9	169	130
100	192	130
Percentuale validi	96%	96%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.72
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.71

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	30	97%	0.70	0.70
Febbraio	25	89%	0.78	0.78
Marzo	31	100%	0.70	0.70
Aprile	30	100%	0.73	0.73
Maggio	31	100%	0.70	0.70
Giugno	30	100%	0.73	0.73
Luglio	30	97%	0.70	0.70
Agosto	29	94%	0.70	0.70
Settembre	30	100%	0.72	0.72
Ottobre	23	74%	0.70	0.70
Novembre	29	97%	0.72	0.72
Dicembre	25	81%	0.70	0.70
<u>Totale</u>	343	94%	0.72	0.78

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.71	0.78	50	96%
Lunedì	0.71	0.78	49	94%
Martedì	0.72	0.78	48	92%
Mercoledì	0.72	0.78	49	94%
Giovedì	0.72	0.78	49	94%
Venerdì	0.71	0.78	49	94%
Sabato	0.71	0.78	49	92%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.70
10	0.70
25	0.70
50	0.70
75	0.72
90	0.73
95	0.78
98	0.78
99	0.78
99.9	0.78
100	0.78
Percentuale validi	94%

Stazione: Cuneo - Alpini

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8444
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.6
Media dei massimi giornalieri (b):	1.5
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
<u>Media dei valori orari:</u>	0.8

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Cuneo - Alpini

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	739	99%	31	100%	0.8	1.6	1.5	3.2
Febbraio	624	93%	25	89%	0.8	1.5	1.6	3.0
Marzo	660	89%	26	84%	0.7	1.0	1.3	2.1
Aprile	716	99%	30	100%	0.6	0.9	0.9	1.7
Maggio	737	99%	31	100%	0.3	0.5	0.5	1.6
Giugno	713	99%	30	100%	0.3	0.4	0.4	0.6
Luglio	719	97%	29	94%	0.3	0.5	0.6	1.4
Agosto	742	100%	31	100%	0.6	0.7	0.9	1.4
Settembre	714	99%	30	100%	0.6	1.0	1.2	2.7
Ottobre	625	84%	24	77%	1.1	2.5	2.5	17.8
Novembre	713	99%	30	100%	1.7	4.5	3.2	5.6
Dicembre	742	100%	31	100%	1.9	3.6	4.0	7.0
<u>Totale</u>	8444	96%	348	95%	0.8	4.5	1.6	17.8

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	4.7	354	97%
02:00	0.6	4.0	354	97%
03:00	0.6	3.9	354	97%
04:00	0.6	3.7	354	97%
05:00	0.5	3.6	354	97%
06:00	0.5	3.6	354	97%
07:00	0.5	3.6	354	97%
08:00	0.7	12.9	353	97%
09:00	0.9	17.8	352	96%
10:00	0.9	7.0	351	96%
11:00	0.9	5.2	344	94%
12:00	0.9	4.6	344	94%
13:00	1.0	4.9	347	95%
14:00	0.9	4.5	347	95%
15:00	0.8	4.4	348	95%
16:00	0.8	4.7	353	97%
17:00	0.9	5.0	354	97%
18:00	1.0	5.4	352	96%
19:00	1.2	5.8	352	96%
20:00	1.2	6.9	353	97%
21:00	1.0	6.0	354	97%
22:00	0.9	5.3	354	97%
23:00	0.8	5.1	354	97%
24:00	0.7	5.0	354	97%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.7	4.2	50	96%
Lunedì	0.8	5.6	50	96%
Martedì	0.9	5.4	49	94%
Mercoledì	0.8	6.5	49	94%
Giovedì	0.8	6.9	49	94%
Venerdì	0.9	17.8	49	94%
Sabato	0.8	5.8	52	98%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.1	0.2
10	0.2	0.3
25	0.4	0.4
50	0.6	0.6
75	0.9	1.0
90	1.6	1.6
95	2.2	2.0
98	3.1	2.5
99	4.0	2.9
99.9	5.8	4.5
100	17.8	4.5
Percentuale validi	96%	95%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.09
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.09

