

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

**Dati dell'anno 2012**

*Reportistica effettuata il 10/05/2013 alle ore 10:12:27 (ora solare)*

**Stazione: Arona - Monterosa**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6493
Percentuale ore valide:	74%
Giorni validi:	270
Percentuale giorni validi:	74%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	24
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>24</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)**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6455
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	267
Percentuale giorni validi:	73%
Medie 8h valide	6459
Percentuale medie 8 ore valide:	74%
Giorni validi medie 8 ore:	267
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	103
Media dei massimi giornalieri (b):	103
Media delle medie giornaliere (c):	61
Media dei valori orari:	61
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	61
Massimo medie 8 ore	184
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>381</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>68</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>32</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>11</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>29532</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1098
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	29693
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>48974</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2145
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	50138

(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 al metro cubo)

Ore valide:	6493
Percentuale ore valide:	74%
Giorni validi:	270
Percentuale giorni validi:	74%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	27
Media dei massimi giornalieri (b):	27
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: Arona - Monterosa**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6493
Percentuale ore valide:	74%
Giorni validi:	270
Percentuale giorni validi:	74%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	81
Media dei massimi giornalieri (b):	82
Media delle medie giornaliere (c):	39
Media dei valori orari:	38

(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: Baceno - Alpe Devero**

**Parametro: Arsenico (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	263
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili (a):	0.7
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.7</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: Baceno - Alpe Devero**

**Parametro: Cadmio (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	263
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili (a):	0.1
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.1</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: Baceno - Alpe Devero**

**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	263
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili (a):	0.0
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.0</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: Baceno - Alpe Devero****Parametro: Nichel (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	263
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili (a):	0.8
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.8</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: Baceno - Alpe Devero****Parametro: Piombo (PM10)**

(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	263
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili (a):	0.003
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.003</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: Baceno - Alpe Devero****Parametro: Polveri PM10 - Beta**

(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	52
Percentuale giorni validi:	14%
Media delle medie mensili (a):	4
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>4</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>0</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: Baceno - Alpe Devero**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	279
Percentuale giorni validi:	76%
Media delle medie mensili (a):	8
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>8</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>1</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: Baceno - Alpe Devero**  
**Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	276
Percentuale giorni validi:	75%
Media delle medie mensili (a):	6
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>6</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: Baceno - Alpe Devero**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7801
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	318
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	10
Media dei massimi giornalieri (b):	9
Media delle medie giornaliere (c):	6
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>6</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: Baceno - Alpe Devero****Parametro: Ozono (O3)**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7697
Percentuale ore valide:	88%
Giorni validi:	312
Percentuale giorni validi:	85%
Medie 8h valide	7669
Percentuale medie 8 ore valide:	87%
Giorni validi medie 8 ore:	314
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	91
Media dei massimi giornalieri (b):	91
Media delle medie giornaliere (c):	74
Media dei valori orari:	74
Minimo medie 8 ore	19
Media delle medie 8 ore	74
Massimo medie 8 ore	134
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>24</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>7</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	<b>0</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>13259</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	89%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	987
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	14831
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>21399</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	86%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1893
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	24824

(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: Baceno - Alpe Devero**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7800
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	5
Media dei massimi giornalieri (b):	5
Media delle medie giornaliere (c):	3
Media dei valori orari:	3

(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: Baceno - Alpe Devero**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7795
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	317
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	16
Media dei massimi giornalieri (b):	16
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 (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6434
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	266
Percentuale giorni validi:	73%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	31
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>31</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)**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6425
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	266
Percentuale giorni validi:	73%
Medie 8h valide	6433
Percentuale medie 8 ore valide:	73%
Giorni validi medie 8 ore:	267
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	105
Media dei massimi giornalieri (b):	105
Media delle medie giornaliere (c):	59
Media dei valori orari:	59
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	59
Massimo medie 8 ore	170
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>346</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>66</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>7</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>31264</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1098
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	31435
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>50477</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2156
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	51413

(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 al metro cubo)

Ore valide:	6434
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	266
Percentuale giorni validi:	73%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	53
Media dei massimi giornalieri (b):	54
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: Biandrate - Giacomo**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	6434
Percentuale ore valide:	73%
Giorni validi:	266
Percentuale giorni validi:	73%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	139
Media dei massimi giornalieri (b):	140
Media delle medie giornaliere (c):	53
Media dei valori orari:	53

