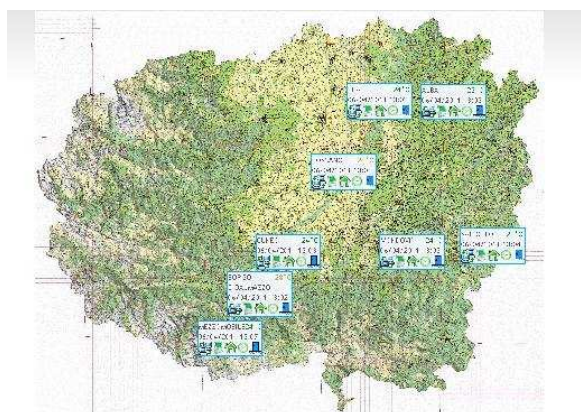


## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**



**ANNO 2010**

**ALLEGATO**

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

<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA</i></b>	<b>1</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGO S: DALMAZZO</i></b>	<b>26</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA</i></b>	<b>41</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO</i></b>	<b>57</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO</i></b>	<b>88</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI MONDOVI'</i></b>	<b>92</b>
<b><i>CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO</i></b>	<b>96</b>



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

***Dati dell'anno 2010***

***CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA***

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

Ore valide:	8710
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8720
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	363
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	1.7
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	1.2	1.6	1.5	2.1
<b>Febbraio</b>	672	100%	28	100%	1.0	1.3	1.3	1.7
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	0.6	0.9	0.9	1.3
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	0.5	0.6	0.7	0.9
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.6	0.6	0.9
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	0.5	0.6	0.6	1.2
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	0.5	0.6	0.7	0.9
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	0.5	0.7	0.6	0.9
<b>Settembre</b>	720	100%	30	100%	0.6	0.6	0.8	2.3
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	0.8	1.0	1.0	1.6
<b>Novembre</b>	686	95%	28	93%	1.1	1.5	1.4	1.9
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	1.1	1.5	1.6	2.5
<b><u>Totale</u></b>	<b>8710</b>	<b>99%</b>	<b>363</b>	<b>99%</b>	<b>0.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>	<b>2.5</b>

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

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

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

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

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

<b>Mese</b>	<b>N. medie 8 ore valide</b>	<b>Medie 8 ore valide %</b>	<b>Minimo medie 8 ore</b>	<b>Media medie 8 ore</b>	<b>Massimo medie 8 ore</b>	<b>Sup. lim. 10</b>
<b>Gennaio</b>	744	100%	0.8	1.2	1.7	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.5	1.0	1.5	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.4	0.6	1.0	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.3	0.5	0.7	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.4	0.5	0.7	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.2	0.5	0.7	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.3	0.5	0.9	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.3	0.6	0.8	0
<b>Ottobre</b>	738	99%	0.5	0.8	1.1	0
<b>Novembre</b>	686	95%	0.7	1.1	1.6	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	0.7	1.1	1.7	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8720</b>	<b>100%</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>1.7</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.6	364	100%
02:00	0.7	1.7	364	100%
03:00	0.7	1.7	364	100%
04:00	0.7	1.6	364	100%
05:00	0.7	1.6	364	100%
06:00	0.7	1.6	364	100%
07:00	0.7	1.6	364	100%
08:00	0.7	1.6	364	100%
09:00	0.8	1.6	364	100%
10:00	0.8	1.7	362	99%
11:00	0.8	2.1	360	99%
12:00	0.7	1.6	362	99%
13:00	0.8	2.0	363	99%
14:00	0.7	2.4	358	98%
15:00	0.7	2.0	359	98%
16:00	0.7	2.3	359	98%
17:00	0.7	1.5	363	99%
18:00	0.8	2.5	364	100%
19:00	0.8	1.9	364	100%
20:00	0.8	2.0	364	100%
21:00	0.8	1.9	364	100%
22:00	0.7	2.0	364	100%
23:00	0.7	1.7	364	100%
24:00	0.7	1.6	364	100%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.7	2.0	52	100%
<b>Lunedì</b>	0.7	2.3	52	100%
<b>Martedì</b>	0.7	1.8	52	100%
<b>Mercoledì</b>	0.7	2.4	51	98%
<b>Giovedì</b>	0.7	2.5	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.8	1.9	53	100%
<b>Sabato</b>	0.7	2.1	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.4	0.5
<b>25</b>	0.5	0.5
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.9	1.0
<b>90</b>	1.2	1.2
<b>95</b>	1.4	1.3
<b>98</b>	1.5	1.5
<b>99</b>	1.6	1.5
<b>99.9</b>	1.9	1.6
<b>100</b>	2.5	1.6
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

Ore valide:	8709
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	52
Media dei massimi giornalieri (b):	52
Media delle medie giornaliere (c):	30
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>30</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 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	49	77	72	110	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	51	78	82	118	0	0
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	36	55	69	110	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	27	47	52	76	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	20	28	42	94	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	17	24	34	49	0	0
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	16	22	32	44	0	0
<b>Agosto</b>	743	100%	31	100%	13	20	27	39	0	0
<b>Settembre</b>	720	100%	30	100%	19	31	38	57	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	27	39	49	74	0	0
<b>Novembre</b>	685	95%	28	93%	37	65	60	115	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	47	58	71	128	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8709</b>	<b>99%</b>	<b>363</b>	<b>99%</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	<b>52</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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



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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	30	81	364	100%
02:00	27	81	364	100%
03:00	24	73	364	100%
04:00	25	105	364	100%
05:00	27	77	364	100%
06:00	30	81	364	100%
07:00	34	86	364	100%
08:00	36	92	364	100%
09:00	34	93	364	100%
10:00	31	99	362	99%
11:00	28	91	360	99%
12:00	25	83	360	99%
13:00	23	94	363	99%
14:00	21	85	358	98%
15:00	20	91	359	98%
16:00	21	109	360	99%
17:00	25	99	363	99%
18:00	32	128	364	100%
19:00	38	117	364	100%
20:00	39	114	364	100%
21:00	38	110	364	100%
22:00	37	95	364	100%
23:00	36	92	364	100%
24:00	34	86	364	100%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	23	105	52	100%
<b>Lunedì</b>	29	117	52	100%
<b>Martedì</b>	31	109	52	100%
<b>Mercoledì</b>	31	118	51	98%
<b>Giovedì</b>	32	128	51	98%
<b>Venerdì</b>	33	110	53	100%
<b>Sabato</b>	30	112	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	4	9
<b>10</b>	9	14
<b>25</b>	15	17
<b>50</b>	26	26
<b>75</b>	41	39
<b>90</b>	56	52
<b>95</b>	67	58
<b>98</b>	79	66
<b>99</b>	86	71
<b>99.9</b>	110	78
<b>100</b>	128	78
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

Ore valide:	8560
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8h valide	8560
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	356
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	85
Media dei massimi giornalieri (b):	86
Media delle medie giornaliere (c):	45
Media dei valori orari:	45
Minimo medie 8 ore	4
Media delle medie 8 ore	45
Massimo medie 8 ore	164
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>278</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>50</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>29581</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1103
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	29608
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>45513</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2194
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	45554

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	662	89%	27	87%	15	35	34	80	0	0	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	29	52	62	97	0	0	0	5
<b>Marzo</b>	667	90%	27	87%	49	82	92	145	0	0	0	20
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	61	77	110	136	0	0	0	29
<b>Maggio</b>	744	100%	31	100%	67	93	108	158	0	0	0	30
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	73	92	123	174	0	0	0	29
<b>Luglio</b>	744	100%	31	100%	79	98	139	177	0	0	0	31
<b>Agosto</b>	744	100%	31	100%	60	84	112	147	0	0	0	30
<b>Settembre</b>	720	100%	30	100%	49	82	103	161	0	0	0	22
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	27	45	70	112	0	0	0	3
<b>Novembre</b>	686	95%	28	93%	14	26	36	69	0	0	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	12	26	32	65	0	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8560</b>	<b>98%</b>	<b>355</b>	<b>97%</b>	<b>45</b>	<b>98</b>	<b>85</b>	<b>177</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>199</b>

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

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

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>	662	89%	4	15	67	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	6	29	78	0
<b>Marzo</b>	666	90%	5	49	126	4
<b>Aprile</b>	720	100%	10	61	130	10
<b>Maggio</b>	744	100%	11	67	141	30
<b>Giugno</b>	720	100%	8	73	159	77
<b>Luglio</b>	744	100%	15	79	164	119
<b>Agosto</b>	744	100%	6	60	138	16
<b>Settembre</b>	720	100%	5	49	147	22
<b>Ottobre</b>	738	99%	5	27	81	0
<b>Novembre</b>	686	95%	5	14	52	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	4	12	48	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8560</b>	<b>98%</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>164</b>	<b>278</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	29	120	358	98%
02:00	28	91	358	98%
03:00	26	88	358	98%
04:00	23	102	358	98%
05:00	20	87	358	98%
06:00	17	80	358	98%
07:00	16	76	358	98%
08:00	19	78	358	98%
09:00	28	99	358	98%
10:00	40	116	356	98%
11:00	53	143	354	97%
12:00	65	166	354	97%
13:00	73	173	356	98%
14:00	78	177	355	97%
15:00	81	172	354	97%
16:00	80	172	353	97%
17:00	76	174	357	98%
18:00	68	169	357	98%
19:00	59	150	357	98%
20:00	51	141	357	98%
21:00	45	125	357	98%
22:00	40	113	357	98%
23:00	35	120	357	98%
24:00	31	118	357	98%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	50	158	52	100%
<b>Lunedì</b>	46	160	50	96%
<b>Martedì</b>	43	172	50	96%
<b>Mercoledì</b>	45	174	49	94%
<b>Giovedì</b>	45	170	49	94%
<b>Venerdì</b>	42	168	53	100%
<b>Sabato</b>	46	177	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	4	6
<b>10</b>	7	11
<b>25</b>	12	19
<b>50</b>	32	47
<b>75</b>	71	66
<b>90</b>	105	81
<b>95</b>	122	86
<b>98</b>	140	92
<b>99</b>	149	93
<b>99.9</b>	168	98
<b>100</b>	177	98
<b>Percentuale validi</b>	98%	97%

