

Allegato: Reportistica anno 2007

Sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI ALBA

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

Ore valide:	7855
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	318
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.2
Media dei massimi giornalieri (b):	3.1
Media delle medie giornaliere (c):	1.6
<u>Media dei valori orari:</u>	1.6

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	566	76%	22	71%	1.8	2.7	3.2	6.1
Febbraio	667	99%	28	100%	1.4	2.3	2.8	7.0
Marzo	736	99%	31	100%	1.2	2.3	2.4	3.9
Aprile	664	92%	27	90%	0.8	1.1	1.9	5.7
Maggio	590	79%	23	74%	0.7	1.0	1.2	2.4
Giugno	484	67%	19	63%	0.7	1.2	1.9	3.9
Luglio	652	88%	25	81%	0.7	1.1	1.6	5.1
Agosto	664	89%	27	87%	0.8	1.3	1.8	5.2
Settembre	718	100%	30	100%	1.2	2.0	2.7	5.6
Ottobre	664	89%	25	81%	2.2	3.6	4.8	10.0
Novembre	713	99%	30	100%	3.7	6.0	6.9	15.3
Dicembre	737	99%	31	100%	2.7	5.8	5.4	11.6
<u>Totale</u>	7855	90%	318	87%	1.5	6.0	3.1	15.3

(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)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	1.8	6.6	332	91%
02:00	1.6	6.9	332	91%
03:00	1.6	7.8	332	91%
04:00	1.5	7.5	332	91%
05:00	1.4	7.3	332	91%
06:00	1.4	6.9	332	91%
07:00	1.5	7.2	331	91%
08:00	1.7	7.4	331	91%
09:00	1.9	15.3	325	89%
10:00	1.8	7.6	322	88%
11:00	1.6	11.6	321	88%
12:00	1.4	10.2	319	87%
13:00	1.2	7.7	321	88%
14:00	1.1	6.1	320	88%
15:00	1.0	4.8	322	88%
16:00	1.0	4.9	323	88%
17:00	1.1	8.4	325	89%
18:00	1.4	8.5	327	90%
19:00	1.8	8.8	329	90%
20:00	1.9	10.0	329	90%
21:00	2.0	8.8	328	90%
22:00	1.9	7.4	330	90%
23:00	1.9	7.5	330	90%
24:00	1.9	10.0	330	90%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	1.5	10.0	46	88%
Lunedì	1.4	8.5	43	81%
Martedì	1.5	8.0	43	83%
Mercoledì	1.5	8.6	44	85%
Giovedì	1.6	7.0	44	85%
Venerdì	1.5	15.3	49	94%
Sabato	1.9	11.6	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.4	0.5
10	0.5	0.7
25	0.7	0.8
50	1.1	1.1
75	2.0	2.0
90	3.2	3.1
95	4.3	3.7
98	5.6	4.4
99	6.4	5.5
99.9	8.6	6.0
100	15.3	6.0
Percentuale validi	90%	87%

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

Ore valide:	7981
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	325
Percentuale giorni validi:	89%
Medie 8 ore valide:	7948
Percentuale medie 8 ore valide:	91%
Giorni validi medie 8 ore:	323
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo delle medie 8 ore	1.8
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 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)
Gennaio	611	82%	24	77%	1.1	1.3	1.5	2.6
Febbraio	671	100%	28	100%	1.0	1.3	1.3	1.7
Marzo	741	100%	31	100%	0.8	1.1	1.1	1.4
Aprile	716	99%	30	100%	0.5	0.7	0.6	0.9
Maggio	607	82%	24	77%	0.5	0.6	0.7	0.9
Giugno	400	56%	16	53%	0.5	0.6	0.6	0.8
Luglio	658	88%	25	81%	0.5	0.6	0.6	1.0
Agosto	742	100%	31	100%	0.4	0.6	0.6	0.8
Settembre	719	100%	30	100%	0.6	0.7	0.7	1.0
Ottobre	664	89%	25	81%	0.8	1.0	1.0	1.5
Novembre	716	99%	30	100%	1.0	1.1	1.3	1.8
Dicembre	736	99%	31	100%	1.1	1.4	1.6	2.2
<u>Totale</u>	7981	91%	325	89%	0.7	1.4	1.0	2.6

(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)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	603	81%	0.7	1.1	1.6	0
Febbraio	672	100%	0.7	1.0	1.5	0
Marzo	744	100%	0.5	0.8	1.2	0
Aprile	714	99%	0.3	0.5	0.7	0
Maggio	602	81%	0.4	0.5	0.7	0
Giugno	385	53%	0.3	0.5	0.7	0
Luglio	652	88%	0.2	0.5	0.7	0
Agosto	744	100%	0.3	0.4	0.7	0
Settembre	720	100%	0.3	0.6	0.8	0
Ottobre	656	88%	0.4	0.8	1.2	0
Novembre	720	100%	0.6	1.0	1.4	0
Dicembre	736	99%	0.7	1.1	1.8	0
<u>Totale</u>	7948	91%	0.2	0.7	1.8	0

