

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria Arpa Piemonte

Dati dell'anno 2023

Reportistica effettuata il 10/05/2024 alle ore 08:24:36 (ora solare)

Stazione: Alessandria - D'Annunzio
Parametro: Biossido di azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	8388
Percentuale ore valide:	96%
Giorni validi:	348
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	54
Media dei massimi giornalieri (b):	53
Media delle medie giornaliere (c):	28
<u>Media dei valori orari:</u>	28
<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 medie giornaliere superiori a 50</u>	11
<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: Alessandria - D'Annunzio
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	344
Percentuale giorni validi:	94%
Media delle medie mensili (a):	31
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	30
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	37
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	27-dic
<u>Numero di medie giornaliere superiori a 45</u>	49

- (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: Alessandria - D'Annunzio
Parametro: Benzo(a)pirene nel PM10
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	0.4
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.4

- (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: Alessandria - Volta
Parametro: Biossido di azoto (NO2)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7759
Percentuale ore valide:	89%
Giorni validi:	323
Percentuale giorni validi:	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	35
Media dei massimi giornalieri (b):	35
Media delle medie giornaliere (c):	18
<u>Media dei valori orari:</u>	18
<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 medie giornaliere superiori a 50</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

Parametro: Ozono (O3)
(microgrammi / metro cubo)

Ore valide:	7748
Percentuale ore valide:	88%
Numero di dati orari validi nel periodo Aprile-Settembre	4280
Numero di dati orari validi nel periodo Gennaio-Marzo/Ottobre-Dicembre	3468
Giorni validi:	322
Percentuale giorni validi:	88%
Medie 8h valide	7714
Percentuale medie 8 ore valide:	88%
Giorni validi medie 8 ore:	319
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	80
Media dei massimi giornalieri (b):	83
Media delle medie giornaliere (c):	46
Media dei valori orari:	46
Minimo medie 8 ore	1
Media delle medie 8 ore	47
Massimo medie 8 ore	172
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	197
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	37
<u>Numero di giorni in cui la massima media mobile di otto ore supera la soglia di (100)</u>	589
<u>Numero di superamenti (max media 8h > 100)</u>	83
<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>	17430
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40 per la protezione della vegetazione	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40 per la protezione della vegetazione	1076
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	17884
<u>AOT40 per la protezione delle foreste</u>	34137
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40 per la protezione delle foreste	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40 per la protezione delle foreste	2133
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	35145

- (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: Alessandria - Volta
Parametro: Benzo(a)pirene nel PM10
(nanogrammi / metro cubo)

Giorni validi:	354
Percentuale giorni validi:	97%
Media delle medie mensili (a):	0.3
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0.3

- (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: Alessandria - Volta
Parametro: PM10 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	27
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	27
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	22
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—
<u>Numero di medie giornaliere superiori a 45</u>	35

- (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: Alessandria - Volta
Parametro: PM2.5 - Basso Volume
(microgrammi / metro cubo)

Giorni validi:	347
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili (a):	16
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	16
<u>Numero di medie giornaliere superiori a 25</u>	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

Valori di range

Parametro	Tipo di media	Unità di misura	Molto buona	Buona	Moderatamente Buona	Moderatamente Insalubre	Insalubre
Biossido di azoto (NO2)	oraria	microgrammi / metro cubo	<100	100-140	140-200	200-300	>300
Biossido di azoto (NO2)	annuale oraria	microgrammi / metro cubo	<26	26-32	32-40	40-60	>60
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
Ozono (O3)	oraria	microgrammi / metro cubo	<90	90-180	180-210	210-240	>240
Ozono (O3)	8 ore	microgrammi / metro cubo	<60	60-120	120-180	180-240	>240