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.71
Media delle medie giornaliere	<b>0.71</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.78	0.78
<b>Marzo</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Maggio</b>	26	84%	0.70	0.70
<b>Giugno</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Luglio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Agosto</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Settembre</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Novembre</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.71	0.71
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.71</b>	<b>0.78</b>

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



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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.71	0.78	52	100%
<b>Lunedì</b>	0.71	0.78	51	98%
<b>Martedì</b>	0.72	0.78	50	96%
<b>Mercoledì</b>	0.71	0.78	50	96%
<b>Giovedì</b>	0.72	0.78	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.71	0.78	53	100%
<b>Sabato</b>	0.71	0.78	52	100%

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

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

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

Ore valide:	8131
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.1
Media dei massimi giornalieri (b):	2.1
Media delle medie giornaliere (c):	1.3
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.3</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	645	87%	25	81%	2.7	3.8	3.9	5.3
<b>Febbraio</b>	664	99%	28	100%	2.8	4.3	4.0	6.1
<b>Marzo</b>	734	99%	31	100%	1.9	3.0	3.2	5.6
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	1.1	1.7	2.0	4.0
<b>Maggio</b>	740	99%	31	100%	0.7	1.1	1.5	2.9
<b>Giugno</b>	713	99%	30	100%	0.6	0.9	1.3	2.7
<b>Luglio</b>	690	93%	28	90%	0.6	1.0	1.1	2.5
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	0.5	0.6	0.8	1.9
<b>Settembre</b>	720	100%	30	100%	0.6	1.0	1.2	2.8
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	1.0	1.5	1.5	2.8
<b>Novembre</b>	496	69%	19	63%	1.4	1.8	2.0	2.9
<b>Dicembre</b>	528	71%	22	71%	2.1	2.9	3.0	4.1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8131</b>	<b>93%</b>	<b>336</b>	<b>92%</b>	<b>1.3</b>	<b>4.3</b>	<b>2.1</b>	<b>6.1</b>

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

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

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

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

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

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	1.4	4.7	342	94%
<b>02:00</b>	1.4	5.3	342	94%
<b>03:00</b>	1.3	4.6	342	94%
<b>04:00</b>	1.3	4.7	341	93%
<b>05:00</b>	1.2	4.1	340	93%
<b>06:00</b>	1.2	4.0	341	93%
<b>07:00</b>	1.3	4.0	340	93%
<b>08:00</b>	1.4	5.6	339	93%
<b>09:00</b>	1.4	4.9	337	92%
<b>10:00</b>	1.4	4.6	335	92%
<b>11:00</b>	1.3	6.1	333	91%
<b>12:00</b>	1.2	4.8	333	91%
<b>13:00</b>	1.1	4.5	336	92%
<b>14:00</b>	1.0	4.6	335	92%
<b>15:00</b>	1.0	5.1	335	92%
<b>16:00</b>	1.0	4.5	336	92%
<b>17:00</b>	1.0	4.3	340	93%
<b>18:00</b>	1.1	4.5	340	93%
<b>19:00</b>	1.3	5.1	341	93%
<b>20:00</b>	1.5	5.1	340	93%
<b>21:00</b>	1.5	5.0	341	93%
<b>22:00</b>	1.5	4.8	340	93%
<b>23:00</b>	1.5	4.6	341	93%
<b>24:00</b>	1.5	4.5	341	93%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	1.2	4.2	48	92%
<b>Lunedì</b>	1.2	4.8	47	90%
<b>Martedì</b>	1.3	4.8	47	90%
<b>Mercoledì</b>	1.3	5.3	48	92%
<b>Giovedì</b>	1.3	5.1	47	90%
<b>Venerdì</b>	1.3	5.6	50	94%
<b>Sabato</b>	1.4	6.1	49	94%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.3	0.4
<b>10</b>	0.4	0.5
<b>25</b>	0.6	0.6
<b>50</b>	0.9	0.9
<b>75</b>	1.8	1.8
<b>90</b>	2.8	2.7
<b>95</b>	3.3	3.0
<b>98</b>	3.8	3.4
<b>99</b>	4.0	3.6
<b>99.9</b>	4.9	4.3
<b>100</b>	6.1	4.3
<b>Percentuale validi</b>	93%	92%

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.13
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>0.13</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.24	0.24
<b>Marzo</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Aprile</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	26	84%	0.07	0.07
<b>Giugno</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Luglio</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Agosto</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Settembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Novembre</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.21	0.21
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.13</b>	<b>0.24</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.55
Media delle medie giornaliere	<b>0.56</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	1.34	1.34
<b>Febbraio</b>	28	100%	1.13	1.13
<b>Marzo</b>	31	100%	0.55	0.55
<b>Aprile</b>	30	100%	0.28	0.28
<b>Maggio</b>	26	84%	0.08	0.08
<b>Giugno</b>	30	100%	0.04	0.04
<b>Luglio</b>	31	100%	0.04	0.04
<b>Agosto</b>	31	100%	0.03	0.03
<b>Settembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.10	0.10
<b>Novembre</b>	29	97%	1.06	1.06
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.92	1.92
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.55</b>	<b>1.92</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	3.10
Media delle medie giornaliere	<b>3.15</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Febbraio</b>	28	100%	2.38	2.38
<b>Marzo</b>	31	100%	3.48	3.48
<b>Aprile</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Maggio</b>	26	84%	0.95	0.95
<b>Giugno</b>	30	100%	2.17	2.17
<b>Luglio</b>	31	100%	10.48	10.48
<b>Agosto</b>	31	100%	6.28	6.28
<b>Settembre</b>	30	100%	2.17	2.17
<b>Ottobre</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Novembre</b>	29	97%	2.27	2.27
<b>Dicembre</b>	31	100%	2.10	2.10
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>3.10</b>	<b>10.48</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.007
Media delle medie giornaliere	<b>0.007</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.013	0.013
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.010	0.010
<b>Marzo</b>	31	100%	0.012	0.012
<b>Aprile</b>	30	100%	0.007	0.007
<b>Maggio</b>	26	84%	0.003	0.003
<b>Giugno</b>	30	100%	0.004	0.004
<b>Luglio</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Agosto</b>	31	100%	0.002	0.002
<b>Settembre</b>	30	100%	0.005	0.005
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.008	0.008
<b>Novembre</b>	29	97%	0.008	0.008
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.011	0.011
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.007</b>	<b>0.013</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero



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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	33
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>33</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>64</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	24-mar

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	31	100%	56	119	16
<b>Febbraio</b>	28	100%	54	111	16
<b>Marzo</b>	31	100%	34	60	3
<b>Aprile</b>	30	100%	24	56	1
<b>Maggio</b>	26	84%	17	40	0
<b>Giugno</b>	30	100%	21	37	0
<b>Luglio</b>	31	100%	33	80	2
<b>Agosto</b>	31	100%	21	32	0
<b>Settembre</b>	30	100%	20	53	2
<b>Ottobre</b>	31	100%	35	101	8
<b>Novembre</b>	29	97%	32	130	3
<b>Dicembre</b>	31	100%	44	72	13
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>33</b>	<b>130</b>	<b>64</b>

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

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	31	101	52	100%
<b>Lunedì</b>	30	79	51	98%
<b>Martedì</b>	32	111	50	96%
<b>Mercoledì</b>	33	82	50	96%
<b>Giovedì</b>	33	91	51	98%
<b>Venerdì</b>	35	119	53	100%
<b>Sabato</b>	35	130	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	10
<b>25</b>	17
<b>50</b>	28
<b>75</b>	44
<b>90</b>	60
<b>95</b>	70
<b>98</b>	89
<b>99</b>	96
<b>99.9</b>	130
<b>100</b>	130
<b>Percentuale validi</b>	98%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGO S: DALMAZZO

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

Ore valide:	8668
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	5
Media dei massimi giornalieri (b):	5
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 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	5	8	7	12	0	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	4	5	7	10	0	0	0
<b>Marzo</b>	739	99%	31	100%	3	5	5	8	0	0	0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	2	3	3	5	0	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	3	5	4	11	0	0	0
<b>Giugno</b>	683	95%	28	93%	3	4	4	13	0	0	0
<b>Luglio</b>	729	98%	30	97%	2	3	3	4	0	0	0
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	3	4	4	5	0	0	0
<b>Settembre</b>	704	98%	29	97%	4	6	5	14	0	0	0
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	5	8	7	13	0	0	0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	6	8	8	11	0	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	5	9	8	12	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8668</b>	<b>99%</b>	<b>361</b>	<b>99%</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	3	9	361	99%
02:00	3	9	361	99%
03:00	3	9	361	99%
04:00	3	9	361	99%
05:00	3	8	361	99%
06:00	3	8	361	99%
07:00	3	9	361	99%
08:00	4	10	361	99%
09:00	4	12	361	99%
10:00	4	10	357	98%
11:00	4	10	356	98%
12:00	4	12	357	98%
13:00	4	14	359	98%
14:00	4	13	359	98%
15:00	4	12	362	99%
16:00	4	13	361	99%
17:00	4	11	363	99%
18:00	4	10	364	100%
19:00	4	12	364	100%
20:00	4	11	364	100%
21:00	4	9	364	100%
22:00	3	9	363	99%
23:00	3	8	363	99%
24:00	3	8	363	99%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	4	11	51	98%
<b>Lunedì</b>	4	14	51	98%
<b>Martedì</b>	4	11	52	100%
<b>Mercoledì</b>	4	11	51	98%
<b>Giovedì</b>	4	12	51	98%
<b>Venerdì</b>	4	13	53	100%
<b>Sabato</b>	4	12	52	100%

