

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

Dati dell'anno 2011

Reportistica effettuata il 19/12/2012 alle ore 16:29:59 (ora solare)

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

Ore valide:	8724
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	50
Media dei massimi giornalieri (b):	49
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:	8526
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	355
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):	84
Media dei massimi giornalieri (b):	83
Media delle medie giornaliere (c):	48
Media dei valori orari:	48
Minimo medie 8 ore	3
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	171
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	229
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	43
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	5
<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>	22920
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1100
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	23003
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	38140
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	95%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2081
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	40248

(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:	8727
Percentuale ore valide:	100%
Giorni validi:	365
Percentuale giorni validi:	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	39
Media dei massimi giornalieri (b):	39
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: Biandrate - Giacomo
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):	67
Media dei massimi giornalieri (b):	67
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: Biandrate - Giacomo
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8303
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8h valide	8292
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	342
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	90
Media dei massimi giornalieri (b):	91
Media delle medie giornaliere (c):	47
Media dei valori orari:	47
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	47
Massimo medie 8 ore	165
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	345
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	73
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	4
<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>	26541
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1103
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	26565
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	50949
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	100%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2190
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	51089

(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:	8669
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	70
Media dei massimi giornalieri (b):	69
Media delle medie giornaliere (c):	22
Media dei valori orari:	22

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8250
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	343
Percentuale giorni validi:	94%
Medie 8h valide	8252
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	343
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.3
Media dei massimi giornalieri (b):	1.4
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	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: Borgomanero - Ospedale
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8402
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliere (c):	33
<u>Media dei valori orari:</u>	33
<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:	8511
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	49
Media dei massimi giornalieri (b):	49
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 giornaliera

Stazione: Borgomanero - Ospedale

Parametro: PM10 - Beta

(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	300
Percentuale giorni validi:	82%
Media delle medie mensili (a):	19
<u>Media delle medie giornaliera (b):</u>	19
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	13
<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:	8277
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	339
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	64
Media dei massimi giornalieri (b):	64
Media delle medie giornaliera (c):	37
<u>Media dei valori orari:</u>	36
<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:	7949
Percentuale ore valide:	91%
Giorni validi:	321
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	52
Media dei massimi giornalieri (b):	51
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: Castelletto T. - Fontane
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8304
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	67
Media dei massimi giornalieri (b):	65
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: Castelletto T. - Fontane
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8267
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	337
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8h valide	8248
Percentuale medie 8 ore valide:	94%
Giorni validi medie 8 ore:	340
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	96
Media dei massimi giornalieri (b):	95
Media delle medie giornaliere (c):	42
Media dei valori orari:	42
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	42
Massimo medie 8 ore	168
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	352
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	73
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	14
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	7
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	25084
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	85%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	937
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	29555
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	51913
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	91%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1989
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	57316

(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:	8310
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	340
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	74
Media dei massimi giornalieri (b):	72
Media delle medie giornaliere (c):	21
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: Biossido di Zolfo (SO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8597
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	22
Media dei massimi giornalieri (b):	22
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: Cerano - Bagno
Parametro: Biossido di Azoto (NO₂)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8425
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
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: Cerano - Bagno
Parametro: Monossido di Azoto (NO)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8409
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	49
Media dei massimi giornalieri (b):	47
Media delle medie giornaliere (c):	20
Media dei valori orari:	21

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
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: Cerano - Bagno
Parametro: Benzene
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7642
Percentuale ore valide:	87%
Giorni validi:	312
Percentuale giorni validi:	85%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	5.2
Media dei massimi giornalieri (b):	5.2
Media delle medie giornaliere (c):	2.7
<u>Media dei valori orari:</u>	2.7

(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:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.27
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.27

(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:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.80
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.78

(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:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	2.23
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	2.21

(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:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	36
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	36
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	77
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	09-mar