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	30	97%	0.22	0.22
Febbraio	25	89%	0.10	0.10
Marzo	31	100%	0.07	0.07
Aprile	30	100%	0.07	0.07
Maggio	31	100%	0.07	0.07
Giugno	30	100%	0.07	0.07
Luglio	30	97%	0.07	0.07
Agosto	29	94%	0.08	0.08
Settembre	30	100%	0.07	0.07
Ottobre	23	74%	0.12	0.12
Novembre	29	97%	0.08	0.08
Dicembre	25	81%	0.10	0.10
<u>Totale</u>	343	94%	0.09	0.22

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.09	0.22	50	96%
Lunedì	0.09	0.22	49	94%
Martedì	0.09	0.22	48	92%
Mercoledì	0.09	0.22	49	94%
Giovedì	0.09	0.22	49	94%
Venerdì	0.09	0.22	49	94%
Sabato	0.09	0.22	49	92%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.07
10	0.07
25	0.07
50	0.07
75	0.10
90	0.12
95	0.22
98	0.22
99	0.22
99.9	0.22
100	0.22
Percentuale validi	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.28
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.28

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
 (b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
 (nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	30	97%	1.10	1.10
Febbraio	25	89%	0.36	0.36
Marzo	31	100%	0.23	0.23
Aprile	30	100%	0.08	0.08
Maggio	31	100%	0.03	0.03
Giugno	30	100%	0.04	0.04
Luglio	30	97%	0.04	0.04
Agosto	29	94%	0.04	0.04
Settembre	30	100%	0.04	0.04
Ottobre	23	74%	0.27	0.27
Novembre	29	97%	0.49	0.49
Dicembre	25	81%	0.68	0.68
<u>Totale</u>	343	94%	0.28	1.10

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
 (b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.28	1.10	50	96%
Lunedì	0.28	1.10	49	94%
Martedì	0.26	1.10	48	92%
Mercoledì	0.28	1.10	49	94%
Giovedì	0.28	1.10	49	94%
Venerdì	0.27	1.10	49	94%
Sabato	0.29	1.10	49	92%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.03
10	0.04
25	0.04
50	0.08
75	0.36
90	0.68
95	1.10
98	1.10
99	1.10
99.9	1.10
100	1.10
Percentuale validi	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	3.09
Media delle medie giornaliere (b):	3.08

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	30	97%	5.08	5.08
Febbraio	25	89%	4.49	4.49
Marzo	31	100%	3.48	3.48
Aprile	30	100%	3.63	3.63
Maggio	31	100%	0.68	0.68
Giugno	30	100%	2.17	2.17
Luglio	30	97%	5.07	5.07
Agosto	29	94%	2.27	2.27
Settembre	30	100%	2.17	2.17
Ottobre	23	74%	3.07	3.07
Novembre	29	97%	2.27	2.27
Dicembre	25	81%	2.75	2.75
<u>Totale</u>	343	94%	3.09	5.08

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	3.13	5.08	50	96%
Lunedì	3.05	5.08	49	94%
Martedì	3.00	5.08	48	92%
Mercoledì	3.08	5.08	49	94%
Giovedì	3.02	5.08	49	94%
Venerdì	3.10	5.08	49	94%
Sabato	3.16	5.08	49	92%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.68
10	2.17
25	2.17
50	2.75
75	3.63
90	5.07
95	5.08
98	5.08
99	5.08
99.9	5.08
100	5.08
Percentuale validi	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.004
Media delle medie giornaliere (b):	0.004

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	30	97%	0.009	0.009
Febbraio	25	89%	0.006	0.006
Marzo	31	100%	0.003	0.003
Aprile	30	100%	0.005	0.005
Maggio	31	100%	0.002	0.002
Giugno	30	100%	0.002	0.002
Luglio	30	97%	0.002	0.002
Agosto	29	94%	0.004	0.004
Settembre	30	100%	0.004	0.004
Ottobre	23	74%	0.007	0.007
Novembre	29	97%	0.004	0.004
Dicembre	25	81%	0.004	0.004
<u>Totale</u>	343	94%	0.004	0.009

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.004	0.009	50	96%
Lunedì	0.004	0.009	49	94%
Martedì	0.004	0.009	48	92%
Mercoledì	0.004	0.009	49	94%
Giovedì	0.004	0.009	49	94%
Venerdì	0.004	0.009	49	94%
Sabato	0.004	0.009	49	92%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.002
10	0.002
25	0.002
50	0.004
75	0.005
90	0.007
95	0.009
98	0.009
99	0.009
99.9	0.009
100	0.009
Percentuale validi	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Beta
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	25
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	25
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	32
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Beta
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	28	90%	41	85	7
Febbraio	28	100%	41	107	10
Marzo	31	100%	23	69	4
Aprile	30	100%	23	50	0
Maggio	31	100%	21	45	0
Giugno	30	100%	15	30	0
Luglio	31	100%	15	32	0
Agosto	31	100%	18	30	0
Settembre	30	100%	19	42	0
Ottobre	29	94%	28	96	3
Novembre	30	100%	32	108	6
Dicembre	31	100%	27	54	2
<u>Totale</u>	360	99%	25	108	32