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.6	336	92%
02:00	0.7	2.2	336	92%
03:00	0.7	1.6	336	92%
04:00	0.7	1.7	336	92%
05:00	0.7	1.9	336	92%
06:00	0.7	1.7	336	92%
07:00	0.7	1.5	335	92%
08:00	0.8	1.7	335	92%
09:00	0.8	1.6	332	91%
10:00	0.8	1.6	330	90%
11:00	0.8	1.6	329	90%
12:00	0.7	1.5	325	89%
13:00	0.7	1.4	333	91%
14:00	0.7	1.3	332	91%
15:00	0.7	1.4	330	90%
16:00	0.7	1.9	331	91%
17:00	0.7	2.0	332	91%
18:00	0.8	2.4	333	91%
19:00	0.8	2.2	333	91%
20:00	0.8	2.0	330	90%
21:00	0.8	1.9	329	90%
22:00	0.8	1.7	332	91%
23:00	0.8	1.7	332	91%
24:00	0.8	2.6	332	91%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.7	1.9	47	90%
Lunedì	0.7	2.6	46	87%
Martedì	0.7	1.7	44	85%
Mercoledì	0.7	1.7	45	87%
Giovedì	0.7	1.8	45	87%
Venerdì	0.8	2.4	49	94%
Sabato	0.8	2.2	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.3
10	0.4	0.4
25	0.5	0.5
50	0.7	0.7
75	1.0	1.0
90	1.2	1.1
95	1.3	1.2
98	1.4	1.3
99	1.5	1.3
99.9	1.9	1.4
100	2.6	1.4
Percentuale validi	91%	89%

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

Giorni validi	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	38
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	39
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	82

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	31	100%	55	104	15
Febbraio	28	100%	67	107	21
Marzo	31	100%	35	85	4
Aprile	30	100%	36	66	3
Maggio	31	100%	20	42	0
Giugno	20	67%	20	34	0
Luglio	29	94%	21	33	0
Agosto	30	97%	26	57	1
Settembre	30	100%	31	57	2
Ottobre	31	100%	44	101	9
Novembre	30	100%	48	104	9
Dicembre	31	100%	55	97	18
<u>Totale</u>	352	96%	38	107	82

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	38	107	49	94%
Lunedì	39	104	51	96%
Martedì	38	104	51	98%
Mercoledì	38	94	51	98%
Giovedì	39	101	49	94%
Venerdì	39	106	51	98%
Sabato	40	99	50	96%

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

Percentile	Giornaliero
1	7
10	14
25	22
50	33
75	49
90	73
95	86
98	97
99	102
99.9	107
100	107
Percentuale validi	96%

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

Ore valide:	7737
Percentuale ore valide:	88%
Giorni validi:	310
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	9
Media dei massimi giornalieri (b):	9
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
Gennaio	543	73%	20	65%	6	10	9	20	0	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	6	8	9	13	0	0	0
Marzo	739	99%	31	100%	7	10	10	20	0	0	0
Aprile	715	99%	30	100%	4	7	7	13	0	0	0
Maggio	485	65%	18	58%	3	5	5	16	0	0	0
Giugno	460	64%	18	60%	5	8	9	13	0	0	0
Luglio	660	89%	25	81%	6	9	9	14	0	0	0
Agosto	688	92%	28	90%	5	7	8	14	0	0	0
Settembre	718	100%	30	100%	6	8	9	12	0	0	0
Ottobre	665	89%	25	81%	9	11	13	25	0	0	0
Novembre	653	91%	26	87%	8	11	11	17	0	0	0
Dicembre	740	99%	31	100%	6	10	9	14	0	0	0
<u>Totale</u>	7737	88%	310	85%	6	11	9	25	0	0	0

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	5	12	325	89%
02:00	5	11	325	89%
03:00	5	10	325	89%
04:00	5	11	325	89%
05:00	5	10	325	89%
06:00	5	14	325	89%
07:00	6	12	324	89%
08:00	7	12	324	89%
09:00	7	13	320	88%
10:00	7	14	319	87%
11:00	7	18	320	88%
12:00	7	14	313	86%
13:00	7	20	322	88%
14:00	6	16	321	88%
15:00	6	24	322	88%
16:00	6	20	322	88%
17:00	5	25	322	88%
18:00	6	20	324	89%
19:00	6	14	324	89%
20:00	6	14	322	88%
21:00	6	18	320	88%
22:00	6	13	323	88%
23:00	6	13	322	88%
24:00	6	14	323	88%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	5	12	45	87%
Lunedì	6	20	43	81%
Martedì	6	25	42	81%
Mercoledì	6	14	43	83%
Giovedì	6	17	43	83%
Venerdì	6	20	47	90%
Sabato	6	18	47	90%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	1	2
10	3	3
25	4	5
50	6	6
75	7	7
90	9	8
95	10	10
98	12	10
99	13	10
99.9	17	11
100	25	11
Percentuale validi	88%	85%

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

Ore valide:	8096
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	329
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	61
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	34
<u>Media dei valori orari:</u>	34
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	618	83%	25	81%	48	69	73	146	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	45	62	77	104	0	0
Marzo	740	99%	31	100%	39	49	71	93	0	0
Aprile	716	99%	30	100%	29	43	53	67	0	0
Maggio	607	82%	24	77%	25	37	48	64	0	0
Giugno	484	67%	19	63%	20	26	39	51	0	0
Luglio	670	90%	25	81%	18	24	39	50	0	0
Agosto	740	99%	31	100%	18	27	34	47	0	0
Settembre	719	100%	30	100%	26	34	46	62	0	0
Ottobre	672	90%	25	81%	36	49	66	105	0	0
Novembre	716	99%	30	100%	41	59	69	103	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	57	83	90	140	0	0
<u>Totale</u>	8096	92%	329	90%	34	83	59	146	0	0

