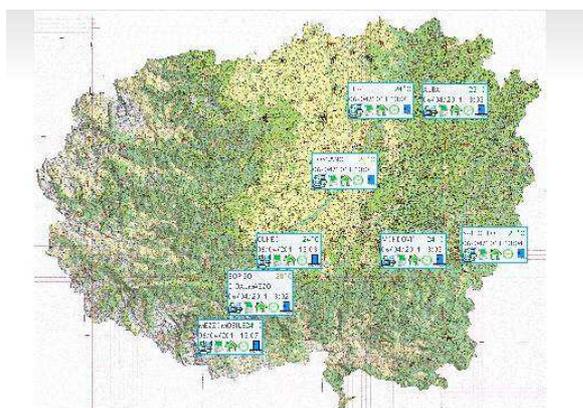


## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**



**ANNO 2011**

**ALLEGATO**

### **REPORTISTICA DATI ANALITICI CENTRALINE RETE MONITORAGGIO**

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



**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>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(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)**

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

**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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.4	0.4
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	1.0
<b>90</b>	1.3	1.2
<b>95</b>	1.4	1.4
<b>98</b>	1.6	1.5
<b>99</b>	1.7	1.6
<b>99.9</b>	2.2	1.6
<b>100</b>	2.8	1.6
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>31</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	42	57	65	98	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	46	71	78	116	0	0
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	31	49	60	138	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	22	31	41	63	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	21	33	39	56	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	19	25	34	42	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	16	21	30	42	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	16	22	31	47	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	24	35	47	82	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	36	49	71	119	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	46	78	78	124	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	50	63	83	109	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8738</b>	<b>100%</b>	<b>365</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>55</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	10
<b>10</b>	11	15
<b>25</b>	16	19
<b>50</b>	27	28
<b>75</b>	42	41
<b>90</b>	56	51
<b>95</b>	65	55
<b>98</b>	77	60
<b>99</b>	86	63
<b>99.9</b>	109	78
<b>100</b>	138	78
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>354</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>75</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>6</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>27385</b>
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>	<b>54441</b>
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
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	12	36	32	65	0	0	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	25	47	66	104	0	0	0	1
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	53	81	96	130	0	0	0	27
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	69	89	126	149	0	0	0	29
<b>Maggio</b>	743	100%	31	100%	81	112	140	197	6	0	0	31
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	65	90	112	156	0	0	0	29
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	69	97	115	175	0	0	0	30
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	77	93	135	173	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	55	67	122	147	0	0	0	28
<b>Ottobre</b>	744	100%	31	100%	33	68	86	156	0	0	0	7
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	16	49	48	86	0	0	0	1
<b>Dicembre</b>	734	99%	30	97%	13	38	38	70	0	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8735</b>	<b>100%</b>	<b>364</b>	<b>100%</b>	<b>47</b>	<b>112</b>	<b>93</b>	<b>197</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>

(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)**

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

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	7
<b>10</b>	6	10
<b>25</b>	11	20
<b>50</b>	34	53
<b>75</b>	76	69
<b>90</b>	112	82
<b>95</b>	129	89
<b>98</b>	143	96
<b>99</b>	151	100
<b>99.9</b>	171	112
<b>100</b>	197	112
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.85</b>

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.70
<b>10</b>	0.70
<b>25</b>	0.70
<b>50</b>	0.70
<b>75</b>	0.72
<b>90</b>	0.78
<b>95</b>	2.27
<b>98</b>	2.27
<b>99</b>	2.27
<b>99.9</b>	2.27
<b>100</b>	2.27
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.9</b>

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

- (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)

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.3
<b>10</b>	0.4	0.5
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	1.1	1.1
<b>90</b>	1.9	1.8
<b>95</b>	2.6	2.5
<b>98</b>	3.3	3.0
<b>99</b>	3.7	3.3
<b>99.9</b>	4.9	3.7
<b>100</b>	6.2	3.7
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.23</b>

- (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)

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.07
<b>25</b>	0.07
<b>50</b>	0.23
<b>75</b>	0.36
<b>90</b>	0.39
<b>95</b>	0.41
<b>98</b>	0.41
<b>99</b>	0.41
<b>99.9</b>	0.41
<b>100</b>	0.41
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.65</b>

