

## MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



ANNO 2008

ALLEGATO

### REPORTISTICA DATI ANALITICI CENTRALINE RETE MONITORAGGIO

<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di ALBA</a></u>	<i>pag. 2</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di BORG SAN DALMAZZO</a></u>	<i>pag. 36</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di BRA</a></u>	<i>pag. 61</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di CUNEO</a></u>	<i>pag. 82</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di FOSSANO</a></u>	<i>pag.118</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di MONDOVI'</a></u>	<i>pag.127</i>
<u><a href="#">Centralina di monitoraggio di SALICETO</a></u>	<i>pag.136</i>



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

***CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA***

***Dati dell'anno 2008***

**Stazione: Alba - Tanaro**

**Parametro: Benzene**

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8388
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.3
Media dei massimi giornalieri (b):	3.2
Media delle medie giornaliere (c):	1.8
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.7</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	739	99%	31	100%	2.4	3.5	4.1	11.1
<b>Febbraio</b>	693	100%	29	100%	2.6	3.5	4.6	10.2
<b>Marzo</b>	735	99%	31	100%	1.7	3.0	3.4	7.4
<b>Aprile</b>	716	99%	30	100%	1.2	2.0	2.3	5.5
<b>Maggio</b>	738	99%	31	100%	0.8	1.5	2.3	17.1
<b>Giugno</b>	659	92%	28	93%	0.9	2.8	2.7	28.9
<b>Luglio</b>	711	96%	29	94%	0.8	1.1	1.8	7.2
<b>Agosto</b>	494	66%	20	65%	1.1	2.1	2.1	4.6
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	2.0	2.8	3.7	10.9
<b>Ottobre</b>	735	99%	31	100%	3.1	4.6	4.8	8.0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	1.9	3.0	3.0	6.5
<b>Dicembre</b>	733	99%	30	97%	2.2	3.0	3.4	5.4
<b><u>Totale</u></b>	<b>8388</b>	<b>95%</b>	<b>350</b>	<b>96%</b>	<b>1.7</b>	<b>4.6</b>	<b>3.2</b>	<b>28.9</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	1.8	4.6	352	96%
<b>02:00</b>	1.9	6.1	353	96%
<b>03:00</b>	1.8	5.2	353	96%
<b>04:00</b>	1.7	4.6	353	96%
<b>05:00</b>	1.7	5.0	353	96%
<b>06:00</b>	1.6	5.1	353	96%
<b>07:00</b>	1.8	28.9	353	96%
<b>08:00</b>	1.9	13.5	353	96%
<b>09:00</b>	2.0	7.4	351	96%
<b>10:00</b>	2.0	5.9	348	95%
<b>11:00</b>	1.9	17.1	347	95%
<b>12:00</b>	1.7	13.3	343	94%
<b>13:00</b>	1.5	5.5	342	93%
<b>14:00</b>	1.3	5.2	345	94%
<b>15:00</b>	1.2	5.4	344	94%
<b>16:00</b>	1.2	10.9	344	94%
<b>17:00</b>	1.2	5.3	348	95%
<b>18:00</b>	1.5	5.9	350	96%
<b>19:00</b>	1.8	6.9	350	96%
<b>20:00</b>	2.0	10.2	350	96%
<b>21:00</b>	2.0	7.2	350	96%
<b>22:00</b>	2.1	11.1	351	96%
<b>23:00</b>	2.0	5.1	351	96%
<b>24:00</b>	2.1	5.9	351	96%

**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>	1.6	6.1	48	92%
<b>Lunedì</b>	1.6	17.1	49	94%
<b>Martedì</b>	1.8	6.7	52	98%
<b>Mercoledì</b>	1.8	10.9	51	96%
<b>Giovedì</b>	1.8	7.4	50	96%
<b>Venerdì</b>	1.7	13.3	50	96%
<b>Sabato</b>	1.9	28.9	50	96%

**Stazione: Alba - Tanaro**

**Parametro: Benzene**

(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.4	0.6
<b>10</b>	0.6	0.7
<b>25</b>	0.8	0.9
<b>50</b>	1.5	1.7
<b>75</b>	2.4	2.4
<b>90</b>	3.2	3.0
<b>95</b>	3.8	3.4
<b>98</b>	4.3	3.5
<b>99</b>	4.8	3.9
<b>99.9</b>	7.4	4.6
<b>100</b>	28.9	4.6
<b>Percentuale validi</b>	95%	96%

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

Ore valide:	8663
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8 ore valide:	8688
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	361
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 delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle 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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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%	1.2	1.6	1.6	2.2
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	1.2	1.3	1.5	1.9
<b>Marzo</b>	738	99%	31	100%	0.8	1.2	1.0	1.5
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	0.6	0.8	0.7	1.0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.5	0.6	1.2
<b>Giugno</b>	661	92%	28	93%	0.5	0.6	0.6	1.0
<b>Luglio</b>	712	96%	29	94%	0.4	0.6	0.6	1.1
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	0.4	0.5	0.6	1.1
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	0.4	0.6	0.6	1.0
<b>Ottobre</b>	738	99%	31	100%	0.6	0.8	0.9	1.4
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	0.8	1.2	1.2	1.6
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	1.3	1.6	1.8	3.1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8663</b>	<b>99%</b>	<b>362</b>	<b>99%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>	<b>3.1</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	1.2	1.7	0
<b>Febbraio</b>	696	100%	0.8	1.2	1.5	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.5	0.8	1.3	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.4	0.6	0.9	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Giugno</b>	663	92%	0.3	0.5	0.6	0
<b>Luglio</b>	712	96%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Ottobre</b>	737	99%	0.4	0.6	0.9	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.4	0.8	1.4	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.9	1.3	1.9	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8688</b>	<b>99%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>1.9</b>	<b>0</b>



**Stazione: Alba - Tanaro**  
**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	363	99%
<b>02:00</b>	0.7	1.8	363	99%
<b>03:00</b>	0.7	1.6	363	99%
<b>04:00</b>	0.7	1.7	363	99%
<b>05:00</b>	0.7	1.7	363	99%
<b>06:00</b>	0.7	1.8	363	99%
<b>07:00</b>	0.7	1.7	363	99%
<b>08:00</b>	0.7	1.7	363	99%
<b>09:00</b>	0.8	1.7	362	99%
<b>10:00</b>	0.8	1.8	360	98%
<b>11:00</b>	0.8	1.8	356	97%
<b>12:00</b>	0.7	1.9	357	98%
<b>13:00</b>	0.7	1.8	358	98%
<b>14:00</b>	0.7	1.8	354	97%
<b>15:00</b>	0.7	1.9	357	98%
<b>16:00</b>	0.7	1.7	362	99%
<b>17:00</b>	0.7	2.2	361	99%
<b>18:00</b>	0.8	2.4	361	99%
<b>19:00</b>	0.8	3.1	361	99%
<b>20:00</b>	0.8	2.0	362	99%
<b>21:00</b>	0.8	2.1	362	99%
<b>22:00</b>	0.8	1.7	362	99%
<b>23:00</b>	0.8	1.8	362	99%
<b>24:00</b>	0.7	1.9	362	99%

**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	1.9	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.0	51	98%
<b>Martedì</b>	0.7	3.1	53	100%
<b>Mercoledì</b>	0.8	2.0	52	98%
<b>Giovedì</b>	0.7	1.9	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.1	52	100%
<b>Sabato</b>	0.7	1.9	52	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	0.3
<b>10</b>	0.4	0.4
<b>25</b>	0.4	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	1.0	1.1
<b>90</b>	1.3	1.2
<b>95</b>	1.4	1.4
<b>98</b>	1.5	1.5
<b>99</b>	1.7	1.5
<b>99.9</b>	2.0	1.6
<b>100</b>	3.1	1.6
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	38
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>38</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>72</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	08-mar

(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>	31	100%	50	103	13
<b>Febbraio</b>	28	97%	76	139	21
<b>Marzo</b>	29	94%	30	54	3
<b>Aprile</b>	29	97%	24	57	2
<b>Maggio</b>	30	97%	22	39	0
<b>Giugno</b>	26	87%	25	45	0
<b>Luglio</b>	26	84%	29	50	0
<b>Agosto</b>	28	90%	30	54	3
<b>Settembre</b>	30	100%	32	48	0
<b>Ottobre</b>	29	94%	65	132	18
<b>Novembre</b>	30	100%	34	62	6
<b>Dicembre</b>	31	100%	39	67	6
<b><u>Totale</u></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>38</b>	<b>139</b>	<b>72</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>	32	92	49	94%
<b>Lunedì</b>	36	122	50	96%
<b>Martedì</b>	41	104	51	96%
<b>Mercoledì</b>	43	123	48	91%
<b>Giovedì</b>	41	139	47	90%
<b>Venerdì</b>	41	132	51	98%
<b>Sabato</b>	33	85	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7
<b>10</b>	15
<b>25</b>	22
<b>50</b>	33
<b>75</b>	46
<b>90</b>	67
<b>95</b>	88
<b>98</b>	112
<b>99</b>	123
<b>99.9</b>	139
<b>100</b>	139
<b>Percentuale validi</b>	95%

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

Ore valide:	7401
Percentuale ore valide:	84%
Giorni validi:	306
Percentuale giorni validi:	84%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	8
Media dei massimi giornalieri (b):	8
Media delle medie giornaliere (c):	5
Media dei valori orari:	5
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Alba - Tanaro**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	5	9	8	13	0	0	0
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	6	8	9	12	0	0	0
<b>Marzo</b>	739	99%	31	100%	6	9	9	14	0	0	0
<b>Aprile</b>	478	66%	20	67%	4	6	6	9	0	0	0
<b>Maggio</b>	610	82%	25	81%	4	5	6	9	0	0	0
<b>Giugno</b>	411	57%	17	57%	3	4	5	7	0	0	0
<b>Luglio</b>	713	96%	29	94%	5	8	8	15	0	0	0
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	4	5	6	11	0	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	4	5	7	11	0	0	0
<b>Ottobre</b>	372	50%	14	45%	4	7	6	10	0	0	0
<b>Novembre</b>	441	61%	18	60%	5	8	8	14	0	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	7	9	10	19	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7401</b>	<b>84%</b>	<b>306</b>	<b>84%</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>19</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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 Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	9	308	84%
02:00	4	9	308	84%
03:00	4	9	308	84%
04:00	4	10	308	84%
05:00	4	8	308	84%
06:00	4	9	308	84%
07:00	5	11	308	84%
08:00	5	14	308	84%
09:00	5	14	308	84%
10:00	6	13	307	84%
11:00	6	12	306	84%
12:00	5	13	305	83%
13:00	5	15	304	83%
14:00	5	13	304	83%
15:00	5	14	305	83%
16:00	5	11	311	85%
17:00	5	16	311	85%
18:00	5	19	310	85%
19:00	6	18	311	85%
20:00	6	13	311	85%
21:00	5	13	311	85%
22:00	5	10	311	85%
23:00	5	10	311	85%
24:00	4	11	311	85%

**Stazione: Alba - Tanaro**  
**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>	4	10	43	83%
<b>Lunedì</b>	5	14	42	81%
<b>Martedì</b>	5	18	45	85%
<b>Mercoledì</b>	5	12	44	83%
<b>Giovedì</b>	5	14	43	83%
<b>Venerdì</b>	5	19	44	85%
<b>Sabato</b>	5	12	45	87%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1	2
<b>10</b>	3	3
<b>25</b>	3	4
<b>50</b>	5	5
<b>75</b>	6	6
<b>90</b>	8	7
<b>95</b>	9	8
<b>98</b>	10	8
<b>99</b>	11	9
<b>99.9</b>	14	9
<b>100</b>	19	9
<b>Percentuale validi</b>	84%	84%



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

Ore valide:	8662
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	56
Media dei massimi giornalieri (b):	56
Media delle medie giornaliere (c):	32
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>32</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	740	99%	31	100%	58	81	86	114	0	0
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	54	69	90	134	0	0
<b>Marzo</b>	739	99%	31	100%	32	49	63	102	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	25	38	47	71	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	24	35	44	70	0	0
<b>Giugno</b>	659	92%	28	93%	21	31	39	55	0	0
<b>Luglio</b>	712	96%	29	94%	18	25	38	64	0	0
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	15	23	30	46	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	23	37	46	94	0	0
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	33	45	62	99	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	32	47	54	79	0	0
<b>Dicembre</b>	742	100%	31	100%	46	62	69	101	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8662</b>	<b>99%</b>	<b>362</b>	<b>99%</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>56</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	32	81	363	99%
02:00	28	76	363	99%
03:00	25	75	363	99%
04:00	26	75	363	99%
05:00	27	73	363	99%
06:00	30	76	363	99%
07:00	35	81	363	99%
08:00	37	84	363	99%
09:00	37	90	362	99%
10:00	34	93	360	98%
11:00	31	92	358	98%
12:00	29	91	356	97%
13:00	25	99	355	97%
14:00	23	114	353	96%
15:00	22	86	357	98%
16:00	23	80	362	99%
17:00	28	97	362	99%
18:00	36	121	361	99%
19:00	40	115	362	99%
20:00	41	119	362	99%
21:00	41	134	362	99%
22:00	40	101	362	99%
23:00	39	85	362	99%
24:00	36	77	362	99%

**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	113	51	98%
<b>Lunedì</b>	31	114	51	98%
<b>Martedì</b>	35	134	53	100%
<b>Mercoledì</b>	34	113	52	98%
<b>Giovedì</b>	34	121	51	98%
<b>Venerdì</b>	34	115	52	100%
<b>Sabato</b>	30	95	52	100%

**Stazione: Alba - Tanaro**  
**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>	17	20
<b>50</b>	28	28
<b>75</b>	43	41
<b>90</b>	59	57
<b>95</b>	68	61
<b>98</b>	80	67
<b>99</b>	89	69
<b>99.9</b>	111	81
<b>100</b>	134	81
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.010
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.010</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)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.019	0.019
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.019	0.019
<b>Marzo</b>	29	94%	0.006	0.006
<b>Aprile</b>	29	97%	0.005	0.005
<b>Maggio</b>	30	97%	0.007	0.007
<b>Giugno</b>	26	87%	0.006	0.006
<b>Luglio</b>	26	84%	0.006	0.006
<b>Agosto</b>	28	90%	0.006	0.006
<b>Settembre</b>	30	100%	0.008	0.008
<b>Ottobre</b>	29	94%	0.013	0.013
<b>Novembre</b>	30	100%	0.008	0.008
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.013	0.013
<b><u>Totale</u></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>0.010</b>	<b>0.019</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>	0.009	0.019	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.010	0.019	50	96%
<b>Martedì</b>	0.010	0.019	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.010	0.019	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.010	0.019	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.010	0.019	51	98%
<b>Sabato</b>	0.010	0.019	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.005
<b>10</b>	0.006
<b>25</b>	0.006
<b>50</b>	0.008
<b>75</b>	0.013
<b>90</b>	0.019
<b>95</b>	0.019
<b>98</b>	0.019
<b>99</b>	0.019
<b>99.9</b>	0.019
<b>100</b>	0.019
<b>Percentuale validi</b>	95%