(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	34	75	339	93%
02:00	31	73	339	93%
03:00	28	67	339	93%
04:00	29	67	339	93%
05:00	31	68	339	93%
06:00	34	67	339	93%
07:00	38	75	339	93%
08:00	40	83	339	93%
09:00	38	80	335	92%
10:00	35	73	332	91%
11:00	31	71	333	91%
12:00	29	80	334	92%
13:00	26	100	342	94%
14:00	24	106	342	94%
15:00	24	99	337	92%
16:00	25	146	335	92%
17:00	31	140	336	92%
18:00	38	130	338	93%
19:00	42	131	338	93%
20:00	44	109	336	92%
21:00	43	104	335	92%
22:00	41	93	337	92%
23:00	40	86	337	92%
24:00	38	81	337	92%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	27	92	47	90%
Lunedì	32	104	46	87%
Martedì	34	114	46	88%
Mercoledì	36	118	46	88%
Giovedì	36	119	46	88%
Venerdì	38	146	49	94%
Sabato	34	103	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	7	12
10	12	17
25	19	22
50	31	32
75	45	43
90	60	53
95	69	62
98	81	68
99	92	73
99.9	117	83
100	146	83
Percentuale validi	92%	90%

Stazione: Alba - Tanaro
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8121
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	330
Percentuale giorni validi:	90%
Medie 8 ore valide:	8093
Percentuale medie 8 ore valide:	92%
Giorni validi medie 8 ore:	331
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	97
Media dei massimi giornalieri (b):	95
Media delle medie giornaliere (c):	49
Media dei valori orari:	49
Minimo delle medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	49
Massimo delle medie 8 ore	180
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(120)</u>	502
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	83
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	20
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	7
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	29389
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	80%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	885
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	36662
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	60557
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	90%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1969
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	67538

(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
Gennaio	642	86%	26	84%	12	24	30	71	0	0	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	22	36	68	106	0	0	0	0
Marzo	739	99%	31	100%	52	85	108	161	0	0	0	25
Aprile	716	99%	30	100%	76	106	141	168	0	0	0	30
Maggio	608	82%	24	77%	79	103	134	202	4	0	0	24
Giugno	484	67%	19	63%	74	93	121	158	0	0	0	19
Luglio	672	90%	25	81%	88	112	145	195	11	0	0	25
Agosto	741	100%	31	100%	79	120	133	187	5	0	0	31
Settembre	719	100%	30	100%	62	87	122	158	0	0	0	27
Ottobre	672	90%	25	81%	32	55	83	120	0	0	0	3
Novembre	716	99%	30	100%	16	33	46	88	0	0	0	0
Dicembre	741	100%	31	100%	10	23	28	80	0	0	0	0
<i>Totale</i>	8121	93%	330	90%	50	120	97	202	20	0	0	184

(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

Parametro: Ozono (O3)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 120
Gennaio	639	86%	5	12	50	0
Febbraio	672	100%	6	22	79	0
Marzo	738	99%	5	51	129	19
Aprile	714	99%	15	76	156	126
Maggio	602	81%	17	78	168	67
Giugno	470	65%	11	73	147	36
Luglio	665	89%	24	88	180	126
Agosto	744	100%	15	79	179	98
Settembre	720	100%	7	62	137	30
Ottobre	665	89%	6	31	96	0
Novembre	720	100%	3	16	77	0
Dicembre	744	100%	3	10	40	0
<u>Totale</u>	8093	92%	3	50	180	502

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	32	106	340	93%
02:00	30	96	340	93%
03:00	28	92	340	93%
04:00	25	90	340	93%
05:00	22	88	340	93%
06:00	18	85	340	93%
07:00	16	79	340	93%
08:00	20	72	340	93%
09:00	29	99	336	92%
10:00	43	138	334	92%
11:00	58	164	334	92%
12:00	71	180	334	92%
13:00	82	192	343	94%
14:00	88	192	342	94%
15:00	90	195	339	93%
16:00	90	202	337	92%
17:00	85	188	338	93%
18:00	75	191	338	93%
19:00	64	184	339	93%
20:00	55	182	337	92%
21:00	48	153	336	92%
22:00	43	129	338	93%
23:00	37	125	338	93%
24:00	34	118	338	93%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	54	187	47	90%
Lunedì	51	195	47	89%
Martedì	50	186	46	88%
Mercoledì	45	202	46	88%
Giovedì	44	169	46	88%
Venerdì	47	185	49	94%
Sabato	51	176	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	4	5
10	6	9
25	10	18
50	34	52
75	80	75
90	118	87
95	137	96
98	155	105
99	164	109
99.9	191	120
100	202	120
Percentuale validi	93%	90%

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

Giorni validi	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.013
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.013

(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
 (microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.023	0.023
Febbraio	28	100%	0.026	0.026
Marzo	31	100%	0.013	0.013
Aprile	30	100%	0.011	0.011
Maggio	31	100%	0.005	0.005
Giugno	20	67%	0.006	0.006
Luglio	29	94%	0.007	0.007
Agosto	30	97%	0.005	0.005
Settembre	30	100%	0.009	0.009
Ottobre	31	100%	0.013	0.013
Novembre	30	100%	0.014	0.014
Dicembre	31	100%	0.020	0.020
<u>Totale</u>	352	96%	0.013	0.026

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.50
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.51

(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
(nanogrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	1.09	1.09
Febbraio	28	100%	1.21	1.21
Marzo	31	100%	0.45	0.45
Aprile	30	100%	0.15	0.15
Maggio	31	100%	0.04	0.04
Giugno	20	67%	0.05	0.05
Luglio	29	94%	0.04	0.04
Agosto	30	97%	0.04	0.04
Settembre	30	100%	0.04	0.04
Ottobre	31	100%	0.20	0.20
Novembre	30	100%	1.04	1.04
Dicembre	31	100%	1.60	1.60
<u>Totale</u>	352	96%	0.50	1.60

