

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

**Dati dell'anno 2010**

*Reportistica effettuata il 19/12/2012 alle ore 16:22:50 (ora solare)*

**Stazione: Arona - Monterosa**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8733
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	51
Media dei massimi giornalieri (b):	51
Media delle medie giornaliere (c):	29
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Arona - Monterosa**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8229
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Medie 8h valide	8225
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	338
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	83
Media dei massimi giornalieri (b):	83
Media delle medie giornaliere (c):	47
Media dei valori orari:	47
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	47
Massimo medie 8 ore	175
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>300</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>48</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>9</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>3</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>29371</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1085
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	29885
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>41258</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	91%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1995
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	45415

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Arona - Monterosa**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8733
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	29
Media dei massimi giornalieri (b):	29
Media delle medie giornaliere (c):	10
Media dei valori orari:	10

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Biandrate - Giacomo**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8148
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	68
Media dei massimi giornalieri (b):	69
Media delle medie giornaliere (c):	36
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>36</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Biandrate - Giacomo**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8668
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8671
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	359
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	86
Media dei massimi giornalieri (b):	86
Media delle medie giornaliere (c):	47
Media dei valori orari:	47
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	196
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>432</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>64</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>19</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>6</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>35129</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1099
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	35289
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>52777</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2158
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	53706

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Biandrate - Giacomo**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8148
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	56
Media dei massimi giornalieri (b):	56
Media delle medie giornaliere (c):	19
Media dei valori orari:	19

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8737
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Medie 8h valide	8754
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	365
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.3
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo medie 8 ore	2.9
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	57
Media dei massimi giornalieri (b):	56
Media delle medie giornaliere (c):	29
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	42
Media dei massimi giornalieri (b):	41
Media delle medie giornaliere (c):	15
Media dei valori orari:	15

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Borgomanero - Ospedale**

**Parametro: PM10 - Beta**

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	20
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>20</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>18</b>
<u>Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	—

- (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: Cameri - Buonarroti**

**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8327
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	58
Media dei massimi giornalieri (b):	57
Media delle medie giornaliere (c):	33
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>33</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cameri - Buonarroti**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8327
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	41
Media dei massimi giornalieri (b):	40
Media delle medie giornaliere (c):	17
Media dei valori orari:	17

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Castelletto T. - Fontane**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7898
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	323
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	63
Media dei massimi giornalieri (b):	61
Media delle medie giornaliere (c):	32
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>32</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere



**Stazione: Castelletto T. - Fontane**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	7749
Percentuale ore valide:	88%
Giorni validi:	315
Percentuale giorni validi:	86%
Medie 8h valide	7734
Percentuale medie 8 ore valide:	88%
Giorni validi medie 8 ore:	316
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	87
Media dei massimi giornalieri (b):	85
Media delle medie giornaliere (c):	41
Media dei valori orari:	41
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	41
Massimo medie 8 ore	173
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>252</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>45</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>17</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>8</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>24836</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	78%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	856
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	32031
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>38214</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	83%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1828
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	45907

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Castelletto T. - Fontane**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7897
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	323
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	58
Media dei massimi giornalieri (b):	56
Media delle medie giornaliere (c):	17
Media dei valori orari:	17

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
(b) Media annuale dei massimi giornalieri  
(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8380
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	33
Media dei massimi giornalieri (b):	33
Media delle medie giornaliere (c):	13
Media dei valori orari:	12
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8276
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	60
Media dei massimi giornalieri (b):	59
Media delle medie giornaliere (c):	36
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>36</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8276
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	40
Media dei massimi giornalieri (b):	38
Media delle medie giornaliere (c):	15
Media dei valori orari:	14

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.74
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.74</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: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7920
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	328
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	5.0
Media dei massimi giornalieri (b):	5.0
Media delle medie giornaliere (c):	2.4
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>2.4</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.20
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.20</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: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.47
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.48</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: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	3.06
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>3.09</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: Cerano - Bagno**  
**Parametro: 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>	<b>33</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>68</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	12-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: Domodossola - Oliva**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	25
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>25</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Domodossola - Oliva**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	30
Media dei massimi giornalieri (b):	30
Media delle medie giornaliere (c):	11
Media dei valori orari:	11