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

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

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8723
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	69
Media dei massimi giornalieri (b):	68
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>37</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 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**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	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	50	82	91	126	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	49	68	98	129	0	0
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	42	62	80	123	0	0
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	31	47	64	100	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	30	51	59	101	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	30	46	61	98	0	0
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	28	39	52	78	0	0
<b>Agosto</b>	740	99%	31	100%	23	31	43	76	0	0
<b>Settembre</b>	704	98%	29	97%	32	47	59	86	0	0
<b>Ottobre</b>	740	99%	31	100%	39	52	67	98	0	0
<b>Novembre</b>	719	100%	30	100%	41	58	67	85	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	50	68	81	105	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8723</b>	<b>100%</b>	<b>364</b>	<b>100%</b>	<b>37</b>	<b>82</b>	<b>69</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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



**Stazione: Borgo S. D. - Giovanni XXIII**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
 (microgrammi / metro cubo)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	30	83	364	100%
<b>02:00</b>	27	98	364	100%
<b>03:00</b>	26	87	364	100%
<b>04:00</b>	25	77	364	100%
<b>05:00</b>	26	94	364	100%
<b>06:00</b>	29	84	364	100%
<b>07:00</b>	37	86	364	100%
<b>08:00</b>	44	91	364	100%
<b>09:00</b>	43	111	364	100%
<b>10:00</b>	40	100	359	98%
<b>11:00</b>	39	79	360	99%
<b>12:00</b>	38	88	362	99%
<b>13:00</b>	35	89	361	99%
<b>14:00</b>	34	88	361	99%
<b>15:00</b>	36	99	363	99%
<b>16:00</b>	40	98	362	99%
<b>17:00</b>	46	126	364	100%
<b>18:00</b>	52	124	365	100%
<b>19:00</b>	52	129	365	100%
<b>20:00</b>	47	125	365	100%
<b>21:00</b>	42	105	365	100%
<b>22:00</b>	38	99	365	100%
<b>23:00</b>	34	100	365	100%
<b>24:00</b>	32	101	365	100%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	30	98	52	100%
<b>Lunedì</b>	36	125	52	100%
<b>Martedì</b>	38	123	52	100%
<b>Mercoledì</b>	39	119	51	98%
<b>Giovedì</b>	41	126	52	100%
<b>Venerdì</b>	40	118	53	100%
<b>Sabato</b>	36	129	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	8	17
<b>10</b>	15	23
<b>25</b>	23	27
<b>50</b>	33	35
<b>75</b>	48	46
<b>90</b>	64	54
<b>95</b>	76	61
<b>98</b>	87	65
<b>99</b>	96	67
<b>99.9</b>	118	82
<b>100</b>	129	82
<b>Percentuale validi</b>	100%	100%

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.72
Media delle medie giornaliere	<b>0.72</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Febbraio</b>	26	93%	0.78	0.78
<b>Marzo</b>	29	94%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Giugno</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Luglio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Agosto</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Settembre</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Novembre</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.72</b>	<b>0.78</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.07
Media delle medie giornaliere	<b>0.07</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Febbraio</b>	26	93%	0.08	0.08
<b>Marzo</b>	29	94%	0.07	0.07
<b>Aprile</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Giugno</b>	29	97%	0.07	0.07
<b>Luglio</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Agosto</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Settembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Novembre</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.07	0.07
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.07</b>	<b>0.08</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.66
Media delle medie giornaliere	<b>0.65</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	1.46	1.46
<b>Febbraio</b>	26	93%	1.35	1.35
<b>Marzo</b>	29	94%	0.99	0.99
<b>Aprile</b>	30	100%	0.25	0.25
<b>Maggio</b>	31	100%	0.10	0.10
<b>Giugno</b>	29	97%	0.05	0.05
<b>Luglio</b>	31	100%	0.04	0.04
<b>Agosto</b>	31	100%	0.03	0.03
<b>Settembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.55	0.55
<b>Novembre</b>	29	97%	1.34	1.34
<b>Dicembre</b>	31	100%	1.70	1.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.66</b>	<b>1.70</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	2.42
Media delle medie giornaliere	<b>2.43</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	3.47	3.47
<b>Febbraio</b>	26	93%	2.62	2.62
<b>Marzo</b>	29	94%	2.28	2.28
<b>Aprile</b>	30	100%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	31	100%	9.10	9.10
<b>Giugno</b>	29	97%	2.28	2.28
<b>Luglio</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Agosto</b>	31	100%	0.68	0.68
<b>Settembre</b>	30	100%	2.18	2.18
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.68	0.68
<b>Novembre</b>	29	97%	2.29	2.29
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.68	0.68
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>2.42</b>	<b>9.10</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.005
Media delle medie giornaliere	<b>0.005</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.008	0.008
<b>Febbraio</b>	26	93%	0.006	0.006
<b>Marzo</b>	29	94%	0.010	0.010
<b>Aprile</b>	30	100%	0.004	0.004
<b>Maggio</b>	31	100%	0.003	0.003
<b>Giugno</b>	29	97%	0.002	0.002
<b>Luglio</b>	31	100%	0.003	0.003
<b>Agosto</b>	31	100%	0.002	0.002
<b>Settembre</b>	30	100%	0.004	0.004
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Novembre</b>	29	97%	0.004	0.004
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.005	0.005
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>0.005</b>	<b>0.010</b>

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

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

Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	27
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>31</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—

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

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

<b>Mese</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>	<b>Sup. lim. 50</b>
<b>Gennaio</b>	31	100%	37	87	9
<b>Febbraio</b>	26	93%	39	82	5
<b>Marzo</b>	29	94%	38	97	5
<b>Aprile</b>	30	100%	21	63	1
<b>Maggio</b>	31	100%	17	40	0
<b>Giugno</b>	29	97%	20	41	0
<b>Luglio</b>	31	100%	34	55	2
<b>Agosto</b>	31	100%	16	36	0
<b>Settembre</b>	30	100%	19	46	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	31	87	6
<b>Novembre</b>	29	97%	23	78	2
<b>Dicembre</b>	31	100%	30	52	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>359</b>	<b>98%</b>	<b>27</b>	<b>97</b>	<b>31</b>

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



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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	26	87	51	98%
<b>Lunedì</b>	25	61	51	98%
<b>Martedì</b>	26	87	52	100%
<b>Mercoledì</b>	26	62	52	100%
<b>Giovedì</b>	28	69	51	98%
<b>Venerdì</b>	30	95	52	98%
<b>Sabato</b>	28	97	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	7
<b>25</b>	14
<b>50</b>	23
<b>75</b>	37
<b>90</b>	48
<b>95</b>	61
<b>98</b>	76
<b>99</b>	82
<b>99.9</b>	97
<b>100</b>	97
<b>Percentuale validi</b>	98%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA

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

Ore valide:	8129
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8h valide	8137
Percentuale medie 8 ore valide:	93%
Giorni validi medie 8 ore:	336
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.9
Media dei massimi giornalieri (b):	0.9
Media delle medie giornaliera (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo 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 superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	743	100%	31	100%	1.1	1.6	1.8	2.8
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	1.0	1.4	1.6	2.8
<b>Marzo</b>	741	100%	31	100%	0.5	1.0	0.9	1.5
<b>Aprile</b>	576	80%	23	77%	0.4	0.6	0.6	1.3
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	0.3	0.4	0.4	0.8
<b>Giugno</b>	578	80%	23	77%	0.3	0.4	0.4	0.5
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	0.3	0.4	0.4	0.6
<b>Agosto</b>	738	99%	31	100%	0.3	0.3	0.4	0.5
<b>Settembre</b>	651	90%	26	87%	0.3	0.3	0.4	0.6
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.9	0.9	2.0
<b>Novembre</b>	718	100%	30	100%	0.8	1.2	1.4	2.3
<b>Dicembre</b>	488	66%	20	65%	1.3	1.6	2.0	3.0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8129</b>	<b>93%</b>	<b>336</b>	<b>92%</b>	<b>0.6</b>	<b>1.6</b>	<b>0.9</b>	<b>3.0</b>

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

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

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

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

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

<b>Mese</b>	<b>N. medie 8 ore valide</b>	<b>Medie 8 ore valide %</b>	<b>Minimo medie 8 ore</b>	<b>Media medie 8 ore</b>	<b>Massimo medie 8 ore</b>	<b>Sup. lim. 10</b>
<b>Gennaio</b>	744	100%	0.5	1.2	1.8	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.6	1.0	1.7	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.2	0.5	1.2	0
<b>Aprile</b>	574	80%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.1	0.3	0.5	0
<b>Giugno</b>	575	80%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Luglio</b>	744	100%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Agosto</b>	738	99%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Settembre</b>	648	90%	0.2	0.3	0.4	0
<b>Ottobre</b>	744	100%	0.3	0.5	1.3	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.4	0.8	1.8	0
<b>Dicembre</b>	490	66%	0.8	1.2	2.1	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8137</b>	<b>93%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>	<b>0</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.6	2.1	340	93%
02:00	0.6	2.1	340	93%
03:00	0.5	2.1	340	93%
04:00	0.5	1.7	340	93%
05:00	0.5	1.5	340	93%
06:00	0.5	1.8	340	93%
07:00	0.6	1.8	340	93%
08:00	0.7	2.0	340	93%
09:00	0.6	2.0	339	93%
10:00	0.6	2.4	339	93%
11:00	0.6	1.7	336	92%
12:00	0.5	1.7	341	93%
13:00	0.5	1.7	338	93%
14:00	0.5	1.7	338	93%
15:00	0.5	1.8	333	91%
16:00	0.5	1.8	334	92%
17:00	0.5	2.0	338	93%
18:00	0.6	2.3	339	93%
19:00	0.7	3.0	339	93%
20:00	0.7	2.7	339	93%
21:00	0.7	2.5	339	93%
22:00	0.7	2.2	339	93%
23:00	0.6	2.6	339	93%
24:00	0.6	1.9	339	93%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.6	2.4	48	92%
<b>Lunedì</b>	0.6	3.0	48	92%
<b>Martedì</b>	0.6	2.1	48	92%
<b>Mercoledì</b>	0.6	2.6	48	92%
<b>Giovedì</b>	0.6	2.3	48	92%
<b>Venerdì</b>	0.6	2.8	48	91%
<b>Sabato</b>	0.6	2.1	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.2
<b>10</b>	0.2	0.3
<b>25</b>	0.3	0.3
<b>50</b>	0.4	0.4
<b>75</b>	0.8	0.8
<b>90</b>	1.2	1.2
<b>95</b>	1.4	1.4
<b>98</b>	1.7	1.4
<b>99</b>	1.8	1.5
<b>99.9</b>	2.4	1.6
<b>100</b>	3.0	1.6
<b>Percentuale validi</b>	93%	92%