**Stazione: Alba - Tanaro**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8571
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Medie 8 ore valide:	8590
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	356
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	88
Media dei massimi giornalieri (b):	87
Media delle medie giornaliere (c):	45
Media dei valori orari:	45
Minimo delle medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	45
Massimo delle medie 8 ore	176
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>327</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>58</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>5</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>3</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>28184</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	92%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1013
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	30716
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>46756</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2098
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	48940

(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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	742	100%	31	100%	13	21	33	58	0	0	0	0
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	21	36	61	92	0	0	0	0
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	46	69	89	132	0	0	0	23
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	64	106	110	220	1	0	0	25
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	75	112	124	193	4	0	0	28
<b>Giugno</b>	589	82%	24	80%	69	91	123	170	0	0	0	23
<b>Luglio</b>	712	96%	29	94%	76	101	133	167	0	0	0	29
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	70	91	127	174	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	46	69	99	148	0	0	0	20
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	26	47	75	141	0	0	0	3
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	16	55	42	81	0	0	0	1
<b>Dicembre</b>	719	97%	30	97%	21	53	37	74	0	0	0	3
<b><u>Totale</u></b>	<b>8571</b>	<b>98%</b>	<b>357</b>	<b>98%</b>	<b>45</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>220</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>186</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	13	35	0
<b>Febbraio</b>	696	100%	5	21	71	0
<b>Marzo</b>	744	100%	5	46	116	0
<b>Aprile</b>	720	100%	7	64	156	39
<b>Maggio</b>	744	100%	11	75	176	97
<b>Giugno</b>	580	81%	8	68	157	50
<b>Luglio</b>	712	96%	13	76	153	88
<b>Agosto</b>	744	100%	16	70	159	47
<b>Settembre</b>	720	100%	5	46	130	6
<b>Ottobre</b>	744	100%	2	26	102	0
<b>Novembre</b>	720	100%	4	16	74	0
<b>Dicembre</b>	722	97%	8	21	71	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8590</b>	<b>98%</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>176</b>	<b>327</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>	29	125	359	98%
<b>02:00</b>	28	129	359	98%
<b>03:00</b>	26	124	359	98%
<b>04:00</b>	24	104	359	98%
<b>05:00</b>	21	108	359	98%
<b>06:00</b>	18	104	359	98%
<b>07:00</b>	16	90	359	98%
<b>08:00</b>	19	94	359	98%
<b>09:00</b>	27	115	358	98%
<b>10:00</b>	39	120	354	97%
<b>11:00</b>	52	147	356	97%
<b>12:00</b>	63	170	354	97%
<b>13:00</b>	72	171	352	96%
<b>14:00</b>	78	175	349	95%
<b>15:00</b>	81	178	353	96%
<b>16:00</b>	81	192	359	98%
<b>17:00</b>	76	220	359	98%
<b>18:00</b>	68	183	357	98%
<b>19:00</b>	59	176	358	98%
<b>20:00</b>	52	146	358	98%
<b>21:00</b>	45	128	358	98%
<b>22:00</b>	39	119	358	98%
<b>23:00</b>	34	120	358	98%
<b>24:00</b>	30	129	358	98%

**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>	47	173	51	98%
<b>Lunedì</b>	42	155	50	96%
<b>Martedì</b>	41	167	52	98%
<b>Mercoledì</b>	44	171	50	94%
<b>Giovedì</b>	45	181	50	96%
<b>Venerdì</b>	46	220	52	100%
<b>Sabato</b>	47	170	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	7
<b>10</b>	6	11
<b>25</b>	11	18
<b>50</b>	31	43
<b>75</b>	70	67
<b>90</b>	106	83
<b>95</b>	124	90
<b>98</b>	144	99
<b>99</b>	156	102
<b>99.9</b>	175	112
<b>100</b>	220	112
<b>Percentuale validi</b>	98%	98%

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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.59
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.61</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>	31	100%	1.77	1.77
<b>Febbraio</b>	28	97%	1.22	1.22
<b>Marzo</b>	29	94%	0.55	0.55
<b>Aprile</b>	29	97%	0.11	0.11
<b>Maggio</b>	30	97%	0.05	0.05
<b>Giugno</b>	26	87%	0.05	0.05
<b>Luglio</b>	26	84%	0.05	0.05
<b>Agosto</b>	28	90%	0.05	0.05
<b>Settembre</b>	30	100%	0.11	0.11
<b>Ottobre</b>	29	94%	0.34	0.34
<b>Novembre</b>	30	100%	0.98	0.98
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.76	1.76
<b><i>Totale</i></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>0.59</b>	<b>1.77</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>	0.58	1.77	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.61	1.77	50	96%
<b>Martedì</b>	0.62	1.77	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.66	1.77	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.62	1.77	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.58	1.77	51	98%
<b>Sabato</b>	0.58	1.77	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.05
<b>10</b>	0.05
<b>25</b>	0.05
<b>50</b>	0.34
<b>75</b>	1.22
<b>90</b>	1.76
<b>95</b>	1.77
<b>98</b>	1.77
<b>99</b>	1.77
<b>99.9</b>	1.77
<b>100</b>	1.77
<b>Percentuale validi</b>	95%

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

Giorni validi	319
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	6.00
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>5.81</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)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	5.41	5.41
<b>Febbraio</b>	28	97%	8.70	8.70
<b>Marzo</b>	29	94%	2.58	2.58
<b>Aprile</b>	29	97%	2.27	2.27
<b>Maggio</b>	30	97%	4.66	4.66
<b>Giugno</b>	26	87%	7.98	7.98
<b>Luglio</b>	26	84%	18.42	18.42
<b>Agosto</b>	0	0%	—	—
<b>Settembre</b>	30	100%	7.31	7.31
<b>Ottobre</b>	29	94%	4.85	4.85
<b>Novembre</b>	30	100%	1.74	1.74
<b>Dicembre</b>	31	100%	2.08	2.08
<b><u>Totale</u></b>	<b>319</b>	<b>87%</b>	<b>6.00</b>	<b>18.42</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>	5.48	18.42	44	85%
<b>Lunedì</b>	5.65	18.42	47	90%
<b>Martedì</b>	6.19	18.42	48	91%
<b>Mercoledì</b>	5.85	18.42	45	85%
<b>Giovedì</b>	6.02	18.42	43	83%
<b>Venerdì</b>	5.73	18.42	46	88%
<b>Sabato</b>	5.76	18.42	46	88%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1.74
<b>10</b>	2.08
<b>25</b>	2.27
<b>50</b>	4.85
<b>75</b>	7.31
<b>90</b>	8.70
<b>95</b>	18.42
<b>98</b>	18.42
<b>99</b>	18.42
<b>99.9</b>	18.42
<b>100</b>	18.42
<b>Percentuale validi</b>	87%

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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.25
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.26</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)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.45	0.45
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.51	0.51
<b>Marzo</b>	29	94%	0.08	0.08
<b>Aprile</b>	29	97%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	26	87%	0.10	0.10
<b>Luglio</b>	26	84%	0.09	0.09
<b>Agosto</b>	28	90%	0.11	0.11
<b>Settembre</b>	30	100%	0.09	0.09
<b>Ottobre</b>	29	94%	0.29	0.29
<b>Novembre</b>	30	100%	0.22	0.22
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.91	0.91
<b><i>Totale</i></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>0.25</b>	<b>0.91</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>	0.24	0.91	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.26	0.91	50	96%
<b>Martedì</b>	0.26	0.91	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.28	0.91	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.26	0.91	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.25	0.91	51	98%
<b>Sabato</b>	0.24	0.91	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.07
<b>10</b>	0.08
<b>25</b>	0.09
<b>50</b>	0.11
<b>75</b>	0.45
<b>90</b>	0.51
<b>95</b>	0.91
<b>98</b>	0.91
<b>99</b>	0.91
<b>99.9</b>	0.91
<b>100</b>	0.91
<b>Percentuale validi</b>	95%

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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.85
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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>	31	100%	0.91	0.91
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.97	0.97
<b>Marzo</b>	29	94%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	29	97%	0.72	0.72
<b>Maggio</b>	30	97%	0.90	0.90
<b>Giugno</b>	26	87%	0.97	0.97
<b>Luglio</b>	26	84%	0.90	0.90
<b>Agosto</b>	28	90%	0.90	0.90
<b>Settembre</b>	30	100%	0.94	0.94
<b>Ottobre</b>	29	94%	0.90	0.90
<b>Novembre</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b><i>Totale</i></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>0.85</b>	<b>0.97</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>	0.85	0.97	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.85	0.97	50	96%
<b>Martedì</b>	0.85	0.97	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.85	0.97	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.86	0.97	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.86	0.97	51	98%
<b>Sabato</b>	0.85	0.97	51	98%

**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>	0.72
<b>50</b>	0.90
<b>75</b>	0.91
<b>90</b>	0.97
<b>95</b>	0.97
<b>98</b>	0.97
<b>99</b>	0.97
<b>99.9</b>	0.97
<b>100</b>	0.97
<b>Percentuale validi</b>	95%



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

**CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGIO SAN DALMAZZO**

**Dati dell'anno 2008**

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

Ore valide:	7582
Percentuale ore valide:	86%
Giorni validi:	310
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	14
Media dei massimi giornalieri (b):	15
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	7
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	692	93%	29	94%	9	12	16	40	0	0	0
<b>Febbraio</b>	605	87%	25	86%	11	14	24	60	0	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	7	13	17	46	0	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	5	11	12	72	0	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	5	16	13	59	0	0	0
<b>Giugno</b>	659	92%	27	90%	3	6	7	17	0	0	0
<b>Luglio</b>	516	69%	20	65%	8	22	24	125	0	0	0
<b>Agosto</b>	567	76%	22	71%	9	17	21	111	0	0	0
<b>Settembre</b>	443	62%	18	60%	7	15	15	53	0	0	0
<b>Ottobre</b>	583	78%	24	77%	6	10	11	33	0	0	0
<b>Novembre</b>	660	92%	26	87%	7	12	13	31	0	0	0
<b>Dicembre</b>	656	88%	27	87%	7	10	10	19	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7582</b>	<b>86%</b>	<b>310</b>	<b>85%</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>125</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	7	21	317	87%
<b>02:00</b>	6	40	317	87%
<b>03:00</b>	6	47	317	87%
<b>04:00</b>	6	125	317	87%
<b>05:00</b>	6	104	317	87%
<b>06:00</b>	6	59	316	86%
<b>07:00</b>	7	59	316	86%
<b>08:00</b>	9	72	316	86%
<b>09:00</b>	9	111	316	86%
<b>10:00</b>	8	46	314	86%
<b>11:00</b>	8	60	311	85%
<b>12:00</b>	8	58	310	85%
<b>13:00</b>	7	17	311	85%
<b>14:00</b>	7	20	311	85%
<b>15:00</b>	7	18	313	86%
<b>16:00</b>	6	17	317	87%
<b>17:00</b>	6	18	317	87%
<b>18:00</b>	7	37	318	87%
<b>19:00</b>	7	32	319	87%
<b>20:00</b>	6	25	318	87%
<b>21:00</b>	7	48	319	87%
<b>22:00</b>	6	31	319	87%
<b>23:00</b>	6	24	318	87%
<b>24:00</b>	6	57	318	87%

**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>	7	48	41	79%
<b>Lunedì</b>	7	33	40	77%
<b>Martedì</b>	7	125	47	89%
<b>Mercoledì</b>	7	60	46	87%
<b>Giovedì</b>	7	58	47	90%
<b>Venerdì</b>	7	59	46	88%
<b>Sabato</b>	7	53	43	83%

**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>	1	2
<b>10</b>	3	3
<b>25</b>	4	5
<b>50</b>	6	7
<b>75</b>	8	9
<b>90</b>	11	11
<b>95</b>	14	13
<b>98</b>	18	14
<b>99</b>	23	16
<b>99.9</b>	58	22
<b>100</b>	125	22
<b>Percentuale validi</b>	86%	85%

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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	34
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>34</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>56</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	19-lug

(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>	25	81%	47	109	8
<b>Febbraio</b>	29	100%	75	131	22
<b>Marzo</b>	31	100%	35	82	2
<b>Aprile</b>	30	100%	30	52	1
<b>Maggio</b>	31	100%	25	50	0
<b>Giugno</b>	30	100%	23	59	1
<b>Luglio</b>	30	97%	26	54	1
<b>Agosto</b>	30	97%	23	53	1
<b>Settembre</b>	30	100%	32	125	2
<b>Ottobre</b>	31	100%	52	102	16
<b>Novembre</b>	30	100%	22	59	1
<b>Dicembre</b>	31	100%	23	54	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>34</b>	<b>131</b>	<b>56</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>	27	84	51	98%
<b>Lunedì</b>	32	125	51	98%
<b>Martedì</b>	34	109	51	96%
<b>Mercoledì</b>	38	112	53	100%
<b>Giovedì</b>	39	123	51	98%
<b>Venerdì</b>	36	110	50	96%
<b>Sabato</b>	33	131	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7
<b>10</b>	13
<b>25</b>	19
<b>50</b>	28
<b>75</b>	41
<b>90</b>	63
<b>95</b>	84
<b>98</b>	109
<b>99</b>	111
<b>99.9</b>	131
<b>100</b>	131
<b>Percentuale validi</b>	98%

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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
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: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**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>	25	81%	0.010	0.010
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.010	0.010
<b>Marzo</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Aprile</b>	30	100%	0.007	0.007
<b>Maggio</b>	31	100%	0.004	0.004
<b>Giugno</b>	30	100%	0.030	0.030
<b>Luglio</b>	30	97%	0.005	0.005
<b>Agosto</b>	30	97%	0.004	0.004
<b>Settembre</b>	30	100%	0.006	0.006
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.006	0.006
<b>Novembre</b>	30	100%	0.005	0.005
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.006	0.006
<b><u>Totale</u></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>0.008</b>	<b>0.030</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>	0.008	0.030	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.008	0.030	51	98%
<b>Martedì</b>	0.008	0.030	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.008	0.030	53	100%
<b>Giovedì</b>	0.008	0.030	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.008	0.030	50	96%
<b>Sabato</b>	0.008	0.030	51	98%