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Beta
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	20	86	52	100%
Lunedì	24	108	52	100%
Martedì	25	102	52	100%
Mercoledì	26	96	50	96%
Giovedì	26	76	50	96%
Venerdì	28	84	51	98%
Sabato	26	107	53	100%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Beta
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	1
10	6
25	13
50	21
75	32
90	48
95	59
98	76
99	86
99.9	108
100	108
Percentuale validi	99%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	28
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	28
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	36
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	22-nov

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	30	97%	43	82	10
Febbraio	28	100%	43	101	10
Marzo	31	100%	25	72	4
Aprile	30	100%	28	54	1
Maggio	31	100%	28	52	1
Giugno	30	100%	21	43	0
Luglio	30	97%	18	36	0
Agosto	29	94%	21	37	0
Settembre	30	100%	22	50	0
Ottobre	23	74%	32	93	4
Novembre	29	97%	32	106	6
Dicembre	25	81%	23	48	0
<u>Totale</u>	346	95%	28	106	36

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	23	85	50	96%
Lunedì	27	106	50	96%
Martedì	28	104	48	92%
Mercoledì	29	93	49	94%
Giovedì	30	82	49	94%
Venerdì	30	81	50	96%
Sabato	29	101	50	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	5
10	10
25	15
50	25
75	35
90	52
95	65
98	78
99	93
99.9	106
100	106
Percentuale validi	95%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	20
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	21

- (a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	36	73
Febbraio	28	100%	33	88
Marzo	30	97%	20	52
Aprile	30	100%	17	27
Maggio	28	90%	15	33
Giugno	30	100%	12	29
Luglio	30	97%	9	21
Agosto	31	100%	13	29
Settembre	17	57%	13	25
Ottobre	29	94%	22	74
Novembre	28	93%	31	99
Dicembre	31	100%	23	49
<u>Totale</u>	343	94%	20	99

- (a) Si calcola la media dei valori giornalieri
(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	18	80	49	94%
Lunedì	20	99	50	96%
Martedì	21	98	49	94%
Mercoledì	21	74	48	92%
Giovedì	21	68	48	92%
Venerdì	22	68	49	94%
Sabato	21	88	50	94%

Stazione: Cuneo - Alpini
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	5
10	5
25	10
50	16
75	26
90	43
95	53
98	68
99	80
99.9	99
100	99
Percentuale validi	94%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8547
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	48
Media dei massimi giornalieri (b):	48
Media delle medie giornaliere (c):	26
<u>Media dei valori orari:</u>	26
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	671	90%	27	87%	46	65	74	149	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	42	75	76	163	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	26	42	55	113	0	0
Aprile	719	100%	30	100%	20	28	44	73	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	21	28	41	55	0	0
Giugno	719	100%	30	100%	15	20	25	36	0	0
Luglio	618	83%	24	77%	14	20	26	42	0	0
Agosto	742	100%	31	100%	12	16	22	31	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	17	29	38	99	0	0
Ottobre	743	100%	31	100%	25	37	52	87	0	0
Novembre	719	100%	30	100%	34	48	60	112	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	36	58	62	88	0	0
<u>Totale</u>	8547	98%	354	97%	26	75	48	163	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	20	54	357	98%
02:00	18	55	356	98%
03:00	17	57	356	98%
04:00	16	61	356	98%
05:00	18	60	356	98%
06:00	23	56	356	98%
07:00	28	67	356	98%
08:00	30	77	356	98%
09:00	29	86	356	98%
10:00	28	115	356	98%
11:00	27	86	354	97%
12:00	26	79	355	97%
13:00	23	85	355	97%
14:00	21	82	357	98%
15:00	20	67	354	97%
16:00	22	74	355	97%
17:00	27	95	357	98%
18:00	34	119	357	98%
19:00	39	163	357	98%
20:00	38	149	357	98%
21:00	35	112	357	98%
22:00	29	99	357	98%
23:00	25	79	357	98%
24:00	23	70	357	98%

