

Allegato:  
**Reportistica anno 2006 –**  
**Sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria**

***CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA***

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

Ore valide:	7052
Percentuale ore valide:	81%
Giorni validi:	285
Percentuale giorni validi:	78%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.3
Media dei massimi giornalieri (b):	2.3
Media delle medie giornaliere (c):	1.4
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.4</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: Alba**  
**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>	743	100%	31	100%	2.7	4.1	4.4	5.9
<b>Febbraio</b>	672	100%	28	100%	2.1	3.1	3.4	5.4
<b>Marzo</b>	322	43%	12	39%	1.7	2.4	2.7	4.1
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	0.8	1.1	1.4	3.8
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	0.6	1.0	1.0	1.6
<b>Giugno</b>	541	75%	21	70%	0.6	0.9	1.0	1.8
<b>Luglio</b>	284	38%	10	32%	0.7	0.8	1.1	1.7
<b>Agosto</b>	631	85%	25	81%	0.6	0.8	1.0	1.6
<b>Settembre</b>	691	96%	28	93%	1.0	1.4	1.7	2.8
<b>Ottobre</b>	678	91%	28	90%	1.6	2.2	2.4	4.1
<b>Novembre</b>	715	99%	30	100%	2.1	3.6	3.4	5.5
<b>Dicembre</b>	315	42%	11	35%	1.8	2.3	3.3	5.2
<b><u>Totale</u></b>	<b>7052</b>	<b>81%</b>	<b>285</b>	<b>78%</b>	<b>1.4</b>	<b>4.1</b>	<b>2.2</b>	<b>5.9</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**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.6	5.5	295	81%
02:00	1.5	5.5	295	81%
03:00	1.4	5.9	295	81%
04:00	1.3	4.9	294	81%
05:00	1.3	4.4	294	81%
06:00	1.2	4.5	294	81%
07:00	1.3	4.0	294	81%
08:00	1.4	3.8	294	81%
09:00	1.6	4.0	291	80%
10:00	1.6	4.7	291	80%
11:00	1.5	4.4	288	79%
12:00	1.4	4.4	290	79%
13:00	1.2	4.1	290	79%
14:00	1.0	3.4	288	79%
15:00	0.9	3.9	287	79%
16:00	0.9	3.2	293	80%
17:00	1.0	3.5	294	81%
18:00	1.3	5.1	296	81%
19:00	1.5	5.4	297	81%
20:00	1.7	5.6	299	82%
21:00	1.7	5.6	299	82%
22:00	1.6	5.4	299	82%
23:00	1.6	5.4	298	82%
24:00	1.6	5.5	297	81%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	1.4	5.9	40	75%
<b>Lunedì</b>	1.3	5.4	39	75%
<b>Martedì</b>	1.4	5.3	40	77%
<b>Mercoledì</b>	1.4	5.5	40	77%
<b>Giovedì</b>	1.4	5.4	42	81%
<b>Venerdì</b>	1.4	5.6	42	81%
<b>Sabato</b>	1.5	5.6	42	81%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.5	0.6
<b>25</b>	0.7	0.7
<b>50</b>	1.1	1.2
<b>75</b>	1.9	2.0
<b>90</b>	2.7	2.5
<b>95</b>	3.3	3.1
<b>98</b>	3.9	3.4
<b>99</b>	4.3	3.6
<b>99.9</b>	5.5	4.1
<b>100</b>	5.9	4.1
<b>Percentuale validi</b>	81%	78%

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

Ore valide:	8248
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Medie 8 ore valide:	8237
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	337
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	2.2
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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**  
**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>	744	100%	31	100%	1.3	1.7	1.9	2.5
<b>Febbraio</b>	672	100%	28	100%	1.2	1.6	1.7	2.9
<b>Marzo</b>	720	97%	30	97%	0.8	1.3	1.2	1.9
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	0.6	0.8	0.8	1.5
<b>Maggio</b>	739	99%	31	100%	0.5	0.7	0.6	1.0
<b>Giugno</b>	694	96%	28	93%	0.4	0.5	0.5	0.7
<b>Luglio</b>	648	87%	26	84%	0.6	0.8	0.8	1.4
<b>Agosto</b>	631	85%	25	81%	0.4	0.8	0.5	1.6
<b>Settembre</b>	690	96%	28	93%	0.5	0.8	0.7	1.2
<b>Ottobre</b>	710	95%	29	94%	0.6	0.8	0.9	1.5
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	0.9	1.3	1.3	1.6
<b>Dicembre</b>	561	75%	22	71%	1.1	1.5	1.5	2.0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8248</b>	<b>94%</b>	<b>338</b>	<b>93%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>	<b>2.9</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**  
**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%	0.9	1.3	2.2	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.8	1.2	1.8	0
<b>Marzo</b>	719	97%	0.2	0.8	1.5	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.4	0.6	0.9	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.1	0.5	0.8	0
<b>Giugno</b>	693	96%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Luglio</b>	645	87%	0.3	0.6	0.9	0
<b>Agosto</b>	628	84%	0.1	0.4	1.0	0
<b>Settembre</b>	691	96%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Ottobre</b>	706	95%	0.3	0.6	1.0	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.6	0.9	1.4	0
<b>Dicembre</b>	555	75%	0.7	1.1	1.6	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8237</b>	<b>94%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	2.1	344	94%
02:00	0.7	2.5	344	94%
03:00	0.7	2.4	344	94%
04:00	0.7	1.9	343	94%
05:00	0.7	2.1	343	94%
06:00	0.7	1.8	343	94%
07:00	0.7	1.6	343	94%
08:00	0.8	1.8	343	94%
09:00	0.8	2.0	342	94%
10:00	0.8	1.9	339	93%
11:00	0.8	1.9	337	92%
12:00	0.7	1.8	340	93%
13:00	0.7	1.7	339	93%
14:00	0.7	1.7	340	93%
15:00	0.7	1.5	344	94%
16:00	0.7	1.4	344	94%
17:00	0.7	1.9	343	94%
18:00	0.8	2.1	348	95%
19:00	0.8	2.9	348	95%
20:00	0.8	2.2	348	95%
21:00	0.8	2.1	348	95%
22:00	0.8	2.2	348	95%
23:00	0.8	2.1	347	95%
24:00	0.8	2.1	346	95%



**Stazione: Alba**  
**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	2.4	49	92%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.9	47	90%
<b>Martedì</b>	0.7	2.2	48	92%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.5	49	94%
<b>Giovedì</b>	0.8	2.2	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.2	49	94%
<b>Sabato</b>	0.8	2.4	48	92%

**Stazione: Alba**  
**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>	0.4	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	1.3
<b>98</b>	1.6	1.5
<b>99</b>	1.8	1.5
<b>99.9</b>	2.2	1.7
<b>100</b>	2.9	1.7
<b>Percentuale validi</b>	94%	93%

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

Giorni validi	346
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	46
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>47</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>121</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**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	30	97%	75	130	25
<b>Febbraio</b>	27	96%	72	164	20
<b>Marzo</b>	31	100%	59	109	16
<b>Aprile</b>	30	100%	30	50	0
<b>Maggio</b>	31	100%	31	52	1
<b>Giugno</b>	25	83%	31	58	1
<b>Luglio</b>	29	94%	31	41	0
<b>Agosto</b>	25	81%	22	37	0
<b>Settembre</b>	27	90%	39	78	7
<b>Ottobre</b>	30	97%	48	88	13
<b>Novembre</b>	30	100%	68	164	21
<b>Dicembre</b>	31	100%	50	104	17
<b><u>Totale</u></b>	<b>346</b>	<b>95%</b>	<b>46</b>	<b>164</b>	<b>121</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Alba**  
**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>	43	107	50	94%
<b>Lunedì</b>	44	126	48	92%
<b>Martedì</b>	47	128	50	96%
<b>Mercoledì</b>	48	153	48	92%
<b>Giovedì</b>	52	164	50	96%
<b>Venerdì</b>	47	164	50	96%
<b>Sabato</b>	47	130	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	10
<b>10</b>	21
<b>25</b>	27
<b>50</b>	39
<b>75</b>	60
<b>90</b>	81
<b>95</b>	102
<b>98</b>	123
<b>99</b>	141
<b>99.9</b>	164
<b>100</b>	164
<b>Percentuale validi</b>	95%

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

Ore valide:	7867
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	323
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	9
Media dei massimi giornalieri (b):	9
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili
- (b) Media annuale dei massimi giornalieri
- (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 13 dati orari su 24 e non più di 6 mancanti consecutivi; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Alba**  
**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	Sup. lim. 500
<b>Gennaio</b>	648	87%	27	87%	8	10	11	16	0	0	0
<b>Febbraio</b>	634	94%	26	93%	7	9	11	22	0	0	0
<b>Marzo</b>	713	96%	30	97%	6	8	9	12	0	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	6	7	8	12	0	0	0
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	6	9	8	14	0	0	0
<b>Giugno</b>	715	99%	30	100%	8	14	13	29	0	0	0
<b>Luglio</b>	614	83%	25	81%	6	10	10	16	0	0	0
<b>Agosto</b>	629	85%	25	81%	3	4	5	15	0	0	0
<b>Settembre</b>	524	73%	21	70%	4	6	8	23	0	0	0
<b>Ottobre</b>	651	88%	26	84%	5	8	9	27	0	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	4	7	7	13	0	0	0
<b>Dicembre</b>	560	75%	22	71%	6	8	10	18	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7867</b>	<b>90%</b>	<b>323</b>	<b>88%</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>29</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**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	9	327	90%
02:00	5	9	328	90%
03:00	4	8	328	90%
04:00	4	8	327	90%
05:00	4	18	327	90%
06:00	5	8	327	90%
07:00	5	9	327	90%
08:00	6	12	327	90%
09:00	6	14	325	89%
10:00	6	13	323	88%
11:00	7	14	319	87%
12:00	7	17	323	88%
13:00	7	20	323	88%
14:00	7	27	324	89%
15:00	7	29	329	90%
16:00	7	28	329	90%
17:00	7	24	330	90%
18:00	7	26	332	91%
19:00	7	23	332	91%
20:00	7	17	333	91%
21:00	6	15	333	91%
22:00	6	13	333	91%
23:00	5	13	331	91%
24:00	5	12	330	90%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	5	18	46	87%
<b>Lunedì</b>	6	17	44	85%
<b>Martedì</b>	6	20	44	85%
<b>Mercoledì</b>	6	23	47	90%
<b>Giovedì</b>	6	20	47	90%
<b>Venerdì</b>	6	27	49	94%
<b>Sabato</b>	6	29	46	88%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	2	2
<b>10</b>	3	3
<b>25</b>	4	5
<b>50</b>	5	6
<b>75</b>	7	7
<b>90</b>	9	8
<b>95</b>	10	9
<b>98</b>	12	10
<b>99</b>	14	11
<b>99.9</b>	23	14
<b>100</b>	29	14
<b>Percentuale validi</b>	90%	88%