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

**Parametro: Piombo (PM10)**

(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.004
<b>10</b>	0.004
<b>25</b>	0.005
<b>50</b>	0.006
<b>75</b>	0.007
<b>90</b>	0.010
<b>95</b>	0.030
<b>98</b>	0.030
<b>99</b>	0.030
<b>99.9</b>	0.030
<b>100</b>	0.030
<b>Percentuale validi</b>	98%

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8299
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8 ore valide:	8304
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	341
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 delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle medie 8 ore	2.3
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Mese</b>	<b>Ore valide</b>	<b>Ore valide %</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>	<b>MedMax (c)</b>	<b>AbsMax (d)</b>
<b>Gennaio</b>	740	99%	31	100%	1.2	1.9	1.8	3.3
<b>Febbraio</b>	692	99%	29	100%	1.1	1.3	1.7	2.3
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	0.8	1.2	1.2	1.7
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	0.6	0.9	0.9	1.3
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	0.5	0.7	0.7	1.1
<b>Giugno</b>	715	99%	30	100%	0.4	0.6	0.6	1.0
<b>Luglio</b>	700	94%	29	94%	0.4	0.5	0.6	1.2
<b>Agosto</b>	674	91%	27	87%	0.4	0.5	0.6	1.4
<b>Settembre</b>	680	94%	28	93%	0.5	0.6	0.7	1.0
<b>Ottobre</b>	583	78%	24	77%	0.7	0.9	1.0	1.3
<b>Novembre</b>	660	92%	26	87%	0.8	1.2	1.3	1.9
<b>Dicembre</b>	656	88%	27	87%	1.2	1.6	1.7	2.8
<b><u>Totale</u></b>	<b>8299</b>	<b>94%</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.9</b>	<b>1.1</b>	<b>3.3</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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: 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%	0.7	1.2	2.3	0
<b>Febbraio</b>	690	99%	0.8	1.1	1.6	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.5	0.8	1.3	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.3	0.6	1.1	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Giugno</b>	713	99%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Luglio</b>	701	94%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Agosto</b>	674	91%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Settembre</b>	684	95%	0.2	0.5	0.7	0
<b>Ottobre</b>	579	78%	0.4	0.7	1.1	0
<b>Novembre</b>	660	92%	0.4	0.8	1.6	0
<b>Dicembre</b>	651	88%	0.7	1.2	2.2	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8304</b>	<b>95%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>2.3</b>	<b>0</b>

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.6	1.7	347	95%
02:00	0.6	1.6	347	95%
03:00	0.6	1.4	347	95%
04:00	0.6	1.4	347	95%
05:00	0.6	1.3	347	95%
06:00	0.6	1.7	347	95%
07:00	0.7	1.5	346	95%
08:00	0.8	1.8	346	95%
09:00	0.8	2.3	345	94%
10:00	0.8	2.4	339	93%
11:00	0.8	3.3	340	93%
12:00	0.7	2.4	338	92%
13:00	0.7	2.0	342	93%
14:00	0.7	1.9	342	93%
15:00	0.7	2.3	346	95%
16:00	0.7	2.3	347	95%
17:00	0.8	2.8	347	95%
18:00	0.9	2.5	348	95%
19:00	0.9	2.7	349	95%
20:00	0.8	2.4	348	95%
21:00	0.8	2.8	349	95%
22:00	0.7	2.3	349	95%
23:00	0.7	2.2	348	95%
24:00	0.6	1.9	348	95%

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**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	47	90%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.7	45	87%
<b>Martedì</b>	0.7	2.8	50	94%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.4	51	96%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.5	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.5	50	96%
<b>Sabato</b>	0.7	3.3	49	94%

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.4	0.4
<b>25</b>	0.4	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	1.0
<b>90</b>	1.2	1.2
<b>95</b>	1.4	1.3
<b>98</b>	1.7	1.4
<b>99</b>	1.9	1.5
<b>99.9</b>	2.4	1.9
<b>100</b>	3.3	1.9
<b>Percentuale validi</b>	94%	94%



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

Ore valide:	8462
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	74
Media dei massimi giornalieri (b):	74
Media delle medie giornaliere (c):	38
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>38</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	741	100%	31	100%	53	76	89	122	0	0
<b>Febbraio</b>	692	99%	29	100%	56	66	94	126	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	37	51	70	93	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	37	48	74	111	0	0
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	33	72	69	126	0	0
<b>Giugno</b>	715	99%	30	100%	26	44	67	108	0	0
<b>Luglio</b>	701	94%	29	94%	33	54	73	120	0	0
<b>Agosto</b>	674	91%	27	87%	32	49	75	133	0	0
<b>Settembre</b>	686	95%	28	93%	33	51	65	99	0	0
<b>Ottobre</b>	737	99%	31	100%	41	58	71	100	0	0
<b>Novembre</b>	660	92%	26	87%	38	47	65	80	0	0
<b>Dicembre</b>	656	88%	27	87%	39	68	71	102	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8462</b>	<b>96%</b>	<b>350</b>	<b>96%</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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 (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	38	76	354	97%
<b>02:00</b>	29	121	354	97%
<b>03:00</b>	28	126	354	97%
<b>04:00</b>	26	118	354	97%
<b>05:00</b>	27	112	354	97%
<b>06:00</b>	30	112	354	97%
<b>07:00</b>	38	123	353	96%
<b>08:00</b>	45	111	353	96%
<b>09:00</b>	45	105	352	96%
<b>10:00</b>	40	94	348	95%
<b>11:00</b>	39	94	348	95%
<b>12:00</b>	37	78	346	95%
<b>13:00</b>	33	84	349	95%
<b>14:00</b>	32	78	350	96%
<b>15:00</b>	34	92	352	96%
<b>16:00</b>	37	122	353	96%
<b>17:00</b>	44	106	353	96%
<b>18:00</b>	50	116	354	97%
<b>19:00</b>	51	126	355	97%
<b>20:00</b>	46	112	354	97%
<b>21:00</b>	45	133	355	97%
<b>22:00</b>	44	130	355	97%
<b>23:00</b>	40	118	354	97%
<b>24:00</b>	37	109	354	97%

**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>	31	110	48	92%
<b>Lunedì</b>	37	112	46	88%
<b>Martedì</b>	40	116	51	96%
<b>Mercoledì</b>	41	117	52	98%
<b>Giovedì</b>	40	123	52	100%
<b>Venerdì</b>	41	126	51	98%
<b>Sabato</b>	37	133	50	96%

**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>	4	16
<b>10</b>	14	23
<b>25</b>	23	30
<b>50</b>	35	37
<b>75</b>	50	46
<b>90</b>	66	56
<b>95</b>	77	60
<b>98</b>	89	66
<b>99</b>	99	68
<b>99.9</b>	120	76
<b>100</b>	133	76
<b>Percentuale validi</b>	96%	96%

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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.65
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.63</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: 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>	25	81%	2.11	2.11
<b>Febbraio</b>	29	100%	1.27	1.27
<b>Marzo</b>	31	100%	0.65	0.65
<b>Aprile</b>	30	100%	0.20	0.20
<b>Maggio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Giugno</b>	30	100%	0.05	0.05
<b>Luglio</b>	30	97%	0.05	0.05
<b>Agosto</b>	30	97%	0.05	0.05
<b>Settembre</b>	30	100%	0.14	0.14
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.48	0.48
<b>Novembre</b>	30	100%	1.07	1.07
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.69	1.69
<b><i>Totale</i></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>0.65</b>	<b>2.11</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>	0.61	2.11	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.62	2.11	51	98%
<b>Martedì</b>	0.65	2.11	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.67	2.11	53	100%
<b>Giovedì</b>	0.62	2.11	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.62	2.11	50	96%
<b>Sabato</b>	0.61	2.11	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.05
<b>10</b>	0.05
<b>25</b>	0.05
<b>50</b>	0.20
<b>75</b>	1.07
<b>90</b>	1.69
<b>95</b>	2.11
<b>98</b>	2.11
<b>99</b>	2.11
<b>99.9</b>	2.11
<b>100</b>	2.11
<b>Percentuale validi</b>	98%

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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	4.90
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>4.82</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)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	25	81%	6.91	6.91
<b>Febbraio</b>	29	100%	15.11	15.11
<b>Marzo</b>	31	100%	2.23	2.23
<b>Aprile</b>	30	100%	2.18	2.18
<b>Maggio</b>	31	100%	2.68	2.68
<b>Giugno</b>	30	100%	4.67	4.67
<b>Luglio</b>	30	97%	6.54	6.54
<b>Agosto</b>	30	97%	3.37	3.37
<b>Settembre</b>	30	100%	6.73	6.73
<b>Ottobre</b>	31	100%	4.49	4.49
<b>Novembre</b>	30	100%	1.74	1.74
<b>Dicembre</b>	31	100%	2.09	2.09
<b><u>Totale</u></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>4.90</b>	<b>15.11</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>	4.71	15.11	51	98%
<b>Lunedì</b>	4.78	15.11	51	98%
<b>Martedì</b>	4.82	15.11	51	96%
<b>Mercoledì</b>	4.85	15.11	53	100%
<b>Giovedì</b>	4.88	15.11	51	98%
<b>Venerdì</b>	5.01	15.11	50	96%
<b>Sabato</b>	4.67	15.11	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1.74
<b>10</b>	2.09
<b>25</b>	2.18
<b>50</b>	3.37
<b>75</b>	6.54
<b>90</b>	6.91
<b>95</b>	15.11
<b>98</b>	15.11
<b>99</b>	15.11
<b>99.9</b>	15.11
<b>100</b>	15.11
<b>Percentuale validi</b>	98%



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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.23
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.24</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: 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>	25	81%	0.13	0.13
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.29	0.29
<b>Marzo</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Aprile</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	30	100%	0.09	0.09
<b>Luglio</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Agosto</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Settembre</b>	30	100%	0.09	0.09
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Novembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.48	1.48
<b><i>Totale</i></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>0.23</b>	<b>1.48</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>	0.23	1.48	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.25	1.48	51	98%
<b>Martedì</b>	0.25	1.48	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.25	1.48	53	100%
<b>Giovedì</b>	0.22	1.48	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.23	1.48	50	96%
<b>Sabato</b>	0.23	1.48	51	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>	0.09
<b>50</b>	0.09
<b>75</b>	0.21
<b>90</b>	0.29
<b>95</b>	1.48
<b>98</b>	1.48
<b>99</b>	1.48
<b>99.9</b>	1.48
<b>100</b>	1.48
<b>Percentuale validi</b>	98%

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

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.85
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	25	81%	0.90	0.90
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.97	0.97
<b>Marzo</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Giugno</b>	30	100%	0.93	0.93
<b>Luglio</b>	30	97%	0.90	0.90
<b>Agosto</b>	30	97%	0.91	0.91
<b>Settembre</b>	30	100%	0.94	0.94
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Novembre</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b><i>Totale</i></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>0.85</b>	<b>0.97</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>	0.85	0.97	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.85	0.97	51	98%
<b>Martedì</b>	0.85	0.97	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.85	0.97	53	100%
<b>Giovedì</b>	0.85	0.97	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.85	0.97	50	96%
<b>Sabato</b>	0.85	0.97	51	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>	0.73
<b>50</b>	0.90
<b>75</b>	0.91
<b>90</b>	0.94
<b>95</b>	0.97
<b>98</b>	0.97
<b>99</b>	0.97
<b>99.9</b>	0.97
<b>100</b>	0.97
<b>Percentuale validi</b>	98%

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

**CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA**

**Dati dell'anno 2008**

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.013
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.012</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 - Piumati**  
**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>	29	94%	0.030	0.030
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.028	0.028
<b>Marzo</b>	31	100%	0.009	0.009
<b>Aprile</b>	29	97%	0.007	0.007
<b>Maggio</b>	31	100%	0.006	0.006
<b>Giugno</b>	28	93%	0.005	0.005
<b>Luglio</b>	31	100%	0.006	0.006
<b>Agosto</b>	31	100%	0.004	0.004
<b>Settembre</b>	30	100%	0.009	0.009
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.015	0.015
<b>Novembre</b>	30	100%	0.011	0.011
<b>Dicembre</b>	10	32%	0.030	0.030
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>0.013</b>	<b>0.030</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	0.012	0.030	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.012	0.030	47	90%
<b>Martedì</b>	0.012	0.030	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.013	0.030	50	94%
<b>Giovedì</b>	0.013	0.030	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.013	0.030	49	94%
<b>Sabato</b>	0.012	0.030	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.004
<b>10</b>	0.005
<b>25</b>	0.006
<b>50</b>	0.009
<b>75</b>	0.015
<b>90</b>	0.030
<b>95</b>	0.030
<b>98</b>	0.030
<b>99</b>	0.030
<b>99.9</b>	0.030
<b>100</b>	0.030
<b>Percentuale validi</b>	93%

**Stazione: Bra - Piumati**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	7697
Percentuale ore valide:	88%
Giorni validi:	312
Percentuale giorni validi:	85%
Medie 8 ore valide:	7649
Percentuale medie 8 ore valide:	87%
Giorni validi medie 8 ore:	311
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo delle medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle 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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	739	99%	31	100%	1.0	1.4	1.7	2.5
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	1.0	1.3	1.8	2.7
<b>Marzo</b>	602	81%	25	81%	0.7	1.2	1.0	1.8
<b>Aprile</b>	660	92%	27	90%	0.3	0.5	0.6	0.9
<b>Maggio</b>	385	52%	14	45%	0.3	0.3	0.4	0.6
<b>Giugno</b>	618	86%	24	80%	0.3	0.5	0.5	0.7
<b>Luglio</b>	660	89%	26	84%	0.3	0.5	0.4	0.6
<b>Agosto</b>	691	93%	28	90%	0.3	0.5	0.4	0.7
<b>Settembre</b>	590	82%	23	77%	0.5	0.7	0.7	1.1
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	0.6	0.8	0.9	1.3
<b>Novembre</b>	578	80%	23	77%	0.8	1.4	1.5	2.6
<b>Dicembre</b>	737	99%	31	100%	1.6	2.1	2.2	3.2
<b><u>Totale</u></b>	<b>7697</b>	<b>88%</b>	<b>312</b>	<b>85%</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>	<b>1.0</b>	<b>3.2</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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 - Piumati**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
<b>Gennaio</b>	744	100%	0.3	1.0	1.7	0
<b>Febbraio</b>	696	100%	0.3	1.0	1.7	0
<b>Marzo</b>	598	80%	0.3	0.7	1.4	0
<b>Aprile</b>	659	92%	0.1	0.4	0.6	0
<b>Maggio</b>	364	49%	0.1	0.3	0.4	0
<b>Giugno</b>	603	84%	0.2	0.3	0.6	0
<b>Luglio</b>	657	88%	0.2	0.3	0.5	0
<b>Agosto</b>	686	92%	0.1	0.3	0.6	0
<b>Settembre</b>	583	81%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.3	0.6	1.1	0
<b>Novembre</b>	577	80%	0.4	0.8	1.7	0
<b>Dicembre</b>	738	99%	0.9	1.6	2.4	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7649</b>	<b>87%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>2.4</b>	<b>0</b>