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	19	88	50	96%
Lunedì	25	149	50	96%
Martedì	28	104	51	98%
Mercoledì	29	120	51	98%
Giovedì	28	163	51	98%
Venerdì	27	115	50	96%
Sabato	24	93	51	96%

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	5	8
10	8	12
25	13	15
50	22	23
75	34	33
90	48	45
95	58	50
98	71	58
99	80	63
99.9	113	75
100	163	75
Percentuale validi	98%	97%

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	5374
Percentuale ore valide:	61%
Giorni validi:	223
Percentuale giorni validi:	61%
Medie 8h valide	5372
Percentuale medie 8 ore valide:	61%
Giorni validi medie 8 ore:	223
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	96
Media dei massimi giornalieri (b):	99
Media delle medie giornaliere (c):	58
Media dei valori orari:	58
Minimo medie 8 ore	4
Media delle medie 8 ore	58
Massimo medie 8 ore	163
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	219
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	39
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	1
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	1
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	19968
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	93%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1026
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	21486
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	36615
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	80%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1755
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	45816

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Fossano - Regina

Parametro: Ozono (O3)

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
Gennaio	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	622	84%	26	84%	84	110	130	181	1	0	0	26
Giugno	719	100%	30	100%	68	98	109	164	0	0	0	30
Luglio	710	95%	29	94%	72	94	110	150	0	0	0	29
Agosto	742	100%	31	100%	81	103	130	164	0	0	0	31
Settembre	719	100%	30	100%	64	85	114	153	0	0	0	29
Ottobre	744	100%	31	100%	40	84	82	143	0	0	0	11
Novembre	523	73%	22	73%	20	44	49	86	0	0	0	2
Dicembre	595	80%	24	77%	19	43	47	73	0	0	0	1
<i>Totale</i>	5374	61%	223	61%	56	110	96	181	1	0	0	159

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Ozono (O3)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
Gennaio	0	0%	—	—	—	—
Febbraio	0	0%	—	—	—	—
Marzo	0	0%	—	—	—	—
Aprile	0	0%	—	—	—	—
Maggio	619	83%	20	84	163	74
Giugno	720	100%	11	68	147	27
Luglio	707	95%	17	72	130	9
Agosto	744	100%	8	81	147	100
Settembre	720	100%	13	64	134	9
Ottobre	744	100%	5	40	118	0
Novembre	530	74%	5	20	67	0
Dicembre	588	79%	4	20	56	0
<u>Totale</u>	5372	61%	4	56	163	219

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	46	112	224	61%
02:00	45	119	222	61%
03:00	43	113	223	61%
04:00	41	99	223	61%
05:00	37	96	223	61%
06:00	28	94	223	61%
07:00	24	75	222	61%
08:00	28	82	223	61%
09:00	38	106	223	61%
10:00	53	123	223	61%
11:00	66	136	221	61%
12:00	76	155	222	61%
13:00	86	164	224	61%
14:00	91	176	225	62%
15:00	93	181	226	62%
16:00	91	174	226	62%
17:00	85	168	226	62%
18:00	77	164	226	62%
19:00	69	147	225	62%
20:00	64	136	225	62%
21:00	57	130	225	62%
22:00	53	124	225	62%
23:00	49	126	224	61%
24:00	47	104	225	62%

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	60	159	32	62%
Lunedì	58	154	32	62%
Martedì	57	164	31	60%
Mercoledì	57	181	31	60%
Giovedì	58	151	32	62%
Venerdì	58	153	33	63%
Sabato	58	149	32	60%

Stazione: Fossano - Regina
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	5	9
10	9	16
25	26	33
50	54	66
75	85	78
90	113	90
95	126	96
98	138	103
99	145	104
99.9	164	110
100	181	110
Percentuale validi	61%	61%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI MONDOVI'