**Stazione: Alba**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8269
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	69
Media dei massimi giornalieri (b):	70
Media delle medie giornaliere (c):	41
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>41</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**  
**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	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	744	100%	31	100%	62	79	92	136	0	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	28	100%	60	77	91	118	0	0
<b>Marzo</b>	721	97%	30	97%	52	67	93	138	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	39	58	71	103	0	0
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	28	39	51	69	0	0
<b>Giugno</b>	715	99%	30	100%	26	38	56	87	0	0
<b>Luglio</b>	717	96%	29	94%	30	40	59	85	0	0
<b>Agosto</b>	630	85%	25	81%	26	37	52	71	0	0
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	38	59	68	95	0	0
<b>Ottobre</b>	711	96%	29	94%	42	61	74	112	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	36	47	57	80	0	0
<b>Dicembre</b>	484	65%	18	58%	55	72	80	101	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8269</b>	<b>94%</b>	<b>339</b>	<b>93%</b>	<b>41</b>	<b>79</b>	<b>70</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(a) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno del mese se ci sono almeno 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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	43	86	345	95%
02:00	39	80	345	95%
03:00	36	79	345	95%
04:00	37	73	344	94%
05:00	37	77	343	94%
06:00	42	89	343	94%
07:00	48	95	343	94%
08:00	49	94	343	94%
09:00	46	101	340	93%
10:00	43	96	340	93%
11:00	38	102	338	93%
12:00	35	82	342	94%
13:00	32	92	340	93%
14:00	28	90	342	94%
15:00	27	89	345	95%
16:00	29	96	345	95%
17:00	35	136	346	95%
18:00	44	132	349	96%
19:00	48	138	349	96%
20:00	49	134	349	96%
21:00	49	112	349	96%
22:00	49	103	349	96%
23:00	48	98	348	95%
24:00	47	101	347	95%

**Stazione: Alba**  
**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>	32	102	49	92%
<b>Lunedì</b>	39	134	47	90%
<b>Martedì</b>	42	136	47	90%
<b>Mercoledì</b>	44	113	48	92%
<b>Giovedì</b>	44	138	49	94%
<b>Venerdì</b>	44	132	50	96%
<b>Sabato</b>	41	108	49	94%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	8	17
<b>10</b>	16	23
<b>25</b>	25	29
<b>50</b>	38	39
<b>75</b>	55	51
<b>90</b>	69	63
<b>95</b>	78	67
<b>98</b>	90	72
<b>99</b>	96	73
<b>99.9</b>	117	79
<b>100</b>	138	79
<b>Percentuale validi</b>	94%	93%

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

Ore valide:	8018
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	328
Percentuale giorni validi:	90%
Medie 8 ore valide:	7991
Percentuale medie 8 ore valide:	91%
Giorni validi medie 8 ore:	327
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	95
Media dei massimi giornalieri (b):	99
Media delle medie giornaliere (c):	52
Media dei valori orari:	52
Minimo delle medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	52
Massimo delle medie 8 ore	207
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>598</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>89</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>87</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>22</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello protezione beni materiali (40)</u>	<b>194</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>47819</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1083
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	48746
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>69886</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2120
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	72391

(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**  
**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	Sup. lim. 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	708	95%	29	94%	13	31	38	74	0	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	22	37	53	89	0	0	0
<b>Marzo</b>	724	97%	30	97%	47	72	95	128	0	0	22
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	62	83	109	139	0	0	27
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	72	88	119	145	0	0	31
<b>Giugno</b>	716	99%	30	100%	86	109	150	217	6	0	30
<b>Luglio</b>	718	97%	29	94%	105	131	186	232	72	0	29
<b>Agosto</b>	653	88%	25	81%	71	96	124	165	0	0	25
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	63	105	130	225	9	0	25
<b>Ottobre</b>	723	97%	30	97%	26	42	77	134	0	0	5
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	12	34	36	89	0	0	0
<b>Dicembre</b>	230	31%	8	26%	10	16	22	44	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8018</b>	<b>92%</b>	<b>328</b>	<b>90%</b>	<b>49</b>	<b>131</b>	<b>95</b>	<b>232</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>194</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**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
<b>Gennaio</b>	705	95%	6	13	42	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	6	22	74	0
<b>Marzo</b>	719	97%	12	48	113	0
<b>Aprile</b>	720	100%	13	62	131	7
<b>Maggio</b>	738	99%	21	72	139	37
<b>Giugno</b>	720	100%	14	86	189	152
<b>Luglio</b>	713	96%	12	105	207	289
<b>Agosto</b>	644	87%	16	71	148	46
<b>Settembre</b>	697	97%	5	63	194	67
<b>Ottobre</b>	722	97%	4	26	95	0
<b>Novembre</b>	720	100%	3	12	66	0
<b>Dicembre</b>	221	30%	4	9	32	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7991</b>	<b>91%</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>207</b>	<b>598</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	32	123	335	92%
02:00	31	135	335	92%
03:00	29	118	335	92%
04:00	26	112	334	92%
05:00	24	84	333	91%
06:00	19	99	333	91%
07:00	17	86	333	91%
08:00	21	82	333	91%
09:00	31	120	332	91%
10:00	45	149	331	91%
11:00	60	175	327	90%
12:00	73	196	330	90%
13:00	84	216	331	91%
14:00	90	216	332	91%
15:00	94	219	334	92%
16:00	94	216	333	91%
17:00	88	230	334	92%
18:00	78	232	337	92%
19:00	69	213	338	93%
20:00	61	189	338	93%
21:00	53	167	338	93%
22:00	46	143	338	93%
23:00	40	142	337	92%
24:00	34	131	337	92%

**Stazione: Alba**  
**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>	53	189	48	91%
<b>Lunedì</b>	51	232	45	87%
<b>Martedì</b>	53	202	45	87%
<b>Mercoledì</b>	52	225	46	88%
<b>Giovedì</b>	51	209	48	92%
<b>Venerdì</b>	50	215	48	92%
<b>Sabato</b>	51	226	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	4	4
<b>10</b>	6	11
<b>25</b>	12	18
<b>50</b>	37	54
<b>75</b>	82	76
<b>90</b>	121	93
<b>95</b>	141	106
<b>98</b>	164	117
<b>99</b>	183	120
<b>99.9</b>	216	131
<b>100</b>	232	131
<b>Percentuale validi</b>	92%	90%



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

Giorni validi	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.017
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.017</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**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	0.024	0.024
<b>Febbraio</b>	27	96%	0.018	0.018
<b>Marzo</b>	31	100%	0.014	0.014
<b>Aprile</b>	30	100%	0.008	0.008
<b>Maggio</b>	31	100%	0.007	0.007
<b>Giugno</b>	26	87%	0.011	0.011
<b>Luglio</b>	29	94%	0.010	0.010
<b>Agosto</b>	25	81%	0.010	0.010
<b>Settembre</b>	27	90%	0.042	0.042
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.018	0.018
<b>Novembre</b>	30	100%	0.024	0.024
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.023	0.023
<b><u>Totale</u></b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>0.017</b>	<b>0.042</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.017	0.042	50	94%
<b>Lunedì</b>	0.016	0.042	48	92%
<b>Martedì</b>	0.018	0.042	50	96%
<b>Mercoledì</b>	0.017	0.042	49	94%
<b>Giovedì</b>	0.017	0.042	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.018	0.042	50	96%
<b>Sabato</b>	0.018	0.042	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.007
<b>10</b>	0.008
<b>25</b>	0.010
<b>50</b>	0.018
<b>75</b>	0.023
<b>90</b>	0.024
<b>95</b>	0.042
<b>98</b>	0.042
<b>99</b>	0.042
<b>99.9</b>	0.042
<b>100</b>	0.042
<b>Percentuale validi</b>	95%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGIO SAN DALMAZZO

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8315
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	9
Media dei massimi giornalieri (b):	9
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: Borgo San Dalmazzo**  
**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	Sup. lim. 500
<b>Gennaio</b>	744	100%	31	100%	6	8	10	19	0	0	0
<b>Febbraio</b>	568	85%	23	82%	5	6	9	16	0	0	0
<b>Marzo</b>	655	88%	27	87%	4	7	10	19	0	0	0
<b>Aprile</b>	614	85%	25	83%	3	8	8	22	0	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	5	7	10	20	0	0	0
<b>Giugno</b>	717	100%	30	100%	4	5	6	12	0	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	4	5	5	9	0	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	4	9	7	25	0	0	0
<b>Settembre</b>	594	82%	24	80%	3	6	7	20	0	0	0
<b>Ottobre</b>	736	99%	31	100%	4	8	13	51	0	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	5	9	12	26	0	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	6	10	12	23	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8315</b>	<b>95%</b>	<b>345</b>	<b>95%</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>51</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 San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	4	18	348	95%
02:00	4	14	348	95%
03:00	4	22	348	95%
04:00	4	19	348	95%
05:00	4	37	348	95%
06:00	4	26	348	95%
07:00	4	17	348	95%
08:00	5	19	348	95%
09:00	5	25	346	95%
10:00	5	51	343	94%
11:00	5	21	345	95%
12:00	5	17	345	95%
13:00	4	12	344	94%
14:00	4	23	341	93%
15:00	4	11	345	95%
16:00	4	11	345	95%
17:00	4	10	344	94%
18:00	4	12	345	95%
19:00	5	22	348	95%
20:00	5	20	348	95%
21:00	5	16	348	95%
22:00	4	16	348	95%
23:00	4	19	348	95%
24:00	4	20	348	95%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**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	20	50	94%
<b>Lunedì</b>	4	26	49	94%
<b>Martedì</b>	4	22	50	96%
<b>Mercoledì</b>	5	37	49	94%
<b>Giovedì</b>	5	22	49	94%
<b>Venerdì</b>	5	24	49	94%
<b>Sabato</b>	4	51	49	94%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**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>	4	4
<b>75</b>	5	5
<b>90</b>	7	6
<b>95</b>	9	7
<b>98</b>	12	8
<b>99</b>	14	9
<b>99.9</b>	23	10
<b>100</b>	51	10
<b>Percentuale validi</b>	95%	95%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	41
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>41</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>97</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 San Dalmazzo**  
**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%	53	101	15
<b>Febbraio</b>	28	100%	57	157	13
<b>Marzo</b>	31	100%	62	131	19
<b>Aprile</b>	29	97%	32	64	3
<b>Maggio</b>	31	100%	41	72	9
<b>Giugno</b>	30	100%	40	65	6
<b>Luglio</b>	31	100%	27	61	1
<b>Agosto</b>	29	94%	20	39	0
<b>Settembre</b>	30	100%	35	70	8
<b>Ottobre</b>	30	97%	41	76	7
<b>Novembre</b>	30	100%	53	117	12
<b>Dicembre</b>	30	97%	36	95	4
<b><u>Totale</u></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>41</b>	<b>157</b>	<b>97</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**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>	33	95	53	100%
<b>Lunedì</b>	38	94	51	98%
<b>Martedì</b>	45	118	51	98%
<b>Mercoledì</b>	44	157	51	98%
<b>Giovedì</b>	47	131	50	96%
<b>Venerdì</b>	42	117	50	96%
<b>Sabato</b>	42	127	52	100%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	9
<b>10</b>	16
<b>25</b>	24
<b>50</b>	37
<b>75</b>	52
<b>90</b>	70
<b>95</b>	89
<b>98</b>	114
<b>99</b>	117
<b>99.9</b>	157
<b>100</b>	157
<b>Percentuale validi</b>	98%