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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	2.3	323	88%
<b>02:00</b>	0.7	2.3	323	88%
<b>03:00</b>	0.6	2.2	323	88%
<b>04:00</b>	0.6	2.0	323	88%
<b>05:00</b>	0.6	1.9	323	88%
<b>06:00</b>	0.7	1.9	323	88%
<b>07:00</b>	0.7	2.1	323	88%
<b>08:00</b>	0.8	2.8	323	88%
<b>09:00</b>	0.8	3.0	321	88%
<b>10:00</b>	0.7	2.6	314	86%
<b>11:00</b>	0.6	2.1	315	86%
<b>12:00</b>	0.6	2.2	319	87%
<b>13:00</b>	0.6	2.4	320	87%
<b>14:00</b>	0.6	2.1	318	87%
<b>15:00</b>	0.5	1.9	316	86%
<b>16:00</b>	0.6	2.2	318	87%
<b>17:00</b>	0.6	2.6	318	87%
<b>18:00</b>	0.7	2.7	320	87%
<b>19:00</b>	0.8	3.1	321	88%
<b>20:00</b>	0.8	2.8	320	87%
<b>21:00</b>	0.8	3.2	322	88%
<b>22:00</b>	0.8	2.4	323	88%
<b>23:00</b>	0.8	2.5	324	89%
<b>24:00</b>	0.7	2.6	324	89%

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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	2.5	42	81%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.8	43	83%
<b>Martedì</b>	0.7	3.2	44	83%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.7	49	92%
<b>Giovedì</b>	0.7	3.1	44	85%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.8	45	87%
<b>Sabato</b>	0.7	2.3	45	87%

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	0.3	0.3
<b>50</b>	0.5	0.6
<b>75</b>	0.9	0.9
<b>90</b>	1.4	1.3
<b>95</b>	1.7	1.6
<b>98</b>	1.9	1.8
<b>99</b>	2.2	1.9
<b>99.9</b>	2.7	2.1
<b>100</b>	3.2	2.1
<b>Percentuale validi</b>	88%	85%

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	44
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>43</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>96</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	16-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 - Piumati**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	29	94%	66	113	21
<b>Febbraio</b>	29	100%	96	150	26
<b>Marzo</b>	31	100%	37	83	5
<b>Aprile</b>	29	97%	28	68	3
<b>Maggio</b>	31	100%	25	54	1
<b>Giugno</b>	28	93%	27	47	0
<b>Luglio</b>	31	100%	26	35	0
<b>Agosto</b>	31	100%	22	33	0
<b>Settembre</b>	30	100%	29	55	1
<b>Ottobre</b>	31	100%	74	148	22
<b>Novembre</b>	30	100%	43	78	10
<b>Dicembre</b>	10	32%	54	75	7
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>44</b>	<b>150</b>	<b>96</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	34	105	49	94%
<b>Lunedì</b>	42	145	47	90%
<b>Martedì</b>	45	124	47	89%
<b>Mercoledì</b>	47	150	50	94%
<b>Giovedì</b>	48	146	48	92%
<b>Venerdì</b>	48	150	49	94%
<b>Sabato</b>	38	114	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7
<b>10</b>	15
<b>25</b>	23
<b>50</b>	33
<b>75</b>	55
<b>90</b>	88
<b>95</b>	110
<b>98</b>	124
<b>99</b>	146
<b>99.9</b>	150
<b>100</b>	150
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

Ore valide:	8130
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	34
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>34</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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%	55	73	92	152	0	0
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	58	80	110	190	0	0
<b>Marzo</b>	734	99%	31	100%	29	45	63	103	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	24	49	52	115	0	0
<b>Maggio</b>	566	76%	22	71%	23	37	44	81	0	0
<b>Giugno</b>	625	87%	24	80%	21	32	41	63	0	0
<b>Luglio</b>	661	89%	26	84%	22	29	40	86	0	0
<b>Agosto</b>	690	93%	28	90%	19	34	37	71	0	0
<b>Settembre</b>	644	89%	26	87%	28	42	57	108	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	40	57	72	121	0	0
<b>Novembre</b>	578	80%	23	77%	33	48	63	101	0	0
<b>Dicembre</b>	737	99%	31	100%	50	69	81	120	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8130</b>	<b>93%</b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>34</b>	<b>80</b>	<b>63</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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 - Piumati**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	34	80	342	93%
02:00	28	74	342	93%
03:00	26	73	343	94%
04:00	25	67	343	94%
05:00	27	64	343	94%
06:00	31	65	343	94%
07:00	38	93	343	94%
08:00	41	107	343	94%
09:00	39	143	342	93%
10:00	34	89	334	91%
11:00	31	76	333	91%
12:00	28	69	336	92%
13:00	26	70	338	92%
14:00	24	72	338	92%
15:00	25	77	333	91%
16:00	27	82	333	91%
17:00	31	94	332	91%
18:00	40	111	337	92%
19:00	49	190	338	92%
20:00	50	171	337	92%
21:00	46	127	339	93%
22:00	43	130	338	92%
23:00	38	97	340	93%
24:00	35	92	340	93%



**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	26	122	46	88%
<b>Lunedì</b>	34	145	46	88%
<b>Martedì</b>	38	148	48	91%
<b>Mercoledì</b>	38	190	49	92%
<b>Giovedì</b>	37	156	47	90%
<b>Venerdì</b>	37	143	48	92%
<b>Sabato</b>	31	125	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	11
<b>10</b>	12	16
<b>25</b>	18	22
<b>50</b>	29	30
<b>75</b>	45	45
<b>90</b>	62	59
<b>95</b>	74	66
<b>98</b>	92	69
<b>99</b>	105	72
<b>99.9</b>	147	80
<b>100</b>	190	80
<b>Percentuale validi</b>	93%	91%

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.88
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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 - Piumati**  
**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	2.50	2.50
<b>Febbraio</b>	29	100%	2.00	2.00
<b>Marzo</b>	31	100%	0.48	0.48
<b>Aprile</b>	29	97%	0.11	0.11
<b>Maggio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Giugno</b>	28	93%	0.04	0.04
<b>Luglio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Agosto</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Settembre</b>	30	100%	0.13	0.13
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.46	0.46
<b>Novembre</b>	30	100%	1.50	1.50
<b>Dicembre</b>	10	32%	3.18	3.18
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>0.88</b>	<b>3.18</b>

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

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	0.72	3.18	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.64	2.50	47	90%
<b>Martedì</b>	0.70	3.18	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.78	3.18	50	94%
<b>Giovedì</b>	0.74	3.18	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.78	3.18	49	94%
<b>Sabato</b>	0.76	3.18	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.04
<b>10</b>	0.05
<b>25</b>	0.05
<b>50</b>	0.13
<b>75</b>	1.50
<b>90</b>	2.50
<b>95</b>	2.50
<b>98</b>	3.18
<b>99</b>	3.18
<b>99.9</b>	3.18
<b>100</b>	3.18
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	4.92
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>4.98</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 - Piumati**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	8.13	8.13
<b>Febbraio</b>	29	100%	12.38	12.38
<b>Marzo</b>	31	100%	3.06	3.06
<b>Aprile</b>	29	97%	2.27	2.27
<b>Maggio</b>	31	100%	4.48	4.48
<b>Giugno</b>	28	93%	2.86	2.86
<b>Luglio</b>	31	100%	4.48	4.48
<b>Agosto</b>	31	100%	3.94	3.94
<b>Settembre</b>	30	100%	4.47	4.47
<b>Ottobre</b>	31	100%	6.28	6.28
<b>Novembre</b>	30	100%	3.04	3.04
<b>Dicembre</b>	10	32%	3.63	3.63
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>4.92</b>	<b>12.38</b>

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

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	4.77	12.38	49	94%
<b>Lunedì</b>	4.94	12.38	47	90%
<b>Martedì</b>	4.97	12.38	47	89%
<b>Mercoledì</b>	5.00	12.38	50	94%
<b>Giovedì</b>	5.13	12.38	48	92%
<b>Venerdì</b>	5.16	12.38	49	94%
<b>Sabato</b>	4.87	12.38	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	2.27
<b>10</b>	2.86
<b>25</b>	3.04
<b>50</b>	4.47
<b>75</b>	6.28
<b>90</b>	8.13
<b>95</b>	12.38
<b>98</b>	12.38
<b>99</b>	12.38
<b>99.9</b>	12.38
<b>100</b>	12.38
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.54
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.34</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 - Piumati**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.49	0.49
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.68	0.68
<b>Marzo</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Aprile</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Maggio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	28	93%	0.09	0.09
<b>Luglio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Agosto</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Settembre</b>	30	100%	0.28	0.28
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.27	0.27
<b>Novembre</b>	30	100%	0.22	0.22
<b>Dicembre</b>	10	32%	3.84	3.84
<b><i>Totale</i></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>0.54</b>	<b>3.84</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	0.37	3.84	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.23	0.68	47	90%
<b>Martedì</b>	0.31	3.84	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.38	3.84	50	94%
<b>Giovedì</b>	0.31	3.84	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.39	3.84	49	94%
<b>Sabato</b>	0.37	3.84	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.08
<b>10</b>	0.09
<b>25</b>	0.09
<b>50</b>	0.21
<b>75</b>	0.28
<b>90</b>	0.68
<b>95</b>	0.68
<b>98</b>	3.84
<b>99</b>	3.84
<b>99.9</b>	3.84
<b>100</b>	3.84
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.84
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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: Bra - Piumati**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.90	0.90
<b>Febbraio</b>	29	100%	0.97	0.97
<b>Marzo</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	29	97%	0.72	0.72
<b>Maggio</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Giugno</b>	28	93%	0.81	0.81
<b>Luglio</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Agosto</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Settembre</b>	30	100%	0.93	0.93
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Novembre</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	10	32%	0.70	0.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>0.84</b>	<b>0.97</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero



**Stazione: Bra - Piumati**  
**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	0.97	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.85	0.97	47	90%
<b>Martedì</b>	0.85	0.97	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.85	0.97	50	94%
<b>Giovedì</b>	0.85	0.97	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.85	0.97	49	94%
<b>Sabato</b>	0.84	0.97	50	96%

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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>	0.73
<b>50</b>	0.90
<b>75</b>	0.90
<b>90</b>	0.93
<b>95</b>	0.97
<b>98</b>	0.97
<b>99</b>	0.97
<b>99.9</b>	0.97
<b>100</b>	0.97
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

**CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO**

**Dati dell'anno 2008**

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

Giorni validi	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	27
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>40</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	23-ott

(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>	31	100%	35	103	5
<b>Febbraio</b>	29	100%	63	117	19
<b>Marzo</b>	31	100%	27	79	1
<b>Aprile</b>	30	100%	21	48	0
<b>Maggio</b>	31	100%	19	40	0
<b>Giugno</b>	30	100%	17	39	0
<b>Luglio</b>	31	100%	20	34	0
<b>Agosto</b>	30	97%	18	34	0
<b>Settembre</b>	28	93%	25	43	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	48	99	14
<b>Novembre</b>	30	100%	17	60	1
<b>Dicembre</b>	31	100%	16	50	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>363</b>	<b>99%</b>	<b>27</b>	<b>117</b>	<b>40</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>	21	83	52	100%
<b>Lunedì</b>	25	95	52	100%
<b>Martedì</b>	28	107	53	100%
<b>Mercoledì</b>	31	111	53	100%
<b>Giovedì</b>	32	109	51	98%
<b>Venerdì</b>	27	95	50	96%
<b>Sabato</b>	26	117	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	2
<b>10</b>	7
<b>25</b>	13
<b>50</b>	21
<b>75</b>	32
<b>90</b>	57
<b>95</b>	83
<b>98</b>	95
<b>99</b>	105
<b>99.9</b>	117
<b>100</b>	117
<b>Percentuale validi</b>	99%

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

Ore valide:	7729
Percentuale ore valide:	88%
Giorni validi:	313
Percentuale giorni validi:	86%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.6
Media dei massimi giornalieri (b):	4.7
Media delle medie giornaliere (c):	2.4
Media dei valori orari:	<b>2.4</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	691	93%	27	87%	4.2	6.3	7.5	13.3
<b>Febbraio</b>	453	65%	18	62%	4.7	6.2	7.7	9.6
<b>Marzo</b>	690	93%	27	87%	3.2	5.2	5.9	10.0
<b>Aprile</b>	678	94%	28	93%	2.6	4.5	4.9	11.4
<b>Maggio</b>	735	99%	31	100%	1.9	2.8	3.9	6.8
<b>Giugno</b>	640	89%	25	83%	1.4	2.2	3.3	5.9
<b>Luglio</b>	421	57%	17	55%	1.2	1.6	2.6	4.9
<b>Agosto</b>	705	95%	29	94%	1.4	1.9	3.0	4.7
<b>Settembre</b>	642	89%	26	87%	2.0	2.8	3.9	5.4
<b>Ottobre</b>	732	98%	31	100%	2.4	3.6	4.5	6.3
<b>Novembre</b>	662	92%	27	90%	2.4	5.0	4.8	9.7
<b>Dicembre</b>	680	91%	27	87%	2.1	3.8	4.5	8.1
<b>Totale</b>	<b>7729</b>	<b>88%</b>	<b>313</b>	<b>86%</b>	<b>2.5</b>	<b>6.3</b>	<b>4.7</b>	<b>13.3</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	2.4	6.7	327	89%
<b>02:00</b>	1.6	6.7	327	89%
<b>03:00</b>	1.4	6.3	327	89%
<b>04:00</b>	1.3	5.9	327	89%
<b>05:00</b>	1.2	5.7	327	89%
<b>06:00</b>	1.2	5.7	327	89%
<b>07:00</b>	1.4	5.8	325	89%
<b>08:00</b>	2.1	7.4	322	88%
<b>09:00</b>	2.8	11.4	319	87%
<b>10:00</b>	2.8	13.3	314	86%
<b>11:00</b>	2.9	8.4	310	85%
<b>12:00</b>	3.0	9.1	313	86%
<b>13:00</b>	3.0	7.4	316	86%
<b>14:00</b>	2.7	7.8	319	87%
<b>15:00</b>	2.6	9.1	322	88%
<b>16:00</b>	2.7	9.1	320	87%
<b>17:00</b>	2.9	7.9	320	87%
<b>18:00</b>	3.2	10.6	321	88%
<b>19:00</b>	3.6	10.4	323	88%
<b>20:00</b>	3.5	10.2	324	89%
<b>21:00</b>	3.1	10.4	324	89%
<b>22:00</b>	2.7	9.0	325	89%
<b>23:00</b>	2.3	8.1	325	89%
<b>24:00</b>	2.1	7.4	325	89%