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8586
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	37
Media dei massimi giornalieri (b):	37
Media delle medie giornaliere (c):	19
<u>Media dei valori orari:</u>	19
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	741	100%	31	100%	34	46	52	65	0	0
Febbraio	669	100%	28	100%	29	45	54	88	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	20	28	43	67	0	0
Aprile	718	100%	30	100%	16	22	37	59	0	0
Maggio	735	99%	30	97%	13	17	32	47	0	0
Giugno	706	98%	29	97%	10	15	18	33	0	0
Luglio	610	82%	25	81%	9	13	19	27	0	0
Agosto	742	100%	31	100%	8	11	19	33	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	11	16	28	74	0	0
Ottobre	744	100%	31	100%	16	25	36	46	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	25	55	44	71	0	0
Dicembre	742	100%	31	100%	34	47	60	79	0	0
<u>Totale</u>	8586	98%	357	98%	19	55	37	88	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	14	54	358	98%
02:00	12	54	358	98%
03:00	10	53	358	98%
04:00	10	48	358	98%
05:00	10	46	358	98%
06:00	12	52	358	98%
07:00	19	56	358	98%
08:00	26	63	358	98%
09:00	27	74	357	98%
10:00	24	71	356	98%
11:00	23	88	353	97%
12:00	21	80	356	98%
13:00	18	68	358	98%
14:00	16	61	358	98%
15:00	15	65	356	98%
16:00	15	68	357	98%
17:00	18	72	358	98%
18:00	24	72	359	98%
19:00	27	80	359	98%
20:00	27	72	359	98%
21:00	26	65	359	98%
22:00	22	58	359	98%
23:00	19	53	359	98%
24:00	16	57	359	98%

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	14	60	51	98%
Lunedì	18	64	51	98%
Martedì	21	72	50	96%
Mercoledì	21	79	50	96%
Giovedì	20	80	52	100%
Venerdì	20	88	51	98%
Sabato	18	69	52	98%

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	3	6
10	6	8
25	9	11
50	14	16
75	25	26
90	40	35
95	48	38
98	56	42
99	60	44
99.9	72	55
100	88	55
Percentuale validi	98%	98%

Stazione: Mondovi' - Marinai

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	2377
Percentuale ore valide:	27%
Giorni validi:	97
Percentuale giorni validi:	27%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.2
Media dei massimi giornalieri (b):	2.3
Media delle medie giornaliere (c):	1.1
<u>Media dei valori orari:</u>	1.1

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Mondovi' - Marinai

Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Febbraio	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Marzo	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Aprile	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Maggio	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Giugno	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Luglio	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Agosto	0	0%	0	0%	—	—	—	—
Settembre	396	55%	16	53%	0.5	0.9	1.2	5.7
Ottobre	744	100%	31	100%	0.7	1.6	1.5	3.7
Novembre	717	100%	30	100%	1.4	3.9	2.8	6.0
Dicembre	520	70%	20	65%	1.8	2.5	3.9	7.1
<u>Totale</u>	2377	27%	97	27%	1.1	3.9	2.4	7.1

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.1	3.8	99	27%
02:00	0.9	3.6	99	27%
03:00	0.8	4.0	99	27%
04:00	0.6	3.9	99	27%
05:00	0.6	3.5	98	27%
06:00	0.6	2.9	98	27%
07:00	0.7	3.1	98	27%
08:00	0.9	5.5	98	27%
09:00	1.3	4.2	98	27%
10:00	1.5	5.7	98	27%
11:00	1.5	5.4	97	27%
12:00	1.3	4.9	97	27%
13:00	0.9	4.8	99	27%
14:00	0.7	3.6	100	27%
15:00	0.6	3.7	99	27%
16:00	0.7	5.5	99	27%
17:00	0.8	4.5	99	27%
18:00	1.3	4.0	100	27%
19:00	1.8	4.6	100	27%
20:00	1.9	5.1	100	27%
21:00	1.8	5.9	100	27%
22:00	1.7	7.1	101	28%
23:00	1.5	6.1	101	28%
24:00	1.2	4.5	101	28%

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.9	7.1	14	27%
Lunedì	1.1	4.3	14	27%
Martedì	1.2	6.0	13	25%
Mercoledì	1.1	5.5	12	23%
Giovedì	1.1	4.9	14	27%
Venerdì	1.2	5.7	15	29%
Sabato	1.1	5.0	15	28%

Stazione: Mondovi' - Marinai
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.1	0.2
10	0.3	0.4
25	0.4	0.5
50	0.8	0.9
75	1.4	1.6
90	2.6	2.2
95	3.4	2.4
98	4.0	2.6
99	4.5	2.7
99.9	6.0	3.9
100	7.1	3.9
Percentuale validi	27%	27%