**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8521
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8 ore valide:	8545
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	355
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
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	2.3
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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 San Dalmazzo**  
**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>	597	80%	25	81%	1.1	1.6	1.7	2.5
<b>Febbraio</b>	666	99%	28	100%	0.9	1.1	1.5	2.2
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	0.8	1.1	1.4	2.0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	0.5	0.8	0.9	1.5
<b>Maggio</b>	738	99%	31	100%	0.4	0.6	0.8	1.4
<b>Giugno</b>	679	94%	28	93%	0.4	0.6	0.7	0.9
<b>Luglio</b>	724	97%	29	94%	0.3	0.5	0.6	0.8
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	0.5	0.6	0.7	2.4
<b>Settembre</b>	716	99%	30	100%	0.4	0.6	0.7	1.2
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	0.7	0.9	1.1	1.5
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	1.1	1.6	1.8	2.7
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	1.4	1.8	2.1	3.1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8521</b>	<b>97%</b>	<b>355</b>	<b>97%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</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: Borgo San Dalmazzo**  
**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>	597	80%	0.4	1.1	1.9	0
<b>Febbraio</b>	666	99%	0.4	0.8	1.3	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.4	0.8	1.3	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.2	0.5	1.0	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.2	0.4	0.8	0
<b>Giugno</b>	679	94%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Luglio</b>	723	97%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.1	0.4	0.7	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.2	0.7	1.1	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	1.1	2.1	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.9	1.4	2.3	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8545</b>	<b>98%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>	<b>2.3</b>	<b>0</b>

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
 (milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.6	1.8	356	98%
02:00	0.5	1.7	356	98%
03:00	0.5	1.5	356	98%
04:00	0.5	1.5	356	98%
05:00	0.5	1.4	356	98%
06:00	0.5	1.4	356	98%
07:00	0.7	1.6	356	98%
08:00	0.9	3.1	356	98%
09:00	0.9	2.8	355	97%
10:00	0.8	2.2	353	97%
11:00	0.8	2.2	350	96%
12:00	0.8	2.0	353	97%
13:00	0.7	2.1	355	97%
14:00	0.7	1.8	350	96%
15:00	0.7	2.0	351	96%
16:00	0.8	1.9	355	97%
17:00	0.8	2.2	354	97%
18:00	0.9	2.5	356	98%
19:00	0.9	3.1	356	98%
20:00	0.8	2.9	357	98%
21:00	0.8	2.4	357	98%
22:00	0.7	2.5	357	98%
23:00	0.7	2.2	357	98%
24:00	0.6	2.2	357	98%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.7	2.5	51	96%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.4	50	96%
<b>Martedì</b>	0.7	3.1	51	98%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.3	50	96%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.3	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.7	51	98%
<b>Sabato</b>	0.7	2.9	51	98%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.3	0.3
<b>25</b>	0.4	0.4
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	1.0
<b>90</b>	1.3	1.3
<b>95</b>	1.5	1.5
<b>98</b>	1.8	1.6
<b>99</b>	2.0	1.6
<b>99.9</b>	2.5	1.8
<b>100</b>	3.1	1.8
<b>Percentuale validi</b>	97%	97%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8728
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	77
Media dei massimi giornalieri (b):	77
Media delle medie giornaliere (c):	47
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>47</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 San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<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. 200	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	744	100%	31	100%	48	58	74	102	0	0
<b>Febbraio</b>	668	99%	28	100%	47	60	75	96	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	53	66	86	117	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	48	63	75	93	0	0
<b>Maggio</b>	739	99%	31	100%	46	66	73	99	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	56	75	95	131	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	47	70	79	116	0	0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	39	62	65	95	0	0
<b>Settembre</b>	716	99%	30	100%	41	59	69	105	0	0
<b>Ottobre</b>	738	99%	31	100%	46	70	78	117	0	0
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	44	66	72	98	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	51	68	82	110	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8728</b>	<b>100%</b>	<b>365</b>	<b>100%</b>	<b>47</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>131</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 San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	39	107	365	100%
02:00	37	104	365	100%
03:00	35	106	365	100%
04:00	34	116	365	100%
05:00	35	101	365	100%
06:00	38	95	365	100%
07:00	45	99	365	100%
08:00	52	99	364	100%
09:00	52	96	362	99%
10:00	51	96	362	99%
11:00	51	93	360	99%
12:00	51	93	362	99%
13:00	47	96	362	99%
14:00	46	78	360	99%
15:00	47	85	364	100%
16:00	51	97	363	99%
17:00	57	113	362	99%
18:00	61	117	363	99%
19:00	61	117	364	100%
20:00	54	105	365	100%
21:00	51	123	365	100%
22:00	49	131	365	100%
23:00	46	107	365	100%
24:00	42	113	365	100%



**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	39	116	53	100%
<b>Lunedì</b>	46	109	52	100%
<b>Martedì</b>	49	131	52	100%
<b>Mercoledì</b>	49	113	52	100%
<b>Giovedì</b>	50	117	52	100%
<b>Venerdì</b>	51	123	52	100%
<b>Sabato</b>	46	106	52	100%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	12	24
<b>10</b>	24	33
<b>25</b>	34	40
<b>50</b>	46	47
<b>75</b>	59	54
<b>90</b>	72	60
<b>95</b>	79	64
<b>98</b>	87	66
<b>99</b>	94	68
<b>99.9</b>	110	75
<b>100</b>	131	75
<b>Percentuale validi</b>	100%	100%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Piombo**  
 (microgrammi / metro cubo)

Giorni validi	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.014
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.014</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 San Dalmazzo**  
**Parametro: Piombo**  
 (microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.018	0.018
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.014	0.014
<b>Marzo</b>	31	100%	0.016	0.016
<b>Aprile</b>	29	97%	0.008	0.008
<b>Maggio</b>	31	100%	0.011	0.011
<b>Giugno</b>	30	100%	0.009	0.009
<b>Luglio</b>	31	100%	0.009	0.009
<b>Agosto</b>	29	94%	0.011	0.011
<b>Settembre</b>	30	100%	0.018	0.018
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.020	0.020
<b>Novembre</b>	30	100%	0.017	0.017
<b>Dicembre</b>	30	97%	0.013	0.013
<b><u>Totale</u></b>	<b>358</b>	<b>98%</b>	<b>0.014</b>	<b>0.020</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.014	0.020	53	100%
<b>Lunedì</b>	0.014	0.020	51	98%
<b>Martedì</b>	0.014	0.020	51	98%
<b>Mercoledì</b>	0.014	0.020	51	98%
<b>Giovedì</b>	0.014	0.020	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.014	0.020	50	96%
<b>Sabato</b>	0.014	0.020	52	100%

**Stazione: Borgo San Dalmazzo**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.008
<b>10</b>	0.009
<b>25</b>	0.009
<b>50</b>	0.013
<b>75</b>	0.017
<b>90</b>	0.018
<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>	98%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA

### Stazione: Bra Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8628
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8 ore valide:	8647
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	360
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.3
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	2.6
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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**  
**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>	743	100%	31	100%	1.4	1.8	2.6	4.0
<b>Febbraio</b>	668	99%	28	100%	1.3	1.9	2.0	3.0
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	0.8	1.2	1.4	2.1
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	0.6	0.7	0.9	1.4
<b>Maggio</b>	738	99%	31	100%	0.4	0.6	0.6	1.5
<b>Giugno</b>	717	100%	30	100%	0.5	0.7	0.7	1.0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.6	0.7	1.2
<b>Agosto</b>	641	86%	26	84%	0.5	0.5	0.6	0.7
<b>Settembre</b>	717	100%	30	100%	0.6	0.8	0.8	1.1
<b>Ottobre</b>	738	99%	31	100%	0.7	1.0	1.1	2.1
<b>Novembre</b>	720	100%	30	100%	1.0	1.5	1.9	3.6
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	1.2	1.6	2.0	3.0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8628</b>	<b>98%</b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>0.8</b>	<b>1.9</b>	<b>1.3</b>	<b>4.0</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**  
**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%	0.7	1.4	2.6	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.4	1.3	2.2	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.3	0.8	1.5	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.3	0.6	0.9	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.2	0.5	0.9	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.4	0.5	0.8	0
<b>Agosto</b>	637	86%	0.4	0.5	0.6	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.4	0.6	0.8	0
<b>Ottobre</b>	738	99%	0.4	0.7	1.4	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	1.0	2.5	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.5	1.2	2.1	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8647</b>	<b>99%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.8</b>	<b>2.6</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.8	2.4	360	99%
02:00	0.8	2.3	360	99%
03:00	0.7	2.0	360	99%
04:00	0.7	2.0	360	99%
05:00	0.7	2.1	360	99%
06:00	0.8	2.2	360	99%
07:00	0.9	2.1	360	99%
08:00	1.0	2.9	360	99%
09:00	0.9	3.3	359	98%
10:00	0.8	2.6	356	98%
11:00	0.7	2.1	352	96%
12:00	0.7	1.9	357	98%
13:00	0.6	1.8	360	99%
14:00	0.6	1.8	360	99%
15:00	0.6	1.7	356	98%
16:00	0.6	1.6	359	98%
17:00	0.7	2.7	360	99%
18:00	0.8	3.4	361	99%
19:00	1.0	4.0	362	99%
20:00	1.0	3.5	362	99%
21:00	1.0	3.4	362	99%
22:00	0.9	2.5	362	99%
23:00	0.9	2.7	361	99%
24:00	0.8	2.4	359	98%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.8	2.8	52	98%
<b>Lunedì</b>	0.8	3.6	51	98%
<b>Martedì</b>	0.8	3.2	51	98%
<b>Mercoledì</b>	0.8	3.8	52	100%
<b>Giovedì</b>	0.8	3.9	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.8	4.0	52	100%
<b>Sabato</b>	0.8	3.5	51	98%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.4	0.5
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	1.0	1.1
<b>90</b>	1.4	1.4
<b>95</b>	1.7	1.5
<b>98</b>	2.0	1.6
<b>99</b>	2.3	1.7
<b>99.9</b>	3.3	1.9
<b>100</b>	4.0	1.9
<b>Percentuale validi</b>	98%	99%