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

- (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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.04
<b>10</b>	0.04
<b>25</b>	0.04
<b>50</b>	0.46
<b>75</b>	1.08
<b>90</b>	2.08
<b>95</b>	2.12
<b>98</b>	2.12
<b>99</b>	2.12
<b>99.9</b>	2.12
<b>100</b>	2.12
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>5.32</b>

(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)

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	2.17
<b>10</b>	2.17
<b>25</b>	2.27
<b>50</b>	2.51
<b>75</b>	7.97
<b>90</b>	11.94
<b>95</b>	13.28
<b>98</b>	13.28
<b>99</b>	13.28
<b>99.9</b>	13.28
<b>100</b>	13.28
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.007</b>

(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)

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.002
<b>10</b>	0.003
<b>25</b>	0.003
<b>50</b>	0.007
<b>75</b>	0.011
<b>90</b>	0.012
<b>95</b>	0.015
<b>98</b>	0.015
<b>99</b>	0.015
<b>99.9</b>	0.015
<b>100</b>	0.015
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>39</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>83</b>
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
<b>Gennaio</b>	27	87%	60	120	15
<b>Febbraio</b>	28	100%	53	110	16
<b>Marzo</b>	31	100%	28	52	1
<b>Aprile</b>	29	97%	30	42	0
<b>Maggio</b>	30	97%	28	48	0
<b>Giugno</b>	26	87%	24	51	2
<b>Luglio</b>	24	77%	21	45	0
<b>Agosto</b>	31	100%	27	62	2
<b>Settembre</b>	30	100%	28	53	1
<b>Ottobre</b>	30	97%	44	111	7
<b>Novembre</b>	30	100%	58	95	20
<b>Dicembre</b>	29	94%	61	103	19
<b><u>Totale</u></b>	<b>345</b>	<b>95%</b>	<b>39</b>	<b>120</b>	<b>83</b>

(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)

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

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

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

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGO S. DALMAZZO

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

- (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 (SO<sub>2</sub>)**  
(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
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	5	8	7	11	0	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	5	7	8	13	0	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	4	7	6	9	0	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	6	8	8	16	0	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	5	7	7	10	0	0	0
<b>Giugno</b>	644	89%	26	87%	5	6	7	12	0	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	6	7	7	9	0	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	5	7	6	10	0	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	6	7	7	11	0	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	7	9	9	14	0	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	8	11	10	21	0	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	9	12	11	15	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8666</b>	<b>99%</b>	<b>361</b>	<b>99%</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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 (SO<sub>2</sub>)**  
 (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 (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

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

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

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

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>36</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	47	61	76	107	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	45	60	81	113	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	40	57	73	110	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	30	47	58	83	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	34	50	70	112	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	27	35	51	83	0	0
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	28	36	62	89	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	25	38	58	105	0	0
<b>Settembre</b>	620	86%	25	83%	24	36	44	86	0	0
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	38	50	64	83	0	0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	48	66	79	105	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	47	65	89	113	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8644</b>	<b>99%</b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	8	16
<b>10</b>	15	23
<b>25</b>	22	27
<b>50</b>	33	35
<b>75</b>	47	45
<b>90</b>	62	52
<b>95</b>	70	55
<b>98</b>	82	59
<b>99</b>	89	60
<b>99.9</b>	106	66
<b>100</b>	113	66
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.72</b>

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

- (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)

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

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**

**Parametro: Arsenico (PM10)**

(nanogrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.70
<b>10</b>	0.70
<b>25</b>	0.70
<b>50</b>	0.70
<b>75</b>	0.73
<b>90</b>	0.73
<b>95</b>	0.78
<b>98</b>	0.78
<b>99</b>	0.78
<b>99.9</b>	0.78
<b>100</b>	0.78
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.11</b>

(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)

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.07
<b>25</b>	0.07
<b>50</b>	0.07
<b>75</b>	0.21
<b>90</b>	0.21
<b>95</b>	0.22
<b>98</b>	0.22
<b>99</b>	0.22
<b>99.9</b>	0.22
<b>100</b>	0.22
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.58</b>

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

- (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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.03
<b>10</b>	0.04
<b>25</b>	0.04
<b>50</b>	0.65
<b>75</b>	1.08
<b>90</b>	1.37
<b>95</b>	1.79
<b>98</b>	1.79
<b>99</b>	1.79
<b>99.9</b>	1.79
<b>100</b>	1.79
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>2.78</b>