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

Ore valide:	8406
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	55
Media dei massimi giornalieri (b):	57
Media delle medie giornaliere (c):	30
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>30</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 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Bra - Piumati**  
**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	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	743	100%	31	100%	54	78	85	145	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	51	71	88	148	0	0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	34	60	72	143	0	0
<b>Aprile</b>	708	98%	29	97%	24	45	53	110	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	16	23	33	63	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	17	24	32	47	0	0
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	17	24	33	51	0	0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	14	20	27	40	0	0
<b>Settembre</b>	651	90%	26	87%	23	33	52	96	0	0
<b>Ottobre</b>	743	100%	31	100%	31	52	62	114	0	0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	37	68	66	131	0	0
<b>Dicembre</b>	488	66%	20	65%	55	64	96	136	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8406</b>	<b>96%</b>	<b>349</b>	<b>96%</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>58</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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



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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	28	82	352	96%
02:00	25	79	352	96%
03:00	23	78	352	96%
04:00	22	78	352	96%
05:00	23	80	352	96%
06:00	28	80	352	96%
07:00	35	79	352	96%
08:00	38	90	352	96%
09:00	35	97	351	96%
10:00	30	79	350	96%
11:00	27	79	349	96%
12:00	25	77	352	96%
13:00	23	78	350	96%
14:00	22	75	349	96%
15:00	21	91	344	94%
16:00	23	103	347	95%
17:00	27	113	348	95%
18:00	36	131	350	96%
19:00	43	145	350	96%
20:00	45	148	350	96%
21:00	43	139	350	96%
22:00	38	131	350	96%
23:00	34	97	350	96%
24:00	31	91	350	96%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	23	124	50	96%
<b>Lunedì</b>	31	145	50	96%
<b>Martedì</b>	32	129	50	96%
<b>Mercoledì</b>	32	148	50	96%
<b>Giovedì</b>	32	122	49	94%
<b>Venerdì</b>	34	143	50	94%
<b>Sabato</b>	28	122	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5	8
<b>10</b>	10	13
<b>25</b>	15	17
<b>50</b>	24	24
<b>75</b>	40	42
<b>90</b>	61	57
<b>95</b>	73	63
<b>98</b>	88	69
<b>99</b>	103	70
<b>99.9</b>	131	78
<b>100</b>	148	78
<b>Percentuale validi</b>	96%	96%

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

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.72
Media delle medie giornaliere	<b>0.72</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Febbraio</b>	27	96%	0.78	0.78
<b>Marzo</b>	30	97%	0.71	0.71
<b>Aprile</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	27	87%	0.71	0.71
<b>Giugno</b>	29	97%	0.72	0.72
<b>Luglio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Agosto</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Settembre</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.70	0.70
<b>Novembre</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Dicembre</b>	28	90%	0.70	0.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>353</b>	<b>97%</b>	<b>0.72</b>	<b>0.78</b>

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

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

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.16
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>0.16</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.35	0.35
<b>Febbraio</b>	27	96%	0.25	0.25
<b>Marzo</b>	30	97%	0.22	0.22
<b>Aprile</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Maggio</b>	27	87%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Luglio</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Agosto</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Settembre</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.22	0.22
<b>Novembre</b>	30	100%	0.22	0.22
<b>Dicembre</b>	28	90%	0.24	0.24
<b><u>Totale</u></b>	<b>353</b>	<b>97%</b>	<b>0.16</b>	<b>0.35</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.85
Media delle medie giornaliere	<b>0.84</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	1.79	1.79
<b>Febbraio</b>	27	96%	1.99	1.99
<b>Marzo</b>	30	97%	0.96	0.96
<b>Aprile</b>	29	97%	0.27	0.27
<b>Maggio</b>	27	87%	0.06	0.06
<b>Giugno</b>	29	97%	0.04	0.04
<b>Luglio</b>	31	100%	0.04	0.04
<b>Agosto</b>	31	100%	0.03	0.03
<b>Settembre</b>	30	100%	0.06	0.06
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.73	0.73
<b>Novembre</b>	30	100%	1.72	1.72
<b>Dicembre</b>	28	90%	2.54	2.54
<b><u>Totale</u></b>	<b>353</b>	<b>97%</b>	<b>0.85</b>	<b>2.54</b>

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

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

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	3.37
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>3.35</b>

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

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

<b>Mese</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>
<b>Gennaio</b>	31	100%	4.88	4.88
<b>Febbraio</b>	27	96%	2.49	2.49
<b>Marzo</b>	30	97%	3.67	3.67
<b>Aprile</b>	29	97%	2.30	2.30
<b>Maggio</b>	27	87%	7.43	7.43
<b>Giugno</b>	29	97%	2.27	2.27
<b>Luglio</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Agosto</b>	31	100%	3.48	3.48
<b>Settembre</b>	30	100%	2.17	2.17
<b>Ottobre</b>	30	97%	2.17	2.17
<b>Novembre</b>	30	100%	3.62	3.62
<b>Dicembre</b>	28	90%	3.93	3.93
<b><u>Totale</u></b>	<b>353</b>	<b>97%</b>	<b>3.37</b>	<b>7.43</b>

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

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

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.009
Media delle medie giornaliere	<b>0.009</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.017	0.017
<b>Febbraio</b>	27	96%	0.014	0.014
<b>Marzo</b>	30	97%	0.014	0.014
<b>Aprile</b>	29	97%	0.007	0.007
<b>Maggio</b>	27	87%	0.004	0.004
<b>Giugno</b>	29	97%	0.004	0.004
<b>Luglio</b>	31	100%	0.005	0.005
<b>Agosto</b>	31	100%	0.003	0.003
<b>Settembre</b>	30	100%	0.007	0.007
<b>Ottobre</b>	30	97%	0.008	0.008
<b>Novembre</b>	30	100%	0.011	0.011
<b>Dicembre</b>	28	90%	0.013	0.013
<b><u>Totale</u></b>	<b>353</b>	<b>97%</b>	<b>0.009</b>	<b>0.017</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	36
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>36</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>95</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	14-feb

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
<b>Gennaio</b>	31	100%	68	133	23
<b>Febbraio</b>	27	96%	66	126	19
<b>Marzo</b>	30	97%	46	79	15
<b>Aprile</b>	29	97%	27	84	3
<b>Maggio</b>	28	90%	17	41	0
<b>Giugno</b>	29	97%	18	37	0
<b>Luglio</b>	31	100%	28	54	1
<b>Agosto</b>	31	100%	17	28	0
<b>Settembre</b>	30	100%	15	39	0
<b>Ottobre</b>	30	97%	42	101	9
<b>Novembre</b>	30	100%	40	115	7
<b>Dicembre</b>	28	90%	53	79	18
<b><u>Totale</u></b>	<b>354</b>	<b>97%</b>	<b>36</b>	<b>133</b>	<b>95</b>

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



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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	33	105	51	98%
<b>Lunedì</b>	35	106	48	92%
<b>Martedì</b>	37	126	50	96%
<b>Mercoledì</b>	36	106	51	98%
<b>Giovedì</b>	37	98	51	98%
<b>Venerdì</b>	41	133	52	98%
<b>Sabato</b>	37	127	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	10
<b>25</b>	17
<b>50</b>	29
<b>75</b>	53
<b>90</b>	74
<b>95</b>	84
<b>98</b>	101
<b>99</b>	106
<b>99.9</b>	133
<b>100</b>	133
<b>Percentuale validi</b>	97%

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO

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

Ore valide:	8294
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	9
Media dei massimi giornalieri (b):	9
Media delle medie giornaliere (c):	5
Media dei valori orari:	5
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	7	12	14	33	0	0	0
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	7	12	13	23	0	0	0
<b>Marzo</b>	732	98%	30	97%	5	9	12	32	0	0	0
<b>Aprile</b>	717	100%	30	100%	4	6	9	18	0	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	4	10	7	16	0	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	3	5	6	10	0	0	0
<b>Luglio</b>	369	50%	15	48%	2	3	4	7	0	0	0
<b>Agosto</b>	706	95%	29	94%	3	4	5	8	0	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	3	4	5	11	0	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	5	7	8	17	0	0	0
<b>Novembre</b>	717	100%	30	100%	5	6	10	20	0	0	0
<b>Dicembre</b>	722	97%	29	94%	6	10	14	25	0	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8294</b>	<b>95%</b>	<b>344</b>	<b>94%</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	3	33	347	95%
02:00	3	15	347	95%
03:00	3	13	347	95%
04:00	3	13	347	95%
05:00	3	11	347	95%
06:00	3	11	347	95%
07:00	4	14	347	95%
08:00	4	15	347	95%
09:00	5	20	347	95%
10:00	5	25	345	95%
11:00	6	17	339	93%
12:00	7	21	340	93%
13:00	7	32	340	93%
14:00	7	27	344	94%
15:00	7	21	344	94%
16:00	6	24	346	95%
17:00	6	19	346	95%
18:00	5	18	346	95%
19:00	5	16	346	95%
20:00	5	16	347	95%
21:00	4	14	347	95%
22:00	4	12	347	95%
23:00	3	11	347	95%
24:00	3	10	347	95%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	4	21	49	94%
<b>Lunedì</b>	4	18	49	94%
<b>Martedì</b>	4	20	50	96%
<b>Mercoledì</b>	5	22	49	94%
<b>Giovedì</b>	5	32	49	94%
<b>Venerdì</b>	5	33	49	92%
<b>Sabato</b>	5	24	49	94%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	1	2
<b>10</b>	2	3
<b>25</b>	3	3
<b>50</b>	4	4
<b>75</b>	6	6
<b>90</b>	8	7
<b>95</b>	11	9
<b>98</b>	13	10
<b>99</b>	15	11
<b>99.9</b>	21	12
<b>100</b>	33	12
<b>Percentuale validi</b>	95%	94%