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Ore valide:	8312
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	43
Media dei massimi giornalieri (b):	42
Media delle medie giornaliere (c):	24
<u>Media dei valori orari:</u>	24
<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:	8389
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	35
Media dei massimi giornalieri (b):	33
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: Novara - Bovio
Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8703
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	363
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	12
Media dei massimi giornalieri (b):	12
Media delle medie giornaliere (c):	7
Media dei valori orari:	7
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	8671
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	57
Media dei massimi giornalieri (b):	57
Media delle medie giornaliere (c):	34
Media dei valori orari:	34
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 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:	8672
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	361
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	77
Media dei massimi giornalieri (b):	77
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: Novara - Roma
Parametro: Monossido di Carbonio (CO)

Ore valide:	8460
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8450
Percentuale medie 8 ore valide:	96%
Giorni validi medie 8 ore:	348
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	0.7
Massimo medie 8 ore	2.6
<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:	8357
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	101
Media dei massimi giornalieri (b):	101
Media delle medie giornaliere (c):	52
<u>Media dei valori orari:</u>	52
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	6
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	4
<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:	8357
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	114
Media dei massimi giornalieri (b):	113
Media delle medie giornaliere (c):	43
Media dei valori orari:	43

- (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:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.74
Media delle medie giornaliere (b):	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: Novara - Roma
Parametro: Cadmio (PM10)
 (nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.24
Media delle medie giornaliere (b):	0.22

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

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

Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	0.60
Media delle medie giornaliere (b):	0.54

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

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

Giorni validi:	338
Percentuale giorni validi:	93%
Media delle medie mensili (a):	2.68
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	2.62

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

(b) Media annuale dei valori medi giornalieri

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

Giorni validi:	337
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	40
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	38
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	84
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:	8373
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	72
Media dei massimi giornalieri (b):	72
Media delle medie giornaliere (c):	42
<u>Media dei valori orari:</u>	42
<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:	8196
Percentuale ore valide:	94%
Giorni validi:	337
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8h valide	8186
Percentuale medie 8 ore valide:	93%
Giorni validi medie 8 ore:	336
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	83
Media dei massimi giornalieri (b):	83
Media delle medie giornaliere (c):	48
Media dei valori orari:	48
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	48
Massimo medie 8 ore	171
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	468
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	70
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	5
<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>	28807
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1083
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	29366
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	52689
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	91%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1990
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	58143

(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:	8374
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	51
Media dei massimi giornalieri (b):	49
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: Novara - Verdi
Parametro: Arsenico (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.74
Media delle medie giornaliere (b):	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: Novara - Verdi
Parametro: Cadmio (PM10)
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.23
Media delle medie giornaliere (b):	0.23

(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:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	0.45
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.45

(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:	350
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili (a):	1.59
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	1.59

(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:	162
Percentuale giorni validi:	44%
Media delle medie mensili (a):	37
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	36
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	39
<u>Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	24-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: Novara - Verdi
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	32
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	32
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	70
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	10-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:	8355
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	345
Percentuale giorni validi:	95%
Medie 8h valide	8354
Percentuale medie 8 ore valide:	95%
Giorni validi medie 8 ore:	345
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.0
Media dei massimi giornalieri (b):	1.0
Media delle medie giornaliere (c):	0.6
Media dei valori orari:	0.6
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.6
Massimo medie 8 ore	2.7
<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:	8466
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	95
Media dei massimi giornalieri (b):	95
Media delle medie giornaliere (c):	46
<u>Media dei valori orari:</u>	46
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	13
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	8
<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:	8469
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	349
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	94
Media dei massimi giornalieri (b):	92
Media delle medie giornaliere (c):	29
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:	314
Percentuale giorni validi:	86%
Media delle medie mensili (a):	33
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	32
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	62
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	17-nov

(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:	6516
Percentuale ore valide:	74%
Giorni validi:	272
Percentuale giorni validi:	75%
Medie 8h valide	6530
Percentuale medie 8 ore valide:	75%
Giorni validi medie 8 ore:	272
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	1.2
Media dei massimi giornalieri (b):	1.2
Media delle medie giornaliere (c):	0.8
Media dei valori orari:	0.8
Minimo medie 8 ore	0.1
Media delle medie 8 ore	0.8
Massimo medie 8 ore	2.6
<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:	0
Percentuale ore valide:	0%
Giorni validi:	0
Percentuale giorni validi:	0%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	—
Media dei massimi giornalieri (b):	—
Media delle medie giornaliere (d):	—
Media dei valori orari:	—
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	—
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	—
<u>Numero di superamenti livello allarme (400)</u>	—
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (400)</u>	—