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8325
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	29
Media dei massimi giornalieri (b):	28
Media delle medie giornaliere (c):	17
<u>Media dei valori orari:</u>	17
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	742	100%	31	100%	26	46	40	63	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	23	43	39	64	0	0
Marzo	743	100%	31	100%	15	22	28	64	0	0
Aprile	660	92%	27	90%	12	20	22	36	0	0
Maggio	724	97%	30	97%	11	16	19	37	0	0
Giugno	468	65%	18	60%	9	11	15	25	0	0
Luglio	741	100%	31	100%	8	13	15	40	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	10	13	18	28	0	0
Settembre	718	100%	30	100%	10	15	18	38	0	0
Ottobre	733	99%	30	97%	17	23	31	44	0	0
Novembre	718	100%	30	100%	24	42	36	55	0	0
Dicembre	665	89%	27	87%	34	51	56	97	0	0
<u>Totale</u>	8325	95%	344	94%	17	51	28	97	0	0

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	16	66	348	95%
02:00	15	65	348	95%
03:00	14	63	348	95%
04:00	13	64	348	95%
05:00	13	65	348	95%
06:00	14	74	348	95%
07:00	17	73	347	95%
08:00	19	78	346	95%
09:00	19	72	344	94%
10:00	18	68	345	95%
11:00	16	65	344	94%
12:00	15	59	345	95%
13:00	14	51	346	95%
14:00	12	50	346	95%
15:00	12	50	347	95%
16:00	13	51	346	95%
17:00	15	53	346	95%
18:00	19	79	347	95%
19:00	22	97	348	95%
20:00	23	84	348	95%
21:00	22	74	348	95%
22:00	21	69	348	95%
23:00	19	70	348	95%
24:00	18	65	348	95%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	14	46	50	96%
Lunedì	17	63	48	92%
Martedì	18	58	46	88%
Mercoledì	18	71	49	94%
Giovedì	17	97	50	96%
Venerdì	17	81	50	96%
Sabato	16	78	51	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	3	5
10	6	8
25	9	10
50	14	14
75	21	21
90	31	29
95	39	36
98	48	41
99	53	45
99.9	73	51
100	97	51
Percentuale validi	95%	94%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8348
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8344
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	346
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	87
Media dei massimi giornalieri (b):	87
Media delle medie giornaliere (c):	48
Media dei valori orari:	48
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	144
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	86
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	25
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	0
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	15813
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	90%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	995
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	17545
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	31846
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	93%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2048
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	34147

(a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

Stazione: Saliceto - Moizo

Parametro: Ozono (O3)

(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
Gennaio	649	87%	26	84%	29	58	55	82	0	0	0	8
Febbraio	670	100%	28	100%	35	66	76	95	0	0	0	6
Marzo	743	100%	31	100%	52	94	83	110	0	0	0	23
Aprile	648	90%	27	90%	59	88	102	135	0	0	0	22
Maggio	655	88%	27	87%	74	92	120	151	0	0	0	27
Giugno	718	100%	30	100%	63	80	99	140	0	0	0	30
Luglio	612	82%	25	81%	67	99	105	141	0	0	0	25
Agosto	742	100%	31	100%	68	86	118	163	0	0	0	31
Settembre	719	100%	30	100%	51	70	102	130	0	0	0	29
Ottobre	733	99%	30	97%	39	67	80	130	0	0	0	9
Novembre	717	100%	30	100%	21	39	54	76	0	0	0	0
Dicembre	742	100%	31	100%	19	54	52	75	0	0	0	1
<u>Totale</u>	8348	95%	346	95%	48	99	87	163	0	0	0	211

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola il massimo di tali valori

(c) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese e poi si calcola la media di tali valori

(d) Si calcola il massimo valore orario per ogni giorno del mese

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Ozono (O3)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
Gennaio	646	87%	4	29	74	0
Febbraio	672	100%	5	35	88	0
Marzo	744	100%	6	52	104	0
Aprile	650	90%	9	59	125	9
Maggio	651	88%	13	74	142	44
Giugno	720	100%	13	63	128	9
Luglio	609	82%	12	67	126	4
Agosto	744	100%	12	68	144	18
Settembre	720	100%	4	51	122	2
Ottobre	730	98%	2	39	117	0
Novembre	714	99%	3	21	63	0
Dicembre	744	100%	4	19	71	0
<u>Totale</u>	8344	95%	2	48	144	86