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

Ore valide:	8505
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	352
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8517
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	353
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.9
Media dei massimi giornalieri (b):	0.9
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	1.8
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	1.0	1.5	1.4	2.2
<b>Febbraio</b>	668	99%	28	100%	0.9	1.4	1.3	2.0
<b>Marzo</b>	742	100%	31	100%	0.6	0.7	0.9	1.2
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	0.5	0.7	0.7	0.9
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	0.5	0.6	0.7	0.9
<b>Giugno</b>	717	100%	30	100%	0.4	0.6	0.6	0.9
<b>Luglio</b>	729	98%	30	97%	0.3	0.6	0.5	0.8
<b>Agosto</b>	744	100%	31	100%	0.4	0.6	0.6	0.7
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	0.5	0.6	0.7	0.9
<b>Ottobre</b>	545	73%	21	68%	0.6	0.9	0.9	1.5
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	0.9	1.2	1.3	2.0
<b>Dicembre</b>	723	97%	29	94%	0.8	1.1	1.3	3.4
<b><u>Totale</u></b>	<b>8505</b>	<b>97%</b>	<b>352</b>	<b>96%</b>	<b>0.6</b>	<b>1.5</b>	<b>0.9</b>	<b>3.4</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: Cuneo - Alpini**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

<b>Mese</b>	<b>N. medie 8 ore valide</b>	<b>Medie 8 ore valide %</b>	<b>Minimo medie 8 ore</b>	<b>Media medie 8 ore</b>	<b>Massimo medie 8 ore</b>	<b>Sup. lim. 10</b>
<b>Gennaio</b>	744	100%	0.3	1.0	1.8	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	0.3	0.9	1.6	0
<b>Marzo</b>	744	100%	0.2	0.6	0.9	0
<b>Aprile</b>	720	100%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Maggio</b>	744	100%	0.2	0.5	0.8	0
<b>Giugno</b>	720	100%	0.2	0.4	0.7	0
<b>Luglio</b>	730	98%	0.1	0.4	0.7	0
<b>Agosto</b>	744	100%	0.1	0.4	0.7	0
<b>Settembre</b>	720	100%	0.2	0.5	0.7	0
<b>Ottobre</b>	539	72%	0.3	0.6	1.2	0
<b>Novembre</b>	720	100%	0.4	0.9	1.6	0
<b>Dicembre</b>	720	97%	0.1	0.8	1.5	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8517</b>	<b>97%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>



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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.5	1.6	354	97%
02:00	0.5	1.6	354	97%
03:00	0.5	1.5	354	97%
04:00	0.5	1.5	354	97%
05:00	0.4	1.6	354	97%
06:00	0.5	1.6	354	97%
07:00	0.5	1.5	354	97%
08:00	0.6	2.2	354	97%
09:00	0.6	2.6	354	97%
10:00	0.6	3.4	353	97%
11:00	0.6	1.7	353	97%
12:00	0.7	2.0	350	96%
13:00	0.7	2.2	351	96%
14:00	0.7	1.8	355	97%
15:00	0.7	1.7	355	97%
16:00	0.7	1.7	356	98%
17:00	0.7	1.9	356	98%
18:00	0.7	1.8	356	98%
19:00	0.8	1.9	356	98%
20:00	0.7	2.0	356	98%
21:00	0.7	2.0	356	98%
22:00	0.6	2.0	356	98%
23:00	0.6	1.6	355	97%
24:00	0.5	1.6	355	97%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.6	1.7	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.6	1.6	50	96%
<b>Martedì</b>	0.6	1.8	50	96%
<b>Mercoledì</b>	0.6	1.5	52	100%
<b>Giovedì</b>	0.6	3.4	51	98%
<b>Venerdì</b>	0.6	2.2	50	94%
<b>Sabato</b>	0.6	2.2	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.1	0.2
<b>10</b>	0.3	0.3
<b>25</b>	0.4	0.4
<b>50</b>	0.6	0.6
<b>75</b>	0.8	0.8
<b>90</b>	1.0	1.0
<b>95</b>	1.2	1.1
<b>98</b>	1.4	1.2
<b>99</b>	1.5	1.3
<b>99.9</b>	1.9	1.5
<b>100</b>	3.4	1.5
<b>Percentuale validi</b>	97%	96%

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

Ore valide:	8648
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	63
Media delle medie giornaliere (c):	34
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>34</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	56	86	96	139	0	0
<b>Febbraio</b>	669	100%	28	100%	53	77	97	135	0	0
<b>Marzo</b>	740	99%	31	100%	40	65	75	119	0	0
<b>Aprile</b>	652	91%	27	90%	29	41	61	89	0	0
<b>Maggio</b>	743	100%	31	100%	27	38	50	91	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	22	33	46	71	0	0
<b>Luglio</b>	740	99%	31	100%	19	26	38	74	0	0
<b>Agosto</b>	744	100%	31	100%	18	29	34	57	0	0
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	28	44	54	83	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	34	46	63	85	0	0
<b>Novembre</b>	716	99%	30	100%	38	52	66	86	0	0
<b>Dicembre</b>	723	97%	29	94%	48	67	84	165	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8648</b>	<b>99%</b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>34</b>	<b>86</b>	<b>64</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	23	89	361	99%
02:00	21	88	361	99%
03:00	20	92	361	99%
04:00	20	84	361	99%
05:00	21	84	361	99%
06:00	26	91	361	99%
07:00	34	87	361	99%
08:00	40	119	361	99%
09:00	40	129	361	99%
10:00	38	165	359	98%
11:00	38	92	357	98%
12:00	38	97	355	97%
13:00	36	92	356	98%
14:00	34	96	359	98%
15:00	35	108	359	98%
16:00	38	124	361	99%
17:00	43	139	361	99%
18:00	49	133	362	99%
19:00	52	135	362	99%
20:00	47	131	362	99%
21:00	40	130	362	99%
22:00	34	120	362	99%
23:00	29	99	361	99%
24:00	27	89	361	99%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	27	89	52	100%
<b>Lunedì</b>	33	119	51	98%
<b>Martedì</b>	36	126	51	98%
<b>Mercoledì</b>	35	121	51	98%
<b>Giovedì</b>	38	165	51	98%
<b>Venerdì</b>	37	112	52	98%
<b>Sabato</b>	33	135	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	12
<b>10</b>	12	18
<b>25</b>	19	23
<b>50</b>	29	31
<b>75</b>	46	43
<b>90</b>	63	54
<b>95</b>	76	64
<b>98</b>	89	72
<b>99</b>	98	75
<b>99.9</b>	128	86
<b>100</b>	165	86
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

Ore valide:	8382
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8370
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	343
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	89
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	61
Media dei valori orari:	60
Minimo medie 8 ore	5
Media delle medie 8 ore	61
Massimo medie 8 ore	151
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>210</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>22941</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	91%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1003
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	25251
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>35284</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2093
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	37020

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	41	74	65	90	0	0	0	18
<b>Febbraio</b>	668	99%	28	100%	58	88	89	111	0	0	0	24
<b>Marzo</b>	668	90%	27	87%	68	100	95	146	0	0	0	26
<b>Aprile</b>	719	100%	30	100%	80	98	109	129	0	0	0	30
<b>Maggio</b>	649	87%	26	84%	68	92	99	135	0	0	0	24
<b>Giugno</b>	624	87%	25	83%	85	115	118	155	0	0	0	25
<b>Luglio</b>	742	100%	31	100%	93	114	132	166	0	0	0	31
<b>Agosto</b>	744	100%	31	100%	75	103	105	140	0	0	0	31
<b>Settembre</b>	719	100%	30	100%	63	106	94	144	0	0	0	27
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	37	52	63	87	0	0	0	9
<b>Novembre</b>	642	89%	26	87%	27	62	49	84	0	0	0	4
<b>Dicembre</b>	723	97%	29	94%	32	55	54	76	0	0	0	6
<b><u>Totale</u></b>	<b>8382</b>	<b>96%</b>	<b>345</b>	<b>95%</b>	<b>61</b>	<b>115</b>	<b>89</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>

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



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

<b>Mese</b>	<b>N. medie 8 ore valide</b>	<b>Medie 8 ore valide %</b>	<b>Minimo medie 8 ore</b>	<b>Media medie 8 ore</b>	<b>Massimo medie 8 ore</b>	<b>Sup. lim. 120</b>
<b>Gennaio</b>	744	100%	11	41	85	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	15	59	100	0
<b>Marzo</b>	662	89%	11	67	124	2
<b>Aprile</b>	720	100%	34	81	122	3
<b>Maggio</b>	639	86%	15	69	127	10
<b>Giugno</b>	621	86%	23	84	147	64
<b>Luglio</b>	744	100%	41	93	151	103
<b>Agosto</b>	744	100%	32	75	133	12
<b>Settembre</b>	720	100%	14	63	136	16
<b>Ottobre</b>	744	100%	10	37	70	0
<b>Novembre</b>	640	89%	5	27	74	0
<b>Dicembre</b>	720	97%	7	32	71	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8370</b>	<b>96%</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>151</b>	<b>210</b>