**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>	2.0	10.0	42	81%
<b>Lunedì</b>	2.4	11.4	42	81%
<b>Martedì</b>	2.5	10.6	45	85%
<b>Mercoledì</b>	2.4	7.7	45	85%
<b>Giovedì</b>	2.5	9.6	47	90%
<b>Venerdì</b>	2.6	10.4	48	92%
<b>Sabato</b>	2.4	8.4	44	85%

**Stazione: Cuneo - Alpini**

**Parametro: Benzene**

(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.9
<b>10</b>	0.7	1.2
<b>25</b>	1.2	1.5
<b>50</b>	2.0	2.1
<b>75</b>	3.2	3.0
<b>90</b>	4.7	4.5
<b>95</b>	5.8	5.0
<b>98</b>	6.8	5.6
<b>99</b>	7.6	6.0
<b>99.9</b>	9.9	6.3
<b>100</b>	13.3	6.3
<b>Percentuale validi</b>	88%	86%

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

Ore valide:	8516
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8 ore valide:	8541
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	354
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 delle medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle medie 8 ore	1.7
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	715	96%	29	94%	1.2	1.4	1.7	3.7
<b>Febbraio</b>	691	99%	29	100%	1.2	1.4	1.6	2.1
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	0.8	1.3	1.2	2.2
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	0.7	0.9	0.9	1.2
<b>Maggio</b>	735	99%	31	100%	0.5	0.8	0.8	1.0
<b>Giugno</b>	716	99%	30	100%	0.5	0.7	0.8	1.0
<b>Luglio</b>	545	73%	22	71%	0.5	0.7	0.7	1.4
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	0.3	0.4	0.4	0.6
<b>Settembre</b>	714	99%	30	100%	0.4	0.5	0.6	0.8
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	0.7	0.9	0.9	1.2
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	0.7	1.1	1.1	2.3
<b>Dicembre</b>	740	99%	31	100%	0.8	1.1	1.2	1.9
<b><u>Totale</u></b>	<b>8516</b>	<b>97%</b>	<b>355</b>	<b>97%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.4</b>	<b>1.0</b>	<b>3.7</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	716	96%	0.5	1.2	1.7	0
<b>Febbraio</b>	690	99%	0.7	1.2	1.6	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.5	0.9	1.5	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.3	0.7	1.0	0
<b>Maggio</b>	737	99%	0.2	0.5	0.9	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Luglio</b>	542	73%	0.1	0.5	0.9	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.1	0.3	0.5	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.4	0.7	1.0	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	0.7	1.4	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.4	0.8	1.5	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8541</b>	<b>97%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>	<b>1.7</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	356	97%
<b>02:00</b>	0.6	1.4	356	97%
<b>03:00</b>	0.5	1.3	356	97%
<b>04:00</b>	0.5	1.3	356	97%
<b>05:00</b>	0.5	1.4	356	97%
<b>06:00</b>	0.5	1.4	356	97%
<b>07:00</b>	0.6	1.4	356	97%
<b>08:00</b>	0.7	1.9	356	97%
<b>09:00</b>	0.8	3.7	355	97%
<b>10:00</b>	0.7	2.4	347	95%
<b>11:00</b>	0.7	2.1	347	95%
<b>12:00</b>	0.8	1.7	350	96%
<b>13:00</b>	0.8	1.7	356	97%
<b>14:00</b>	0.8	1.7	354	97%
<b>15:00</b>	0.8	2.1	353	96%
<b>16:00</b>	0.8	1.8	351	96%
<b>17:00</b>	0.8	1.9	356	97%
<b>18:00</b>	0.8	1.9	357	98%
<b>19:00</b>	0.9	2.0	358	98%
<b>20:00</b>	0.8	2.4	356	97%
<b>21:00</b>	0.8	2.0	357	98%
<b>22:00</b>	0.7	1.7	357	98%
<b>23:00</b>	0.7	1.6	357	98%
<b>24:00</b>	0.6	1.8	357	98%

**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	2.2	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.5	50	96%
<b>Martedì</b>	0.7	3.7	50	94%
<b>Mercoledì</b>	0.7	1.9	51	96%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.1	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.3	51	98%
<b>Sabato</b>	0.7	1.8	51	98%

**Stazione: Cuneo - Alpini**  
**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	0.4
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	0.8
<b>90</b>	1.2	1.1
<b>95</b>	1.3	1.3
<b>98</b>	1.5	1.4
<b>99</b>	1.6	1.4
<b>99.9</b>	2.1	1.4
<b>100</b>	3.7	1.4
<b>Percentuale validi</b>	97%	97%

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

Ore valide:	8646
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	65
Media dei massimi giornalieri (b):	65
Media delle medie giornaliere (c):	33
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>33</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	739	99%	31	100%	53	70	90	140	0	0
<b>Febbraio</b>	692	99%	29	100%	51	64	90	134	0	0
<b>Marzo</b>	743	100%	31	100%	33	53	63	95	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	32	43	64	88	0	0
<b>Maggio</b>	736	99%	31	100%	27	49	58	112	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	18	32	48	100	0	0
<b>Luglio</b>	740	99%	31	100%	22	37	52	92	0	0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	22	33	60	129	0	0
<b>Settembre</b>	620	86%	25	83%	27	41	58	94	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	36	50	66	97	0	0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	37	58	62	98	0	0
<b>Dicembre</b>	740	99%	31	100%	41	68	71	108	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8646</b>	<b>98%</b>	<b>361</b>	<b>99%</b>	<b>33</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	33	70	362	99%
02:00	21	77	362	99%
03:00	20	108	362	99%
04:00	19	106	362	99%
05:00	19	83	362	99%
06:00	24	80	362	99%
07:00	33	96	362	99%
08:00	38	99	362	99%
09:00	38	140	361	99%
10:00	36	116	357	98%
11:00	34	90	354	97%
12:00	35	78	354	97%
13:00	32	92	360	98%
14:00	31	93	358	98%
15:00	32	95	359	98%
16:00	34	87	357	98%
17:00	39	100	359	98%
18:00	47	116	360	98%
19:00	50	117	362	99%
20:00	46	134	361	99%
21:00	39	106	362	99%
22:00	36	129	362	99%
23:00	31	114	362	99%
24:00	28	93	362	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>	25	101	51	98%
<b>Lunedì</b>	33	117	51	98%
<b>Martedì</b>	36	140	53	100%
<b>Mercoledì</b>	35	116	53	100%
<b>Giovedì</b>	35	134	51	98%
<b>Venerdì</b>	36	117	51	98%
<b>Sabato</b>	32	129	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	9
<b>10</b>	10	18
<b>25</b>	18	24
<b>50</b>	29	32
<b>75</b>	45	41
<b>90</b>	61	53
<b>95</b>	71	59
<b>98</b>	83	62
<b>99</b>	93	63
<b>99.9</b>	114	70
<b>100</b>	140	70
<b>Percentuale validi</b>	98%	99%

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

Ore valide:	8536
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	14
Media dei massimi giornalieri (b):	14
Media delle medie giornaliere (c):	8
Media dei valori orari:	8
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	738	99%	31	100%	11	14	22	42	0	0	0
<b>Febbraio</b>	692	99%	29	100%	11	14	20	28	0	0	0
<b>Marzo</b>	743	100%	31	100%	9	15	17	26	0	0	0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	7	12	14	27	0	0	0
<b>Maggio</b>	735	99%	31	100%	5	10	10	26	0	0	0
<b>Giugno</b>	717	100%	30	100%	4	7	6	19	0	0	0
<b>Luglio</b>	740	99%	31	100%	6	10	12	37	0	0	0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	8	11	13	27	0	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	7	10	11	21	0	0	0
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	9	12	13	26	0	0	0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	10	21	16	38	0	0	0
<b>Dicembre</b>	535	72%	22	71%	12	20	20	34	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8536</b>	<b>97%</b>	<b>357</b>	<b>98%</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>42</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	8	20	357	98%
02:00	6	16	357	98%
03:00	6	23	357	98%
04:00	6	23	357	98%
05:00	6	37	356	97%
06:00	7	27	357	98%
07:00	8	27	357	98%
08:00	9	32	357	98%
09:00	9	28	356	97%
10:00	9	38	352	96%
11:00	9	34	350	96%
12:00	10	33	354	97%
13:00	10	32	355	97%
14:00	10	34	354	97%
15:00	9	27	353	96%
16:00	9	42	352	96%
17:00	9	24	355	97%
18:00	9	27	357	98%
19:00	9	42	358	98%
20:00	9	27	357	98%
21:00	8	28	357	98%
22:00	7	26	357	98%
23:00	7	24	357	98%
24:00	7	25	357	98%

**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>	8	42	51	98%
<b>Lunedì</b>	8	34	50	96%
<b>Martedì</b>	8	42	51	96%
<b>Mercoledì</b>	8	28	52	98%
<b>Giovedì</b>	8	30	51	98%
<b>Venerdì</b>	9	38	51	98%
<b>Sabato</b>	8	32	51	98%

**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>	2	2
<b>10</b>	4	4
<b>25</b>	5	6
<b>50</b>	7	8
<b>75</b>	10	10
<b>90</b>	14	12
<b>95</b>	17	13
<b>98</b>	21	15
<b>99</b>	23	16
<b>99.9</b>	32	21
<b>100</b>	42	21
<b>Percentuale validi</b>	97%	98%

**Stazione: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8563
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8 ore valide:	8572
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	354
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	88
Media dei massimi giornalieri (b):	88
Media delle medie giornaliere (c):	57
Media dei valori orari:	56
Minimo delle medie 8 ore	6
Media delle medie 8 ore	56
Massimo delle medie 8 ore	152
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>208</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>35</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>22127</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1057
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	23111
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>36540</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2119
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	37868

(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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	739	99%	31	100%	32	58	57	94	0	0	0	9
<b>Febbraio</b>	651	94%	27	93%	43	69	72	102	0	0	0	17
<b>Marzo</b>	743	100%	31	100%	54	88	84	118	0	0	0	25
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	68	91	100	133	0	0	0	28
<b>Maggio</b>	737	99%	31	100%	69	119	104	157	0	0	0	26
<b>Giugno</b>	655	91%	27	90%	78	118	114	161	0	0	0	27
<b>Luglio</b>	740	99%	31	100%	84	107	127	159	0	0	0	31
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	82	108	122	160	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	672	93%	27	90%	57	78	91	122	0	0	0	25
<b>Ottobre</b>	735	99%	30	97%	41	79	75	136	0	0	0	17
<b>Novembre</b>	692	96%	28	93%	32	45	54	75	0	0	0	7
<b>Dicembre</b>	741	100%	31	100%	37	64	61	85	0	0	0	15
<b><u>Totale</u></b>	<b>8563</b>	<b>97%</b>	<b>355</b>	<b>97%</b>	<b>56</b>	<b>119</b>	<b>88</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>258</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	90	0
<b>Febbraio</b>	649	93%	6	43	94	0
<b>Marzo</b>	744	100%	8	54	109	0
<b>Aprile</b>	720	100%	15	68	129	6
<b>Maggio</b>	737	99%	8	69	147	40
<b>Giugno</b>	652	91%	23	78	152	58
<b>Luglio</b>	744	100%	20	84	151	63
<b>Agosto</b>	744	100%	28	82	149	41
<b>Settembre</b>	670	93%	15	58	109	0
<b>Ottobre</b>	733	99%	7	41	111	0
<b>Novembre</b>	691	96%	8	31	57	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	7	37	78	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8572</b>	<b>98%</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>152</b>	<b>208</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>	52	117	359	98%
<b>02:00</b>	53	113	359	98%
<b>03:00</b>	53	112	359	98%
<b>04:00</b>	52	108	359	98%
<b>05:00</b>	52	103	359	98%
<b>06:00</b>	47	105	359	98%
<b>07:00</b>	39	108	359	98%
<b>08:00</b>	38	94	358	98%
<b>09:00</b>	45	122	356	97%
<b>10:00</b>	54	133	354	97%
<b>11:00</b>	63	141	352	96%
<b>12:00</b>	67	146	354	97%
<b>13:00</b>	74	157	354	97%
<b>14:00</b>	78	157	353	96%
<b>15:00</b>	77	161	355	97%
<b>16:00</b>	75	156	354	97%
<b>17:00</b>	70	156	356	97%
<b>18:00</b>	62	159	357	98%
<b>19:00</b>	54	153	358	98%
<b>20:00</b>	51	150	357	98%
<b>21:00</b>	50	139	358	98%
<b>22:00</b>	47	125	358	98%
<b>23:00</b>	48	126	358	98%
<b>24:00</b>	49	119	358	98%

**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>	61	157	52	100%
<b>Lunedì</b>	53	148	52	100%
<b>Martedì</b>	55	143	51	96%
<b>Mercoledì</b>	56	152	49	92%
<b>Giovedì</b>	58	161	49	94%
<b>Venerdì</b>	55	156	50	96%
<b>Sabato</b>	58	160	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7	10
<b>10</b>	15	23
<b>25</b>	31	39
<b>50</b>	53	56
<b>75</b>	77	75
<b>90</b>	101	89
<b>95</b>	117	98
<b>98</b>	132	103
<b>99</b>	141	107
<b>99.9</b>	155	119
<b>100</b>	161	119
<b>Percentuale validi</b>	97%	97%



