

STRUTTURA COMPLESSA DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI NOVARA

STRUTTURA SEMPLICE DI PRODUZIONE

SISTEMA REGIONALE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

ARPA PIEMONTE

PROVINCIA DI NOVARA

DATI DELL'ANNO 2014



Parametro: Biossido di Azoto (NO2) (microgrammi / metro cubo)

, ,								
Stazione	Borgomanero	Castelletto T.	Cerano	NOBovio	NO Roma	NOVerdi	Oleggio	Trecate
Ore valide:	8709	8117	8651	8091	8678	8637	8674	8681
Percentuale ore valide:	99%	93%	99%	92%	99%	99%	99%	99%
Giorni validi:	364	334	362	335	361	361	362	363
Percentuale giorni validi:	100%	92%	99%	92%	99%	99%	99%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	62	50	60	56	88	52	76	62
Media dei massimi giornalieri :	62	51	60	56	88	52	76	62
Media delle medie giornaliere :	28	24	42	30	50	33	35	41
Media dei valori orari:	28	24	42	30	50	33	35	41
Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)	0	0	0	1	0	0	1	0
Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)	0	0	0	1	0	0	1	0
Numero di superamenti livello allarme (400)	0	0	0	0	0	0	0	0

Parametro: Monossido di Azoto (NO)

(microgrammi / metro cubo)

`								1
Stazione	Borgomanero	Castelletto T.	Cerano	NOBovio	NO Roma	NOVerdi	Oleggio	Trecate
Ore valide:	8717	8335	8620	8092	8687	8740	8686	8690
Percentuale ore valide:	100%	95%	98%	92%	99%	100%	99%	99%
Giorni validi:	364	343	359	335	361	365	362	363
Percentuale giorni validi:	100%	94%	98%	92%	99%	100%	99%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	53	48	35	52	91	36	87	39
Media dei massimi giornalieri :	53	49	35	53	91	36	88	39
Media delle medie giornaliere :	16	15	16	16	37	16	25	16
Media dei valori orari:	16	15	16	16	37	16	25	16



Parametro: Ossidi di Azoto (NOx) (microgrammi / metro cubo)

Stazione:	Borgomanero	Castelletto T.	Cerano	No Bovio	No Roma	No Verdi	Oleggio	Trecate
Ore valide:	8708	8103	8612	8091	8678	8636	8674	8681
Percentuale ore valide:	99%	92%	98%	92%	99%	99%	99%	99%
Giorni validi:	364	334	359	335	361	361	362	363
Percentuale giorni validi:	100%	92%	98%	92%	99%	99%	99%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri								
(a):	140	107	109	131	223	104	204	117
Media dei massimi giornalieri (b):	140	116	108	132	222	104	205	117
Media delle medie giornaliere (c):	52	47	65	55	106	57	74	64
Media dei valori orari:	52	47	65	55	106	57	74	64



Parametro: Biossido di Zolfo (SO2) (microgrammi / metro cubo)

Stazione	Castelletto T.	Cerano	No-Bovio	No - Roma	Trecate
Ore valide:	8261	8645	8204	8013	8696
Percentuale ore valide:	0,94	0,99	0,94	0,91	0,99
Giorni validi:	342	360	339	334	363
Percentuale giorni validi:	0,94	0,99	0,93	0,92	0,99
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	6	15	9	10	12
Media dei massimi giornalieri	6	15	9	10	12
Media delle medie giornaliere	5	7	5	7	6
Media dei valori orari:	5	7	5	7	6
Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)	0	0	0	0	0
Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)	0	0	0	0	0
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)	0	0	0	0	0
Numero di superamenti livello allarme (500)	0	0	0	0	0



Parametro: Benzene

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	Cerano	No Roma	Trecate
Ore valide:	8464	8271	8561	8427
Percentuale ore valide:	97%	94%	98%	96%
Giorni validi:	356	342	358	356
Percentuale giorni validi:	98%	94%	98%	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	2.2	2.0	3.0	2.4
Media dei massimi giornalieri :	2.2	2.1	3.0	2.3
Media delle medie giornaliere :	1.0	1.0	1.5	1.2
Media dei valori orari:	1.1	1.0	1.5	1.2