(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 - Molli**

**Parametro: Benzene**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	2598
Percentuale ore valide:	30%
Giorni validi:	108
Percentuale giorni validi:	30%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.0
Media dei massimi giornalieri (b):	3.6
Media delle medie giornaliere (c):	1.5
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.5</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 - Molli**

**Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	89
Percentuale giorni validi:	24%
Media delle medie mensili (a):	1.6
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>1.6</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: Borgomanero - Molli**

**Parametro: Polveri PM10 - Beta**

(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	173
Percentuale giorni validi:	47%
Media delle medie mensili (a):	20
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>21</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>9</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: Borgomanero - Molli**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	4465
Percentuale ore valide:	51%
Giorni validi:	186
Percentuale giorni validi:	51%
Medie 8h valide	4467
Percentuale medie 8 ore valide:	51%
Giorni validi medie 8 ore:	186
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.9
Media dei massimi giornalieri (b):	0.9
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	2.8
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Borgomanero - Molli**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4453
Percentuale ore valide:	51%
Giorni validi:	186
Percentuale giorni validi:	51%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	62
Media dei massimi giornalieri (b):	62
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: Borgomanero - Molli**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4453
Percentuale ore valide:	51%
Giorni validi:	186
Percentuale giorni validi:	51%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	55
Media dei massimi giornalieri (b):	54
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 - Molli**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4453
Percentuale ore valide:	51%
Giorni validi:	186
Percentuale giorni validi:	51%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	144
Media dei massimi giornalieri (b):	142
Media delle medie giornaliere (c):	51
Media dei valori orari:	51

(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: Polveri PM10 - Beta**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	171
Percentuale giorni validi:	47%
Media delle medie mensili (a):	22
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>22</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>15</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: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	4286
Percentuale ore valide:	49%
Giorni validi:	179
Percentuale giorni validi:	49%
Medie 8h valide	4291
Percentuale medie 8 ore valide:	49%
Giorni validi medie 8 ore:	178
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	2.8
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4286
Percentuale ore valide:	49%
Giorni validi:	179
Percentuale giorni validi:	49%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	69
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: Borgomanero - Ospedale**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4286
Percentuale ore valide:	49%
Giorni validi:	179
Percentuale giorni validi:	49%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	47
Media dei massimi giornalieri (b):	47
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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	4285
Percentuale ore valide:	49%
Giorni validi:	179
Percentuale giorni validi:	49%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	135
Media dei massimi giornalieri (b):	137
Media delle medie giornaliere (c):	59
Media dei valori orari:	59

(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: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	3062
Percentuale ore valide:	35%
Giorni validi:	127
Percentuale giorni validi:	35%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	76
Media dei massimi giornalieri (b):	73
Media delle medie giornaliere (c):	41
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>40</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 al metro cubo)

Ore valide:	3061
Percentuale ore valide:	35%
Giorni validi:	127
Percentuale giorni validi:	35%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	57
Media delle medie giornaliere (c):	25
Media dei valori orari:	25

(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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	3061
Percentuale ore valide:	35%
Giorni validi:	127
Percentuale giorni validi:	35%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	158
Media dei massimi giornalieri (b):	153
Media delle medie giornaliere (c):	79
Media dei valori orari:	78

(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 zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8146
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	335
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	6
Media dei massimi giornalieri (b):	6
Media delle medie giornaliere (c):	4
Media dei valori orari:	4
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Castelletto T. - Fontane**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8460
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	56
Media dei massimi giornalieri (b):	56
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: Castelletto T. - Fontane****Parametro: Ozono (O3)**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8474
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8460
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	350
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	94
Media dei massimi giornalieri (b):	93
Media delle medie giornaliere (c):	43
Media dei valori orari:	43
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	43
Massimo medie 8 ore	176
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>324</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>68</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>30</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>11</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>27451</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1058
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	28645
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>47629</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2090
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	50045

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8460
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	56
Media dei massimi giornalieri (b):	57
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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8460
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	132
Media dei massimi giornalieri (b):	134
Media delle medie giornaliere (c):	54
Media dei valori orari:	54

(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 al metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.7
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.7</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 al metro cubo)