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BORGIO SAN DALMAZZO

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

Ore valide:	8523
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	15
Media dei massimi giornalieri (b):	15
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 350	Sup. lim. 125	N. ore > 500
Gennaio	743	100%	31	100%	7	13	15	51	0	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	6	10	11	20	0	0	0
Marzo	741	100%	31	100%	8	21	23	67	0	0	0
Aprile	716	99%	30	100%	7	14	13	63	0	0	0
Maggio	720	97%	29	94%	5	8	11	27	0	0	0
Giugno	709	98%	29	97%	5	12	15	49	0	0	0
Luglio	740	99%	31	100%	5	14	15	46	0	0	0
Agosto	719	97%	29	94%	4	9	12	66	0	0	0
Settembre	561	78%	23	77%	6	13	13	28	0	0	0
Ottobre	742	100%	31	100%	7	21	17	108	0	0	0
Novembre	719	100%	30	100%	10	24	19	69	0	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	9	18	17	55	0	0	0
<u>Totale</u>	8523	97%	353	97%	7	24	15	108	0	0	0

- (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 (SO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	6	51	356	98%
02:00	6	55	356	98%
03:00	6	69	356	98%
04:00	6	63	356	98%
05:00	6	52	356	98%
06:00	6	49	356	98%
07:00	7	37	356	98%
08:00	8	66	355	97%
09:00	9	77	352	96%
10:00	9	108	352	96%
11:00	8	46	353	97%
12:00	7	29	355	97%
13:00	6	21	356	98%
14:00	6	19	354	97%
15:00	6	18	353	97%
16:00	6	15	355	97%
17:00	6	23	356	98%
18:00	6	25	356	98%
19:00	6	26	354	97%
20:00	6	45	356	98%
21:00	7	48	356	98%
22:00	6	60	356	98%
23:00	6	65	356	98%
24:00	6	45	356	98%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	7	67	51	98%
Lunedì	7	108	52	98%
Martedì	7	55	50	96%
Mercoledì	6	38	50	96%
Giovedì	6	46	50	96%
Venerdì	6	46	49	94%
Sabato	7	65	51	98%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	1	3
10	3	3
25	4	4
50	5	6
75	8	8
90	11	10
95	14	12
98	20	17
99	26	19
99.9	57	24
100	108	24
Percentuale validi	97%	97%

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

Giorni validi	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	32
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	32
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	46

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	31	100%	39	73	7
Febbraio	28	100%	51	97	13
Marzo	26	84%	28	53	1
Aprile	29	97%	31	62	2
Maggio	30	97%	25	49	0
Giugno	28	93%	23	38	0
Luglio	31	100%	24	34	0
Agosto	30	97%	26	66	2
Settembre	29	97%	34	62	6
Ottobre	31	100%	37	98	7
Novembre	29	97%	35	109	5
Dicembre	31	100%	31	68	3
<u>Totale</u>	353	97%	32	109	46

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	31	98	51	98%
Lunedì	32	73	51	96%
Martedì	33	109	51	98%
Mercoledì	31	88	50	96%
Giovedì	32	90	50	96%
Venerdì	34	87	50	96%
Sabato	31	97	50	96%

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

Percentile	Giornaliero
1	7
10	14
25	19
50	29
75	39
90	54
95	65
98	84
99	88
99.9	109
100	109
Percentuale validi	97%

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

Ore valide:	8719
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Medie 8 ore valide:	8732
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	364
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo delle medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo delle medie 8 ore	2.0
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	742	100%	31	100%	1.2	1.5	2.0	3.0
Febbraio	669	100%	28	100%	1.1	1.5	1.8	2.5
Marzo	741	100%	31	100%	0.9	1.2	1.4	1.9
Aprile	713	99%	30	100%	0.7	0.9	1.0	1.9
Maggio	741	100%	31	100%	0.4	0.6	0.8	1.8
Giugno	713	99%	30	100%	0.4	0.6	0.7	1.0
Luglio	740	99%	31	100%	0.6	0.7	0.7	1.2
Agosto	741	100%	31	100%	0.5	0.7	0.7	0.8
Settembre	716	99%	30	100%	0.6	0.9	0.9	1.3
Ottobre	742	100%	31	100%	0.8	1.0	1.2	2.1
Novembre	718	100%	30	100%	1.0	1.3	1.6	2.7
Dicembre	743	100%	31	100%	1.2	1.4	1.9	2.9
<u>Totale</u>	8719	100%	365	100%	0.8	1.5	1.2	3.0

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

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

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	744	100%	0.8	1.3	2.0	0
Febbraio	666	99%	0.7	1.1	1.9	0
Marzo	738	99%	0.6	0.9	1.4	0
Aprile	712	99%	0.4	0.7	1.0	0
Maggio	744	100%	0.3	0.5	0.8	0
Giugno	712	99%	0.2	0.5	0.9	0
Luglio	744	100%	0.4	0.6	0.8	0
Agosto	744	100%	0.3	0.5	0.8	0
Settembre	720	100%	0.3	0.6	1.0	0
Ottobre	744	100%	0.5	0.8	1.3	0
Novembre	720	100%	0.5	1.0	1.6	0
Dicembre	744	100%	0.9	1.2	1.9	0
<u>Totale</u>	8732	100%	0.2	0.8	2.0	0