(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)

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.68
<b>10</b>	0.69
<b>25</b>	0.73
<b>50</b>	2.08
<b>75</b>	2.18
<b>90</b>	7.04
<b>95</b>	9.78
<b>98</b>	9.78
<b>99</b>	9.78
<b>99.9</b>	9.78
<b>100</b>	9.78
<b>Percentuale validi</b>	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
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.004</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.002
<b>10</b>	0.002
<b>25</b>	0.002
<b>50</b>	0.005
<b>75</b>	0.005
<b>90</b>	0.007
<b>95</b>	0.008
<b>98</b>	0.008
<b>99</b>	0.008
<b>99.9</b>	0.008
<b>100</b>	0.008
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>41</b>
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
<b>Gennaio</b>	31	100%	45	86	10
<b>Febbraio</b>	27	96%	46	110	10
<b>Marzo</b>	31	100%	30	77	5
<b>Aprile</b>	30	100%	28	62	2
<b>Maggio</b>	31	100%	26	51	1
<b>Giugno</b>	30	100%	22	47	0
<b>Luglio</b>	31	100%	17	35	0
<b>Agosto</b>	28	90%	23	40	0
<b>Settembre</b>	29	97%	21	50	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	32	97	6
<b>Novembre</b>	30	100%	34	111	5
<b>Dicembre</b>	31	100%	27	57	2
<b><u>Totale</u></b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>29</b>	<b>111</b>	<b>41</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	10
<b>25</b>	16
<b>50</b>	25
<b>75</b>	36
<b>90</b>	54
<b>95</b>	63
<b>98</b>	78
<b>99</b>	93
<b>99.9</b>	111
<b>100</b>	111
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

- (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)**

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

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

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

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

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

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

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

**Stazione: Bra - Madonna Fiori**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	484	65%	19	61%	46	60	70	96	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	43	68	78	112	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	28	41	60	94	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	22	31	48	63	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	22	28	43	67	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	18	23	37	49	0	0
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	16	22	33	48	0	0
<b>Agosto</b>	620	83%	26	84%	16	22	33	50	0	0
<b>Settembre</b>	705	98%	29	97%	24	37	51	79	0	0
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	33	44	65	97	0	0
<b>Novembre</b>	691	96%	28	93%	42	56	69	94	0	0
<b>Dicembre</b>	672	90%	27	87%	50	68	84	103	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8251</b>	<b>94%</b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>30</b>	<b>68</b>	<b>56</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	4	9
<b>10</b>	10	15
<b>25</b>	15	18
<b>50</b>	24	26
<b>75</b>	40	38
<b>90</b>	57	50
<b>95</b>	68	54
<b>98</b>	79	59
<b>99</b>	86	66
<b>99.9</b>	100	68
<b>100</b>	112	68
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.71</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.68
<b>10</b>	0.70
<b>25</b>	0.70
<b>50</b>	0.70
<b>75</b>	0.72
<b>90</b>	0.73
<b>95</b>	0.78
<b>98</b>	0.78
<b>99</b>	0.78
<b>99.9</b>	0.78
<b>100</b>	0.78
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.22</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.07
<b>25</b>	0.07
<b>50</b>	0.21
<b>75</b>	0.35
<b>90</b>	0.36
<b>95</b>	0.39
<b>98</b>	0.39
<b>99</b>	0.39
<b>99.9</b>	0.39
<b>100</b>	0.39
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.73</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.04
<b>10</b>	0.04
<b>25</b>	0.04
<b>50</b>	0.09
<b>75</b>	2.07
<b>90</b>	2.16
<b>95</b>	2.32
<b>98</b>	2.32
<b>99</b>	2.32
<b>99.9</b>	2.32
<b>100</b>	2.32
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>3.71</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	2.08
<b>10</b>	2.08
<b>25</b>	2.17
<b>50</b>	3.48
<b>75</b>	3.63
<b>90</b>	4.88
<b>95</b>	9.09
<b>98</b>	9.09
<b>99</b>	9.09
<b>99.9</b>	9.09
<b>100</b>	9.09
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.008</b>