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

Giorni validi	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	57
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>56</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>159</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**  
**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%	100	163	27
<b>Febbraio</b>	27	96%	92	192	23
<b>Marzo</b>	31	100%	77	137	21
<b>Aprile</b>	30	100%	37	62	3
<b>Maggio</b>	31	100%	45	114	5
<b>Giugno</b>	23	77%	45	105	7
<b>Luglio</b>	29	94%	29	45	0
<b>Agosto</b>	31	100%	19	29	0
<b>Settembre</b>	30	100%	37	70	7
<b>Ottobre</b>	31	100%	56	102	18
<b>Novembre</b>	30	100%	77	172	25
<b>Dicembre</b>	29	94%	64	102	23
<b><u>Totale</u></b>	<b>351</b>	<b>96%</b>	<b>57</b>	<b>192</b>	<b>159</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Bra**  
**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>	46	113	51	96%
<b>Lunedì</b>	51	140	51	98%
<b>Martedì</b>	58	152	52	100%
<b>Mercoledì</b>	61	183	49	94%
<b>Giovedì</b>	65	192	50	96%
<b>Venerdì</b>	57	172	50	96%
<b>Sabato</b>	56	138	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	10
<b>10</b>	21
<b>25</b>	30
<b>50</b>	47
<b>75</b>	73
<b>90</b>	105
<b>95</b>	120
<b>98</b>	147
<b>99</b>	152
<b>99.9</b>	192
<b>100</b>	192
<b>Percentuale validi</b>	96%

**Stazione: Bra**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7993
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	330
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	67
Media dei massimi giornalieri (b):	65
Media delle medie giornaliere (c):	35
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>35</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<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. 200	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	634	85%	26	84%	60	82	107	162	0	0
<b>Febbraio</b>	537	80%	22	79%	55	75	91	122	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	40	56	77	117	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	31	46	58	87	0	0
<b>Maggio</b>	652	88%	27	87%	25	35	47	71	0	0
<b>Giugno</b>	506	70%	20	67%	17	26	37	67	0	0
<b>Luglio</b>	642	86%	26	84%	27	36	53	76	0	0
<b>Agosto</b>	642	86%	26	84%	18	32	37	63	0	0
<b>Settembre</b>	717	100%	30	100%	30	41	56	98	0	0
<b>Ottobre</b>	738	99%	31	100%	36	59	73	142	0	0
<b>Novembre</b>	720	100%	30	100%	39	53	69	119	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	43	70	71	123	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>7993</b>	<b>91%</b>	<b>330</b>	<b>90%</b>	<b>35</b>	<b>82</b>	<b>65</b>	<b>162</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	34	79	331	91%
02:00	31	74	331	91%
03:00	29	70	331	91%
04:00	29	63	331	91%
05:00	30	63	331	91%
06:00	35	77	331	91%
07:00	40	92	331	91%
08:00	42	123	331	91%
09:00	39	123	330	90%
10:00	34	84	329	90%
11:00	30	71	327	90%
12:00	28	70	330	90%
13:00	26	78	332	91%
14:00	25	86	334	92%
15:00	25	92	329	90%
16:00	27	92	332	91%
17:00	32	109	335	92%
18:00	42	141	337	92%
19:00	49	162	339	93%
20:00	48	140	339	93%
21:00	46	127	339	93%
22:00	42	111	339	93%
23:00	39	91	338	93%
24:00	36	84	336	92%

**Stazione: Bra**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	28	110	47	89%
<b>Lunedì</b>	35	122	45	87%
<b>Martedì</b>	37	136	47	90%
<b>Mercoledì</b>	38	144	49	94%
<b>Giovedì</b>	39	142	47	90%
<b>Venerdì</b>	37	162	49	94%
<b>Sabato</b>	33	130	46	88%

**Stazione: Bra**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	6	11
<b>10</b>	13	19
<b>25</b>	20	24
<b>50</b>	31	33
<b>75</b>	45	44
<b>90</b>	61	56
<b>95</b>	73	64
<b>98</b>	90	68
<b>99</b>	104	73
<b>99.9</b>	139	82
<b>100</b>	162	82
<b>Percentuale validi</b>	91%	90%

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

Giorni validi	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.020
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.020</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**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	29	94%	0.036	0.036
<b>Febbraio</b>	27	96%	0.027	0.027
<b>Marzo</b>	31	100%	0.020	0.020
<b>Aprile</b>	30	100%	0.010	0.010
<b>Maggio</b>	31	100%	0.011	0.011
<b>Giugno</b>	23	77%	0.017	0.017
<b>Luglio</b>	29	94%	0.012	0.012
<b>Agosto</b>	31	100%	0.009	0.009
<b>Settembre</b>	30	100%	0.020	0.020
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.020	0.020
<b>Novembre</b>	30	100%	0.030	0.030
<b>Dicembre</b>	29	94%	0.027	0.027
<b><u>Totale</u></b>	<b>351</b>	<b>96%</b>	<b>0.020</b>	<b>0.036</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.020	0.036	51	96%
<b>Lunedì</b>	0.020	0.036	51	98%
<b>Martedì</b>	0.020	0.036	52	100%
<b>Mercoledì</b>	0.020	0.036	49	94%
<b>Giovedì</b>	0.020	0.036	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.020	0.036	50	96%
<b>Sabato</b>	0.019	0.036	48	92%

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

Percentile	Giornaliero
<b>1</b>	0.009
<b>10</b>	0.010
<b>25</b>	0.011
<b>50</b>	0.020
<b>75</b>	0.027
<b>90</b>	0.030
<b>95</b>	0.036
<b>98</b>	0.036
<b>99</b>	0.036
<b>99.9</b>	0.036
<b>100</b>	0.036
<b>Percentuale validi</b>	96%



## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	46
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>47</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>123</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: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	16	52%	35	83	4
<b>Febbraio</b>	28	100%	70	171	18
<b>Marzo</b>	31	100%	72	138	22
<b>Aprile</b>	28	93%	39	79	4
<b>Maggio</b>	31	100%	43	74	12
<b>Giugno</b>	28	93%	47	79	11
<b>Luglio</b>	31	100%	32	51	1
<b>Agosto</b>	26	84%	23	49	0
<b>Settembre</b>	29	97%	38	80	8
<b>Ottobre</b>	31	100%	51	91	16
<b>Novembre</b>	30	100%	60	136	16
<b>Dicembre</b>	31	100%	42	104	11
<b><u>Totale</u></b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>46</b>	<b>171</b>	<b>123</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento 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>	41	104	47	89%
<b>Lunedì</b>	43	109	46	88%
<b>Martedì</b>	48	130	49	94%
<b>Mercoledì</b>	49	171	50	96%
<b>Giovedì</b>	51	142	49	94%
<b>Venerdì</b>	47	136	50	96%
<b>Sabato</b>	48	131	49	94%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	19
<b>25</b>	29
<b>50</b>	41
<b>75</b>	58
<b>90</b>	79
<b>95</b>	99
<b>98</b>	131
<b>99</b>	138
<b>99.9</b>	171
<b>100</b>	171
<b>Percentuale validi</b>	93%

## Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini

**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8080
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.9
Media dei massimi giornalieri (b):	2.8
Media delle medie giornaliere (c):	1.7
<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: CN - Piazza II Reggimento 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>	567	76%	23	74%	2.2	3.3	4.1	12.3
<b>Febbraio</b>	665	99%	27	96%	2.1	3.4	3.3	5.6
<b>Marzo</b>	731	98%	30	97%	2.3	3.3	3.7	5.1
<b>Aprile</b>	648	90%	27	90%	1.2	1.9	2.1	3.3
<b>Maggio</b>	720	97%	29	94%	1.1	1.3	2.0	4.5
<b>Giugno</b>	634	88%	25	83%	1.2	1.4	2.1	4.6
<b>Luglio</b>	741	100%	31	100%	1.1	1.4	1.8	7.2
<b>Agosto</b>	610	82%	22	71%	1.1	1.3	1.6	3.8
<b>Settembre</b>	634	88%	25	83%	1.5	1.8	2.2	3.0
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	1.8	2.4	2.9	4.3
<b>Novembre</b>	714	99%	30	100%	2.3	3.3	4.1	6.2
<b>Dicembre</b>	676	91%	27	87%	2.1	3.4	3.8	5.3
<b><u>Totale</u></b>	<b>8080</b>	<b>92%</b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>1.7</b>	<b>3.4</b>	<b>2.8</b>	<b>12.3</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: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.4	3.8	338	93%
02:00	1.3	4.6	338	93%
03:00	1.2	3.4	338	93%
04:00	1.1	3.2	337	92%
05:00	1.1	3.2	337	92%
06:00	1.1	3.5	337	92%
07:00	1.2	4.5	337	92%
08:00	1.4	4.2	337	92%
09:00	1.8	12.3	337	92%
10:00	1.8	10.3	335	92%
11:00	1.9	7.2	335	92%
12:00	1.9	4.5	337	92%
13:00	1.9	5.0	339	93%
14:00	1.9	4.2	338	93%
15:00	1.8	4.1	332	91%
16:00	1.9	4.2	329	90%
17:00	2.0	4.9	334	92%
18:00	2.1	4.7	337	92%
19:00	2.3	6.2	338	93%
20:00	2.2	6.0	338	93%
21:00	2.0	5.3	338	93%
22:00	1.8	5.4	338	93%
23:00	1.6	5.5	338	93%
24:00	1.5	4.4	338	93%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	1.5	7.2	45	85%
<b>Lunedì</b>	1.7	5.0	43	83%
<b>Martedì</b>	1.7	6.2	46	88%
<b>Mercoledì</b>	1.8	5.5	47	90%
<b>Giovedì</b>	1.8	12.3	50	96%
<b>Venerdì</b>	1.6	6.0	49	94%
<b>Sabato</b>	1.7	5.4	47	90%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.6	0.8
<b>10</b>	0.8	1.0
<b>25</b>	1.0	1.1
<b>50</b>	1.4	1.5
<b>75</b>	2.1	2.2
<b>90</b>	2.9	2.6
<b>95</b>	3.4	2.9
<b>98</b>	3.9	3.2
<b>99</b>	4.3	3.3
<b>99.9</b>	5.6	3.4
<b>100</b>	12.3	3.4
<b>Percentuale validi</b>	92%	90%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini  
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8181
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8 ore valide:	8170
Percentuale medie 8 ore valide:	93%
Giorni validi medie 8 ore:	336
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.3
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo delle medie 8 ore	0.1
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 giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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: CN - Piazza Il Reggimento 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>	742	100%	31	100%	1.2	1.6	2.0	7.3
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	1.1	1.7	1.6	2.9
<b>Marzo</b>	731	98%	30	97%	1.0	1.4	1.5	1.8
<b>Aprile</b>	611	85%	25	83%	0.7	1.0	1.0	1.6
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	0.6	0.9	0.9	1.4
<b>Giugno</b>	669	93%	27	90%	0.6	0.9	0.9	1.2
<b>Luglio</b>	725	97%	29	94%	0.6	0.9	0.8	1.3
<b>Agosto</b>	520	70%	21	68%	0.7	0.9	0.9	1.2
<b>Settembre</b>	602	84%	24	80%	0.7	0.8	1.0	1.5
<b>Ottobre</b>	730	98%	30	97%	0.7	0.9	1.2	1.7
<b>Novembre</b>	701	97%	29	97%	0.9	1.2	1.5	2.1
<b>Dicembre</b>	741	100%	31	100%	1.1	1.5	1.7	2.5
<b><u>Totale</u></b>	<b>8181</b>	<b>93%</b>	<b>336</b>	<b>92%</b>	<b>0.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>	<b>7.3</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: CN - Piazza II Reggimento Alpini  
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
<b>Gennaio</b>	744	100%	0.5	1.2	2.4	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.5	1.1	1.9	0
<b>Marzo</b>	736	99%	0.3	1.0	1.6	0
<b>Aprile</b>	608	84%	0.4	0.7	1.3	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.2	0.6	1.1	0
<b>Giugno</b>	668	93%	0.3	0.6	1.0	0
<b>Luglio</b>	725	97%	0.3	0.6	1.1	0
<b>Agosto</b>	513	69%	0.3	0.7	1.1	0
<b>Settembre</b>	592	82%	0.2	0.7	1.1	0
<b>Ottobre</b>	724	97%	0.1	0.7	1.2	0
<b>Novembre</b>	700	97%	0.4	0.9	1.6	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.4	1.1	1.9	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8170</b>	<b>93%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.8</b>	<b>2.4</b>	<b>0</b>

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
 (milligrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.7	341	93%
02:00	0.7	1.5	341	93%
03:00	0.6	1.4	341	93%
04:00	0.6	1.5	340	93%
05:00	0.6	1.8	340	93%
06:00	0.6	1.8	340	93%
07:00	0.7	1.6	339	93%
08:00	0.8	2.4	338	93%
09:00	0.9	7.3	336	92%
10:00	0.9	1.8	337	92%
11:00	0.9	1.8	337	92%
12:00	0.9	2.0	342	94%
13:00	1.0	2.1	342	94%
14:00	0.9	2.0	342	94%
15:00	0.9	1.8	338	93%
16:00	1.0	1.9	339	93%
17:00	1.0	2.2	345	95%
18:00	1.1	2.5	346	95%
19:00	1.1	2.5	345	95%
20:00	1.0	2.7	345	95%
21:00	0.9	2.3	343	94%
22:00	0.8	1.9	342	94%
23:00	0.8	2.0	341	93%
24:00	0.7	1.9	341	93%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento 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>	0.8	2.0	49	92%
<b>Lunedì</b>	0.9	2.3	47	90%
<b>Martedì</b>	0.9	2.4	46	88%
<b>Mercoledì</b>	0.9	2.9	47	90%
<b>Giovedì</b>	0.9	7.3	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.8	2.7	49	94%
<b>Sabato</b>	0.8	2.5	49	94%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**  
(milligrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.5	0.5
<b>25</b>	0.6	0.6
<b>50</b>	0.8	0.8
<b>75</b>	1.0	1.0
<b>90</b>	1.3	1.2
<b>95</b>	1.5	1.3
<b>98</b>	1.7	1.4
<b>99</b>	1.8	1.5
<b>99.9</b>	2.4	1.7
<b>100</b>	7.3	1.7
<b>Percentuale validi</b>	93%	92%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8308
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	79
Media dei massimi giornalieri (b):	78
Media delle medie giornaliere (c):	39
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>39</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: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<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. 200	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	743	100%	31	100%	53	71	93	160	0	0
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	56	74	96	127	0	0
<b>Marzo</b>	732	98%	30	97%	53	78	95	118	0	0
<b>Aprile</b>	613	85%	25	83%	35	58	72	104	0	0
<b>Maggio</b>	739	99%	31	100%	30	52	67	104	0	0
<b>Giugno</b>	670	93%	27	90%	30	53	83	140	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	22	34	69	125	0	0
<b>Agosto</b>	599	81%	22	71%	24	42	61	104	0	0
<b>Settembre</b>	645	90%	26	87%	29	53	67	116	0	0
<b>Ottobre</b>	739	99%	31	100%	37	53	69	102	0	0
<b>Novembre</b>	673	93%	28	93%	47	62	79	114	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	50	61	80	103	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8308</b>	<b>95%</b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>160</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: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	29	125	346	95%
02:00	26	110	346	95%
03:00	25	99	346	95%
04:00	25	112	345	95%
05:00	26	95	345	95%
06:00	31	93	345	95%
07:00	41	97	345	95%
08:00	45	114	345	95%
09:00	45	160	345	95%
10:00	42	97	343	94%
11:00	42	90	342	94%
12:00	42	89	347	95%
13:00	39	94	347	95%
14:00	37	90	347	95%
15:00	38	90	343	94%
16:00	41	96	342	94%
17:00	48	111	350	96%
18:00	55	118	350	96%
19:00	56	123	349	96%
20:00	52	127	349	96%
21:00	48	125	347	95%
22:00	43	140	348	95%
23:00	37	135	348	95%
24:00	32	127	348	95%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	32	127	49	92%
<b>Lunedì</b>	40	125	48	92%
<b>Martedì</b>	41	118	48	92%
<b>Mercoledì</b>	41	118	48	92%
<b>Giovedì</b>	43	160	50	96%
<b>Venerdì</b>	41	140	49	94%
<b>Sabato</b>	39	125	49	94%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	3	12
<b>10</b>	11	19
<b>25</b>	20	27
<b>50</b>	36	37
<b>75</b>	56	52
<b>90</b>	73	60
<b>95</b>	82	64
<b>98</b>	94	69
<b>99</b>	101	71
<b>99.9</b>	125	78
<b>100</b>	160	78
<b>Percentuale validi</b>	95%	93%

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

Ore valide:	8178
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	335
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	16
Media dei massimi giornalieri (b):	16
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: CN - Piazza II Reggimento 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	Sup. lim. 500
<b>Gennaio</b>	719	97%	30	97%	12	18	24	44	0	0	0
<b>Febbraio</b>	574	85%	23	82%	12	17	24	32	0	0	0
<b>Marzo</b>	732	98%	30	97%	13	19	25	47	0	0	0
<b>Aprile</b>	613	85%	25	83%	7	11	15	51	0	0	0
<b>Maggio</b>	716	96%	30	97%	6	8	13	23	0	0	0
<b>Giugno</b>	670	93%	27	90%	5	9	11	23	0	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	4	7	8	15	0	0	0
<b>Agosto</b>	609	82%	23	74%	4	8	9	19	0	0	0
<b>Settembre</b>	602	84%	24	80%	5	8	9	16	0	0	0
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	6	10	12	19	0	0	0
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	10	16	23	45	0	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	12	16	23	32	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8178</b>	<b>93%</b>	<b>335</b>	<b>92%</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>51</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: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	19	340	93%
02:00	5	23	340	93%
03:00	5	20	340	93%
04:00	5	17	339	93%
05:00	5	19	339	93%
06:00	6	31	339	93%
07:00	8	51	339	93%
08:00	10	47	339	93%
09:00	10	38	337	92%
10:00	10	42	338	93%
11:00	10	31	339	93%
12:00	10	33	343	94%
13:00	10	32	344	94%
14:00	10	30	341	93%
15:00	10	29	338	93%
16:00	10	29	338	93%
17:00	10	44	344	94%
18:00	9	38	345	95%
19:00	9	34	344	94%
20:00	9	45	344	94%
21:00	8	29	342	94%
22:00	7	33	342	94%
23:00	6	29	342	94%
24:00	6	19	342	94%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	8	47	48	91%
<b>Lunedì</b>	8	36	47	90%
<b>Martedì</b>	8	51	46	88%
<b>Mercoledì</b>	8	44	48	92%
<b>Giovedì</b>	9	45	50	96%
<b>Venerdì</b>	8	34	48	92%
<b>Sabato</b>	8	37	48	92%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	1	2
<b>10</b>	3	4
<b>25</b>	4	5
<b>50</b>	6	7
<b>75</b>	10	11
<b>90</b>	16	13
<b>95</b>	20	15
<b>98</b>	24	17
<b>99</b>	27	17
<b>99.9</b>	38	19
<b>100</b>	51	19
<b>Percentuale validi</b>	93%	92%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini  
Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8405
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8 ore valide:	8385
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	344
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	99
Media dei massimi giornalieri (b):	98
Media delle medie giornaliere (c):	62
Media dei valori orari:	63
Minimo delle medie 8 ore	7
Media delle medie 8 ore	62
Massimo delle medie 8 ore	203
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>592</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>72</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>50</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>12</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello protezione beni materiali (40)</u>	<b>238</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>44122</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1081
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	45061
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>62472</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	94%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2070
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	66275