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

Ore valide:	7517
Percentuale ore valide:	86%
Giorni validi:	306
Percentuale giorni validi:	84%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19.1
Media dei massimi giornalieri (b):	19.1
Media delle medie giornaliere (c):	8.9
Media dei valori orari:	9.0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	490	66%	20	65%	12.4	18.4	22.9	35.7
<b>Febbraio</b>	453	65%	18	62%	11.9	16.8	21.1	26.7
<b>Marzo</b>	678	91%	27	87%	9.2	14.0	19.0	34.3
<b>Aprile</b>	677	94%	28	93%	9.3	16.7	19.8	81.9
<b>Maggio</b>	735	99%	31	100%	8.2	15.6	16.9	43.7
<b>Giugno</b>	640	89%	25	83%	6.8	9.4	15.2	37.6
<b>Luglio</b>	421	57%	17	55%	6.3	8.4	12.7	19.4
<b>Agosto</b>	705	95%	29	94%	7.0	10.1	14.0	20.9
<b>Settembre</b>	642	89%	26	87%	10.6	36.2	28.3	227.2
<b>Ottobre</b>	732	98%	31	100%	11.6	26.9	23.2	73.3
<b>Novembre</b>	662	92%	27	90%	8.8	21.8	18.5	40.4
<b>Dicembre</b>	682	92%	27	87%	6.5	12.6	16.6	28.8
<b>Totale</b>	<b>7517</b>	<b>86%</b>	<b>306</b>	<b>84%</b>	<b>9.0</b>	<b>36.2</b>	<b>19.0</b>	<b>227.2</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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: Toluene**

(microgrammi / metro cubo)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	8.7	35.0	318	87%
<b>02:00</b>	4.9	19.2	318	87%
<b>03:00</b>	4.5	18.8	318	87%
<b>04:00</b>	4.1	19.4	318	87%
<b>05:00</b>	3.9	19.7	318	87%
<b>06:00</b>	4.1	20.0	318	87%
<b>07:00</b>	5.1	19.1	316	86%
<b>08:00</b>	8.3	64.9	313	86%
<b>09:00</b>	11.1	81.9	310	85%
<b>10:00</b>	11.4	109.5	306	84%
<b>11:00</b>	12.2	227.2	302	83%
<b>12:00</b>	12.0	73.3	304	83%
<b>13:00</b>	11.5	37.4	307	84%
<b>14:00</b>	10.7	37.5	310	85%
<b>15:00</b>	10.3	36.7	313	86%
<b>16:00</b>	10.6	66.3	311	85%
<b>17:00</b>	11.1	63.8	311	85%
<b>18:00</b>	12.6	46.1	312	85%
<b>19:00</b>	13.3	34.1	314	86%
<b>20:00</b>	12.5	33.5	316	86%
<b>21:00</b>	10.4	32.2	316	86%
<b>22:00</b>	8.7	31.8	316	86%
<b>23:00</b>	7.3	32.9	316	86%
<b>24:00</b>	6.5	28.3	316	86%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	6.4	32.2	41	79%
<b>Lunedì</b>	9.0	81.9	41	79%
<b>Martedì</b>	9.4	43.7	44	83%
<b>Mercoledì</b>	9.4	36.5	44	83%
<b>Giovedì</b>	10.0	227.2	46	88%
<b>Venerdì</b>	9.9	73.3	47	90%
<b>Sabato</b>	8.6	37.6	43	83%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.8	2.8
<b>10</b>	2.5	5.1
<b>25</b>	4.6	6.6
<b>50</b>	7.9	8.7
<b>75</b>	12.2	10.8
<b>90</b>	16.5	13.3
<b>95</b>	19.0	15.0
<b>98</b>	22.0	16.7
<b>99</b>	25.4	18.4
<b>99.9</b>	55.9	36.2
<b>100</b>	227.2	36.2
<b>Percentuale validi</b>	86%	84%

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

Giorni validi	332
Percentuale giorni validi:	91%
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: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Piombo (PM10)**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.013	0.013
<b>Marzo</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Aprile</b>	30	100%	0.004	0.004
<b>Maggio</b>	31	100%	0.004	0.004
<b>Giugno</b>	30	100%	0.003	0.003
<b>Luglio</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Agosto</b>	30	97%	0.003	0.003
<b>Settembre</b>	30	100%	0.006	0.006
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.008	0.008
<b>Novembre</b>	30	100%	0.003	0.003
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.009	0.009
<b><i>Totale</i></b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>0.006</b>	<b>0.013</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>	0.006	0.013	48	92%
<b>Lunedì</b>	0.006	0.013	47	90%
<b>Martedì</b>	0.006	0.013	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.006	0.013	47	89%
<b>Giovedì</b>	0.006	0.013	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.006	0.013	48	92%
<b>Sabato</b>	0.006	0.013	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.003
<b>10</b>	0.003
<b>25</b>	0.003
<b>50</b>	0.005
<b>75</b>	0.008
<b>90</b>	0.009
<b>95</b>	0.013
<b>98</b>	0.013
<b>99</b>	0.013
<b>99.9</b>	0.013
<b>100</b>	0.013
<b>Percentuale validi</b>	91%

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

Giorni validi	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili (a):	0.27
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.27</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>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.69	0.69
<b>Marzo</b>	31	100%	0.23	0.23
<b>Aprile</b>	30	100%	0.11	0.11
<b>Maggio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Giugno</b>	30	100%	0.05	0.05
<b>Luglio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Agosto</b>	30	97%	0.05	0.05
<b>Settembre</b>	30	100%	0.10	0.10
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.21	0.21
<b>Novembre</b>	30	100%	0.56	0.56
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.89	0.89
<b><i>Totale</i></b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>0.27</b>	<b>0.89</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>	0.27	0.89	48	92%
<b>Lunedì</b>	0.28	0.89	47	90%
<b>Martedì</b>	0.27	0.89	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.27	0.89	47	89%
<b>Giovedì</b>	0.26	0.89	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.27	0.89	48	92%
<b>Sabato</b>	0.27	0.89	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.05
<b>10</b>	0.05
<b>25</b>	0.05
<b>50</b>	0.11
<b>75</b>	0.56
<b>90</b>	0.69
<b>95</b>	0.89
<b>98</b>	0.89
<b>99</b>	0.89
<b>99.9</b>	0.89
<b>100</b>	0.89
<b>Percentuale validi</b>	91%

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

Giorni validi	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili (a):	7.26
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>7.28</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: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	28	97%	6.47	6.47
<b>Marzo</b>	31	100%	11.22	11.22
<b>Aprile</b>	30	100%	9.46	9.46
<b>Maggio</b>	31	100%	9.92	9.92
<b>Giugno</b>	30	100%	2.80	2.80
<b>Luglio</b>	31	100%	2.69	2.69
<b>Agosto</b>	30	97%	3.35	3.35
<b>Settembre</b>	30	100%	5.78	5.78
<b>Ottobre</b>	30	97%	8.39	8.39
<b>Novembre</b>	30	100%	7.83	7.83
<b>Dicembre</b>	31	100%	11.90	11.90
<b><u>Totale</u></b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>7.26</b>	<b>11.90</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>	7.18	11.90	48	92%
<b>Lunedì</b>	7.40	11.90	47	90%
<b>Martedì</b>	7.25	11.90	47	89%
<b>Mercoledì</b>	7.34	11.90	47	89%
<b>Giovedì</b>	7.24	11.90	47	90%
<b>Venerdì</b>	7.24	11.90	48	92%
<b>Sabato</b>	7.32	11.90	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	2.69
<b>10</b>	2.80
<b>25</b>	3.35
<b>50</b>	7.83
<b>75</b>	9.92
<b>90</b>	11.22
<b>95</b>	11.90
<b>98</b>	11.90
<b>99</b>	11.90
<b>99.9</b>	11.90
<b>100</b>	11.90
<b>Percentuale validi</b>	91%

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

Giorni validi	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili (a):	0.24
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.24</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: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.31	0.31
<b>Marzo</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Aprile</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	30	100%	0.09	0.09
<b>Luglio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Agosto</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Settembre</b>	30	100%	0.09	0.09
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Novembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.61	1.61
<b><i>Totale</i></b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>0.24</b>	<b>1.61</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>	0.23	1.61	48	92%
<b>Lunedì</b>	0.26	1.61	47	90%
<b>Martedì</b>	0.26	1.61	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.26	1.61	47	89%
<b>Giovedì</b>	0.23	1.61	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.23	1.61	48	92%
<b>Sabato</b>	0.23	1.61	48	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>	0.09
<b>75</b>	0.09
<b>90</b>	0.31
<b>95</b>	1.61
<b>98</b>	1.61
<b>99</b>	1.61
<b>99.9</b>	1.61
<b>100</b>	1.61
<b>Percentuale validi</b>	91%

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

Giorni validi	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili (a):	0.85
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.84</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>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	28	97%	0.97	0.97
<b>Marzo</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Giugno</b>	30	100%	0.93	0.93
<b>Luglio</b>	31	100%	0.91	0.91
<b>Agosto</b>	30	97%	0.90	0.90
<b>Settembre</b>	30	100%	0.93	0.93
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.90	0.90
<b>Novembre</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b><i>Totale</i></b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>0.85</b>	<b>0.97</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>	0.84	0.97	48	92%
<b>Lunedì</b>	0.84	0.97	47	90%
<b>Martedì</b>	0.84	0.97	47	89%
<b>Mercoledì</b>	0.84	0.97	47	89%
<b>Giovedì</b>	0.85	0.97	47	90%
<b>Venerdì</b>	0.85	0.97	48	92%
<b>Sabato</b>	0.84	0.97	48	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>	0.73
<b>50</b>	0.90
<b>75</b>	0.93
<b>90</b>	0.93
<b>95</b>	0.97
<b>98</b>	0.97
<b>99</b>	0.97
<b>99.9</b>	0.97
<b>100</b>	0.97
<b>Percentuale validi</b>	91%

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

**CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO**

**Dati dell'anno 2008**

**Stazione: Fossano - Regina  
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8578
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Medie 8 ore valide:	8595
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	357
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo delle 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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Fossano - Regina**  
**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>	576	77%	24	77%	1.3	1.8	1.8	2.3
<b>Febbraio</b>	689	99%	29	100%	1.2	1.5	1.5	1.9
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	0.9	1.2	1.1	1.6
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	0.8	0.9	0.9	1.1
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	0.7	0.8	0.8	1.4
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	0.4	0.5	0.6	1.9
<b>Luglio</b>	741	100%	31	100%	0.4	0.5	0.5	1.0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	0.4	0.5	0.5	0.9
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	0.5	0.6	0.6	1.0
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	0.7	0.8	0.8	1.1
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	0.9	1.2	1.1	1.6
<b>Dicembre</b>	738	99%	31	100%	1.2	1.7	1.7	3.2
<b><u>Totale</u></b>	<b>8578</b>	<b>98%</b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>3.2</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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: Monossido di Carbonio (CO)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
<b>Gennaio</b>	577	78%	0.5	1.3	2.1	0
<b>Febbraio</b>	688	99%	0.8	1.2	1.7	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.7	0.9	1.4	0
<b>Aprile</b>	714	99%	0.7	0.8	1.0	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.4	0.7	1.0	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.2	0.4	0.8	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.2	0.3	0.5	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.5	0.7	0.9	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	0.9	1.4	0
<b>Dicembre</b>	736	99%	0.6	1.2	2.4	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8595</b>	<b>98%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.8</b>	<b>2.4</b>	<b>0</b>



**Stazione: Fossano - Regina**  
**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>	0.8	2.1	359	98%
<b>02:00</b>	0.8	2.3	359	98%
<b>03:00</b>	0.7	2.3	359	98%
<b>04:00</b>	0.7	2.3	359	98%
<b>05:00</b>	0.7	2.2	359	98%
<b>06:00</b>	0.7	1.8	359	98%
<b>07:00</b>	0.7	1.5	358	98%
<b>08:00</b>	0.7	1.6	358	98%
<b>09:00</b>	0.8	1.9	358	98%
<b>10:00</b>	0.8	1.9	355	97%
<b>11:00</b>	0.8	1.8	354	97%
<b>12:00</b>	0.8	1.8	356	97%
<b>13:00</b>	0.8	2.0	357	98%
<b>14:00</b>	0.7	2.1	353	96%
<b>15:00</b>	0.7	2.0	351	96%
<b>16:00</b>	0.7	2.0	354	97%
<b>17:00</b>	0.8	1.9	355	97%
<b>18:00</b>	0.8	2.4	357	98%
<b>19:00</b>	0.8	2.7	359	98%
<b>20:00</b>	0.9	3.2	360	98%
<b>21:00</b>	0.9	3.1	360	98%
<b>22:00</b>	0.8	2.5	360	98%
<b>23:00</b>	0.8	2.6	360	98%
<b>24:00</b>	0.8	2.5	359	98%

**Stazione: Fossano - Regina**  
**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	2.1	51	98%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.0	51	98%
<b>Martedì</b>	0.8	3.2	52	98%
<b>Mercoledì</b>	0.8	2.1	52	98%
<b>Giovedì</b>	0.8	2.0	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.8	2.6	51	98%
<b>Sabato</b>	0.8	2.2	51	98%

**Stazione: Fossano - Regina**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.4	0.4
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.7	0.7
<b>75</b>	1.0	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>	1.8	1.5
<b>99.9</b>	2.4	1.8
<b>100</b>	3.2	1.8
<b>Percentuale validi</b>	98%	98%