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

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.003
<b>10</b>	0.004
<b>25</b>	0.005
<b>50</b>	0.006
<b>75</b>	0.011
<b>90</b>	0.015
<b>95</b>	0.016
<b>98</b>	0.016
<b>99</b>	0.016
<b>99.9</b>	0.016
<b>100</b>	0.016
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>42</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>102</b>
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
<b>Gennaio</b>	31	100%	62	114	22
<b>Febbraio</b>	28	100%	57	99	18
<b>Marzo</b>	31	100%	32	62	3
<b>Aprile</b>	30	100%	31	47	0
<b>Maggio</b>	31	100%	28	48	0
<b>Giugno</b>	28	93%	21	42	0
<b>Luglio</b>	31	100%	20	44	0
<b>Agosto</b>	31	100%	29	44	0
<b>Settembre</b>	30	100%	33	63	3
<b>Ottobre</b>	31	100%	49	125	12
<b>Novembre</b>	30	100%	68	116	23
<b>Dicembre</b>	31	100%	68	119	21
<b><u>Totale</u></b>	<b>363</b>	<b>99%</b>	<b>42</b>	<b>125</b>	<b>102</b>

(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)

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

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

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

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO

**Stazione: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

- (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 (SO<sub>2</sub>)**  
(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
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	7	11	13	22	0	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	7	9	12	22	0	0	0
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	6	8	10	17	0	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	5	6	9	12	0	0	0
<b>Maggio</b>	743	100%	31	100%	5	7	8	13	0	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	6	7	8	13	0	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	6	7	8	11	0	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	5	7	7	13	0	0	0
<b>Settembre</b>	714	99%	30	100%	6	7	8	18	0	0	0
<b>Ottobre</b>	701	94%	28	90%	7	10	12	21	0	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	7	10	11	21	0	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	9	11	14	21	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8694</b>	<b>99%</b>	<b>362</b>	<b>99%</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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 (SO<sub>2</sub>)**  
 (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 (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

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

**Stazione: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	4
<b>10</b>	4	5
<b>25</b>	5	5
<b>50</b>	6	6
<b>75</b>	7	7
<b>90</b>	9	8
<b>95</b>	11	9
<b>98</b>	13	10
<b>99</b>	14	10
<b>99.9</b>	20	11
<b>100</b>	22	11
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(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)**

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

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.4	0.5
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.8	0.7
<b>90</b>	1.0	0.9
<b>95</b>	1.1	1.0
<b>98</b>	1.2	1.0
<b>99</b>	1.3	1.2
<b>99.9</b>	1.7	1.3
<b>100</b>	2.1	1.3
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>31</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	46	62	76	118	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	43	55	82	121	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	34	48	67	98	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	25	38	53	77	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	25	39	55	99	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	21	27	42	68	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	20	31	44	88	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	19	27	47	97	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	20	26	44	68	0	0
<b>Ottobre</b>	701	94%	28	90%	29	41	60	85	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	41	55	71	97	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	44	67	77	113	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8698</b>	<b>99%</b>	<b>362</b>	<b>99%</b>	<b>31</b>	<b>67</b>	<b>60</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	11
<b>10</b>	10	18
<b>25</b>	16	21
<b>50</b>	26	27
<b>75</b>	41	39
<b>90</b>	57	48
<b>95</b>	67	53
<b>98</b>	78	57
<b>99</b>	85	59
<b>99.9</b>	106	67
<b>100</b>	121	67
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>350</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>57</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>3</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>25162</b>
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>	<b>50883</b>
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
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	32	56	57	88	0	0	0	9
<b>Febbraio</b>	647	96%	26	93%	51	79	78	99	0	0	0	22
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	68	99	96	131	0	0	0	31
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	91	115	119	139	0	0	0	30
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	96	130	133	192	3	0	0	31
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	78	107	112	145	0	0	0	30
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	78	102	111	147	0	0	0	31
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	93	123	130	162	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	82	106	113	143	0	0	0	30
<b>Ottobre</b>	701	94%	28	90%	43	96	69	148	0	0	0	9
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	26	40	48	75	0	0	0	0
<b>Dicembre</b>	501	67%	20	65%	29	56	52	75	0	0	0	2
<b><u>Totale</u></b>	<b>8431</b>	<b>96%</b>	<b>349</b>	<b>96%</b>	<b>64</b>	<b>130</b>	<b>93</b>	<b>192</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>