(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:	4069
Percentuale ore valide:	46%
Giorni validi:	168
Percentuale giorni validi:	46%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	68
Media dei massimi giornalieri (b):	66
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:	7734
Percentuale ore valide:	88%
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
Media dei valori orari:	6
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 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:	8505
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	41
Media dei massimi giornalieri (b):	42
Media delle medie giornaliere (c):	27
Media dei valori orari:	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: Pieve Vergonte - Industria
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8506
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	351
Percentuale giorni validi:	96%
Medie 8h valide	8504
Percentuale medie 8 ore valide:	97%
Giorni validi medie 8 ore:	351
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	98
Media dei massimi giornalieri (b):	97
Media delle medie giornaliere (c):	57
Media dei valori orari:	57
Minimo medie 8 ore	2
Media delle medie 8 ore	57
Massimo medie 8 ore	187
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	465
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	77
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	13
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	7
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un valore superiore al livello allarme (240)</u>	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	24279
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1065
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	25168
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	50090
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	96%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2112
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	52082

- (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:	8504
Percentuale ore valide:	97%
Giorni validi:	352
Percentuale giorni validi:	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	24
Media dei massimi giornalieri (b):	25
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: Pieve Vergonte - Industria
Parametro: Benzene
 (microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	6517
Percentuale ore valide:	74%
Giorni validi:	262
Percentuale giorni validi:	72%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.1
Media dei massimi giornalieri (b):	4.0
Media delle medie giornaliere (c):	2.3
<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: Trecate - Verra
Parametro: Biossido di Zolfo (SO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8358
Percentuale ore valide:	95%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	22
Media dei massimi giornalieri (b):	22
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: Trecate - Verra
Parametro: Biossido di Azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8628
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	75
Media dei massimi giornalieri (b):	75
Media delle medie giornaliere (c):	45
Media dei valori orari:	45
<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:	8618
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	359
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	54
Media dei massimi giornalieri (b):	55
Media delle medie giornaliere (c):	22
Media dei valori orari:	22

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

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

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

Ore valide:	7413
Percentuale ore valide:	85%
Giorni validi:	307
Percentuale giorni validi:	84%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2.3
Media dei massimi giornalieri (b):	2.6
Media delle medie giornaliere (c):	1.4
<u>Media dei valori orari:</u>	1.4

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

(b) Media annuale dei massimi giornalieri

(c) Si calcola la media giornaliera per ogni giorno dell' anno solo se ci sono almeno 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:	8649
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	50
Media dei massimi giornalieri (b):	50
Media delle medie giornaliere (c):	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: Verbania - Gabardi
Parametro: Ozono (O3)

Ore valide:	8159
Percentuale ore valide:	93%
Giorni validi:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Medie 8h valide	8156
Percentuale medie 8 ore valide:	93%
Giorni validi medie 8 ore:	336
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	100
Media dei massimi giornalieri (b):	96
Media delle medie giornaliere (c):	58
Media dei valori orari:	59
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	58
Massimo medie 8 ore	207
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	617
<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>	46
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	14
<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>	27312
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	80%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	885
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	34071
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	55208
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	87%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	1907
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	63575

(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:	8650
Percentuale ore valide:	99%
Giorni validi:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	34
Media dei massimi giornalieri (b):	33
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:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	1.43
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	1.44

(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:	8560
Percentuale ore valide:	98%
Giorni validi:	356
Percentuale giorni validi:	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	4.3
Media dei massimi giornalieri (b):	4.3
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:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	0.11
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.11

(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:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	0.50
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.48

(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:	336
Percentuale giorni validi:	92%
Media delle medie mensili (a):	1.16
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	1.14

(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:	360
Percentuale giorni validi:	99%
Media delle medie mensili (a):	23
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	22
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	23
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:	328
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili (a):	22
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	23
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	28
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