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

Ore valide:	8673
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	47
Media dei massimi giornalieri (b):	47
Media delle medie giornaliere (c):	25
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>25</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	738	99%	31	100%	41	57	62	105	0	0
<b>Febbraio</b>	689	99%	29	100%	38	55	69	107	0	0
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	21	39	46	88	0	0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	20	26	40	77	0	0
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	20	34	40	70	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	16	28	31	59	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	18	35	36	67	0	0
<b>Agosto</b>	689	93%	28	90%	16	24	31	49	0	0
<b>Settembre</b>	702	98%	29	97%	24	38	47	89	0	0
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	25	40	49	83	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	26	37	47	84	0	0
<b>Dicembre</b>	738	99%	31	100%	37	54	64	129	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8673</b>	<b>99%</b>	<b>362</b>	<b>99%</b>	<b>25</b>	<b>57</b>	<b>47</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	25	57	363	99%
02:00	17	52	363	99%
03:00	16	62	363	99%
04:00	16	53	363	99%
05:00	17	53	363	99%
06:00	21	52	363	99%
07:00	27	58	361	99%
08:00	29	62	362	99%
09:00	28	68	362	99%
10:00	27	75	359	98%
11:00	26	68	360	98%
12:00	25	69	362	99%
13:00	22	68	362	99%
14:00	20	61	357	98%
15:00	20	75	355	97%
16:00	23	77	359	98%
17:00	27	89	360	98%
18:00	33	100	360	98%
19:00	38	129	362	99%
20:00	36	127	363	99%
21:00	33	89	362	99%
22:00	28	74	363	99%
23:00	25	70	363	99%
24:00	22	61	363	99%

**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	77	52	100%
<b>Lunedì</b>	24	89	52	100%
<b>Martedì</b>	28	127	52	98%
<b>Mercoledì</b>	28	107	52	98%
<b>Giovedì</b>	27	101	51	98%
<b>Venerdì</b>	26	96	52	100%
<b>Sabato</b>	24	129	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	8
<b>10</b>	8	13
<b>25</b>	14	17
<b>50</b>	22	23
<b>75</b>	33	32
<b>90</b>	45	42
<b>95</b>	54	46
<b>98</b>	65	51
<b>99</b>	74	53
<b>99.9</b>	100	57
<b>100</b>	129	57
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

***CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI MONDOVI'***

***Dati dell'anno 2008***

**Stazione: Mondovi' - Marinai  
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8370
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8 ore valide:	8376
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	347
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.8
Media dei massimi giornalieri (b):	0.8
Media delle medie giornaliere (c):	0.5
Media dei valori orari:	0.5
Minimo delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.5
Massimo delle medie 8 ore	1.7
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Mondovi' - Marinai**  
**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>	658	88%	27	87%	0.9	1.4	1.4	1.9
<b>Febbraio</b>	660	95%	27	93%	0.8	0.9	1.2	1.5
<b>Marzo</b>	587	79%	24	77%	0.7	0.8	0.9	1.2
<b>Aprile</b>	713	99%	30	100%	0.4	0.6	0.7	1.2
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	0.4	0.5	0.6	1.3
<b>Giugno</b>	652	91%	26	87%	0.3	0.4	0.5	0.8
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	0.3	0.4	0.5	0.9
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	0.3	0.4	0.4	0.9
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	0.4	0.5	0.5	0.8
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.6	0.8	1.1
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	0.6	0.8	1.0	1.8
<b>Dicembre</b>	699	94%	28	90%	0.9	1.2	1.4	2.3
<b><u>Totale</u></b>	<b>8370</b>	<b>95%</b>	<b>346</b>	<b>95%</b>	<b>0.5</b>	<b>1.4</b>	<b>0.8</b>	<b>2.3</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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: Monossido di Carbonio (CO)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
<b>Gennaio</b>	652	88%	0.5	0.9	1.6	0
<b>Febbraio</b>	664	95%	0.6	0.8	1.3	0
<b>Marzo</b>	585	79%	0.5	0.7	1.0	0
<b>Aprile</b>	712	99%	0.3	0.4	0.7	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Giugno</b>	649	90%	0.2	0.3	0.5	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.2	0.3	0.5	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.3	0.6	1.1	0
<b>Dicembre</b>	698	94%	0.4	0.9	1.7	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8376</b>	<b>95%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>1.7</b>	<b>0</b>

**Stazione: Mondovi' - Marinai**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
<b>01:00</b>	0.5	1.5	349	95%
<b>02:00</b>	0.5	1.3	349	95%
<b>03:00</b>	0.5	1.2	349	95%
<b>04:00</b>	0.5	1.3	349	95%
<b>05:00</b>	0.4	1.2	349	95%
<b>06:00</b>	0.5	1.2	349	95%
<b>07:00</b>	0.5	1.4	349	95%
<b>08:00</b>	0.6	1.6	346	95%
<b>09:00</b>	0.6	1.9	343	94%
<b>10:00</b>	0.6	1.7	347	95%
<b>11:00</b>	0.6	1.6	345	94%
<b>12:00</b>	0.5	1.7	347	95%
<b>13:00</b>	0.5	1.9	351	96%
<b>14:00</b>	0.5	1.8	351	96%
<b>15:00</b>	0.5	1.5	349	95%
<b>16:00</b>	0.5	1.4	351	96%
<b>17:00</b>	0.5	1.5	350	96%
<b>18:00</b>	0.6	1.9	348	95%
<b>19:00</b>	0.6	2.3	349	95%
<b>20:00</b>	0.6	1.8	350	96%
<b>21:00</b>	0.6	1.7	350	96%
<b>22:00</b>	0.6	1.7	350	96%
<b>23:00</b>	0.6	1.9	350	96%
<b>24:00</b>	0.6	1.5	350	96%

**Stazione: Mondovi' - Marinai**  
**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>	0.5	1.5	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.5	1.5	49	94%
<b>Martedì</b>	0.6	2.0	49	92%
<b>Mercoledì</b>	0.6	1.6	50	94%
<b>Giovedì</b>	0.5	2.3	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.5	1.8	49	94%
<b>Sabato</b>	0.5	1.9	51	98%

**Stazione: Mondovi' - Marinai**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.3	0.3
<b>25</b>	0.3	0.4
<b>50</b>	0.4	0.5
<b>75</b>	0.7	0.7
<b>90</b>	0.9	0.9
<b>95</b>	1.1	0.9
<b>98</b>	1.3	1.0
<b>99</b>	1.4	1.1
<b>99.9</b>	1.8	1.4
<b>100</b>	2.3	1.4
<b>Percentuale validi</b>	95%	95%

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

Ore valide:	8627
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	23
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>23</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	658	88%	27	87%	47	70	81	124	0	0
<b>Febbraio</b>	692	99%	29	100%	35	44	66	85	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	22	29	44	66	0	0
<b>Aprile</b>	716	99%	30	100%	21	30	43	76	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	13	20	30	64	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	12	17	28	48	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	14	19	29	49	0	0
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	11	15	24	42	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	16	26	32	52	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	24	33	46	69	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	28	37	47	65	0	0
<b>Dicembre</b>	699	94%	28	90%	42	60	71	109	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8627</b>	<b>98%</b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>45</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	23	70	360	98%
<b>02:00</b>	15	60	360	98%
<b>03:00</b>	13	62	360	98%
<b>04:00</b>	13	65	360	98%
<b>05:00</b>	13	68	360	98%
<b>06:00</b>	17	71	360	98%
<b>07:00</b>	26	75	360	98%
<b>08:00</b>	32	85	358	98%
<b>09:00</b>	32	74	354	97%
<b>10:00</b>	28	88	357	98%
<b>11:00</b>	25	88	356	97%
<b>12:00</b>	24	99	358	98%
<b>13:00</b>	22	100	360	98%
<b>14:00</b>	20	118	361	99%
<b>15:00</b>	19	124	358	98%
<b>16:00</b>	20	88	361	99%
<b>17:00</b>	23	101	360	98%
<b>18:00</b>	29	109	359	98%
<b>19:00</b>	34	105	360	98%
<b>20:00</b>	34	86	361	99%
<b>21:00</b>	32	76	361	99%
<b>22:00</b>	27	68	361	99%
<b>23:00</b>	23	73	361	99%
<b>24:00</b>	19	59	361	99%

**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>	18	92	51	98%
<b>Lunedì</b>	23	124	51	98%
<b>Martedì</b>	25	109	51	96%
<b>Mercoledì</b>	25	88	52	98%
<b>Giovedì</b>	25	95	51	98%
<b>Venerdì</b>	24	118	51	98%
<b>Sabato</b>	23	100	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	7
<b>10</b>	8	11
<b>25</b>	12	14
<b>50</b>	18	20
<b>75</b>	31	30
<b>90</b>	47	42
<b>95</b>	58	48
<b>98</b>	69	53
<b>99</b>	76	57
<b>99.9</b>	93	70
<b>100</b>	124	70
<b>Percentuale validi</b>	98%	98%



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

**CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO**

**Dati dell'anno 2008**

**Stazione: Saliceto - Moizo  
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8451
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8 ore valide:	8473
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	351
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 delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle medie 8 ore	2.9
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere



**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**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>	739	99%	31	100%	1.3	2.0	2.1	3.4
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	1.1	1.5	1.8	2.6
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	0.6	0.8	0.9	1.3
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	0.5	0.6	0.8	1.3
<b>Maggio</b>	623	84%	25	81%	0.4	0.5	0.6	1.1
<b>Giugno</b>	717	100%	30	100%	0.3	0.4	0.5	1.8
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	0.3	0.4	0.4	0.5
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	0.4	0.5	0.5	0.7
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	0.4	0.5	0.6	1.4
<b>Ottobre</b>	739	99%	31	100%	0.5	0.9	0.9	1.4
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	1.0	1.7	1.6	2.7
<b>Dicembre</b>	558	75%	22	71%	1.6	2.1	2.5	3.6
<b><u>Totale</u></b>	<b>8451</b>	<b>96%</b>	<b>351</b>	<b>96%</b>	<b>0.7</b>	<b>2.1</b>	<b>1.1</b>	<b>3.6</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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: 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%	0.4	1.3	2.9	0
<b>Febbraio</b>	696	100%	0.5	1.1	1.9	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.2	0.6	1.1	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Maggio</b>	621	83%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.3	0.4	0.5	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.2	0.6	1.2	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	1.0	2.2	0
<b>Dicembre</b>	556	75%	0.6	1.6	2.8	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8473</b>	<b>96%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>2.9</b>	<b>0</b>

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**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	2.8	354	97%
<b>02:00</b>	0.7	2.9	354	97%
<b>03:00</b>	0.7	2.7	353	96%
<b>04:00</b>	0.6	2.3	353	96%
<b>05:00</b>	0.6	2.3	353	96%
<b>06:00</b>	0.6	2.2	353	96%
<b>07:00</b>	0.7	2.6	353	96%
<b>08:00</b>	0.8	3.6	352	96%
<b>09:00</b>	0.8	2.7	351	96%
<b>10:00</b>	0.7	2.7	349	95%
<b>11:00</b>	0.7	2.5	344	94%
<b>12:00</b>	0.6	2.6	348	95%
<b>13:00</b>	0.6	2.5	350	96%
<b>14:00</b>	0.5	2.2	352	96%
<b>15:00</b>	0.5	2.2	353	96%
<b>16:00</b>	0.6	2.9	349	95%
<b>17:00</b>	0.6	2.9	352	96%
<b>18:00</b>	0.7	3.0	354	97%
<b>19:00</b>	0.7	3.0	354	97%
<b>20:00</b>	0.8	3.1	354	97%
<b>21:00</b>	0.8	2.8	354	97%
<b>22:00</b>	0.8	3.3	354	97%
<b>23:00</b>	0.8	3.4	354	97%
<b>24:00</b>	0.8	2.8	354	97%

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**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	3.0	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.6	2.6	49	94%
<b>Martedì</b>	0.7	3.4	51	96%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.9	52	98%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.7	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.7	3.6	50	96%
<b>Sabato</b>	0.7	3.1	50	96%

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.3	0.3
<b>25</b>	0.4	0.4
<b>50</b>	0.5	0.5
<b>75</b>	0.9	0.9
<b>90</b>	1.4	1.4
<b>95</b>	1.8	1.6
<b>98</b>	2.2	1.9
<b>99</b>	2.4	2.0
<b>99.9</b>	3.0	2.1
<b>100</b>	3.6	2.1
<b>Percentuale validi</b>	96%	96%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	34
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>33</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>65</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	17-ott

- (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>	29	94%	55	104	15
<b>Febbraio</b>	26	90%	60	121	15
<b>Marzo</b>	30	97%	27	59	1
<b>Aprile</b>	29	97%	26	62	1
<b>Maggio</b>	22	71%	21	44	0
<b>Giugno</b>	29	97%	20	41	0
<b>Luglio</b>	31	100%	20	27	0
<b>Agosto</b>	30	97%	19	32	0
<b>Settembre</b>	29	97%	23	41	0
<b>Ottobre</b>	25	81%	46	95	11
<b>Novembre</b>	29	97%	30	63	3
<b>Dicembre</b>	29	94%	56	82	19
<b><u>Totale</u></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>34</b>	<b>121</b>	<b>65</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>	29	73	47	90%
<b>Lunedì</b>	31	87	47	90%
<b>Martedì</b>	34	85	48	91%
<b>Mercoledì</b>	34	103	48	91%
<b>Giovedì</b>	36	102	49	94%
<b>Venerdì</b>	37	121	49	94%
<b>Sabato</b>	33	99	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7
<b>10</b>	14
<b>25</b>	19
<b>50</b>	26
<b>75</b>	41
<b>90</b>	65
<b>95</b>	78
<b>98</b>	93
<b>99</b>	102
<b>99.9</b>	121
<b>100</b>	121
<b>Percentuale validi</b>	92%

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8487
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8 ore valide:	8495
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	353
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	95
Media dei massimi giornalieri (b):	96
Media delle medie giornaliere (c):	56
Media dei valori orari:	56
Minimo delle medie 8 ore	7
Media delle medie 8 ore	56
Massimo delle medie 8 ore	160
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>287</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>56</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>25292</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1053
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	26517
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>50033</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2140
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	51342

(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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	740	99%	31	100%	28	62	59	96	0	0	0	6
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	39	68	84	111	0	0	0	9
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	72	99	106	135	0	0	0	29
<b>Aprile</b>	716	99%	30	100%	81	112	119	153	0	0	0	30
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	70	101	107	159	0	0	0	29
<b>Giugno</b>	634	88%	26	87%	69	100	116	161	0	0	0	26
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	83	105	127	169	0	0	0	31
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	74	94	127	173	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	59	89	107	169	0	0	0	29
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	40	61	86	125	0	0	0	17
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	27	45	51	79	0	0	0	3
<b>Dicembre</b>	558	75%	22	71%	27	68	49	82	0	0	0	5
<b><u>Totale</u></b>	<b>8487</b>	<b>97%</b>	<b>353</b>	<b>96%</b>	<b>56</b>	<b>112</b>	<b>95</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>245</b>