Ore valide:	8608
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.2
Media dei massimi giornalieri (b):	2.2
Media delle medie giornaliere (c):	1.0
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.0</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: Cadmio (PM10)**  
(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.3
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.3</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 al metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.7
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.7</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 al metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	3.0
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>3.0</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: Piombo (PM10)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.013
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.013</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: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	37
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>82</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	20-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: Cerano - Bagno**  
**Parametro: PM2.5 - Teom FDMS**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7583
Percentuale ore valide:	86%
Giorni validi:	314
Percentuale giorni validi:	86%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	46
Media dei massimi giornalieri (b):	43
Media delle medie giornaliere (c):	27
Media dei valori orari:	27

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8321
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19
Media dei massimi giornalieri (b):	19
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8693
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	61
Media dei massimi giornalieri (b):	61
Media delle medie giornaliere (c):	39
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>39</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Cerano - Bagno**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8594
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	46
Media dei massimi giornalieri (b):	46
Media delle medie giornaliere (c):	20
Media dei valori orari:	20

(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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8593
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	127
Media dei massimi giornalieri (b):	126
Media delle medie giornaliere (c):	69
Media dei valori orari:	69

(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: Biossido di azoto (NO2)**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7653
Percentuale ore valide:	87%
Giorni validi:	319
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	38
Media dei massimi giornalieri (b):	38
Media delle medie giornaliere (c):	21
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>21</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Domodossola - Oliva**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8615
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	29
Media dei massimi giornalieri (b):	29
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: Domodossola - Oliva**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7652
Percentuale ore valide:	87%
Giorni validi:	319
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	82
Media dei massimi giornalieri (b):	81
Media delle medie giornaliere (c):	37
Media dei valori orari:	37

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8577
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	14
Media dei massimi giornalieri (b):	14
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	7
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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



**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8527
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	66
Media dei massimi giornalieri (b):	66
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Novara - Bovio**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8515
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	69
Media dei massimi giornalieri (b):	71
Media delle medie giornaliere (c):	23
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: Novara - Bovio**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8515
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	165
Media dei massimi giornalieri (b):	168
Media delle medie giornaliere (c):	73
Media dei valori orari:	72

(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 al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.7
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.7</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: Benzene**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8230
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.7
Media dei massimi giornalieri (b):	2.6
Media delle medie giornaliere (c):	1.2
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.3</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Novara - Roma**

**Parametro: Cadmio (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.2
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.2</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 al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.5
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.5</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 al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	2.8
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>2.8</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: Piombo (PM10)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.010
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.010</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

**Stazione: Novara - Roma**  
**Parametro: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	341
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	37
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>84</b>
<u>Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	23-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 - Roma**  
**Parametro: Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8610
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	11
Media dei massimi giornalieri (b):	11
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Novara - Roma**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	8681
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8688
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	361
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: Novara - Roma**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8671
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	96
Media dei massimi giornalieri (b):	96
Media delle medie giornaliere (c):	54
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>53</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 - Roma**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8673
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	114
Media dei massimi giornalieri (b):	114
Media delle medie giornaliere (c):	45
Media dei valori orari:	45

(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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8671
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	263
Media dei massimi giornalieri (b):	264
Media delle medie giornaliere (c):	122
Media dei valori orari:	122

- (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 al metro cubo)

Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.7
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.7</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 al metro cubo)

Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.2
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.2</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 al metro cubo)

Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.5
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.4</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 al metro cubo)

Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	2.4
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>2.4</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: Piombo (PM10)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	325
Percentuale giorni validi:	89%
Media delle medie mensili (a):	0.010
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.010</b>

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

**Stazione: Novara - Verdi**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	35
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>34</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)	29-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: Polveri PM10 - Basso Volume**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	355
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	32
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>31</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>69</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	13-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: Novara - Verdi**  
**Parametro: Polveri PM2.5 - Basso Volume**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	25
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>25</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: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8741
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	61
Media dei massimi giornalieri (b):	61
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8716
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Medie 8h valide	8724
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):	45
Media dei valori orari:	45
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	45
Massimo medie 8 ore	192
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>451</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>65</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>22</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>7</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>27754</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1093
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	28033
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>47890</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2177
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	48308

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8691
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	43
Media dei massimi giornalieri (b):	42
Media delle medie giornaliere (c):	16
Media dei valori orari:	16

(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: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8690
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	362
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	122
Media dei massimi giornalieri (b):	122
Media delle medie giornaliere (c):	62
Media dei valori orari:	61

