

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

Dati dell'anno 2009

Reportistica effettuata il 19/12/2012 alle ore 16:19:51 (ora solare)

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

Ore valide:	8697
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	51
Media dei massimi giornalieri (b):	51
Media delle medie giornaliere (c):	27
<u>Media dei valori orari:</u>	27
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Arona - Monterosa
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8446
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8437
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	350
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	90
Media delle medie giornaliere (c):	50
Media dei valori orari:	50
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	50
Massimo medie 8 ore	188
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	379
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	64
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	11
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	4
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	34259
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1069
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	35381
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	51347
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2097
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	53771

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8697
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	34
Media dei massimi giornalieri (b):	34
Media delle medie giornaliere (c):	12
Media dei valori orari:	12

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8218
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	76
Media dei massimi giornalieri (b):	76
Media delle medie giornaliere (c):	41
<u>Media dei valori orari:</u>	41
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Biandrate - Giacomo
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8471
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8464
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	349
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	90
Media delle medie giornaliere (c):	49
Media dei valori orari:	48
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	180
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	357
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	69
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	11
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	3
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	34096
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1080
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	34854
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	56348
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2141
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	57796

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8218
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	70
Media dei massimi giornalieri (b):	69
Media delle medie giornaliere (c):	24
Media dei valori orari:	24

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	7409
Percentuale ore valide:	85%
Giorni validi:	305
Percentuale giorni validi:	84%
Medie 8h valide	7417
Percentuale medie 8 ore valide:	85%
Giorni validi medie 8 ore:	304
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.3
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.9
Massimo medie 8 ore	2.9
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8596
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	60
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	32
<u>Media dei valori orari:</u>	32
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8596
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	46
Media dei massimi giornalieri (b):	46
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 giornaliera

Stazione: Borgomanero - Ospedale

Parametro: PM10 - Beta

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	334
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	26
<u>Media delle medie giornaliera (b):</u>	25
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	30
<u>Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	—

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

Stazione: Cameri - Buonarroti

Parametro: Biossido di Azoto (NO2)

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8674
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	62
Media dei massimi giornalieri (b):	61
Media delle medie giornaliera (c):	35
<u>Media dei valori orari:</u>	35
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Ore valide:	8674
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	18
Media dei valori orari:	18

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

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

Ore valide:	7758
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	312
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	60
Media delle medie giornaliere (c):	31
<u>Media dei valori orari:</u>	31
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Ore valide:	7585
Percentuale ore valide:	87%
Giorni validi:	304
Percentuale giorni validi:	83%
Medie 8h valide	7550
Percentuale medie 8 ore valide:	86%
Giorni validi medie 8 ore:	306
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	41
Media dei valori orari:	41
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	41
Massimo medie 8 ore	176
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	224
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	51
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	9
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	5
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	26105
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	82%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	904
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	31880
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	41974
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	86%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1890
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	48770

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Castelletto T. - Fontane
Parametro: Monossido di Azoto (NO)

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7758
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	312
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	60
Media dei massimi giornalieri (b):	61
Media delle medie giornaliere (c):	19
Media dei valori orari:	19

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Cerano - Bagno
Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8589
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	35
Media dei massimi giornalieri (b):	35
Media delle medie giornaliere (c):	13
Media dei valori orari:	13
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8300
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	54
Media dei massimi giornalieri (b):	54
Media delle medie giornaliere (c):	32
<u>Media dei valori orari:</u>	32
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8300
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	39
Media dei massimi giornalieri (b):	38
Media delle medie giornaliere (c):	17
Media dei valori orari:	17

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.73
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.74

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cerano - Bagno
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8158
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	5.0
Media dei massimi giornalieri (b):	5.0
Media delle medie giornaliere (c):	2.4
<u>Media dei valori orari:</u>	2.4

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.24
Media delle medie giornaliere (b):	0.24

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cerano - Bagno
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	0.59
Media delle medie giornaliere (b):	0.58

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	3.65
Media delle medie giornaliere (b):	3.64

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Cerano - Bagno
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	37
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	37
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	86
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	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: Domodossola - Oliva
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	7849
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	322
Percentuale giorni validi:	88%
Medie 8h valide	7842
Percentuale medie 8 ore valide:	90%
Giorni validi medie 8 ore:	322
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.3
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	2.3
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