- (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)**

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

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	12
<b>10</b>	19	26
<b>25</b>	37	38
<b>50</b>	64	70
<b>75</b>	90	88
<b>90</b>	111	101
<b>95</b>	125	108
<b>98</b>	137	116
<b>99</b>	144	123
<b>99.9</b>	169	130
<b>100</b>	192	130
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.71</b>

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.70
<b>10</b>	0.70
<b>25</b>	0.70
<b>50</b>	0.70
<b>75</b>	0.72
<b>90</b>	0.73
<b>95</b>	0.78
<b>98</b>	0.78
<b>99</b>	0.78
<b>99.9</b>	0.78
<b>100</b>	0.78
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.8</b>

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

(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)

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.1	0.2
<b>10</b>	0.2	0.3
<b>25</b>	0.4	0.4
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	1.0
<b>90</b>	1.6	1.6
<b>95</b>	2.2	2.0
<b>98</b>	3.1	2.5
<b>99</b>	4.0	2.9
<b>99.9</b>	5.8	4.5
<b>100</b>	17.8	4.5
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.09</b>

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.07
<b>25</b>	0.07
<b>50</b>	0.07
<b>75</b>	0.10
<b>90</b>	0.12
<b>95</b>	0.22
<b>98</b>	0.22
<b>99</b>	0.22
<b>99.9</b>	0.22
<b>100</b>	0.22
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.28</b>

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

(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)

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

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

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

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

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

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

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

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

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

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.002
<b>10</b>	0.002
<b>25</b>	0.002
<b>50</b>	0.004
<b>75</b>	0.005
<b>90</b>	0.007
<b>95</b>	0.009
<b>98</b>	0.009
<b>99</b>	0.009
<b>99.9</b>	0.009
<b>100</b>	0.009
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>25</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>32</b>
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
<b>Gennaio</b>	28	90%	41	85	7
<b>Febbraio</b>	28	100%	41	107	10
<b>Marzo</b>	31	100%	23	69	4
<b>Aprile</b>	30	100%	23	50	0
<b>Maggio</b>	31	100%	21	45	0
<b>Giugno</b>	30	100%	15	30	0
<b>Luglio</b>	31	100%	15	32	0
<b>Agosto</b>	31	100%	18	30	0
<b>Settembre</b>	30	100%	19	42	0
<b>Ottobre</b>	29	94%	28	96	3
<b>Novembre</b>	30	100%	32	108	6
<b>Dicembre</b>	31	100%	27	54	2
<b><u>Totale</u></b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>25</b>	<b>108</b>	<b>32</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1
<b>10</b>	6
<b>25</b>	13
<b>50</b>	21
<b>75</b>	32
<b>90</b>	48
<b>95</b>	59
<b>98</b>	76
<b>99</b>	86
<b>99.9</b>	108
<b>100</b>	108
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>28</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>36</b>
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
<b>Gennaio</b>	30	97%	43	82	10
<b>Febbraio</b>	28	100%	43	101	10
<b>Marzo</b>	31	100%	25	72	4
<b>Aprile</b>	30	100%	28	54	1
<b>Maggio</b>	31	100%	28	52	1
<b>Giugno</b>	30	100%	21	43	0
<b>Luglio</b>	30	97%	18	36	0
<b>Agosto</b>	29	94%	21	37	0
<b>Settembre</b>	30	100%	22	50	0
<b>Ottobre</b>	23	74%	32	93	4
<b>Novembre</b>	29	97%	32	106	6
<b>Dicembre</b>	25	81%	23	48	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>346</b>	<b>95%</b>	<b>28</b>	<b>106</b>	<b>36</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	10
<b>25</b>	15
<b>50</b>	25
<b>75</b>	35
<b>90</b>	52
<b>95</b>	65
<b>98</b>	78
<b>99</b>	93
<b>99.9</b>	106
<b>100</b>	106
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>21</b>

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

- (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)