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.6	365	100%
02:00	0.7	1.9	365	100%
03:00	0.6	1.5	365	100%
04:00	0.6	1.4	365	100%
05:00	0.6	1.5	365	100%
06:00	0.7	1.4	365	100%
07:00	0.8	1.4	365	100%
08:00	0.9	2.3	365	100%
09:00	1.0	2.9	361	99%
10:00	0.9	2.0	361	99%
11:00	0.8	2.1	361	99%
12:00	0.8	1.7	362	99%
13:00	0.8	2.2	364	100%
14:00	0.8	1.7	359	98%
15:00	0.8	1.6	356	98%
16:00	0.8	2.1	363	99%
17:00	0.9	2.1	364	100%
18:00	1.0	2.2	363	99%
19:00	1.0	2.5	363	99%
20:00	0.9	2.7	364	100%
21:00	0.8	3.0	364	100%
22:00	0.8	2.7	364	100%
23:00	0.8	1.9	365	100%
24:00	0.7	1.7	365	100%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.8	2.5	52	100%
Lunedì	0.8	2.8	53	100%
Martedì	0.8	2.7	52	100%
Mercoledì	0.8	2.4	52	100%
Giovedì	0.8	2.3	52	100%
Venerdì	0.8	2.9	52	100%
Sabato	0.8	3.0	52	100%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.3
10	0.4	0.4
25	0.5	0.5
50	0.7	0.8
75	1.0	1.0
90	1.3	1.2
95	1.5	1.3
98	1.7	1.4
99	1.9	1.4
99.9	2.4	1.5
100	3.0	1.5
Percentuale validi	100%	100%

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

Ore valide:	8661
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	90
Media delle medie giornaliere (c):	47
<u>Media dei valori orari:</u>	47
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	743	100%	31	100%	53	70	85	109	0	0
Febbraio	671	100%	28	100%	59	81	98	133	0	0
Marzo	741	100%	31	100%	59	82	107	136	0	0
Aprile	716	99%	30	100%	40	63	82	116	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	39	60	78	110	0	0
Giugno	713	99%	30	100%	42	76	90	142	0	0
Luglio	740	99%	31	100%	47	75	107	167	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	45	69	102	161	0	0
Settembre	716	99%	30	100%	51	75	96	130	0	0
Ottobre	742	100%	31	100%	40	55	74	104	0	0
Novembre	652	91%	26	87%	48	64	79	103	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	48	71	85	122	0	0
<u>Totale</u>	8661	99%	361	99%	48	82	90	167	0	0

(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 (NO₂)
 (microgrammi / metro cubo)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	44	147	362	99%
02:00	41	153	362	99%
03:00	40	153	362	99%
04:00	39	136	362	99%
05:00	40	136	362	99%
06:00	43	122	362	99%
07:00	52	134	362	99%
08:00	57	128	361	99%
09:00	55	127	358	98%
10:00	50	118	360	99%
11:00	46	90	360	99%
12:00	44	82	361	99%
13:00	38	105	360	99%
14:00	36	102	359	98%
15:00	38	103	357	98%
16:00	42	114	362	99%
17:00	50	112	362	99%
18:00	59	126	360	99%
19:00	59	133	360	99%
20:00	56	136	361	99%
21:00	57	146	361	99%
22:00	54	167	361	99%
23:00	50	161	362	99%
24:00	47	156	362	99%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	43	161	51	98%
Lunedì	47	153	52	98%
Martedì	49	133	51	98%
Mercoledì	47	167	51	98%
Giovedì	49	153	52	100%
Venerdì	51	161	52	100%
Sabato	47	147	52	100%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	7	21
10	19	31
25	29	38
50	44	47
75	62	56
90	81	65
95	93	70
98	108	74
99	119	76
99.9	153	82
100	167	82
Percentuale validi	99%	99%

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

Giorni validi	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.008
Media delle medie giornaliere (b):	0.008

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	0.013	0.013
Febbraio	28	100%	0.012	0.012
Marzo	26	84%	0.011	0.011
Aprile	29	97%	0.008	0.008
Maggio	30	97%	0.006	0.006
Giugno	28	93%	0.006	0.006
Luglio	31	100%	0.007	0.007
Agosto	30	97%	0.004	0.004
Settembre	29	97%	0.007	0.007
Ottobre	31	100%	0.009	0.009
Novembre	29	97%	0.007	0.007
Dicembre	31	100%	0.007	0.007
<u>Totale</u>	353	97%	0.008	0.013

(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
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.65
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.65

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	31	100%	1.67	1.67
Febbraio	28	100%	1.35	1.35
Marzo	26	84%	0.98	0.98
Aprile	29	97%	0.23	0.23
Maggio	30	97%	0.05	0.05
Giugno	28	93%	0.05	0.05
Luglio	31	100%	0.04	0.04
Agosto	30	97%	0.04	0.04
Settembre	29	97%	0.12	0.12
Ottobre	31	100%	0.52	0.52
Novembre	29	97%	1.31	1.31
Dicembre	31	100%	1.39	1.39
<u>Totale</u>	353	97%	0.65	1.67

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI BRA

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

Ore valide:	8367
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8 ore valide:	8375
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	346
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo delle medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo delle medie 8 ore	2.3
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	743	100%	31	100%	1.3	1.6	2.0	2.8
Febbraio	553	82%	22	79%	1.2	1.5	2.0	3.4
Marzo	742	100%	31	100%	0.7	0.8	1.1	1.8
Aprile	716	99%	30	100%	0.6	0.8	0.9	1.5
Maggio	699	94%	28	90%	0.5	0.6	0.6	0.8
Giugno	617	86%	25	83%	0.4	0.5	0.5	0.7
Luglio	740	99%	31	100%	0.4	0.6	0.5	0.7
Agosto	738	99%	31	100%	0.3	0.5	0.4	0.9
Settembre	617	86%	25	83%	0.5	0.6	0.7	1.1
Ottobre	741	100%	31	100%	0.6	1.0	1.1	2.0
Novembre	718	100%	30	100%	1.0	1.4	1.9	3.2
Dicembre	743	100%	31	100%	1.2	1.7	2.0	3.3
<u>Totale</u>	8367	96%	346	95%	0.7	1.7	1.1	3.4