Stazione: Domodossola - Oliva
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8511
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	46
Media dei massimi giornalieri (b):	46
Media delle medie giornaliere (c):	26
<u>Media dei valori orari:</u>	26
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8481
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	32
Media dei massimi giornalieri (b):	33
Media delle medie giornaliere (c):	11
Media dei valori orari:	11

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8213
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	19
Media dei massimi giornalieri (b):	18
Media delle medie giornaliere (c):	10
Media dei valori orari:	10
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

Stazione: Novara - Bovio
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8378
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8377
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	344
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.1
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo medie 8 ore	0.3
Media delle medie 8 ore	0.9
Massimo medie 8 ore	2.5
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8420
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	77
Media dei massimi giornalieri (b):	77
Media delle medie giornaliere (c):	45
<u>Media dei valori orari:</u>	45
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	1
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	1
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8415
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	75
Media dei massimi giornalieri (b):	75
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: Novara - Bovio
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7968
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	325
Percentuale giorni validi:	89%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.2
Media dei massimi giornalieri (b):	2.4
Media delle medie giornaliere (c):	1.6
<u>Media dei valori orari:</u>	1.6

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8144
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	332
Percentuale giorni validi:	91%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	14
Media dei massimi giornalieri (b):	15
Media delle medie giornaliere (c):	9
Media dei valori orari:	9
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

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

Ore valide:	8394
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8389
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	346
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.6
Media dei massimi giornalieri (b):	1.6
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo medie 8 ore	0.3
Media delle medie 8 ore	0.9
Massimo medie 8 ore	3.8
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	5979
Percentuale ore valide:	68%
Giorni validi:	247
Percentuale giorni validi:	68%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	88
Media delle medie giornaliere (c):	53
<u>Media dei valori orari:</u>	53
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	1
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	1
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

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

Ore valide:	8522
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	107
Media dei massimi giornalieri (b):	108
Media delle medie giornaliere (c):	44
Media dei valori orari:	44

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

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

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.74
Media delle medie giornaliere (b):	0.73

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

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

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.21
Media delle medie giornaliere (b):	0.21

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

Stazione: Novara - Roma
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.46
Media delle medie giornaliere (b):	0.43

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

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

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	3.56
Media delle medie giornaliere (b):	3.51

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

Stazione: Novara - Roma
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	39
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	39
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	79
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	25-feb

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Ore valide:	8567
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	35
<u>Media dei valori orari:</u>	35
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Novara - Verdi
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8564
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8h valide	8558
Percentuale medie 8 ore valide:	98%
Giorni validi medie 8 ore:	353
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	55
Media dei valori orari:	56
Minimo medie 8 ore	10
Media delle medie 8 ore	56
Massimo medie 8 ore	181
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	484
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	78
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	8
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	2
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	35980
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	93%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1022
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	38867
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	60143
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2102
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	62833

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8567
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	46
Media dei massimi giornalieri (b):	47
Media delle medie giornaliere (c):	18
Media dei valori orari:	18

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	316
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.73
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.73

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Giorni validi:	316
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.21
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.19

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Novara - Verdi
Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	316
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	0.47
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.41

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

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

Giorni validi:	316
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	4.67
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	3.71

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

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

Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	30
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	31
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	59
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	10-apr

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

Stazione: Novara - Verdi
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	316
Percentuale giorni validi:	87%
Media delle medie mensili (a):	34
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	32
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	58
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	01-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: Oleggio - Circonvallazione
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8632
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Medie 8h valide	8648
Percentuale medie 8 ore valide:	99%
Giorni validi medie 8 ore:	359
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.1
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	3.0
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Oleggio - Circonvallazione**Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)**

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8600
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	76
Media dei massimi giornalieri (b):	77
Media delle medie giornaliere (c):	39
<u>Media dei valori orari:</u>	38
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	2
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	2
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Oleggio - Circonvallazione**Parametro: Monossido di Azoto (NO)**

(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8600
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	88
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	30
Media dei valori orari:	30

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	267
Percentuale giorni validi:	73%
Media delle medie mensili (a):	34
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	34
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	47
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	10-dic

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Ore valide:	8381
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8394
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	349
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.7
Media dei valori orari:	0.7
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.7
Massimo medie 8 ore	2.4
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Omegna - De Angelis
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8207
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	59
Media dei massimi giornalieri (b):	59
Media delle medie giornaliere (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	37
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8207
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	57
Media dei massimi giornalieri (b):	59
Media delle medie giornaliere (c):	26
Media dei valori orari:	26