Parametro: Etilbenzene

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	Cerano	No Roma	Trecate
Ore valide:	8329	8280	8564	7643
Percentuale ore valide:	95%	95%	98%	87%
Giorni validi:	350	344	358	322
Percentuale giorni validi:	96%	94%	98%	88%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	0.9	1.3	1.7	1.5
Media dei massimi giornalieri :	0.9	1.3	1.7	1.4
Media delle medie giornaliere :	0.5	0.6	0.7	0.8
Media dei valori orari:	0.5	0.6	0.7	0.8

Parametro: Meta-para Xilene (microgrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	Cerano	No - Roma	Trecate
Ore valide:	8461	8291	8563	8426
Percentuale ore valide:	97%	95%	98%	96%
Giorni validi:	356	345	358	356
Percentuale giorni validi:	98%	95%	98%	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	3.4	5.5	6.3	4.8
Media dei massimi giornalieri :	3.4	5.5	6.3	4.8
Media delle medie giornaliere :	1.7	2.3	2.8	2.2
Media dei valori orari:	1.7	2.3	2.8	2.2



Parametro: Orto-Xilene

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	Cerano	No Roma	Trecate
Ore valide:	8332	8278	8563	8426
Percentuale ore valide:	95%	94%	98%	96%
Giorni validi:	350	344	358	356
Percentuale giorni validi:	96%	94%	98%	98%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	1.1	1.3	2.2	1.5
Media dei massimi giornalieri :	1.1	1.3	2.2	1.5
Media delle medie giornaliere :	0.6	0.5	0.9	0.7
Media dei valori orari:	0.6	0.5	0.9	0.7

Parametro: Toluene

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	Cerano	No - Roma	Trecate
Ore valide:	8451	8293	8563	7583
Percentuale ore valide:	96%	95%	0,98	0,87
Giorni validi:	356	345	358	320
Percentuale giorni validi:	98%	95%	0,98	0,88
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	6.6	9.9	11.4	8.2
Media dei massimi giornalieri :	6.6	10.0	11.4	8.4
Media delle medie giornaliere :	3.0	4.2	4.9	3.9
Media dei valori orari:	3.0	4.1	4.9	3.9

Parametro: Benzopirene nel PM10 (Nanogrammi al metro cubo)

Stazione	No - Verdi	No - Roma	Cerano	Borgomanero
Giorni validi:	358	333	359	333
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%	91%
Media delle medie mensili :	0.3	0.4	0.5	0.8
Media delle medie giornaliere :	0.3	0.4	0.5	0.8



Parametro: Idrocarburi Non Metanici

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano
Ore valide:	8036
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	326
Percentuale giorni validi:	89%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	86
Media dei massimi giornalieri :	87
Media delle medie giornaliere :	60
Media dei valori orari:	60

Parametro: Metano (CH4) (microgrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano
Ore valide:	8083
Percentuale ore valide:	92%
Giorni validi:	329
Percentuale giorni validi:	90%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	2213
Media dei massimi giornalieri :	2212
Media delle medie giornaliere :	1726
Media dei valori orari:	1721



Parametro: Arsenico (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano 0	NoRoma	NoVerdi
Giorni validi:	359	333	358
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%
Media delle medie mensili:	0.7	0.7	0.7
Media delle medie giornaliere :	0.7	0.7	0.7

Parametro: Cadmio (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano 0	NoRoma	NoVerdi
Giorni validi:	359	333	358
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%
Media delle medie mensili :	0.18	0.11	0.20
Media delle medie giornaliere :	0.18	0.10	0.20

Parametro: Nichel (PM10)

(nanogrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano 0	NoRoma	NoVerdi
Giorni validi:	359	333	358
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%
Media delle medie mensili:	2.7	3.0	3.3
Media delle medie giornaliere :	2.7	2.8	3.3

Parametro: Piombo (PM10)

(microgrammi / metro cubo)

Stazione	Cerano 0	NoRoma	NoVerdi
Giorni validi:	359	333	358
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%
Media delle medie mensili:	0.008	0.006	0.006
Media delle medie giornaliere:	0.008	0.006	0.006