(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: Polveri PM10 - Beta**

(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	15
Percentuale giorni validi:	4%
Media delle medie mensili (a):	44
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>44</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>5</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)**

(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	369
Percentuale ore valide:	4%
Giorni validi:	15
Percentuale giorni validi:	4%
Medie 8h valide	373
Percentuale medie 8 ore valide:	4%
Giorni validi medie 8 ore:	15
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.8
Media dei massimi giornalieri (b):	1.8
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	<b>0.9</b>
Massimo medie 8 ore	2.2
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di 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 (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	371
Percentuale ore valide:	4%
Giorni validi:	15
Percentuale giorni validi:	4%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	—
Media dei massimi giornalieri (b):	108
Media delle medie giornaliera (c):	61
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>61</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 giornaliera

**Stazione: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	371
Percentuale ore valide:	4%
Giorni validi:	15
Percentuale giorni validi:	4%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	—
Media dei massimi giornalieri (b):	200
Media delle medie giornaliera (c):	66
Media dei valori orari:	65

(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: Oleggio - Circonvallazione**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	371
Percentuale ore valide:	4%
Giorni validi:	15
Percentuale giorni validi:	4%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	—
Media dei massimi giornalieri (b):	410
Media delle medie giornaliere (c):	161
Media dei valori orari:	160

(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 - Gallarate**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	330
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	30
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>29</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>47</b>
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	24-ott

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri



**Stazione: Oleggio - Gallarate**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	8112
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	335
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8h valide	8106
Percentuale medie 8 ore valide:	92%
Giorni validi medie 8 ore:	335
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	5.2
<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 - Gallarate**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8177
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	88
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	45
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>45</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: Oleggio - Gallarate**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8176
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	91
Media dei massimi giornalieri (b):	96
Media delle medie giornaliere (c):	28
Media dei valori orari:	28

(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 - Gallarate**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8176
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	222
Media dei massimi giornalieri (b):	229
Media delle medie giornaliere (c):	87
Media dei valori orari:	87

(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 - Crusinallo**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	8554
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Medie 8h valide	8553
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	356
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:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.8
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 giornaliere

**Stazione: Omegna - Crusinallo**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8759
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	366
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>37</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

**Stazione: Omegna - Crusinallo**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8758
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	366
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	86
Media dei massimi giornalieri (b):	86
Media delle medie giornaliere (c):	28
Media dei valori orari:	27

- (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 - Crusinallo**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8758
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	366
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	190
Media dei massimi giornalieri (b):	190
Media delle medie giornaliere (c):	79
Media dei valori orari:	79

(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 al metro cubo)

Ore valide:	7438
Percentuale ore valide:	85%
Giorni validi:	309
Percentuale giorni validi:	84%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.8
Media dei massimi giornalieri (b):	4.7
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: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8192
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	10
Media dei massimi giornalieri (b):	10
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8688
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	33
Media dei massimi giornalieri (b):	33
Media delle medie giornaliere (c):	18
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>18</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: Pieve Vergonte - Industria****Parametro: Ozono (O3)**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8632
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8h valide	8630
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	357
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	93
Media dei massimi giornalieri (b):	93
Media delle medie giornaliere (c):	58
Media dei valori orari:	58
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	58
Massimo medie 8 ore	195
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>420</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>67</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>18</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>5</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>28516</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	99%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1098
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	28672
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>45437</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2162
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	46152

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8682
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19
Media dei massimi giornalieri (b):	19
Media delle medie giornaliere (c):	6
Media dei valori orari:	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 18 dati orari su 24; poi si calcola la media di tali medie giornaliere

**Stazione: Pieve Vergonte - Industria**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8681
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	27
Media dei valori orari:	27

- (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: Treccate - Verra****Parametro: Benzene**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	7492
Percentuale ore valide:	85%
Giorni validi:	310
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.8
Media dei massimi giornalieri (b):	2.6
Media delle medie giornaliere (c):	1.2
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.2</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: Treccate - Verra****Parametro: PM2.5 - Teom FDMS**

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8784
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	366
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	28
Media dei valori orari:	28