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8108
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	333
Percentuale giorni validi:	91%
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:	8
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8523
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	41
Media dei massimi giornalieri (b):	41
Media delle medie giornaliere (c):	25
<u>Media dei valori orari:</u>	25
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8526
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Medie 8h valide	8524
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	353
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	89
Media dei massimi giornalieri (b):	89
Media delle medie giornaliere (c):	54
Media dei valori orari:	54
Minimo medie 8 ore	4
Media delle medie 8 ore	54
Massimo medie 8 ore	194
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	301
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	48
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	37
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	16
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	4
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	3
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	28990
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	29148
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	40239
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2127
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	41544

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

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

Ore valide:	8522
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	20
Media dei massimi giornalieri (b):	20
Media delle medie giornaliere (c):	9
Media dei valori orari:	9

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

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

Ore valide:	7160
Percentuale ore valide:	82%
Giorni validi:	288
Percentuale giorni validi:	79%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.9
Media dei massimi giornalieri (b):	4.5
Media delle medie giornaliere (c):	2.4
<u>Media dei valori orari:</u>	2.3

- (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: Romentino - Vittorio V.
Parametro: Ozono (O3)**

Ore valide:	6579
Percentuale ore valide:	75%
Giorni validi:	272
Percentuale giorni validi:	75%
Medie 8h valide	6578
Percentuale medie 8 ore valide:	75%
Giorni validi medie 8 ore:	272
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	95
Media dei massimi giornalieri (b):	95
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	167
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	244
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	54
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	3
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	2
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	28604
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	94%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1041
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	30335
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	44904
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2082
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	47363

(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 (SO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8344
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	27
Media dei massimi giornalieri (b):	28
Media delle medie giornaliere (c):	11
Media dei valori orari:	11
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Trecate - Verra
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	7916
Percentuale ore valide:	90%
Giorni validi:	328
Percentuale giorni validi:	90%
Medie 8h valide	7914
Percentuale medie 8 ore valide:	90%
Giorni validi medie 8 ore:	327
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.9
Media dei valori orari:	0.9
Minimo medie 8 ore	0.2
Media delle medie 8 ore	0.9
Massimo medie 8 ore	3.2
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	0
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8494
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	81
Media dei massimi giornalieri (b):	80
Media delle medie giornaliere (c):	52
<u>Media dei valori orari:</u>	52
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8494
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	353
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	62
Media dei massimi giornalieri (b):	60
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: Trecate - Verra
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8083
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.2
Media dei massimi giornalieri (b):	2.2
Media delle medie giornaliere (c):	1.2
<u>Media dei valori orari:</u>	1.2

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8582
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	357
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	45
Media dei massimi giornalieri (b):	45
Media delle medie giornaliere (c):	26
<u>Media dei valori orari:</u>	26
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Verbania - Gabardi
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	7506
Percentuale ore valide:	86%
Giorni validi:	310
Percentuale giorni validi:	85%
Medie 8h valide	7490
Percentuale medie 8 ore valide:	86%
Giorni validi medie 8 ore:	309
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	80
Media dei massimi giornalieri (b):	79
Media delle medie giornaliere (c):	50
Media dei valori orari:	51
Minimo medie 8 ore	5
Media delle medie 8 ore	51
Massimo medie 8 ore	171
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	101
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	17
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	8
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	5
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	9514
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	57%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	625
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	16806
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	18913
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	74%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1635
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	25402

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8581
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	31
Media dei massimi giornalieri (b):	31
Media delle medie giornaliere (c):	12
Media dei valori orari:	12

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.72
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.72

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Ore valide:	8135
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	3.9
Media dei massimi giornalieri (b):	3.9
Media delle medie giornaliere (c):	2.1
<u>Media dei valori orari:</u>	2.1

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

Stazione: Verbania - Gabardi

Parametro: Cadmio (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.10
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.10

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Verbania - Gabardi

Parametro: Benzo(a)pirene (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	0.40
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.36

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Verbania - Gabardi

Parametro: Nichel (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	342
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	2.10
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	2.04

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Verbania - Gabardi**Parametro: PM10 - Beta**

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	358
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili (a):	21
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	21
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	9
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Stazione: Verbania - Gabardi**Parametro: PM10 - Basso Volume**

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	21
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	21
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	15
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

Valori di range

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