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

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

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

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO

**Stazione: Fossano - Regina**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>26</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	671	90%	27	87%	46	65	74	149	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	42	75	76	163	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	26	42	55	113	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	20	28	44	73	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	21	28	41	55	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	15	20	25	36	0	0
<b>Luglio</b>	618	83%	24	77%	14	20	26	42	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	12	16	22	31	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	17	29	38	99	0	0
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	25	37	52	87	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	34	48	60	112	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	36	58	62	88	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8547</b>	<b>98%</b>	<b>354</b>	<b>97%</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>48</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	8
<b>10</b>	8	12
<b>25</b>	13	15
<b>50</b>	22	23
<b>75</b>	34	33
<b>90</b>	48	45
<b>95</b>	58	50
<b>98</b>	71	58
<b>99</b>	80	63
<b>99.9</b>	113	75
<b>100</b>	163	75
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>219</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>39</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>19968</b>
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>	<b>36615</b>
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
<b>Gennaio</b>	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Febbraio</b>	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Marzo</b>	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Aprile</b>	0	0%	0	0%	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Maggio</b>	622	84%	26	84%	84	110	130	181	1	0	0	26
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	68	98	109	164	0	0	0	30
<b>Luglio</b>	710	95%	29	94%	72	94	110	150	0	0	0	29
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	81	103	130	164	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	64	85	114	153	0	0	0	29
<b>Ottobre</b>	744	100%	31	100%	40	84	82	143	0	0	0	11
<b>Novembre</b>	523	73%	22	73%	20	44	49	86	0	0	0	2
<b>Dicembre</b>	595	80%	24	77%	19	43	47	73	0	0	0	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>5374</b>	<b>61%</b>	<b>223</b>	<b>61%</b>	<b>56</b>	<b>110</b>	<b>96</b>	<b>181</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>159</b>

(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
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—	—	—
<b>Febbraio</b>	0	0%	—	—	—	—
<b>Marzo</b>	0	0%	—	—	—	—
<b>Aprile</b>	0	0%	—	—	—	—
<b>Maggio</b>	619	83%	20	84	163	74
<b>Giugno</b>	720	100%	11	68	147	27
<b>Luglio</b>	707	95%	17	72	130	9
<b>Agosto</b>	744	100%	8	81	147	100
<b>Settembre</b>	720	100%	13	64	134	9
<b>Ottobre</b>	744	100%	5	40	118	0
<b>Novembre</b>	530	74%	5	20	67	0
<b>Dicembre</b>	588	79%	4	20	56	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>5372</b>	<b>61%</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>163</b>	<b>219</b>

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	9
<b>10</b>	9	16
<b>25</b>	26	33
<b>50</b>	54	66
<b>75</b>	85	78
<b>90</b>	113	90
<b>95</b>	126	96
<b>98</b>	138	103
<b>99</b>	145	104
<b>99.9</b>	164	110
<b>100</b>	181	110
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>19</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	34	46	52	65	0	0
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	29	45	54	88	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	20	28	43	67	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	16	22	37	59	0	0
<b>Maggio</b>	735	99%	30	97%	13	17	32	47	0	0
<b>Giugno</b>	706	98%	29	97%	10	15	18	33	0	0
<b>Luglio</b>	610	82%	25	81%	9	13	19	27	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	8	11	19	33	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	11	16	28	74	0	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	31	100%	16	25	36	46	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	25	55	44	71	0	0
<b>Dicembre</b>	742	100%	31	100%	34	47	60	79	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8586</b>	<b>98%</b>	<b>357</b>	<b>98%</b>	<b>19</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	6
<b>10</b>	6	8
<b>25</b>	9	11
<b>50</b>	14	16
<b>75</b>	25	26
<b>90</b>	40	35
<b>95</b>	48	38
<b>98</b>	56	42
<b>99</b>	60	44
<b>99.9</b>	72	55
<b>100</b>	88	55
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>1.1</b>

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

(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)