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	59	116	350	96%
02:00	60	117	350	96%
03:00	60	115	350	96%
04:00	59	112	350	96%
05:00	57	110	350	96%
06:00	52	99	350	96%
07:00	45	97	350	96%
08:00	43	93	349	96%
09:00	49	106	349	96%
10:00	57	125	348	95%
11:00	62	135	347	95%
12:00	69	145	346	95%
13:00	75	159	346	95%
14:00	78	157	347	95%
15:00	79	155	349	96%
16:00	77	162	349	96%
17:00	72	166	349	96%
18:00	64	150	349	96%
19:00	58	148	350	96%
20:00	55	148	350	96%
21:00	54	135	351	96%
22:00	55	115	351	96%
23:00	57	112	351	96%
24:00	57	114	351	96%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	64	148	50	96%
<b>Lunedì</b>	61	148	48	92%
<b>Martedì</b>	59	150	49	94%
<b>Mercoledì</b>	63	152	49	94%
<b>Giovedì</b>	60	156	48	92%
<b>Venerdì</b>	56	166	50	94%
<b>Sabato</b>	62	159	51	98%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7	10
<b>10</b>	18	27
<b>25</b>	36	40
<b>50</b>	59	62
<b>75</b>	82	80
<b>90</b>	102	96
<b>95</b>	116	102
<b>98</b>	130	106
<b>99</b>	140	110
<b>99.9</b>	152	115
<b>100</b>	166	115
<b>Percentuale validi</b>	96%	95%

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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.72
Media delle medie giornaliere	<b>0.71</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	0.70	0.70
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.78	0.78
<b>Marzo</b>	25	81%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	30	100%	0.72	0.72
<b>Maggio</b>	23	74%	0.70	0.70
<b>Giugno</b>	26	87%	0.73	0.73
<b>Luglio</b>	29	94%	0.70	0.70
<b>Agosto</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Settembre</b>	29	97%	0.72	0.72
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Novembre</b>	29	97%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	30	97%	0.70	0.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>0.72</b>	<b>0.78</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Ore valide:	8329
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.6
Media dei massimi giornalieri (b):	1.6
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>0.8</b>

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
<b>Gennaio</b>	741	100%	31	100%	1.3	3.2	2.6	5.0
<b>Febbraio</b>	663	99%	28	100%	1.4	3.0	2.7	5.4
<b>Marzo</b>	668	90%	28	90%	1.0	1.7	1.9	3.4
<b>Aprile</b>	599	83%	24	80%	0.5	0.7	1.0	1.9
<b>Maggio</b>	739	99%	31	100%	0.6	0.8	0.9	1.4
<b>Giugno</b>	707	98%	29	97%	0.8	1.4	1.5	5.3
<b>Luglio</b>	738	99%	31	100%	0.8	1.2	1.4	3.3
<b>Agosto</b>	744	100%	31	100%	0.4	0.6	0.8	1.6
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	0.5	0.7	0.9	1.6
<b>Ottobre</b>	741	100%	31	100%	0.8	2.7	2.7	44.0
<b>Novembre</b>	663	92%	27	90%	0.7	1.3	1.3	2.7
<b>Dicembre</b>	608	82%	22	71%	0.8	1.2	1.7	3.8
<b><u>Totale</u></b>	<b>8329</b>	<b>95%</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>0.8</b>	<b>3.2</b>	<b>1.6</b>	<b>44.0</b>

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

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

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

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

**Stazione: Cuneo - Alpini**

**Parametro: Benzene**

(microgrammi / metro cubo)

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	0.7	4.4	349	96%
<b>02:00</b>	0.6	5.4	349	96%
<b>03:00</b>	0.5	4.7	349	96%
<b>04:00</b>	0.5	3.4	349	96%
<b>05:00</b>	0.5	3.2	349	96%
<b>06:00</b>	0.5	3.3	349	96%
<b>07:00</b>	0.5	3.3	349	96%
<b>08:00</b>	0.6	3.6	348	95%
<b>09:00</b>	0.8	5.0	348	95%
<b>10:00</b>	0.9	4.0	346	95%
<b>11:00</b>	0.9	3.8	343	94%
<b>12:00</b>	1.0	8.0	342	94%
<b>13:00</b>	1.0	5.7	339	93%
<b>14:00</b>	0.9	4.6	340	93%
<b>15:00</b>	0.9	5.3	341	93%
<b>16:00</b>	0.9	3.8	347	95%
<b>17:00</b>	0.9	3.6	349	96%
<b>18:00</b>	1.0	3.7	349	96%
<b>19:00</b>	1.0	4.2	349	96%
<b>20:00</b>	1.1	3.9	349	96%
<b>21:00</b>	1.1	44.0	349	96%
<b>22:00</b>	0.9	4.6	349	96%
<b>23:00</b>	0.8	4.5	349	96%
<b>24:00</b>	0.7	4.3	349	96%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	0.7	3.3	49	94%
<b>Lunedì</b>	0.8	44.0	47	90%
<b>Martedì</b>	0.8	5.3	49	94%
<b>Mercoledì</b>	0.8	4.3	49	94%
<b>Giovedì</b>	0.8	5.4	49	94%
<b>Venerdì</b>	0.9	8.0	51	96%
<b>Sabato</b>	0.8	4.6	49	94%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	0.2	0.3
<b>10</b>	0.3	0.4
<b>25</b>	0.4	0.5
<b>50</b>	0.7	0.7
<b>75</b>	1.0	0.9
<b>90</b>	1.4	1.3
<b>95</b>	1.9	1.7
<b>98</b>	2.6	2.3
<b>99</b>	3.1	2.7
<b>99.9</b>	4.6	3.2
<b>100</b>	44.0	3.2
<b>Percentuale validi</b>	95%	94%



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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.07
Media delle medie giornaliere	<b>0.07</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	0.07	0.07
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.08	0.08
<b>Marzo</b>	25	81%	0.07	0.07
<b>Aprile</b>	30	100%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	23	74%	0.07	0.07
<b>Giugno</b>	26	87%	0.07	0.07
<b>Luglio</b>	29	94%	0.07	0.07
<b>Agosto</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Settembre</b>	29	97%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Novembre</b>	29	97%	0.08	0.08
<b>Dicembre</b>	30	97%	0.07	0.07
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>0.07</b>	<b>0.08</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.34
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>0.35</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	0.92	0.92
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.66	0.66
<b>Marzo</b>	25	81%	0.36	0.36
<b>Aprile</b>	30	100%	0.17	0.17
<b>Maggio</b>	23	74%	0.09	0.09
<b>Giugno</b>	26	87%	0.04	0.04
<b>Luglio</b>	29	94%	0.04	0.04
<b>Agosto</b>	31	100%	0.04	0.04
<b>Settembre</b>	29	97%	0.05	0.05
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.27	0.27
<b>Novembre</b>	29	97%	0.46	0.46
<b>Dicembre</b>	30	97%	0.96	0.96
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>0.34</b>	<b>0.96</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	4.26
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>4.12</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	6.52	6.52
<b>Febbraio</b>	28	100%	5.49	5.49
<b>Marzo</b>	25	81%	7.98	7.98
<b>Aprile</b>	30	100%	3.62	3.62
<b>Maggio</b>	23	74%	8.73	8.73
<b>Giugno</b>	26	87%	2.62	2.62
<b>Luglio</b>	29	94%	2.27	2.27
<b>Agosto</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Settembre</b>	29	97%	2.27	2.27
<b>Ottobre</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Novembre</b>	29	97%	3.78	3.78
<b>Dicembre</b>	30	97%	3.62	3.62
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>4.26</b>	<b>8.73</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.005
Media delle medie giornaliere	<b>0.005</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	30	97%	0.011	0.011
<b>Febbraio</b>	28	100%	0.004	0.004
<b>Marzo</b>	25	81%	0.010	0.010
<b>Aprile</b>	30	100%	0.004	0.004
<b>Maggio</b>	23	74%	0.005	0.005
<b>Giugno</b>	26	87%	0.003	0.003
<b>Luglio</b>	29	94%	0.004	0.004
<b>Agosto</b>	31	100%	0.002	0.002
<b>Settembre</b>	29	97%	0.004	0.004
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.006	0.006
<b>Novembre</b>	29	97%	0.004	0.004
<b>Dicembre</b>	30	97%	0.004	0.004
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>0.005</b>	<b>0.011</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	27
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>31</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—

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

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

<b>Mese</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>	<b>Sup. lim. 50</b>
<b>Gennaio</b>	30	97%	36	88	8
<b>Febbraio</b>	28	100%	39	79	7
<b>Marzo</b>	25	81%	41	92	7
<b>Aprile</b>	30	100%	23	46	0
<b>Maggio</b>	23	74%	19	43	0
<b>Giugno</b>	26	87%	18	41	0
<b>Luglio</b>	29	94%	29	56	1
<b>Agosto</b>	31	100%	19	37	0
<b>Settembre</b>	29	97%	17	45	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	31	87	6
<b>Novembre</b>	29	97%	22	68	2
<b>Dicembre</b>	30	97%	25	44	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>341</b>	<b>93%</b>	<b>27</b>	<b>92</b>	<b>31</b>

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

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	24	82	46	88%
<b>Lunedì</b>	24	58	50	96%
<b>Martedì</b>	25	79	49	94%
<b>Mercoledì</b>	24	60	48	92%
<b>Giovedì</b>	29	83	51	98%
<b>Venerdì</b>	31	92	49	92%
<b>Sabato</b>	29	92	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	7
<b>25</b>	13
<b>50</b>	23
<b>75</b>	35
<b>90</b>	47
<b>95</b>	66
<b>98</b>	80
<b>99</b>	87
<b>99.9</b>	92
<b>100</b>	92
<b>Percentuale validi</b>	93%

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

Giorni validi:	226
Percentuale giorni validi:	62%
Media delle medie mensili (a):	16
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>16</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	0	0%	—	—
<b>Marzo</b>	0	0%	—	—
<b>Aprile</b>	0	0%	—	—
<b>Maggio</b>	20	65%	11	22
<b>Giugno</b>	26	87%	12	32
<b>Luglio</b>	31	100%	18	33
<b>Agosto</b>	30	97%	11	22
<b>Settembre</b>	28	93%	10	26
<b>Ottobre</b>	30	97%	28	80
<b>Novembre</b>	30	100%	18	59
<b>Dicembre</b>	31	100%	17	33
<b><u>Totale</u></b>	<b>226</b>	<b>62%</b>	<b>16</b>	<b>80</b>