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	29	99	348	95%
02:00	27	105	348	95%
03:00	26	102	348	95%
04:00	25	96	348	95%
05:00	23	95	348	95%
06:00	21	92	348	95%
07:00	20	94	348	95%
08:00	25	92	348	95%
09:00	35	97	347	95%
10:00	50	120	346	95%
11:00	62	133	347	95%
12:00	71	141	347	95%
13:00	78	148	348	95%
14:00	81	163	348	95%
15:00	82	163	347	95%
16:00	81	155	347	95%
17:00	78	143	348	95%
18:00	70	140	348	95%
19:00	61	125	348	95%
20:00	52	120	349	96%
21:00	44	119	349	96%
22:00	39	106	349	96%
23:00	34	95	348	95%
24:00	31	95	348	95%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	48	141	49	94%
Lunedì	47	139	49	94%
Martedì	47	163	49	94%
Mercoledì	46	151	50	96%
Giovedì	48	135	50	96%
Venerdì	50	135	49	94%
Sabato	49	143	50	94%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Ozono (O3)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
1	3	9
10	7	17
25	16	30
50	41	49
75	74	66
90	98	74
95	112	80
98	123	85
99	129	92
99.9	145	99
100	163	99
Percentuale validi	95%	95%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.72
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.72

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.70	0.70
Febbraio	26	93%	0.78	0.78
Marzo	30	97%	0.70	0.70
Aprile	29	97%	0.73	0.73
Maggio	30	97%	0.70	0.70
Giugno	29	97%	0.73	0.73
Luglio	28	90%	0.71	0.71
Agosto	31	100%	0.70	0.70
Settembre	28	93%	0.73	0.73
Ottobre	28	90%	0.70	0.70
Novembre	29	97%	0.72	0.72
Dicembre	31	100%	0.70	0.70
<u>Totale</u>	350	96%	0.72	0.78

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.72	0.78	46	88%
Lunedì	0.72	0.78	52	100%
Martedì	0.72	0.78	48	92%
Mercoledì	0.72	0.78	49	94%
Giovedì	0.72	0.78	52	100%
Venerdì	0.72	0.78	50	96%
Sabato	0.72	0.78	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.70
10	0.70
25	0.70
50	0.70
75	0.73
90	0.73
95	0.78
98	0.78
99	0.78
99.9	0.78
100	0.78
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.15
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.15

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.35	0.35
Febbraio	26	93%	0.26	0.26
Marzo	30	97%	0.07	0.07
Aprile	29	97%	0.08	0.08
Maggio	30	97%	0.07	0.07
Giugno	29	97%	0.07	0.07
Luglio	28	90%	0.07	0.07
Agosto	31	100%	0.07	0.07
Settembre	28	93%	0.08	0.08
Ottobre	28	90%	0.24	0.24
Novembre	29	97%	0.23	0.23
Dicembre	31	100%	0.21	0.21
<u>Totale</u>	350	96%	0.15	0.35

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.16	0.35	46	88%
Lunedì	0.15	0.35	52	100%
Martedì	0.15	0.35	48	92%
Mercoledì	0.15	0.35	49	94%
Giovedì	0.15	0.35	52	100%
Venerdì	0.15	0.35	50	96%
Sabato	0.15	0.35	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.07
10	0.07
25	0.07
50	0.08
75	0.23
90	0.26
95	0.35
98	0.35
99	0.35
99.9	0.35
100	0.35
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	1.02
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	1.04

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	2.49	2.49
Febbraio	26	93%	1.90	1.90
Marzo	30	97%	0.67	0.67
Aprile	29	97%	0.35	0.35
Maggio	30	97%	0.09	0.09
Giugno	29	97%	0.04	0.04
Luglio	28	90%	0.04	0.04
Agosto	31	100%	0.04	0.04
Settembre	28	93%	0.09	0.09
Ottobre	28	90%	0.90	0.90
Novembre	29	97%	1.99	1.99
Dicembre	31	100%	3.69	3.69
<u>Totale</u>	350	96%	1.02	3.69

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	1.06	3.69	46	88%
Lunedì	1.01	3.69	52	100%
Martedì	1.02	3.69	48	92%
Mercoledì	1.04	3.69	49	94%
Giovedì	1.03	3.69	52	100%
Venerdì	1.02	3.69	50	96%
Sabato	1.07	3.69	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.04
10	0.04
25	0.04
50	0.35
75	1.99
90	2.49
95	3.69
98	3.69
99	3.69
99.9	3.69
100	3.69
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	2.62
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	2.63