- (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: CN - Piazza II Reggimento 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	Sup. lim. 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	743	100%	31	100%	36	70	64	88	0	0	10
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	46	89	75	107	0	0	16
<b>Marzo</b>	732	98%	30	97%	56	97	93	119	0	0	26
<b>Aprile</b>	648	90%	27	90%	72	104	112	147	0	0	26
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	76	98	117	149	0	0	31
<b>Giugno</b>	681	95%	28	93%	100	142	150	206	18	0	28
<b>Luglio</b>	744	100%	31	100%	116	149	167	214	32	0	31
<b>Agosto</b>	677	91%	25	81%	83	116	118	159	0	0	25
<b>Settembre</b>	655	91%	26	87%	72	117	114	176	0	0	26
<b>Ottobre</b>	656	88%	27	87%	42	86	75	129	0	0	11
<b>Novembre</b>	715	99%	30	100%	28	55	51	84	0	0	5
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	25	61	46	83	0	0	3
<b><u>Totale</u></b>	<b>8405</b>	<b>96%</b>	<b>345</b>	<b>95%</b>	<b>63</b>	<b>149</b>	<b>99</b>	<b>214</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>238</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: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
<b>Gennaio</b>	744	100%	10	36	79	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	14	46	102	0
<b>Marzo</b>	736	99%	15	56	112	0
<b>Aprile</b>	643	89%	17	72	129	3
<b>Maggio</b>	738	99%	11	76	138	20
<b>Giugno</b>	678	94%	25	100	193	178
<b>Luglio</b>	744	100%	41	116	203	302
<b>Agosto</b>	670	90%	19	82	151	45
<b>Settembre</b>	649	90%	7	74	159	44
<b>Ottobre</b>	653	88%	12	42	107	0
<b>Novembre</b>	714	99%	8	27	71	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	7	25	81	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8385</b>	<b>96%</b>	<b>7</b>	<b>63</b>	<b>203</b>	<b>592</b>

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Ozono (O3)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	58	175	351	96%
02:00	59	167	351	96%
03:00	58	158	351	96%
04:00	57	154	350	96%
05:00	55	157	350	96%
06:00	49	158	350	96%
07:00	42	143	350	96%
08:00	42	135	350	96%
09:00	48	164	350	96%
10:00	59	175	348	95%
11:00	67	174	347	95%
12:00	74	193	351	96%
13:00	82	203	351	96%
14:00	86	214	351	96%
15:00	87	214	346	95%
16:00	84	205	345	95%
17:00	78	203	349	96%
18:00	69	204	352	96%
19:00	64	206	352	96%
20:00	61	204	352	96%
21:00	55	176	352	96%
22:00	54	139	352	96%
23:00	56	151	352	96%
24:00	58	182	352	96%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento 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>	65	177	49	92%
<b>Lunedì</b>	58	202	47	90%
<b>Martedì</b>	61	201	48	92%
<b>Mercoledì</b>	61	197	50	96%
<b>Giovedì</b>	62	202	51	98%
<b>Venerdì</b>	64	209	50	96%
<b>Sabato</b>	64	214	50	96%

**Stazione: CN - Piazza II Reggimento Alpini**  
**Parametro: Ozono (O3)**  
 (microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	8	9
<b>10</b>	14	22
<b>25</b>	29	34
<b>50</b>	57	61
<b>75</b>	90	86
<b>90</b>	117	107
<b>95</b>	136	119
<b>98</b>	157	132
<b>99</b>	171	140
<b>99.9</b>	204	149
<b>100</b>	214	149
<b>Percentuale validi</b>	96%	95%



**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi	318
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.016
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.016</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: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	22	79%	0.011	0.011
<b>Marzo</b>	31	100%	0.012	0.012
<b>Aprile</b>	28	93%	0.009	0.009
<b>Maggio</b>	31	100%	0.012	0.012
<b>Giugno</b>	28	93%	0.023	0.023
<b>Luglio</b>	31	100%	0.008	0.008
<b>Agosto</b>	26	84%	0.015	0.015
<b>Settembre</b>	29	97%	0.036	0.036
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.019	0.019
<b>Novembre</b>	30	100%	0.017	0.017
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.016	0.016
<b><u>Totale</u></b>	<b>318</b>	<b>87%</b>	<b>0.016</b>	<b>0.036</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Piombo**  
 (microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.016	0.036	43	81%
<b>Lunedì</b>	0.016	0.036	42	81%
<b>Martedì</b>	0.016	0.036	47	90%
<b>Mercoledì</b>	0.016	0.036	47	90%
<b>Giovedì</b>	0.016	0.036	46	88%
<b>Venerdì</b>	0.017	0.036	47	90%
<b>Sabato</b>	0.016	0.036	46	88%

**Stazione: CN - Piazza Il Reggimento Alpini**  
**Parametro: Piombo**  
 (microgrammi / metro cubo)

Percentile	Giornaliero
<b>1</b>	0.008
<b>10</b>	0.009
<b>25</b>	0.011
<b>50</b>	0.015
<b>75</b>	0.019
<b>90</b>	0.023
<b>95</b>	0.036
<b>98</b>	0.036
<b>99</b>	0.036
<b>99.9</b>	0.036
<b>100</b>	0.036
<b>Percentuale validi</b>	<b>87%</b>

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO

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

Ore valide:	8237
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	340
Percentuale giorni validi:	93%
Medie 8 ore valide:	8212
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	339
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo delle medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo delle medie 8 ore	2.2
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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**  
**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>	733	99%	30	97%	1.0	1.4	1.7	2.5
<b>Febbraio</b>	667	99%	28	100%	1.0	1.4	1.5	2.7
<b>Marzo</b>	526	71%	21	68%	1.0	1.2	1.5	2.8
<b>Aprile</b>	660	92%	27	90%	0.5	0.7	0.7	0.9
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	0.6	0.7	0.8	1.9
<b>Giugno</b>	618	86%	25	83%	0.5	0.7	0.7	1.3
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	0.4	0.5	0.6	1.1
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	0.3	0.5	0.5	1.1
<b>Settembre</b>	605	84%	24	80%	0.8	1.1	1.1	1.8
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	0.9	1.2	1.1	1.7
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	1.1	1.4	1.5	2.3
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	1.3	1.6	1.9	2.9
<b><u>Totale</u></b>	<b>8237</b>	<b>94%</b>	<b>340</b>	<b>93%</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.1</b>	<b>2.9</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: Fossano**  
**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>	731	98%	0.3	1.0	1.9	0
<b>Febbraio</b>	666	99%	0.4	1.0	1.7	0
<b>Marzo</b>	518	70%	0.6	1.0	1.7	0
<b>Aprile</b>	657	91%	0.3	0.5	0.8	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.3	0.6	0.9	0
<b>Giugno</b>	612	85%	0.2	0.5	1.0	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.1	0.3	0.6	0
<b>Settembre</b>	588	82%	0.2	0.8	1.4	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.6	0.9	1.3	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.6	1.1	1.6	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.8	1.3	2.2	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8212</b>	<b>94%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.8</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.8	1.9	344	94%
02:00	0.7	2.0	344	94%
03:00	0.7	1.9	344	94%
04:00	0.7	1.8	343	94%
05:00	0.6	1.6	342	94%
06:00	0.6	1.5	342	94%
07:00	0.7	1.5	342	94%
08:00	0.7	2.8	341	93%
09:00	0.8	2.1	341	93%
10:00	0.8	2.0	339	93%
11:00	0.8	2.1	340	93%
12:00	0.8	1.8	342	94%
13:00	0.8	1.7	342	94%
14:00	0.7	1.8	342	94%
15:00	0.7	1.9	340	93%
16:00	0.7	1.7	341	93%
17:00	0.8	1.7	343	94%
18:00	0.8	2.6	348	95%
19:00	0.9	2.6	347	95%
20:00	1.0	2.8	346	95%
21:00	0.9	2.9	346	95%
22:00	0.9	2.5	346	95%
23:00	0.9	2.1	346	95%
24:00	0.8	1.9	346	95%

**Stazione: Fossano**  
**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	2.0	49	92%
<b>Lunedì</b>	0.8	2.1	47	90%
<b>Martedì</b>	0.8	2.5	49	94%
<b>Mercoledì</b>	0.8	2.9	48	92%
<b>Giovedì</b>	0.8	2.7	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.8	2.8	48	92%
<b>Sabato</b>	0.8	2.3	49	94%

**Stazione: Fossano**  
**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>	0.4	0.4
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.7	0.8
<b>75</b>	1.0	1.0
<b>90</b>	1.3	1.2
<b>95</b>	1.5	1.3
<b>98</b>	1.7	1.4
<b>99</b>	1.8	1.5
<b>99.9</b>	2.6	1.6
<b>100</b>	2.9	1.6
<b>Percentuale validi</b>	94%	93%

**Stazione: Fossano**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8309
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	80
Media dei massimi giornalieri (b):	82
Media delle medie giornaliere (c):	46
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>46</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>2</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>1</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**  
**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	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	734	99%	30	97%	73	105	137	375	2	0
<b>Febbraio</b>	668	99%	28	100%	59	86	112	186	0	0
<b>Marzo</b>	526	71%	21	68%	54	74	106	156	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	31	49	57	95	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	32	49	56	85	0	0
<b>Giugno</b>	654	91%	27	90%	41	59	74	112	0	0
<b>Luglio</b>	715	96%	29	94%	45	56	74	114	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	37	57	64	112	0	0
<b>Settembre</b>	607	84%	24	80%	45	62	86	128	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	48	62	91	145	0	0
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	44	56	70	114	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	44	59	62	87	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8309</b>	<b>95%</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>46</b>	<b>105</b>	<b>82</b>	<b>375</b>	<b>2</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	36	134	348	95%
02:00	33	95	348	95%
03:00	33	84	348	95%
04:00	32	79	347	95%
05:00	35	86	346	95%
06:00	41	91	346	95%
07:00	50	151	346	95%
08:00	53	133	345	95%
09:00	51	150	345	95%
10:00	48	221	344	94%
11:00	48	375	344	94%
12:00	47	172	346	95%
13:00	42	127	344	94%
14:00	39	132	345	95%
15:00	38	119	342	94%
16:00	42	121	342	94%
17:00	49	146	344	94%
18:00	60	175	350	96%
19:00	67	197	349	96%
20:00	63	196	348	95%
21:00	55	150	348	95%
22:00	50	141	348	95%
23:00	45	140	348	95%
24:00	40	145	348	95%

**Stazione: Fossano**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	38	116	49	92%
<b>Lunedì</b>	44	127	47	90%
<b>Martedì</b>	48	375	49	94%
<b>Mercoledì</b>	49	175	48	92%
<b>Giovedì</b>	49	159	51	98%
<b>Venerdì</b>	47	196	50	96%
<b>Sabato</b>	45	197	49	94%