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

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	16	69	32	62%
<b>Lunedì</b>	15	42	30	58%
<b>Martedì</b>	13	33	34	65%
<b>Mercoledì</b>	15	42	33	63%
<b>Giovedì</b>	15	34	33	63%
<b>Venerdì</b>	19	59	31	58%
<b>Sabato</b>	19	80	33	63%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	5
<b>25</b>	7
<b>50</b>	13
<b>75</b>	21
<b>90</b>	30
<b>95</b>	41
<b>98</b>	56
<b>99</b>	69
<b>99.9</b>	80
<b>100</b>	80
<b>Percentuale validi</b>	62%



## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI FOSSANO

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

Ore valide:	8649
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	50
Media dei massimi giornalieri (b):	50
Media delle medie giornaliere (c):	29
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

**Stazione: Fossano - Regina**  
**Parametro: 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	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	44	62	67	105	0	0
<b>Febbraio</b>	670	100%	28	100%	46	67	81	125	0	0
<b>Marzo</b>	731	98%	30	97%	33	61	65	127	0	0
<b>Aprile</b>	708	98%	30	100%	23	31	43	66	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	21	29	37	56	0	0
<b>Giugno</b>	673	93%	28	93%	20	27	38	56	0	0
<b>Luglio</b>	733	99%	30	97%	20	27	35	61	0	0
<b>Agosto</b>	742	100%	31	100%	17	33	32	54	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	24	33	44	64	0	0
<b>Ottobre</b>	726	98%	30	97%	26	36	52	88	0	0
<b>Novembre</b>	720	100%	30	100%	32	54	48	89	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	45	58	63	109	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8649</b>	<b>99%</b>	<b>360</b>	<b>99%</b>	<b>29</b>	<b>67</b>	<b>50</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	24	75	361	99%
02:00	22	68	361	99%
03:00	20	69	361	99%
04:00	22	69	361	99%
05:00	23	69	361	99%
06:00	27	67	361	99%
07:00	32	82	361	99%
08:00	34	75	360	99%
09:00	34	78	360	99%
10:00	32	81	360	99%
11:00	30	82	355	97%
12:00	29	73	359	98%
13:00	26	66	362	99%
14:00	24	67	360	99%
15:00	24	67	358	98%
16:00	26	74	358	98%
17:00	30	77	362	99%
18:00	36	101	360	99%
19:00	41	122	360	99%
20:00	39	125	361	99%
21:00	37	127	362	99%
22:00	33	97	362	99%
23:00	29	87	362	99%
24:00	26	83	361	99%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	24	101	52	100%
<b>Lunedì</b>	29	109	51	98%
<b>Martedì</b>	31	110	51	98%
<b>Mercoledì</b>	30	122	51	98%
<b>Giovedì</b>	31	101	50	96%
<b>Venerdì</b>	31	127	53	100%
<b>Sabato</b>	29	125	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	7	12
<b>10</b>	12	16
<b>25</b>	17	20
<b>50</b>	25	25
<b>75</b>	38	37
<b>90</b>	52	48
<b>95</b>	62	54
<b>98</b>	72	60
<b>99</b>	80	61
<b>99.9</b>	107	67
<b>100</b>	127	67
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%

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

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

Ore valide:	8697
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	44
Media dei massimi giornalieri (b):	44
Media delle medie giornaliere (c):	23
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>23</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	743	100%	31	100%	45	65	72	99	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	41	66	79	101	0	0
<b>Marzo</b>	739	99%	31	100%	26	40	58	93	0	0
<b>Aprile</b>	676	94%	28	93%	17	28	42	68	0	0
<b>Maggio</b>	742	100%	31	100%	10	16	27	54	0	0
<b>Giugno</b>	718	100%	30	100%	12	18	27	57	0	0
<b>Luglio</b>	743	100%	31	100%	13	17	29	50	0	0
<b>Agosto</b>	741	100%	31	100%	11	16	21	42	0	0
<b>Settembre</b>	718	100%	30	100%	15	23	30	45	0	0
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	21	31	38	55	0	0
<b>Novembre</b>	720	100%	30	100%	26	34	44	59	0	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	31	100%	38	48	60	76	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8697</b>	<b>99%</b>	<b>363</b>	<b>99%</b>	<b>23</b>	<b>66</b>	<b>44</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' - Marinai**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	17	71	365	100%
02:00	15	71	365	100%
03:00	14	70	365	100%
04:00	13	69	365	100%
05:00	14	70	365	100%
06:00	17	70	365	100%
07:00	26	71	365	100%
08:00	33	74	365	100%
09:00	32	101	364	100%
10:00	28	87	359	98%
11:00	25	74	360	99%
12:00	23	79	362	99%
13:00	21	92	359	98%
14:00	19	79	355	97%
15:00	18	71	356	98%
16:00	19	75	357	98%
17:00	22	87	359	98%
18:00	27	99	359	98%
19:00	32	101	362	99%
20:00	33	97	365	100%
21:00	31	92	365	100%
22:00	27	90	365	100%
23:00	23	78	365	100%
24:00	20	82	365	100%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	18	83	52	100%
<b>Lunedì</b>	22	101	51	98%
<b>Martedì</b>	24	93	51	98%
<b>Mercoledì</b>	24	97	52	100%
<b>Giovedì</b>	24	99	52	100%
<b>Venerdì</b>	25	101	53	100%
<b>Sabato</b>	22	94	52	100%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	6
<b>10</b>	7	9
<b>25</b>	10	13
<b>50</b>	17	18
<b>75</b>	31	32
<b>90</b>	48	43
<b>95</b>	58	48
<b>98</b>	69	54
<b>99</b>	75	58
<b>99.9</b>	93	66
<b>100</b>	101	66
<b>Percentuale validi</b>	99%	99%



## CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI SALICETO

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

Ore valide:	8194
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	27
Media dei massimi giornalieri (b):	28
Media delle medie giornaliere (c):	17
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>16</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 consecutivi mancanti; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	32	62	51	87	0	0
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	30	46	52	73	0	0
<b>Marzo</b>	737	99%	31	100%	18	34	31	54	0	0
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	12	17	22	38	0	0
<b>Maggio</b>	739	99%	31	100%	8	12	15	28	0	0
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	8	12	13	21	0	0
<b>Luglio</b>	643	86%	26	84%	8	10	15	21	0	0
<b>Agosto</b>	635	85%	26	84%	7	9	13	23	0	0
<b>Settembre</b>	716	99%	30	100%	9	13	16	26	0	0
<b>Ottobre</b>	610	82%	24	77%	13	20	26	44	0	0
<b>Novembre</b>	521	72%	20	67%	24	37	37	55	0	0
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	29	42	43	60	0	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8194</b>	<b>94%</b>	<b>338</b>	<b>93%</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

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

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

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

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

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	16	52	343	94%
<b>02:00</b>	15	52	342	94%
<b>03:00</b>	14	54	342	94%
<b>04:00</b>	13	57	342	94%
<b>05:00</b>	13	69	341	93%
<b>06:00</b>	14	78	341	93%
<b>07:00</b>	17	81	341	93%
<b>08:00</b>	19	81	340	93%
<b>09:00</b>	18	71	341	93%
<b>10:00</b>	17	60	336	92%
<b>11:00</b>	15	61	333	91%
<b>12:00</b>	14	72	338	93%
<b>13:00</b>	13	60	341	93%
<b>14:00</b>	12	57	341	93%
<b>15:00</b>	12	62	342	94%
<b>16:00</b>	13	61	344	94%
<b>17:00</b>	16	70	343	94%
<b>18:00</b>	19	79	344	94%
<b>19:00</b>	22	87	344	94%
<b>20:00</b>	23	77	344	94%
<b>21:00</b>	22	74	343	94%
<b>22:00</b>	21	64	343	94%
<b>23:00</b>	19	63	343	94%
<b>24:00</b>	18	57	342	94%

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	14	60	48	92%
<b>Lunedì</b>	16	71	47	90%
<b>Martedì</b>	17	70	48	92%
<b>Mercoledì</b>	16	87	48	92%
<b>Giovedì</b>	17	75	50	96%
<b>Venerdì</b>	18	77	49	92%
<b>Sabato</b>	17	81	48	92%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	3	5
<b>10</b>	5	7
<b>25</b>	7	8
<b>50</b>	12	12
<b>75</b>	22	24
<b>90</b>	35	32
<b>95</b>	42	36
<b>98</b>	50	42
<b>99</b>	57	47
<b>99.9</b>	75	62
<b>100</b>	87	62
<b>Percentuale validi</b>	94%	93%

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

Ore valide:	8392
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8399
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	348
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	93
Media dei massimi giornalieri (b):	93
Media delle medie giornaliere (c):	54
Media dei valori orari:	54
Minimo medie 8 ore	5
Media delle medie 8 ore	54
Massimo medie 8 ore	152
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>125</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>28</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>22637</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1077
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	23205
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>38760</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2113
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	40283

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 180	N. ore > 240	Allarme (3x) 240	Sup. lim. 40
<b>Gennaio</b>	742	100%	31	100%	33	68	64	94	0	0	0	7
<b>Febbraio</b>	671	100%	28	100%	46	81	86	108	0	0	0	17
<b>Marzo</b>	667	90%	27	87%	62	102	96	140	0	0	0	24
<b>Aprile</b>	718	100%	30	100%	72	100	108	127	0	0	0	30
<b>Maggio</b>	743	100%	31	100%	72	104	103	132	0	0	0	31
<b>Giugno</b>	719	100%	30	100%	72	86	109	141	0	0	0	30
<b>Luglio</b>	691	93%	29	94%	81	93	131	159	0	0	0	29
<b>Agosto</b>	636	85%	26	84%	66	91	110	136	0	0	0	26
<b>Settembre</b>	716	99%	30	100%	55	86	107	160	0	0	0	26
<b>Ottobre</b>	742	100%	31	100%	38	66	79	104	0	0	0	11
<b>Novembre</b>	604	84%	24	80%	29	43	61	86	0	0	0	1
<b>Dicembre</b>	743	100%	31	100%	25	43	57	78	0	0	0	1
<b><u>Totale</u></b>	<b>8392</b>	<b>96%</b>	<b>348</b>	<b>95%</b>	<b>54</b>	<b>104</b>	<b>93</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>233</b>