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

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

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

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

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

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	744	100%	0.5	1.3	2.1	0
Febbraio	551	82%	0.4	1.2	2.1	0
Marzo	744	100%	0.4	0.7	1.1	0
Aprile	713	99%	0.4	0.6	1.0	0
Maggio	701	94%	0.4	0.5	0.7	0
Giugno	613	85%	0.2	0.4	0.6	0
Luglio	744	100%	0.2	0.4	0.7	0
Agosto	744	100%	0.1	0.3	0.6	0
Settembre	613	85%	0.3	0.5	0.7	0
Ottobre	744	100%	0.2	0.6	1.3	0
Novembre	720	100%	0.5	1.0	2.1	0
Dicembre	744	100%	0.6	1.2	2.3	0
<u>Totale</u>	8375	96%	0.1	0.7	2.3	0

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.9	349	96%
02:00	0.7	1.8	349	96%
03:00	0.6	1.8	349	96%
04:00	0.6	1.8	349	96%
05:00	0.6	1.9	349	96%
06:00	0.6	1.9	348	95%
07:00	0.7	1.9	348	95%
08:00	0.8	2.9	346	95%
09:00	0.8	2.7	345	95%
10:00	0.7	2.1	344	94%
11:00	0.7	1.7	346	95%
12:00	0.6	1.7	345	95%
13:00	0.6	1.5	346	95%
14:00	0.6	1.7	349	96%
15:00	0.6	1.7	349	96%
16:00	0.6	1.9	352	96%
17:00	0.7	2.2	351	96%
18:00	0.8	3.1	350	96%
19:00	0.9	3.4	350	96%
20:00	0.9	3.2	350	96%
21:00	0.9	2.7	351	96%
22:00	0.9	2.4	351	96%
23:00	0.8	2.3	351	96%
24:00	0.8	2.2	350	96%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.7	2.7	50	96%
Lunedì	0.7	2.9	51	96%
Martedì	0.7	3.2	48	92%
Mercoledì	0.7	3.3	48	92%
Giovedì	0.7	3.4	50	96%
Venerdì	0.7	3.0	49	94%
Sabato	0.7	2.7	50	96%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.2	0.2
10	0.3	0.3
25	0.4	0.5
50	0.6	0.6
75	0.9	1.0
90	1.3	1.3
95	1.6	1.4
98	1.9	1.5
99	2.1	1.6
99.9	2.9	1.7
100	3.4	1.7
Percentuale validi	96%	95%

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

Giorni validi	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	46
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	45
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	128

(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
Gennaio	27	87%	63	114	18
Febbraio	28	100%	81	119	24
Marzo	31	100%	46	102	13
Aprile	30	100%	39	66	6
Maggio	30	97%	28	62	2
Giugno	29	97%	25	51	1
Luglio	31	100%	29	46	0
Agosto	30	97%	24	50	0
Settembre	28	93%	34	74	6
Ottobre	31	100%	51	105	15
Novembre	28	93%	62	142	18
Dicembre	31	100%	67	103	25
<u>Totale</u>	354	97%	46	142	128

(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)

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	39	105	51	98%
Lunedì	46	114	52	98%
Martedì	46	142	51	98%
Mercoledì	47	105	49	94%
Giovedì	46	108	49	94%
Venerdì	49	119	50	96%
Sabato	46	110	52	100%

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

Percentile	Giornaliero
1	7
10	16
25	26
50	39
75	61
90	85
95	98
98	105
99	110
99.9	142
100	142
Percentuale validi	97%

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

Ore valide:	8619
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	68
Media dei massimi giornalieri (b):	68
Media delle medie giornaliere (c):	36
<u>Media dei valori orari:</u>	35
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	742	100%	31	100%	46	61	77	126	0	0
Febbraio	667	99%	28	100%	49	68	94	156	0	0
Marzo	742	100%	31	100%	40	63	78	142	0	0
Aprile	716	99%	30	100%	31	49	61	129	0	0
Maggio	700	94%	28	90%	21	39	44	81	0	0
Giugno	650	90%	26	87%	20	32	37	54	0	0
Luglio	742	100%	31	100%	23	30	44	63	0	0
Agosto	743	100%	31	100%	21	33	42	77	0	0
Settembre	716	99%	30	100%	30	47	61	110	0	0
Ottobre	741	100%	31	100%	38	57	81	135	0	0
Novembre	717	100%	30	100%	46	69	87	158	0	0
Dicembre	743	100%	31	100%	60	104	107	190	0	0
<u>Totale</u>	8619	98%	358	98%	35	104	68	190	0	0

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

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

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

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

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	33	81	360	99%
02:00	30	80	360	99%
03:00	28	78	360	99%
04:00	28	68	360	99%
05:00	30	72	360	99%
06:00	34	73	359	98%
07:00	40	99	359	98%
08:00	44	132	358	98%
09:00	41	149	357	98%
10:00	34	105	355	97%
11:00	30	89	357	98%
12:00	28	88	358	98%
13:00	25	86	357	98%
14:00	24	82	358	98%
15:00	24	87	358	98%
16:00	26	104	361	99%
17:00	33	148	361	99%
18:00	43	182	360	99%
19:00	51	190	359	98%
20:00	52	184	359	98%
21:00	49	172	361	99%
22:00	45	140	361	99%
23:00	41	104	361	99%
24:00	37	91	360	99%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	28	111	51	98%
Lunedì	35	118	52	98%
Martedì	35	158	52	100%
Mercoledì	37	190	51	98%
Giovedì	38	184	51	98%
Venerdì	41	169	50	96%
Sabato	34	123	51	98%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	6	11
10	13	17
25	19	23
50	31	33
75	46	46
90	63	56
95	78	61
98	96	72
99	110	75
99.9	158	104
100	190	104
Percentuale validi	98%	98%

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

Giorni validi	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.014
Media delle medie giornaliere (b):	0.014