**Stazione: Fossano**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	11	18
<b>10</b>	22	30
<b>25</b>	30	35
<b>50</b>	42	44
<b>75</b>	56	52
<b>90</b>	73	68
<b>95</b>	87	76
<b>98</b>	110	85
<b>99</b>	126	90
<b>99.9</b>	170	105
<b>100</b>	375	105
<b>Percentuale validi</b>	95%	94%

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

### **Stazione: Mondovi Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8271
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8 ore valide:	8276
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	343
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo delle medie 8 ore	2.1
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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**  
**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>	601	81%	24	77%	0.9	1.3	1.5	4.4
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	0.6	0.9	1.1	1.5
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.7	0.9	2.0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	0.6	0.8	0.8	1.2
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	0.6	0.8	0.8	1.1
<b>Giugno</b>	706	98%	29	97%	0.6	0.8	0.8	1.5
<b>Luglio</b>	432	58%	17	55%	0.4	0.5	0.5	0.8
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	0.4	0.6	0.5	0.8
<b>Settembre</b>	713	99%	30	100%	0.4	0.5	0.6	1.0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	0.6	0.7	0.9	1.2
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	0.9	1.2	1.3	2.2
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	1.1	1.6	1.8	4.3
<b><u>Totale</u></b>	<b>8271</b>	<b>94%</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>0.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>	<b>4.4</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**  
**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>	593	80%	0.4	0.9	1.8	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.3	0.7	1.1	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.2	0.5	0.9	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.3	0.6	0.8	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.5	0.6	0.8	0
<b>Giugno</b>	709	98%	0.3	0.6	0.9	0
<b>Luglio</b>	422	57%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.2	0.4	0.6	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.3	0.4	0.6	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.3	0.6	0.8	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	0.9	1.4	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.7	1.1	2.1	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8276</b>	<b>94%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.6	2.3	345	95%
02:00	0.6	2.1	345	95%
03:00	0.6	1.9	345	95%
04:00	0.6	2.0	345	95%
05:00	0.6	1.9	345	95%
06:00	0.6	1.5	345	95%
07:00	0.6	1.3	344	94%
08:00	0.7	1.4	344	94%
09:00	0.8	2.5	343	94%
10:00	0.7	1.6	342	94%
11:00	0.7	1.9	343	94%
12:00	0.6	2.0	340	93%
13:00	0.6	1.8	340	93%
14:00	0.5	1.6	342	94%
15:00	0.5	2.0	344	94%
16:00	0.5	1.6	346	95%
17:00	0.6	2.9	345	95%
18:00	0.6	4.4	347	95%
19:00	0.7	2.3	347	95%
20:00	0.7	4.3	347	95%
21:00	0.7	1.8	347	95%
22:00	0.7	2.0	347	95%
23:00	0.7	2.0	346	95%
24:00	0.7	2.2	347	95%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.6	4.3	49	92%
<b>Lunedì</b>	0.6	2.3	48	92%
<b>Martedì</b>	0.6	4.4	49	94%
<b>Mercoledì</b>	0.6	2.2	50	96%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.3	50	96%
<b>Venerdì</b>	0.7	2.2	48	92%
<b>Sabato</b>	0.6	1.9	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.2	0.2
<b>10</b>	0.3	0.4
<b>25</b>	0.4	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.8	0.7
<b>90</b>	1.0	1.0
<b>95</b>	1.2	1.1
<b>98</b>	1.4	1.2
<b>99</b>	1.6	1.3
<b>99.9</b>	2.2	1.6
<b>100</b>	4.4	1.6
<b>Percentuale validi</b>	94%	94%



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

Ore valide:	8505
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	51
Media dei massimi giornalieri (b):	51
Media delle medie giornaliere (c):	27
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>27</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<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. 200	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	694	93%	28	90%	39	54	64	95	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	38	54	66	91	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	35	46	65	101	0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	30	100%	26	42	54	90	0	0
<b>Maggio</b>	741	100%	31	100%	19	27	40	62	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	17	26	39	82	0	0
<b>Luglio</b>	741	100%	31	100%	18	23	38	60	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	15	21	31	61	0	0
<b>Settembre</b>	535	74%	22	73%	20	29	43	74	0	0
<b>Ottobre</b>	739	99%	31	100%	26	37	53	79	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	33	49	58	86	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	39	53	66	100	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8505</b>	<b>97%</b>	<b>354</b>	<b>97%</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>101</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	21	56	355	97%
02:00	19	58	355	97%
03:00	17	52	355	97%
04:00	16	53	355	97%
05:00	17	52	355	97%
06:00	21	54	355	97%
07:00	30	70	355	97%
08:00	37	86	354	97%
09:00	35	90	355	97%
10:00	33	85	354	97%
11:00	31	95	352	96%
12:00	29	100	353	97%
13:00	26	96	351	96%
14:00	24	92	351	96%
15:00	23	82	353	97%
16:00	24	78	356	98%
17:00	26	87	354	97%
18:00	32	82	356	98%
19:00	36	91	356	98%
20:00	38	101	356	98%
21:00	36	84	355	97%
22:00	31	63	355	97%
23:00	27	59	354	97%
24:00	24	64	355	97%

**Stazione: Mondovi**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<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>	22	75	51	96%
<b>Lunedì</b>	26	86	49	94%
<b>Martedì</b>	27	95	51	98%
<b>Mercoledì</b>	29	101	51	98%
<b>Giovedì</b>	30	100	51	98%
<b>Venerdì</b>	29	96	50	96%
<b>Sabato</b>	27	91	51	98%

**Stazione: Mondovi**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	10
<b>10</b>	11	15
<b>25</b>	15	18
<b>50</b>	23	26
<b>75</b>	36	35
<b>90</b>	50	42
<b>95</b>	58	47
<b>98</b>	67	49
<b>99</b>	75	51
<b>99.9</b>	90	54
<b>100</b>	101	54
<b>Percentuale validi</b>	97%	97%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO

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

Ore valide:	8439
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8 ore valide:	8446
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	348
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.3
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo delle medie 8 ore	0.3
Media delle medie 8 ore	0.9
Massimo delle medie 8 ore	3.1
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(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**  
**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%	1.6	2.1	2.5	3.7
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	1.5	1.9	2.2	3.0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	1.0	1.5	1.6	2.1
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	0.8	1.0	1.1	1.5
<b>Maggio</b>	738	99%	31	100%	0.7	0.9	0.8	1.1
<b>Giugno</b>	596	83%	24	80%	0.6	0.7	0.7	0.9
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	0.6	0.7	0.7	0.8
<b>Agosto</b>	597	80%	23	74%	0.5	0.6	0.6	0.8
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	0.6	0.7	0.7	0.9
<b>Ottobre</b>	737	99%	31	100%	0.7	1.0	1.0	1.5
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	1.1	1.6	1.7	2.6
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	1.4	2.2	2.2	3.7
<b><u>Totale</u></b>	<b>8439</b>	<b>96%</b>	<b>349</b>	<b>96%</b>	<b>0.9</b>	<b>2.2</b>	<b>1.3</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: Saliceto**  
**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%	0.5	1.6	2.7	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.7	1.5	2.3	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.3	1.0	1.9	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.5	0.8	1.1	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.5	0.7	1.0	0
<b>Giugno</b>	594	82%	0.5	0.6	0.8	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.5	0.6	0.7	0
<b>Agosto</b>	592	80%	0.5	0.5	0.6	0
<b>Settembre</b>	691	96%	0.4	0.6	0.8	0
<b>Ottobre</b>	737	99%	0.4	0.7	1.3	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.5	1.1	1.7	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.5	1.4	3.1	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8446</b>	<b>96%</b>	<b>0.3</b>	<b>0.9</b>	<b>3.1</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.0	2.6	353	97%
02:00	0.9	2.6	353	97%
03:00	0.9	2.6	353	97%
04:00	0.9	2.4	353	97%
05:00	0.9	2.3	352	96%
06:00	0.9	2.2	352	96%
07:00	0.9	2.2	352	96%
08:00	1.0	3.0	352	96%
09:00	1.0	3.0	349	96%
10:00	1.0	3.2	350	96%
11:00	0.9	2.8	347	95%
12:00	0.9	2.7	345	95%
13:00	0.8	2.5	352	96%
14:00	0.7	3.1	349	96%
15:00	0.7	2.5	349	96%
16:00	0.8	2.8	352	96%
17:00	0.8	3.3	354	97%
18:00	0.9	3.7	354	97%
19:00	1.0	3.1	353	97%
20:00	1.1	3.6	354	97%
21:00	1.1	3.3	353	97%
22:00	1.1	3.7	353	97%
23:00	1.1	3.1	352	96%
24:00	1.0	2.7	353	97%



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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	0.9	2.7	49	92%
<b>Lunedì</b>	0.9	2.8	48	92%
<b>Martedì</b>	0.9	3.0	52	100%
<b>Mercoledì</b>	1.0	3.6	50	96%
<b>Giovedì</b>	0.9	2.6	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.9	3.7	50	96%
<b>Sabato</b>	1.0	3.7	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	0.4	0.5
<b>10</b>	0.5	0.6
<b>25</b>	0.6	0.6
<b>50</b>	0.7	0.8
<b>75</b>	1.1	1.2
<b>90</b>	1.7	1.6
<b>95</b>	2.0	1.8
<b>98</b>	2.3	1.9
<b>99</b>	2.5	2.0
<b>99.9</b>	3.1	2.2
<b>100</b>	3.7	2.2
<b>Percentuale validi</b>	96%	96%

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

Giorni validi	326
Percentuale giorni validi:	89%
Media delle medie mensili (a):	39
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>39</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>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: Saliceto**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	26	84%	75	134	24
<b>Febbraio</b>	28	100%	67	143	17
<b>Marzo</b>	31	100%	58	108	16
<b>Aprile</b>	24	80%	32	51	1
<b>Maggio</b>	26	84%	26	57	1
<b>Giugno</b>	29	97%	23	41	0
<b>Luglio</b>	30	97%	22	71	1
<b>Agosto</b>	23	74%	14	25	0
<b>Settembre</b>	30	100%	21	38	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	32	71	3
<b>Novembre</b>	30	100%	49	112	13
<b>Dicembre</b>	18	58%	50	85	8
<b><u>Totale</u></b>	<b>326</b>	<b>89%</b>	<b>39</b>	<b>143</b>	<b>84</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

**Stazione: Saliceto**  
**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>	39	104	48	91%
<b>Lunedì</b>	37	134	48	92%
<b>Martedì</b>	38	108	48	92%
<b>Mercoledì</b>	40	139	46	88%
<b>Giovedì</b>	41	143	45	87%
<b>Venerdì</b>	39	108	45	87%
<b>Sabato</b>	40	106	46	88%