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

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

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

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

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

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (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>	<b>17</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (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
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	26	46	40	63	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	23	43	39	64	0	0
<b>Marzo</b>	743	100%	31	100%	15	22	28	64	0	0
<b>Aprile</b>	660	92%	27	90%	12	20	22	36	0	0
<b>Maggio</b>	724	97%	30	97%	11	16	19	37	0	0
<b>Giugno</b>	468	65%	18	60%	9	11	15	25	0	0
<b>Luglio</b>	741	100%	31	100%	8	13	15	40	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	10	13	18	28	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	10	15	18	38	0	0
<b>Ottobre</b>	733	99%	30	97%	17	23	31	44	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	24	42	36	55	0	0
<b>Dicembre</b>	665	89%	27	87%	34	51	56	97	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8325</b>	<b>95%</b>	<b>344</b>	<b>94%</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	5
<b>10</b>	6	8
<b>25</b>	9	10
<b>50</b>	14	14
<b>75</b>	21	21
<b>90</b>	31	29
<b>95</b>	39	36
<b>98</b>	48	41
<b>99</b>	53	45
<b>99.9</b>	73	51
<b>100</b>	97	51
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>86</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>25</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>15813</b>
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>	<b>31846</b>
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
<b>Gennaio</b>	649	87%	26	84%	29	58	55	82	0	0	0	8
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	35	66	76	95	0	0	0	6
<b>Marzo</b>	743	100%	31	100%	52	94	83	110	0	0	0	23
<b>Aprile</b>	648	90%	27	90%	59	88	102	135	0	0	0	22
<b>Maggio</b>	655	88%	27	87%	74	92	120	151	0	0	0	27
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	63	80	99	140	0	0	0	30
<b>Luglio</b>	612	82%	25	81%	67	99	105	141	0	0	0	25
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	68	86	118	163	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	51	70	102	130	0	0	0	29
<b>Ottobre</b>	733	99%	30	97%	39	67	80	130	0	0	0	9
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	21	39	54	76	0	0	0	0
<b>Dicembre</b>	742	100%	31	100%	19	54	52	75	0	0	0	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8348</b>	<b>95%</b>	<b>346</b>	<b>95%</b>	<b>48</b>	<b>99</b>	<b>87</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>211</b>

(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)**

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

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

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

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	9
<b>10</b>	7	17
<b>25</b>	16	30
<b>50</b>	41	49
<b>75</b>	74	66
<b>90</b>	98	74
<b>95</b>	112	80
<b>98</b>	123	85
<b>99</b>	129	92
<b>99.9</b>	145	99
<b>100</b>	163	99
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.72</b>

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.70
<b>10</b>	0.70
<b>25</b>	0.70
<b>50</b>	0.70
<b>75</b>	0.73
<b>90</b>	0.73
<b>95</b>	0.78
<b>98</b>	0.78
<b>99</b>	0.78
<b>99.9</b>	0.78
<b>100</b>	0.78
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>0.15</b>

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.07
<b>25</b>	0.07
<b>50</b>	0.08
<b>75</b>	0.23
<b>90</b>	0.26
<b>95</b>	0.35
<b>98</b>	0.35
<b>99</b>	0.35
<b>99.9</b>	0.35
<b>100</b>	0.35
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>1.04</b>

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

(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)

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

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

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

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

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

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

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

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

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

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

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.002
<b>10</b>	0.004
<b>25</b>	0.004
<b>50</b>	0.005
<b>75</b>	0.010
<b>90</b>	0.010
<b>95</b>	0.011
<b>98</b>	0.011
<b>99</b>	0.011
<b>99.9</b>	0.011
<b>100</b>	0.011
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>50</b>
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
<b>Gennaio</b>	31	100%	49	105	13
<b>Febbraio</b>	26	93%	44	100	7
<b>Marzo</b>	30	97%	26	59	1
<b>Aprile</b>	29	97%	22	32	0
<b>Maggio</b>	30	97%	19	51	1
<b>Giugno</b>	29	97%	17	28	0
<b>Luglio</b>	28	90%	14	22	0
<b>Agosto</b>	31	100%	17	25	0
<b>Settembre</b>	28	93%	18	42	0
<b>Ottobre</b>	28	90%	30	62	1
<b>Novembre</b>	29	97%	44	82	13
<b>Dicembre</b>	31	100%	52	96	14
<b><u>Totale</u></b>	<b>350</b>	<b>96%</b>	<b>29</b>	<b>105</b>	<b>50</b>

(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)

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

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	12
<b>25</b>	16
<b>50</b>	22
<b>75</b>	38
<b>90</b>	58
<b>95</b>	68
<b>98</b>	78
<b>99</b>	88
<b>99.9</b>	105
<b>100</b>	105
<b>Percentuale validi</b>	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>	<b>24</b>

(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)

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

(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)

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

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

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