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

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

<b>Mese</b>	<b>N. medie 8 ore valide</b>	<b>Medie 8 ore valide %</b>	<b>Minimo medie 8 ore</b>	<b>Media medie 8 ore</b>	<b>Massimo medie 8 ore</b>	<b>Sup. lim. 120</b>
<b>Gennaio</b>	744	100%	5	33	85	0
<b>Febbraio</b>	672	100%	6	46	99	0
<b>Marzo</b>	666	90%	8	62	124	4
<b>Aprile</b>	720	100%	12	71	122	5
<b>Maggio</b>	744	100%	12	72	126	8
<b>Giugno</b>	720	100%	19	72	131	9
<b>Luglio</b>	694	93%	22	81	147	77
<b>Agosto</b>	632	85%	9	67	127	4
<b>Settembre</b>	720	100%	8	55	152	18
<b>Ottobre</b>	744	100%	7	38	90	0
<b>Novembre</b>	599	83%	6	28	77	0
<b>Dicembre</b>	744	100%	5	26	65	0
<b><u>Totale</u></b>	<b>8399</b>	<b>96%</b>	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>152</b>	<b>125</b>

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

<b>Ora</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Validi</b>	<b>Validi %</b>
<b>01:00</b>	36	105	351	96%
<b>02:00</b>	35	108	350	96%
<b>03:00</b>	34	107	350	96%
<b>04:00</b>	32	105	350	96%
<b>05:00</b>	31	103	349	96%
<b>06:00</b>	29	103	349	96%
<b>07:00</b>	28	102	349	96%
<b>08:00</b>	33	100	348	95%
<b>09:00</b>	43	108	349	96%
<b>10:00</b>	57	128	347	95%
<b>11:00</b>	69	144	341	93%
<b>12:00</b>	77	149	346	95%
<b>13:00</b>	83	149	350	96%
<b>14:00</b>	86	155	350	96%
<b>15:00</b>	87	158	351	96%
<b>16:00</b>	86	160	352	96%
<b>17:00</b>	82	160	351	96%
<b>18:00</b>	74	156	352	96%
<b>19:00</b>	66	142	352	96%
<b>20:00</b>	58	131	352	96%
<b>21:00</b>	50	121	351	96%
<b>22:00</b>	45	119	351	96%
<b>23:00</b>	41	117	351	96%
<b>24:00</b>	39	110	350	96%



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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	55	145	50	96%
<b>Lunedì</b>	57	147	50	96%
<b>Martedì</b>	55	154	49	94%
<b>Mercoledì</b>	56	149	49	94%
<b>Giovedì</b>	53	143	50	96%
<b>Venerdì</b>	52	159	50	94%
<b>Sabato</b>	54	160	50	96%

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

<b>Percentile</b>	<b>Orario</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	6	9
<b>10</b>	11	24
<b>25</b>	23	36
<b>50</b>	49	56
<b>75</b>	84	72
<b>90</b>	103	82
<b>95</b>	114	87
<b>98</b>	126	93
<b>99</b>	133	100
<b>99.9</b>	154	104
<b>100</b>	160	104
<b>Percentuale validi</b>	96%	95%

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	0.72
Media delle medie giornaliere	<b>0.72</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Febbraio</b>	22	79%	0.80	0.80
<b>Marzo</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Aprile</b>	28	93%	0.73	0.73
<b>Maggio</b>	23	74%	0.70	0.70
<b>Giugno</b>	28	93%	0.73	0.73
<b>Luglio</b>	30	97%	0.70	0.70
<b>Agosto</b>	23	74%	0.70	0.70
<b>Settembre</b>	28	93%	0.74	0.74
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b>Novembre</b>	21	70%	0.73	0.73
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.70	0.70
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>0.72</b>	<b>0.80</b>

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

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	0.11
Media delle medie giornaliere	<b>0.11</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.21	0.21
<b>Febbraio</b>	22	79%	0.33	0.33
<b>Marzo</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Aprile</b>	28	93%	0.07	0.07
<b>Maggio</b>	23	74%	0.07	0.07
<b>Giugno</b>	28	93%	0.07	0.07
<b>Luglio</b>	30	97%	0.07	0.07
<b>Agosto</b>	23	74%	0.07	0.07
<b>Settembre</b>	28	93%	0.07	0.07
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.07	0.07
<b>Novembre</b>	21	70%	0.14	0.14
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.07	0.07
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>0.11</b>	<b>0.33</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	1.09
Media delle medie giornaliere	<b>1.09</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	2.57	2.57
<b>Febbraio</b>	22	79%	2.88	2.88
<b>Marzo</b>	31	100%	1.17	1.17
<b>Aprile</b>	28	93%	0.51	0.51
<b>Maggio</b>	23	74%	0.12	0.12
<b>Giugno</b>	28	93%	0.06	0.06
<b>Luglio</b>	30	97%	0.04	0.04
<b>Agosto</b>	23	74%	0.08	0.08
<b>Settembre</b>	28	93%	0.11	0.11
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.46	0.46
<b>Novembre</b>	21	70%	2.04	2.04
<b>Dicembre</b>	31	100%	3.06	3.06
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>1.09</b>	<b>3.06</b>

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

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	2.35
Media delle medie giornaliere	<b>2.31</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.68	0.68
<b>Febbraio</b>	22	79%	0.80	0.80
<b>Marzo</b>	31	100%	2.08	2.08
<b>Aprile</b>	28	93%	2.38	2.38
<b>Maggio</b>	23	74%	4.95	4.95
<b>Giugno</b>	28	93%	3.93	3.93
<b>Luglio</b>	30	97%	3.62	3.62
<b>Agosto</b>	23	74%	3.06	3.06
<b>Settembre</b>	28	93%	4.03	4.03
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.68	0.68
<b>Novembre</b>	21	70%	1.35	1.35
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.68	0.68
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>2.35</b>	<b>4.95</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	0.008
Media delle medie giornaliere	<b>0.008</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	31	100%	0.013	0.013
<b>Febbraio</b>	22	79%	0.013	0.013
<b>Marzo</b>	31	100%	0.009	0.009
<b>Aprile</b>	28	93%	0.004	0.004
<b>Maggio</b>	23	74%	0.003	0.003
<b>Giugno</b>	28	93%	0.005	0.005
<b>Luglio</b>	30	97%	0.004	0.004
<b>Agosto</b>	23	74%	0.001	0.001
<b>Settembre</b>	28	93%	0.002	0.002
<b>Ottobre</b>	31	100%	0.008	0.008
<b>Novembre</b>	21	70%	0.010	0.010
<b>Dicembre</b>	31	100%	0.023	0.023
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>0.008</b>	<b>0.023</b>

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	28
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>41</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	06-dic

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

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

<b>Mese</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>	<b>Media (a)</b>	<b>MaxMed (b)</b>	<b>Sup. lim. 50</b>
<b>Gennaio</b>	31	100%	54	98	16
<b>Febbraio</b>	22	79%	48	80	9
<b>Marzo</b>	31	100%	29	55	4
<b>Aprile</b>	28	93%	20	42	0
<b>Maggio</b>	23	74%	17	41	0
<b>Giugno</b>	28	93%	18	34	0
<b>Luglio</b>	30	97%	25	42	0
<b>Agosto</b>	23	74%	18	32	0
<b>Settembre</b>	28	93%	12	42	0
<b>Ottobre</b>	31	100%	26	95	3
<b>Novembre</b>	21	70%	31	92	2
<b>Dicembre</b>	31	100%	42	73	7
<b><u>Totale</u></b>	<b>327</b>	<b>90%</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	<b>41</b>

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

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	29	95	48	92%
<b>Lunedì</b>	29	65	46	88%
<b>Martedì</b>	27	89	45	87%
<b>Mercoledì</b>	27	97	48	92%
<b>Giovedì</b>	29	83	48	92%
<b>Venerdì</b>	29	98	46	87%
<b>Sabato</b>	32	93	46	88%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	9
<b>25</b>	15
<b>50</b>	24
<b>75</b>	39
<b>90</b>	55
<b>95</b>	67
<b>98</b>	83
<b>99</b>	93
<b>99.9</b>	98
<b>100</b>	98
<b>Percentuale validi</b>	90%



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

Giorni validi:	218
Percentuale giorni validi:	60%
Media delle medie mensili (a):	18
<b>Media delle medie giornaliere</b>	<b>18</b>

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

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
<b>Gennaio</b>	0	0%	—	—
<b>Febbraio</b>	0	0%	—	—
<b>Marzo</b>	0	0%	—	—
<b>Aprile</b>	0	0%	—	—
<b>Maggio</b>	22	71%	12	25
<b>Giugno</b>	27	90%	11	26
<b>Luglio</b>	31	100%	17	31
<b>Agosto</b>	31	100%	10	23
<b>Settembre</b>	23	77%	7	27
<b>Ottobre</b>	29	94%	24	78
<b>Novembre</b>	24	80%	26	68
<b>Dicembre</b>	31	100%	38	66
<b><u>Totale</u></b>	<b>218</b>	<b>60%</b>	<b>18</b>	<b>78</b>

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

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

<b>Giorno</b>	<b>Media</b>	<b>Massimo</b>	<b>Giorni validi</b>	<b>Giorni validi %</b>
<b>Domenica</b>	20	78	29	56%
<b>Lunedì</b>	17	48	33	63%
<b>Martedì</b>	15	52	32	62%
<b>Mercoledì</b>	18	59	31	60%
<b>Giovedì</b>	17	45	33	63%
<b>Venerdì</b>	20	53	30	57%
<b>Sabato</b>	23	70	30	58%

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

<b>Percentile</b>	<b>Giornaliero</b>
<b>1</b>	5
<b>10</b>	5
<b>25</b>	7
<b>50</b>	14
<b>75</b>	25
<b>90</b>	41
<b>95</b>	49
<b>98</b>	65
<b>99</b>	68
<b>99.9</b>	78
<b>100</b>	78
<b>Percentuale validi</b>	60%