- (a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori
- (b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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>	744	100%	9	28	79	0
<b>Febbraio</b>	696	100%	11	39	106	0
<b>Marzo</b>	738	99%	10	72	124	9
<b>Aprile</b>	714	99%	20	81	145	67
<b>Maggio</b>	744	100%	14	70	153	50
<b>Giugno</b>	631	88%	15	69	148	32
<b>Luglio</b>	744	100%	15	82	152	71
<b>Agosto</b>	744	100%	13	74	160	47
<b>Settembre</b>	720	100%	10	59	146	11
<b>Ottobre</b>	744	100%	9	40	113	0
<b>Novembre</b>	720	100%	9	27	70	0
<b>Dicembre</b>	556	75%	7	26	78	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8495</b>	<b>97%</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	<b>287</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>	38	129	356	97%
<b>02:00</b>	36	124	356	97%
<b>03:00</b>	34	123	355	97%
<b>04:00</b>	32	118	355	97%
<b>05:00</b>	31	118	355	97%
<b>06:00</b>	28	108	355	97%
<b>07:00</b>	27	102	355	97%
<b>08:00</b>	32	103	354	97%
<b>09:00</b>	43	117	354	97%
<b>10:00</b>	58	130	351	96%
<b>11:00</b>	71	148	346	95%
<b>12:00</b>	80	158	349	95%
<b>13:00</b>	86	161	350	96%
<b>14:00</b>	89	169	353	96%
<b>15:00</b>	90	173	354	97%
<b>16:00</b>	90	172	351	96%
<b>17:00</b>	86	169	353	96%
<b>18:00</b>	79	155	355	97%
<b>19:00</b>	71	142	355	97%
<b>20:00</b>	62	126	355	97%
<b>21:00</b>	54	124	355	97%
<b>22:00</b>	48	125	355	97%
<b>23:00</b>	44	119	355	97%
<b>24:00</b>	41	127	355	97%

**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>	58	159	50	96%
<b>Lunedì</b>	55	150	49	94%
<b>Martedì</b>	55	158	51	96%
<b>Mercoledì</b>	54	169	51	96%
<b>Giovedì</b>	56	167	50	96%
<b>Venerdì</b>	58	173	51	98%
<b>Sabato</b>	58	160	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	8	10
<b>10</b>	12	21
<b>25</b>	21	35
<b>50</b>	48	59
<b>75</b>	88	77
<b>90</b>	111	87
<b>95</b>	122	91
<b>98</b>	138	98
<b>99</b>	147	100
<b>99.9</b>	163	112
<b>100</b>	173	112
<b>Percentuale validi</b>	97%	96%

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

Ore valide:	8455
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	37
Media dei massimi giornalieri (b):	38
Media delle medie giornaliere (c):	22
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>22</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; 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>	738	99%	31	100%	33	67	54	133	0	0
<b>Febbraio</b>	694	100%	29	100%	46	67	74	146	0	0
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	18	24	31	51	0	0
<b>Aprile</b>	716	99%	30	100%	14	21	27	47	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	11	16	18	42	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	10	15	18	25	0	0
<b>Luglio</b>	627	84%	25	81%	9	13	15	23	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	11	20	19	37	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	17	27	36	63	0	0
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	28	42	54	100	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	35	61	63	94	0	0
<b>Dicembre</b>	558	75%	22	71%	37	72	58	113	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8455</b>	<b>96%</b>	<b>351</b>	<b>96%</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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	22	72	353	96%
02:00	19	74	353	96%
03:00	18	71	352	96%
04:00	17	80	352	96%
05:00	17	71	352	96%
06:00	19	68	352	96%
07:00	22	66	352	96%
08:00	24	90	351	96%
09:00	26	146	350	96%
10:00	24	115	350	96%
11:00	22	116	344	94%
12:00	20	95	348	95%
13:00	18	88	351	96%
14:00	17	133	353	96%
15:00	17	90	354	97%
16:00	18	103	350	96%
17:00	21	94	353	96%
18:00	26	105	355	97%
19:00	29	128	355	97%
20:00	30	113	355	97%
21:00	29	103	355	97%
22:00	26	101	355	97%
23:00	24	85	355	97%
24:00	22	80	355	97%

**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>	19	94	48	92%
<b>Lunedì</b>	22	133	48	92%
<b>Martedì</b>	23	105	52	98%
<b>Mercoledì</b>	24	116	52	98%
<b>Giovedì</b>	23	146	51	98%
<b>Venerdì</b>	22	101	50	96%
<b>Sabato</b>	21	90	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	6
<b>10</b>	7	8
<b>25</b>	10	10
<b>50</b>	16	17
<b>75</b>	29	30
<b>90</b>	46	42
<b>95</b>	57	53
<b>98</b>	69	60
<b>99</b>	79	63
<b>99.9</b>	103	72
<b>100</b>	146	72
<b>Percentuale validi</b>	96%	96%

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

Ore valide:	8377
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	8
Media dei massimi giornalieri (b):	8
Media delle medie giornaliere (c):	4
Media dei valori orari:	4
<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 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; poi si calcola la media di tali medie giornaliere



**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**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>	740	99%	31	100%	6	8	8	17	0	0	0
<b>Febbraio</b>	693	100%	29	100%	5	8	8	17	0	0	0
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	4	6	7	16	0	0	0
<b>Aprile</b>	716	99%	30	100%	4	8	8	26	0	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	3	7	6	20	0	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	5	10	12	35	0	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	5	10	11	22	0	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	5	7	11	23	0	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	4	6	8	23	0	0	0
<b>Ottobre</b>	738	99%	31	100%	4	6	8	21	0	0	0
<b>Novembre</b>	602	84%	24	80%	3	4	5	6	0	0	0
<b>Dicembre</b>	486	65%	19	61%	4	5	5	19	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8377</b>	<b>95%</b>	<b>348</b>	<b>95%</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>35</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 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali valori

(b) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 consecutivi mancanti; 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 Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	4	10	352	96%
02:00	3	7	352	96%
03:00	3	8	351	96%
04:00	3	8	350	96%
05:00	3	7	348	95%
06:00	3	7	349	95%
07:00	3	8	350	96%
08:00	3	14	348	95%
09:00	4	21	347	95%
10:00	4	29	347	95%
11:00	5	21	341	93%
12:00	5	26	343	94%
13:00	5	31	348	95%
14:00	5	23	350	96%
15:00	5	21	350	96%
16:00	6	23	346	95%
17:00	6	35	349	95%
18:00	5	23	351	96%
19:00	5	23	351	96%
20:00	5	16	350	96%
21:00	4	15	351	96%
22:00	4	12	351	96%
23:00	3	12	351	96%
24:00	3	10	351	96%

**Stazione: Saliceto - Moizo**  
**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>	4	21	49	94%
<b>Lunedì</b>	4	21	48	92%
<b>Martedì</b>	4	29	50	94%
<b>Mercoledì</b>	4	35	50	94%
<b>Giovedì</b>	4	31	51	98%
<b>Venerdì</b>	4	23	50	96%
<b>Sabato</b>	4	19	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1	2
<b>10</b>	2	3
<b>25</b>	3	3
<b>50</b>	3	4
<b>75</b>	5	5
<b>90</b>	7	6
<b>95</b>	9	7
<b>98</b>	12	7
<b>99</b>	15	9
<b>99.9</b>	23	10
<b>100</b>	35	10
<b>Percentuale validi</b>	95%	95%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	0.009
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.009</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)

<b>Mese</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.020	0.020
<b>Febbraio</b>	26	90%	0.016	0.016
<b>Marzo</b>	30	97%	0.006	0.006
<b>Aprile</b>	29	97%	0.005	0.005
<b>Maggio</b>	22	71%	0.004	0.004
<b>Giugno</b>	29	97%	0.009	0.009
<b>Luglio</b>	31	100%	0.006	0.006
<b>Agosto</b>	30	97%	0.005	0.005
<b>Settembre</b>	29	97%	0.007	0.007
<b>Ottobre</b>	25	81%	0.010	0.010
<b>Novembre</b>	29	97%	0.005	0.005
<b>Dicembre</b>	29	94%	0.020	0.020
<b><u>Totale</u></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>0.009</b>	<b>0.020</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>	0.009	0.020	47	90%
<b>Lunedì</b>	0.009	0.020	47	90%
<b>Martedì</b>	0.009	0.020	48	91%
<b>Mercoledì</b>	0.010	0.020	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.010	0.020	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.010	0.020	49	94%
<b>Sabato</b>	0.009	0.020	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.004
<b>10</b>	0.005
<b>25</b>	0.005
<b>50</b>	0.006
<b>75</b>	0.010
<b>90</b>	0.020
<b>95</b>	0.020
<b>98</b>	0.020
<b>99</b>	0.020
<b>99.9</b>	0.020
<b>100</b>	0.020
<b>Percentuale validi</b>	92%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	1.54
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>1.55</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>	29	94%	6.09	6.09
<b>Febbraio</b>	26	90%	2.93	2.93
<b>Marzo</b>	30	97%	0.73	0.73
<b>Aprile</b>	29	97%	0.40	0.40
<b>Maggio</b>	22	71%	0.04	0.04
<b>Giugno</b>	29	97%	0.05	0.05
<b>Luglio</b>	31	100%	0.05	0.05
<b>Agosto</b>	30	97%	0.05	0.05
<b>Settembre</b>	29	97%	0.24	0.24
<b>Ottobre</b>	25	81%	0.76	0.76
<b>Novembre</b>	29	97%	2.19	2.19
<b>Dicembre</b>	29	94%	4.94	4.94
<b><u>Totale</u></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>1.54</b>	<b>6.09</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>	1.55	6.09	47	90%
<b>Lunedì</b>	1.45	6.09	47	90%
<b>Martedì</b>	1.55	6.09	48	91%
<b>Mercoledì</b>	1.64	6.09	48	91%
<b>Giovedì</b>	1.59	6.09	49	94%
<b>Venerdì</b>	1.55	6.09	49	94%
<b>Sabato</b>	1.52	6.09	50	96%

**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>	0.05
<b>25</b>	0.05
<b>50</b>	0.40
<b>75</b>	2.19
<b>90</b>	4.94
<b>95</b>	6.09
<b>98</b>	6.09
<b>99</b>	6.09
<b>99.9</b>	6.09
<b>100</b>	6.09
<b>Percentuale validi</b>	92%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	4.23
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>4.21</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: Saliceto - Moizo**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	7.00	7.00
<b>Febbraio</b>	26	90%	8.89	8.89
<b>Marzo</b>	30	97%	2.91	2.91
<b>Aprile</b>	29	97%	2.28	2.28
<b>Maggio</b>	22	71%	3.98	3.98
<b>Giugno</b>	29	97%	4.83	4.83
<b>Luglio</b>	31	100%	4.49	4.49
<b>Agosto</b>	30	97%	5.79	5.79
<b>Settembre</b>	29	97%	3.71	3.71
<b>Ottobre</b>	25	81%	3.55	3.55
<b>Novembre</b>	29	97%	1.08	1.08
<b>Dicembre</b>	29	94%	2.29	2.29
<b><u>Totale</u></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>4.23</b>	<b>8.89</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>	4.08	8.89	47	90%
<b>Lunedì</b>	4.03	8.89	47	90%
<b>Martedì</b>	4.19	8.89	48	91%
<b>Mercoledì</b>	4.21	8.89	48	91%
<b>Giovedì</b>	4.36	8.89	49	94%
<b>Venerdì</b>	4.39	8.89	49	94%
<b>Sabato</b>	4.19	8.89	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1.08
<b>10</b>	2.28
<b>25</b>	2.29
<b>50</b>	3.71
<b>75</b>	5.79
<b>90</b>	7.00
<b>95</b>	8.89
<b>98</b>	8.89
<b>99</b>	8.89
<b>99.9</b>	8.89
<b>100</b>	8.89
<b>Percentuale validi</b>	92%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	0.30
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.30</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>	29	94%	0.49	0.49
<b>Febbraio</b>	26	90%	0.35	0.35
<b>Marzo</b>	30	97%	0.07	0.07
<b>Aprile</b>	29	97%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	22	71%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	29	97%	0.10	0.10
<b>Luglio</b>	31	100%	0.09	0.09
<b>Agosto</b>	30	97%	0.09	0.09
<b>Settembre</b>	29	97%	0.29	0.29
<b>Ottobre</b>	25	81%	0.13	0.13
<b>Novembre</b>	29	97%	0.23	0.23
<b>Dicembre</b>	29	94%	1.59	1.59
<b><i>Totale</i></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>0.30</b>	<b>1.59</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>	0.30	1.59	47	90%
<b>Lunedì</b>	0.30	1.59	47	90%
<b>Martedì</b>	0.30	1.59	48	91%
<b>Mercoledì</b>	0.33	1.59	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.30	1.59	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.30	1.59	49	94%
<b>Sabato</b>	0.29	1.59	50	96%

**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>	0.09
<b>50</b>	0.10
<b>75</b>	0.29
<b>90</b>	0.49
<b>95</b>	1.59
<b>98</b>	1.59
<b>99</b>	1.59
<b>99.9</b>	1.59
<b>100</b>	1.59
<b>Percentuale validi</b>	92%

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

Giorni validi	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	0.85
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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: Saliceto - Moizo**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.91	0.91
<b>Febbraio</b>	26	90%	1.00	1.00
<b>Marzo</b>	30	97%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	22	71%	0.87	0.87
<b>Giugno</b>	29	97%	0.97	0.97
<b>Luglio</b>	31	100%	0.90	0.90
<b>Agosto</b>	30	97%	0.90	0.90
<b>Settembre</b>	29	97%	0.93	0.93
<b>Ottobre</b>	25	81%	0.90	0.90
<b>Novembre</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	29	94%	0.71	0.71
<b><i>Totale</i></b>	<b>338</b>	<b>92%</b>	<b>0.85</b>	<b>1.00</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>	0.85	1.00	47	90%
<b>Lunedì</b>	0.85	1.00	47	90%
<b>Martedì</b>	0.85	1.00	48	91%
<b>Mercoledì</b>	0.85	1.00	48	91%
<b>Giovedì</b>	0.86	1.00	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.86	1.00	49	94%
<b>Sabato</b>	0.85	1.00	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.70
<b>10</b>	0.71
<b>25</b>	0.73
<b>50</b>	0.90
<b>75</b>	0.91
<b>90</b>	0.97
<b>95</b>	1.00
<b>98</b>	1.00
<b>99</b>	1.00
<b>99.9</b>	1.00
<b>100</b>	1.00
<b>Percentuale validi</b>	92%