(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: Treccate - Verra**  
**Parametro: Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8732
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	17
Media dei massimi giornalieri (b):	17
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	7
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	<b>0</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Trecate - Verra**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	86
Media dei massimi giornalieri (b):	86
Media delle medie giornaliere (c):	54
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>54</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: Trecate - Verra**  
**Parametro: Monossido di azoto (NO)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8757
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	366
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	44
Media dei massimi giornalieri (b):	44
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: Trecate - Verra**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8738
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	364
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	147
Media dei massimi giornalieri (b):	147
Media delle medie giornaliere (c):	80
Media dei valori orari:	80

(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 al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	1.2
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>1.2</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 al metro cubo)

Ore valide:	8025
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	335
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.0
Media dei massimi giornalieri (b):	2.8
Media delle medie giornaliere (c):	1.4
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>1.4</b>

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

**Stazione: Verbania - Gabardi**

**Parametro: Cadmio (PM10)**

(Nanogrammi al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.1
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.1</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 al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.5
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.5</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 al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	1.1
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>1.1</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: Piombo (PM10)**

(Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.008
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0.007</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Polveri PM10 - Beta**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	23
Percentuale giorni validi:	6%
Media delle medie mensili (a):	27
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>2</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: Polveri PM10 - Basso Volume**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	22
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>22</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>18</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: Polveri PM2.5 - Basso Volume**  
 (Microgrammi al metro cubo)

Giorni validi:	308
Percentuale giorni validi:	84%
Media delle medie mensili (a):	17
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>16</b>

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

**Stazione: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Monossido di carbonio (CO)**  
(Milligrammi al metro cubo)

Ore valide:	8501
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8506
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	352
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	0.9
Media dei massimi giornalieri (b):	0.9
Media delle medie giornaliere (c):	0.5
Media dei valori orari:	0.5
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.5
Massimo medie 8 ore	2.0
<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: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Biossido di azoto (NO2)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8495
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	47
Media dei massimi giornalieri (b):	46
Media delle medie giornaliere (c):	27
<u>Media dei valori orari:</u>	<b>27</b>
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	<b>0</b>

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

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

(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8413
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8401
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	348
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	87
Media dei massimi giornalieri (b):	88
Media delle medie giornaliere (c):	54
Media dei valori orari:	54
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	54
Massimo medie 8 ore	197
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	<b>452</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	<b>58</b>
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	<b>34</b>
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	<b>13</b>
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	<b>1</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>1</b>
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	<b>25013</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1104
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	25013
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	<b>44129</b>
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2107
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	45993

(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 al metro cubo)

Ore valide:	8496
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
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: Verbania - Gabardi**  
**Parametro: Ossidi totali di azoto (NOx)**  
(Microgrammi al metro cubo)

Ore valide:	8495
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	86
Media dei massimi giornalieri (b):	86
Media delle medie giornaliere (c):	42
Media dei valori orari:	42

(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

Valori di range							
Parametro	Tipo di media	Unità di misura	Molto buona	Buona	Moderatamente Buona	Moderatamente Insalubre	Insalubre
Biossido di azoto (NO2)	oraria	Microgrammi al metro cubo	<100	100-140	140-200	200-300	>300
Biossido di azoto (NO2)	annuale oraria	Microgrammi al metro cubo	<26	26-32	32-40	40-60	>60
Ozono (O3)	oraria	Microgrammi al metro cubo	<90	90-180	180-210	210-240	>240
Ozono (O3)	8 ore	Microgrammi al metro cubo	<60	60-120	120-180	180-240	>240
Polveri PM10 - Beta	giornaliera	Microgrammi al metro cubo	<20	20-30	30-50	50-75	>75
Polveri PM10 - Beta	annuale giornaliera	Microgrammi al metro cubo	<10	10-20	20-40	40-48	>48
Polveri PM10 - Basso Volume	giornaliera	Microgrammi al metro cubo	<20	20-30	30-50	50-75	>75
Polveri PM10 - Basso Volume	annuale giornaliera	Microgrammi al metro cubo	<10	10-20	20-40	40-48	>48
Benzene	annuale oraria	Microgrammi al metro cubo	<2.0	2.0-3.5	3.5-5.0	5.0-10.0	>10.0
Monossido di carbonio (CO)	8 ore	Milligrammi al metro cubo	<5	5-7	7-10	10-16	>16
Biossido di zolfo (SO2)	oraria	Microgrammi al metro cubo	<140	140-210	210-350	350-500	>500
Biossido di zolfo (SO2)	giornaliera	Microgrammi al metro cubo	<50	50-75	75-125	125-150	>150