**Stazione: Saliceto**  
**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>	20
<b>50</b>	29
<b>75</b>	51
<b>90</b>	79
<b>95</b>	95
<b>98</b>	106
<b>99</b>	112
<b>99.9</b>	143
<b>100</b>	143
<b>Percentuale validi</b>	89%

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

Ore valide:	8344
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8 ore valide:	8336
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	342
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	104
Media dei massimi giornalieri (b):	104
Media delle medie giornaliere (c):	59
Media dei valori orari:	59
Minimo delle medie 8 ore	5
Media delle medie 8 ore	59
Massimo delle medie 8 ore	207
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>629</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	<b>85</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>92</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>19</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello protezione beni materiali (40)</u>	<b>223</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>50711</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1048
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	53421
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>75174</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	94%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2064
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	79982

(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**  
**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	Sup. lim. 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	29	49	65	78	0	0	5
<b>Febbraio</b>	539	80%	22	79%	37	64	77	100	0	0	7
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	61	84	99	118	0	0	29
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	68	96	106	122	0	0	29
<b>Maggio</b>	736	99%	31	100%	81	107	118	142	0	0	31
<b>Giugno</b>	626	87%	24	80%	93	114	139	198	4	0	24
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	111	140	185	234	87	0	31
<b>Agosto</b>	605	81%	23	74%	80	115	130	169	0	0	23
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	72	96	130	183	1	0	28
<b>Ottobre</b>	736	99%	31	100%	38	79	89	136	0	0	13
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	25	67	63	102	0	0	2
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	19	43	51	84	0	0	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8344</b>	<b>95%</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>104</b>	<b>234</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>223</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**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
<b>Gennaio</b>	744	100%	6	29	71	0
<b>Febbraio</b>	536	80%	7	37	96	0
<b>Marzo</b>	744	100%	15	61	111	0
<b>Aprile</b>	720	100%	14	68	119	0
<b>Maggio</b>	737	99%	14	81	138	38
<b>Giugno</b>	620	86%	23	93	186	137
<b>Luglio</b>	744	100%	12	111	207	316
<b>Agosto</b>	599	81%	11	80	161	66
<b>Settembre</b>	691	96%	6	72	166	72
<b>Ottobre</b>	737	99%	5	39	105	0
<b>Novembre</b>	720	100%	6	25	90	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	5	19	61	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8336</b>	<b>95%</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>207</b>	<b>629</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	40	152	348	95%
02:00	38	147	348	95%
03:00	35	129	348	95%
04:00	33	116	348	95%
05:00	31	103	347	95%
06:00	30	104	347	95%
07:00	29	103	347	95%
08:00	35	114	347	95%
09:00	46	146	344	94%
10:00	61	183	346	95%
11:00	75	215	344	94%
12:00	86	223	345	95%
13:00	93	227	347	95%
14:00	97	220	347	95%
15:00	99	220	347	95%
16:00	97	234	349	96%
17:00	93	230	351	96%
18:00	84	204	350	96%
19:00	73	193	349	96%
20:00	62	171	350	96%
21:00	54	150	349	96%
22:00	48	139	349	96%
23:00	44	125	348	95%
24:00	42	147	349	96%

**Stazione: Saliceto**  
**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>	59	198	48	91%
<b>Lunedì</b>	59	234	47	90%
<b>Martedì</b>	62	208	51	98%
<b>Mercoledì</b>	57	207	49	94%
<b>Giovedì</b>	60	221	50	96%
<b>Venerdì</b>	59	227	50	96%
<b>Sabato</b>	57	219	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	8
<b>10</b>	9	19
<b>25</b>	19	31
<b>50</b>	51	58
<b>75</b>	91	82
<b>90</b>	121	100
<b>95</b>	140	114
<b>98</b>	165	124
<b>99</b>	183	132
<b>99.9</b>	219	140
<b>100</b>	234	140
<b>Percentuale validi</b>	95%	94%



**Stazione: Saliceto**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8436
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	36
Media dei massimi giornalieri (b):	36
Media delle medie giornaliere (c):	21
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>21</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**  
**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	Sup. lim. 400
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	40	67	65	100	0	0
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	38	54	60	81	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	24	38	45	80	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	17	28	29	48	0	0
<b>Maggio</b>	737	99%	31	100%	11	19	20	35	0	0
<b>Giugno</b>	626	87%	24	80%	12	16	24	36	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	12	17	22	37	0	0
<b>Agosto</b>	602	81%	23	74%	8	11	16	26	0	0
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	11	16	21	35	0	0
<b>Ottobre</b>	735	99%	31	100%	14	32	26	60	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	31	52	52	88	0	0
<b>Dicembre</b>	709	95%	29	94%	30	51	48	85	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8436</b>	<b>96%</b>	<b>347</b>	<b>95%</b>	<b>21</b>	<b>67</b>	<b>36</b>	<b>100</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**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	20	78	352	96%
02:00	18	76	352	96%
03:00	17	72	352	96%
04:00	17	70	352	96%
05:00	17	69	351	96%
06:00	18	62	351	96%
07:00	21	85	351	96%
08:00	24	82	351	96%
09:00	25	78	347	95%
10:00	23	97	348	95%
11:00	20	100	347	95%
12:00	18	83	350	96%
13:00	16	66	352	96%
14:00	15	85	351	96%
15:00	15	74	350	96%
16:00	16	87	352	96%
17:00	19	85	355	97%
18:00	24	88	354	97%
19:00	28	96	353	97%
20:00	28	91	354	97%
21:00	28	93	353	97%
22:00	26	88	353	97%
23:00	24	81	352	96%
24:00	22	77	353	97%

**Stazione: Saliceto**  
**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	85	49	92%
<b>Lunedì</b>	20	80	48	92%
<b>Martedì</b>	20	82	52	100%
<b>Mercoledì</b>	22	80	49	94%
<b>Giovedì</b>	22	96	50	96%
<b>Venerdì</b>	22	100	50	96%
<b>Sabato</b>	21	81	49	94%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	5
<b>10</b>	6	9
<b>25</b>	10	11
<b>50</b>	16	16
<b>75</b>	29	29
<b>90</b>	42	40
<b>95</b>	50	46
<b>98</b>	61	49
<b>99</b>	68	52
<b>99.9</b>	87	67
<b>100</b>	100	67
<b>Percentuale validi</b>	96%	95%

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

Ore valide:	8092
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	332
Percentuale giorni validi:	91%
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**  
**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	Sup. lim. 500
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	4	6	6	15	0	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	5	8	10	26	0	0	0
<b>Marzo</b>	372	50%	14	45%	3	6	7	12	0	0	0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	3	6	8	18	0	0	0
<b>Maggio</b>	736	99%	31	100%	5	10	10	24	0	0	0
<b>Giugno</b>	626	87%	24	80%	7	15	13	30	0	0	0
<b>Luglio</b>	740	99%	31	100%	4	7	9	21	0	0	0
<b>Agosto</b>	601	81%	23	74%	2	5	5	12	0	0	0
<b>Settembre</b>	696	97%	28	93%	4	7	9	22	0	0	0
<b>Ottobre</b>	735	99%	31	100%	3	4	6	16	0	0	0
<b>Novembre</b>	713	99%	30	100%	4	7	7	20	0	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	4	5	5	9	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8092</b>	<b>92%</b>	<b>332</b>	<b>91%</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>30</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**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	3	18	337	92%
02:00	3	20	338	93%
03:00	3	15	338	93%
04:00	3	13	338	93%
05:00	3	10	337	92%
06:00	2	9	337	92%
07:00	3	16	337	92%
08:00	3	23	337	92%
09:00	4	30	333	91%
10:00	4	24	333	91%
11:00	4	21	335	92%
12:00	5	23	335	92%
13:00	5	19	338	93%
14:00	5	21	336	92%
15:00	6	25	336	92%
16:00	6	24	335	92%
17:00	5	26	339	93%
18:00	5	20	340	93%
19:00	5	22	339	93%
20:00	4	22	340	93%
21:00	4	20	339	93%
22:00	3	20	339	93%
23:00	3	12	338	93%
24:00	3	16	338	93%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
<b>Domenica</b>	4	21	46	87%
<b>Lunedì</b>	4	21	45	87%
<b>Martedì</b>	4	23	50	96%
<b>Mercoledì</b>	4	18	48	92%
<b>Giovedì</b>	4	24	50	96%
<b>Venerdì</b>	4	30	47	90%
<b>Sabato</b>	4	24	46	88%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
<b>1</b>	1	1
<b>10</b>	1	2
<b>25</b>	2	3
<b>50</b>	3	4
<b>75</b>	4	4
<b>90</b>	7	6
<b>95</b>	9	7
<b>98</b>	14	8
<b>99</b>	16	10
<b>99.9</b>	22	15
<b>100</b>	30	15
<b>Percentuale validi</b>	92%	91%



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

Giorni validi	326
Percentuale giorni validi:	89%
Media delle medie mensili (a):	0.014
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.014</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**  
**Parametro: Piombo**  
(microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	26	84%	0.025	0.025
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.018	0.018
<b>Marzo</b>	31	100%	0.012	0.012
<b>Aprile</b>	24	80%	0.009	0.009
<b>Maggio</b>	26	84%	0.006	0.006
<b>Giugno</b>	29	97%	0.008	0.008
<b>Luglio</b>	30	97%	0.007	0.007
<b>Agosto</b>	23	74%	0.014	0.014
<b>Settembre</b>	30	100%	0.022	0.022
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.014	0.014
<b>Novembre</b>	30	100%	0.018	0.018
<b>Dicembre</b>	18	58%	0.016	0.016
<b><u>Totale</u></b>	<b>326</b>	<b>89%</b>	<b>0.014</b>	<b>0.025</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.014	0.025	48	91%
<b>Lunedì</b>	0.014	0.025	48	92%
<b>Martedì</b>	0.014	0.025	48	92%
<b>Mercoledì</b>	0.014	0.025	46	88%
<b>Giovedì</b>	0.014	0.025	45	87%
<b>Venerdì</b>	0.014	0.025	45	87%
<b>Sabato</b>	0.014	0.025	46	88%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.006
<b>10</b>	0.007
<b>25</b>	0.008
<b>50</b>	0.014
<b>75</b>	0.018
<b>90</b>	0.022
<b>95</b>	0.025
<b>98</b>	0.025
<b>99</b>	0.025
<b>99.9</b>	0.025
<b>100</b>	0.025
<b>Percentuale validi</b>	89%