(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
 (microgrammi / metro cubo)

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	0.025	0.025
Febbraio	28	100%	0.028	0.028
Marzo	31	100%	0.012	0.012
Aprile	30	100%	0.011	0.011
Maggio	30	97%	0.006	0.006
Giugno	29	97%	0.008	0.008
Luglio	31	100%	0.008	0.008
Agosto	30	97%	0.005	0.005
Settembre	28	93%	0.011	0.011
Ottobre	31	100%	0.014	0.014
Novembre	28	93%	0.018	0.018
Dicembre	31	100%	0.025	0.025
<u>Totale</u>	354	97%	0.014	0.028

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorni validi	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.86
Media delle medie giornaliere (b):	0.85

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)
Gennaio	27	87%	1.85	1.85
Febbraio	28	100%	1.76	1.76
Marzo	31	100%	0.59	0.59
Aprile	30	100%	0.18	0.18
Maggio	30	97%	0.05	0.05
Giugno	29	97%	0.05	0.05
Luglio	31	100%	0.04	0.04
Agosto	30	97%	0.04	0.04
Settembre	28	93%	0.11	0.11
Ottobre	31	100%	0.39	0.39
Novembre	28	93%	1.93	1.93
Dicembre	31	100%	3.36	3.36
<u>Totale</u>	354	97%	0.86	3.36

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

(a)

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI CUNEO

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

Giorni validi	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	32
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	31
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	47

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Mese	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	Sup. lim. 50
Gennaio	30	97%	41	78	10
Febbraio	24	86%	54	88	12
Marzo	31	100%	34	83	6
Aprile	28	93%	28	48	0
Maggio	31	100%	23	45	0
Giugno	30	100%	22	42	0
Luglio	31	100%	26	38	0
Agosto	31	100%	28	66	3
Settembre	30	100%	33	61	5
Ottobre	29	94%	34	87	5
Novembre	30	100%	32	102	3
Dicembre	31	100%	27	72	3
<u>Totale</u>	356	98%	32	102	47

(a) Si calcola la media dei valori giornalieri

(b) Si calcola il massimo valore giornaliero

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	31	87	50	96%
Lunedì	31	78	51	96%
Martedì	33	102	51	98%
Mercoledì	29	88	51	98%
Giovedì	32	87	51	98%
Venerdì	32	85	51	98%
Sabato	32	88	51	98%

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

Percentile	Giornaliero
1	3
10	12
25	19
50	28
75	39
90	55
95	66
98	83
99	87
99.9	102
100	102
Percentuale validi	98%

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

Ore valide:	7998
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.0
Media dei massimi giornalieri (b):	3.1
Media delle medie giornaliere (c):	1.4
<u>Media dei valori orari:</u>	1.4

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)
Gennaio	703	94%	29	94%	2.0	3.1	3.8	9.3
Febbraio	490	73%	20	71%	1.1	1.6	2.3	3.4
Marzo	731	98%	31	100%	1.3	2.1	2.9	6.0
Aprile	716	99%	30	100%	1.0	1.6	2.7	4.9
Maggio	733	99%	31	100%	1.1	2.2	2.9	9.3
Giugno	716	99%	30	100%	1.1	1.6	2.7	7.9
Luglio	735	99%	31	100%	1.1	1.6	2.8	4.9
Agosto	713	96%	29	94%	1.0	1.6	2.3	3.5
Settembre	713	99%	30	100%	1.4	2.0	3.4	6.6
Ottobre	735	99%	31	100%	1.4	2.2	3.3	6.8
Novembre	450	62%	18	60%	2.3	4.2	5.1	8.6
Dicembre	563	76%	22	71%	2.6	3.5	4.4	19.2
<u>Totale</u>	7998	91%	332	91%	1.5	4.2	3.2	19.2

(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)

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.9	4.4	336	92%
02:00	0.8	4.4	336	92%
03:00	0.7	4.3	336	92%
04:00	0.7	4.4	336	92%
05:00	0.7	4.4	336	92%
06:00	0.7	4.1	336	92%
07:00	0.8	4.0	336	92%
08:00	1.3	6.8	332	91%
09:00	1.6	8.6	330	90%
10:00	1.6	6.1	329	90%
11:00	1.7	5.1	331	91%
12:00	1.9	5.9	329	90%
13:00	1.9	19.2	330	90%
14:00	1.6	7.8	328	90%
15:00	1.5	6.6	330	90%
16:00	1.6	9.3	329	90%
17:00	1.8	8.2	330	90%
18:00	2.1	9.3	331	91%
19:00	2.3	6.7	333	91%
20:00	2.2	6.6	336	92%
21:00	1.8	6.8	337	92%
22:00	1.4	6.9	337	92%
23:00	1.2	5.3	337	92%
24:00	1.1	5.7	337	92%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	1.2	7.8	49	94%
Lunedì	1.3	6.6	47	89%
Martedì	1.5	9.3	46	88%
Mercoledì	1.4	8.6	46	88%
Giovedì	1.4	6.1	47	90%
Venerdì	1.5	9.3	48	92%
Sabato	1.4	6.6	49	94%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.2	0.5
10	0.4	0.8
25	0.7	1.0
50	1.2	1.2
75	1.9	1.6
90	2.7	2.3
95	3.3	2.7
98	4.2	3.1
99	4.8	3.5
99.9	7.5	4.2
100	19.2	4.2
Percentuale validi	91%	91%