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

(microgrammi / micro cubo)		
Stazione	Castelletto T	NO Verdi
Ore valide:	8273	8541
Percentuale ore valide:	94%	98%
Giorni validi:	338	353
Percentuale giorni validi:	93%	97%
Medie 8h valide	8239	8541
Percentuale medie 8 ore valide:	94%	98%
Giorni validi medie 8 ore:	338	354
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	84	62
Media dei massimi giornalieri :	83	63
Media delle medie giornaliere :	39	33
Media dei valori orari:	39	33
Minimo medie 8 ore	1	1
Media delle medie 8 ore	39	33
Massimo medie 8 ore	176	190
Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)		87
Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)	21	11
Numero di superamenti livello informazione (180)	11	9
Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)	3	3
Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)	0	0
Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)	0	0
AOT40 per la protezione della vegetazione	20302	11926
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40		98%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40		1079
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione		12202
AOT40 per la protezione delle foreste		16000
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	92%	97%
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	2011	2135
AOT40 stimato per la protezione delle foreste	31007	16457



Parametro: Monossido di Carbonio (CO) (milligrammi / metro cubo)

Stazione	Borgomanero	NoRoma	Oleggio
Ore valide:	8701	8627	8553
Percentuale ore valide:	99%	98%	98%
Giorni validi:	362	358	356
Percentuale giorni validi:	99%	98%	98%
Medie 8h valide	8717	8619	8564
Percentuale medie 8 ore valide:	100%	98%	98%
Giorni validi medie 8 ore:	362	356	356
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	0.8	1.1	0.8
Media dei massimi giornalieri :	0.8	1.1	0.8
Media delle medie giornaliere :	0.5	0.7	0.5
Media dei valori orari:	0.5	0.7	0.5
Minimo medie 8 ore	0.1	0.1	0.1
Media delle medie 8 ore	0.5	0.7	0.5
Massimo medie 8 ore	2.0	2.1	1.8
Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)	0	0	0
Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)	0	0	0



Parametro: PM10 - Beta (Microgrammi al metro cubo)

Stazione	Borgomane ro	Castelletto T	Oleggio
Giorni validi:	357	324	361
Percentuale giorni validi:	98%	89%	99%
Media delle medie mensili :		20	26
Media delle medie giornaliere :		20	26
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)		14	42
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)			15- dic

Parametro: PM10 - Basso Volume

(Microgrammi al metro cubo)

(1711010 grummin ur mouro duco)					
Stazione	Cerano	No- Roma	No- Verdi		
Giorni validi:	358	333	358		
Percentuale giorni validi:	98%	91%	98%		
Media delle medie mensili :	28	23	24		
Media delle medie giornaliere :	28	23	24		
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)	41	17	26		
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	21-nov	_	_		

Parametro – PM 10 -2.5 Beta (media oraria)

(Microgrammi al metro cubo)

Stazione: No- Verdi		PM2.5
Ore valide:	8190	8092
Percentuale ore valide:	93%	92%
Giorni validi:	338	335
Percentuale giorni validi:	93%	92%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	48	34
Media dei massimi giornalieri :	46	33
Media delle medie giornaliere (d):	26	18
Media dei valori orari:	26	18
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)	25	
Data del 35simo superamento livello giornaliero protezione della salute (50)		



Parametro: PM2.5 - Beta

(Microgrammi al metro cubo)

Stazione	Borgomanero
Giorni validi:	346
Percentuale giorni validi:	95%
Media delle medie mensili :	14
Media delle medie giornaliere :	14

Parametro: PM2.5 - Basso Volume

(Microgrammi al metro cubo)

Stazione:	No Verdi
Giorni validi:	279
Percentuale giorni validi:	76%
Media delle medie mensili :	16
Media delle medie giornaliere :	15

Stazione: - Bagno

Parametro: PM2.5 - Teom FDMS

(microgrammi / metro cubo)

	Cerano	Trecate-
Ore valide:	8711	8721
Percentuale ore valide:	99%	100%
Giorni validi:	363	363
Percentuale giorni validi:	99%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	45	41
Media dei massimi giornalieri :	45	41
Media delle medie giornaliere :	27	24
Media dei valori orari:	27	24