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	3.48	3.48
Febbraio	26	93%	2.62	2.62
Marzo	30	97%	3.62	3.62
Aprile	29	97%	2.27	2.27
Maggio	30	97%	2.17	2.17
Giugno	29	97%	2.27	2.27
Luglio	28	90%	2.41	2.41
Agosto	31	100%	3.48	3.48
Settembre	28	93%	2.38	2.38
Ottobre	28	90%	2.38	2.38
Novembre	29	97%	2.27	2.27
Dicembre	31	100%	2.08	2.08
<u>Totale</u>	350	96%	2.62	3.62

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	2.62	3.62	46	88%
Lunedì	2.64	3.62	52	100%
Martedì	2.67	3.62	48	92%
Mercoledì	2.66	3.62	49	94%
Giovedì	2.62	3.62	52	100%
Venerdì	2.60	3.62	50	96%
Sabato	2.61	3.62	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Nichel (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	2.08
10	2.17
25	2.27
50	2.38
75	3.48
90	3.48
95	3.62
98	3.62
99	3.62
99.9	3.62
100	3.62
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.006
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.006

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Piombo (PM10)
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.010	0.010
Febbraio	26	93%	0.011	0.011
Marzo	30	97%	0.005	0.005
Aprile	29	97%	0.005	0.005
Maggio	30	97%	0.004	0.004
Giugno	29	97%	0.002	0.002
Luglio	28	90%	0.004	0.004
Agosto	31	100%	0.005	0.005
Settembre	28	93%	0.004	0.004
Ottobre	28	90%	0.007	0.007
Novembre	29	97%	0.008	0.008
Dicembre	31	100%	0.010	0.010
<u>Totale</u>	350	96%	0.006	0.011

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.006	0.011	46	88%
Lunedì	0.006	0.011	52	100%
Martedì	0.006	0.011	48	92%
Mercoledì	0.006	0.011	49	94%
Giovedì	0.006	0.011	52	100%
Venerdì	0.006	0.011	50	96%
Sabato	0.006	0.011	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Piombo (PM10)
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	0.002
10	0.004
25	0.004
50	0.005
75	0.010
90	0.010
95	0.011
98	0.011
99	0.011
99.9	0.011
100	0.011
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	29
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	29
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	50
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	29-nov

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	31	100%	49	105	13
Febbraio	26	93%	44	100	7
Marzo	30	97%	26	59	1
Aprile	29	97%	22	32	0
Maggio	30	97%	19	51	1
Giugno	29	97%	17	28	0
Luglio	28	90%	14	22	0
Agosto	31	100%	17	25	0
Settembre	28	93%	18	42	0
Ottobre	28	90%	30	62	1
Novembre	29	97%	44	82	13
Dicembre	31	100%	52	96	14
<u>Totale</u>	350	96%	29	105	50

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	28	77	46	88%
Lunedì	30	100	52	100%
Martedì	29	96	48	92%
Mercoledì	29	86	49	94%
Giovedì	30	105	52	100%
Venerdì	30	78	50	96%
Sabato	29	88	53	100%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	5
10	12
25	16
50	22
75	38
90	58
95	68
98	78
99	88
99.9	105
100	105
Percentuale validi	96%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	24
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	24

(a) Si calcola la media dei valori medi giornalieri per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	45	99
Febbraio	28	100%	40	92
Marzo	31	100%	21	50
Aprile	30	100%	16	25
Maggio	31	100%	13	27
Giugno	29	97%	11	21
Luglio	31	100%	9	17
Agosto	29	94%	11	18
Settembre	8	27%	15	29
Ottobre	29	94%	24	71
Novembre	30	100%	38	79
Dicembre	29	94%	45	71
<u>Totale</u>	336	92%	24	99

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	23	74	48	92%
Lunedì	25	92	48	92%
Martedì	24	73	48	92%
Mercoledì	26	80	47	90%
Giovedì	24	99	47	90%
Venerdì	25	71	49	94%
Sabato	24	82	49	92%

Stazione: Saliceto - Moizo
Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
1	5
10	7
25	11
50	17
75	34
90	53
95	63
98	71
99	80
99.9	99
100	99
Percentuale validi	92%