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

Ore valide:	8458
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	352
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8 ore valide:	8473
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	351
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo delle medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo delle medie 8 ore	2.5
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore(10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 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)
Gennaio	742	100%	31	100%	1.1	1.7	1.8	4.0
Febbraio	670	100%	28	100%	1.1	1.3	1.6	2.0
Marzo	670	90%	27	87%	0.8	1.1	1.2	1.6
Aprile	713	99%	30	100%	0.8	0.9	1.0	1.4
Maggio	741	100%	31	100%	0.6	0.7	1.0	4.3
Giugno	705	98%	29	97%	0.6	0.8	0.8	1.1
Luglio	739	99%	31	100%	0.6	0.8	0.9	1.2
Agosto	741	100%	31	100%	0.6	0.8	0.8	1.0
Settembre	540	75%	22	73%	0.7	0.9	0.9	1.1
Ottobre	736	99%	31	100%	0.8	1.0	1.2	2.7
Novembre	719	100%	30	100%	0.9	1.4	1.5	2.5
Dicembre	742	100%	31	100%	1.0	1.4	1.5	2.5
<u>Totale</u>	8458	97%	352	96%	0.8	1.7	1.2	4.3

(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)

Mese	N. medie 8 ore valide	Medie 8 ore valide %	Minimo medie 8 ore	Media medie 8 ore	Massimo medie 8 ore	Sup. lim. 10
Gennaio	744	100%	0.4	1.1	2.5	0
Febbraio	672	100%	0.6	1.1	1.5	0
Marzo	666	90%	0.5	0.9	1.3	0
Aprile	714	99%	0.3	0.8	1.1	0
Maggio	744	100%	0.2	0.6	1.1	0
Giugno	705	98%	0.2	0.6	0.9	0
Luglio	744	100%	0.1	0.6	1.0	0
Agosto	744	100%	0.2	0.6	1.0	0
Settembre	541	75%	0.2	0.7	1.0	0
Ottobre	735	99%	0.3	0.8	1.4	0
Novembre	720	100%	0.4	0.9	1.8	0
Dicembre	744	100%	0.6	1.0	1.6	0
<u>Totale</u>	8473	97%	0.1	0.8	2.5	0

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

Ora	Media	Massimo	Validi	Validi %
01:00	0.7	1.7	355	97%
02:00	0.6	1.6	355	97%
03:00	0.6	1.6	354	97%
04:00	0.6	1.6	354	97%
05:00	0.6	1.5	354	97%
06:00	0.6	1.6	354	97%
07:00	0.7	1.7	354	97%
08:00	0.8	2.7	352	96%
09:00	0.8	2.8	348	95%
10:00	0.8	1.7	350	96%
11:00	0.8	1.8	350	96%
12:00	0.9	2.5	351	96%
13:00	0.9	2.9	349	96%
14:00	0.9	3.4	347	95%
15:00	0.9	4.3	350	96%
16:00	0.9	2.5	349	96%
17:00	0.9	3.5	351	96%
18:00	1.0	4.0	353	97%
19:00	1.0	2.5	354	97%
20:00	0.9	2.7	354	97%
21:00	0.9	1.9	355	97%
22:00	0.8	2.1	355	97%
23:00	0.8	1.6	355	97%
24:00	0.7	1.5	355	97%

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

Giorno	Media	Massimo	Giorni validi	Giorni validi %
Domenica	0.8	1.9	50	96%
Lunedì	0.8	2.8	51	96%
Martedì	0.8	4.3	50	96%
Mercoledì	0.8	2.3	51	98%
Giovedì	0.8	2.1	50	96%
Venerdì	0.8	4.0	50	96%
Sabato	0.8	2.1	50	96%

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

Percentile	Orario	Giornaliero
1	0.3	0.4
10	0.5	0.5
25	0.6	0.6
50	0.7	0.8
75	1.0	0.9
90	1.2	1.1
95	1.4	1.2
98	1.6	1.3
99	1.8	1.4
99.9	2.7	1.7
100	4.3	1.7
Percentuale validi	97%	96%

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

Ore valide:	8639
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	75
Media dei massimi giornalieri (b):	75
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	37
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Mese	Ore valide	Ore valide %	Giorni validi	Giorni validi %	Media (a)	MaxMed (b)	MedMax (c)	AbsMax (d)	Sup. lim. 200	N. ore > 400
Gennaio	744	100%	31	100%	51	79	83	151	0	0
Febbraio	670	100%	28	100%	51	65	89	110	0	0
Marzo	738	99%	31	100%	46	59	87	118	0	0
Aprile	716	99%	30	100%	31	53	69	98	0	0
Maggio	741	100%	31	100%	28	38	63	112	0	0
Giugno	717	100%	30	100%	28	48	65	102	0	0
Luglio	741	100%	31	100%	26	44	63	115	0	0
Agosto	744	100%	31	100%	27	45	68	108	0	0
Settembre	716	99%	30	100%	38	62	82	125	0	0
Ottobre	651	88%	27	87%	35	49	71	91	0	0
Novembre	719	100%	30	100%	44	62	75	108	0	0
Dicembre	742	100%	31	100%	46	68	82	119	0	0
<u>Totale</u>	8639	99%	361	99%	38	79	75	151	0	0

(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	29	99	361	99%
02:00	26	100	361	99%
03:00	24	94	361	99%
04:00	25	106	361	99%
05:00	26	108	361	99%
06:00	30	98	361	99%
07:00	40	99	361	99%
08:00	44	103	359	98%
09:00	43	104	358	98%
10:00	40	96	359	98%
11:00	39	92	359	98%
12:00	39	106	358	98%
13:00	36	138	356	98%
14:00	33	145	356	98%
15:00	34	115	358	98%
16:00	37	151	356	98%
17:00	44	139	360	99%
18:00	51	135	361	99%
19:00	54	118	362	99%
20:00	49	117	362	99%
21:00	46	115	362	99%
22:00	42	125	362	99%
23:00	36	113	362	99%
24:00	32	115	362	99%