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8137
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	18
Media dei massimi giornalieri (b):	18
Media delle medie giornaliere (c):	8
Media dei valori orari:	8
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	6204
Percentuale ore valide:	71%
Giorni validi:	255
Percentuale giorni validi:	70%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	38
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	6424
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	264
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	48
Media dei massimi giornalieri (b):	53
Media delle medie giornaliere (c):	22
Media dei valori orari:	21

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	604
Percentuale ore valide:	7%
Giorni validi:	24
Percentuale giorni validi:	7%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.0
Media dei massimi giornalieri (b):	4.0
Media delle medie giornaliere (c):	3.1
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>3.1</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere



**Stazione: Novara - Roma**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8696
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8712
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	361
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliera (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	2.3
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliera

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

Ore valide:	8591
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	101
Media dei massimi giornalieri (b):	100
Media delle medie giornaliere (c):	58
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>58</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Roma**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8591
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	89
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	35
Media dei valori orari:	34

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Roma**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.74
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.75</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: Novara - Roma**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.18
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.18</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: Novara - Roma**  
**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.44
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.44</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: Novara - Roma**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	3.03
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>3.01</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: Novara - Roma**  
**Parametro: PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	35
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>35</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>74</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	25-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: Novara - Verdi**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7197
Percentuale ore valide:	82%
Giorni validi:	299
Percentuale giorni validi:	82%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	32
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>32</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Verdi**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8733
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	100%
Medie 8h valide	8744
Percentuale medie 8 ore valide:	100%
Giorni validi medie 8 ore:	364
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	87
Media dei massimi giornalieri (b):	87
Media delle medie giornaliere (c):	51
Media dei valori orari:	51
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	51
Massimo medie 8 ore	180
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>554</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>78</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>6</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>3</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>38115</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1096
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	38393
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>57650</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2185
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	57940

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Verdi**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7197
Percentuale ore valide:	82%
Giorni validi:	299
Percentuale giorni validi:	82%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	31
Media dei massimi giornalieri (b):	33
Media delle medie giornaliere (c):	12
Media dei valori orari:	13

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Novara - Verdi**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili (a):	0.74
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.74</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: Novara - Verdi**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili (a):	0.11
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<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: Novara - Verdi**  
**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	296
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili (a):	0.43
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.38</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: Novara - Verdi**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili (a):	2.28
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>2.28</b>

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

**Stazione: Novara - Verdi**  
**Parametro: PM10 - Beta**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	249
Percentuale giorni validi:	68%
Media delle medie mensili (a):	25
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>30</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: Novara - Verdi**  
**Parametro: PM10 - Basso Volume**  
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili (a):	30
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>34</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: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	8346
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8h valide	8357
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	345
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	2.9
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8294
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	79
Media dei massimi giornalieri (b):	78
Media delle medie giornaliere (c):	39
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>39</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>16</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>10</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>1</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>1</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8393
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	76
Media dei massimi giornalieri (b):	73
Media delle medie giornaliere (c):	24
Media dei valori orari:	23

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: PM10 - Beta**  
 (microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	209
Percentuale giorni validi:	57%
Media delle medie mensili (a):	35
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>35</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>51</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	10-mag

- (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: Omegna - De Angelis**  
**Parametro: Monossido di Carbonio (CO)**

Ore valide:	7198
Percentuale ore valide:	82%
Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Medie 8h valide	7193
Percentuale medie 8 ore valide:	82%
Giorni validi medie 8 ore:	297
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
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	2.3
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliera

**Stazione: Omegna - De Angelis**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	6745
Percentuale ore valide:	77%
Giorni validi:	278
Percentuale giorni validi:	76%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	63
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	36
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>36</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Omegna - De Angelis**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7981
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	330
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	55
Media delle medie giornaliere (c):	22
Media dei valori orari:	22

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8023
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	334
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	11
Media dei massimi giornalieri (b):	11
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	7
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8213
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	41
Media dei massimi giornalieri (b):	39
Media delle medie giornaliere (c):	25
<u>Media dei valori orari:</u>	25
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8674
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8695
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	361
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	78
Media dei massimi giornalieri (b):	78
Media delle medie giornaliere (c):	49
Media dei valori orari:	49
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	49
Massimo medie 8 ore	176
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>220</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>35</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>3</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>2</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>22374</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1096
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	22537
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>30412</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2178
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	30663

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8189
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19
Media dei massimi giornalieri (b):	18
Media delle medie giornaliere (c):	8
Media dei valori orari:	8

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	6784
Percentuale ore valide:	77%
Giorni validi:	276
Percentuale giorni validi:	76%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.6
Media dei massimi giornalieri (b):	3.5
Media delle medie giornaliere (c):	2.2
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>2.2</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Trecate - Verra**  
**Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8675
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19
Media dei massimi giornalieri (b):	19
Media delle medie giornaliere (c):	8
Media dei valori orari:	8
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Trecate - Verra**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7109
Percentuale ore valide:	81%
Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	53
Media dei massimi giornalieri (b):	55
Media delle medie giornaliere (c):	30
<u>Media dei valori orari:</u>	30
<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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Trecate - Verra**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7109
Percentuale ore valide:	81%
Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	39
Media dei massimi giornalieri (b):	42
Media delle medie giornaliere (c):	15
Media dei valori orari:	15

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Trecate - Verra**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8526
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.4
Media dei massimi giornalieri (b):	2.4
Media delle medie giornaliere (c):	1.1
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.1</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Biossido di Azoto (NO2)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8334
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	50
Media dei massimi giornalieri (b):	49
Media delle medie giornaliere (c):	28
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>28</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	8035
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	327
Percentuale giorni validi:	90%
Medie 8h valide	8015
Percentuale medie 8 ore valide:	91%
Giorni validi medie 8 ore:	326
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	85
Media dei massimi giornalieri (b):	82
Media delle medie giornaliere (c):	52
Media dei valori orari:	53
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	53
Massimo medie 8 ore	197
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>379</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>44</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>36</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>9</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>24986</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	93%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1032
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	26729
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>37524</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	89%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1948
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	42301

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8334
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	31
Media dei massimi giornalieri (b):	30
Media delle medie giornaliere (c):	13
Media dei valori orari:	13

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Arsenico (PM10)**  
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.74
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.72</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Benzene**  
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7633
Percentuale ore valide:	87%
Giorni validi:	313
Percentuale giorni validi:	86%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.3
Media dei massimi giornalieri (b):	3.3
Media delle medie giornaliere (c):	1.8
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.8</b>

- (a) Si calcola il valore massimo per ogni giorno del mese; poi si calcola la media di tali valori per ogni mese; poi si calcola la media di tali medie mensili  
 (b) Media annuale dei massimi giornalieri  
 (c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Cadmio (PM10)**  
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.09
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.09</b>

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

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**  
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	320
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili (a):	0.44
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.37</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: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Nichel (PM10)**  
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.92
<b>Media delle medie giornaliere (b):</b>	<b>0.91</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: Verbania - Gabardi****Parametro: PM10 - Beta**

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	19
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>19</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>14</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: Verbania - Gabardi****Parametro: PM10 - Basso Volume**

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	23
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>21</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>19</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

## Valori di range

Parametro	Tipo di media	Unità di misura	Molto buona	Buona	Moderatamente Buona	Moderatamente Insalubre	Insalubre
Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )	oraria	microgrammi / metro cubo	<100	100-140	140-200	200-300	>300
Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )	annuale oraria	microgrammi / metro cubo	<26	26-32	32-40	40-60	>60
Ozono (O <sub>3</sub> )	oraria	microgrammi / metro cubo	<90	90-180	180-210	210-240	>240
Ozono (O <sub>3</sub> )	8 ore	microgrammi / metro cubo	<60	60-120	120-180	180-240	>240
Monossido di Carbonio (CO)	8 ore	milligrammi / metro cubo	<5	5-7	7-10	10-16	>16
PM10 - Beta	giornaliera	microgrammi / metro cubo	<20	20-30	30-50	50-75	>75
PM10 - Beta	annuale giornaliera	microgrammi / metro cubo	<10	10-20	20-40	40-48	>48
Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	oraria	microgrammi / metro cubo	<140	140-210	210-350	350-500	>500
Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	giornaliera	microgrammi / metro cubo	<50	50-75	75-125	125-150	>150
Benzene	annuale oraria	microgrammi / metro cubo	<2.0	2.0-3.5	3.5-5.0	5.0-10.0	>10.0
PM10 - Basso Volume	giornaliera	microgrammi / metro cubo	<20	20-30	30-50	50-75	>75
PM10 - Basso Volume	annuale giornaliera	microgrammi / metro cubo	<10	10-20	20-40	40-48	>48