

**STRUTTURA COMPLESSA DIPARTIMENTO PROVINCIALE
DI NOVARA
STRUTTURA SEMPLICE DI PRODUZIONE**

**REPORT ANNO 2013
QUALITA' DELL'ARIA**

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: PM10 (microgrammi / metro cubo)	(*) Borgomanero - Mollis	Cerano - Bagno	Novara - Roma	(*) Castelletto T.	(*) Novara - Verdi	Novara - Verdi	(*) Oleggio - Gallarate
Giorni validi:	360	362	363	171	132	339	356
Percentuale giorni validi:	99%	99%	99%	47%	36%	93%	98%
Media delle medie mensili	22	31	30	22	32	26	27
<u>Media delle medie giornaliere</u>	22	31	30	22	34	26	27
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	22	62	60	11	28	45	49
Data del 35° superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—	19-ott	19-ott	—	—	30-nov	03-dic

(*) *campionatore automatico*

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: PM2.5 (microgrammi / metro cubo)	Novara - Verdi	(*) Cerano	(*) Trecate
Giorni validi:	329		347
Percentuale giorni validi:	90%		95%
Media delle medie mensili	19		28
<u>Media delle medie giornaliere</u>	19		29

(*)campionatore Automatico TEOM

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria

Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Arsenico (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Cerano	Novara Roma	Novara Verdi
Giorni validi:	362	363	340
Percentuale giorni validi	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	0,7	0,7	0,7
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,7	0,7	0,7
Parametro: Cadmio (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Cerano	Novara Roma	Novara Verdi
Giorni validi:	362	363	340
Percentuale giorni validi	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	0,16	0,13	0,14
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,16	0,13	0,13
Parametro: Nichel (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Cerano	Novara Roma	Novara Verdi
Giorni validi:	362	332	340
Percentuale giorni validi	99%	91%	93%
Media delle medie mensili	2,4	2,2	2,5
<u>Media delle medie giornaliere</u>	2,4	2,2	2,4
Parametro: Piombo (PM10) (microgrammi / metro cubo)	Cerano	Novara Roma	Novara Verdi
Giorni validi:	362	363	340
Percentuale giorni validi:	99%	99%	93%
Media delle medie mensili (a):	0,01	0,007	0,007
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	0,01	0,007	0,007

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Monossido di Carbonio (CO) (milligrammi / metro cubo)	Borgomanero - Molli	Novara - Roma	Oleggio - Gallarate
Ore valide:	8751	8712	7938
Percentuale ore valide:	100%	99%	91%
Giorni validi:	365	363	331
Percentuale giorni validi:	100%	99%	91%
Medie 8h valide	8754	8735	7949
Percentuale medie 8 ore valide:	100%	100%	91%
Giorni validi medie 8 ore:	365	364	331
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	0,9	1,2	0,9
Media dei massimi giornalieri :	0,9	1,2	0,9
Media dei valori orari:	0,6	0,7	0,5
Minimo medie 8 ore	0,6	0,7	0,5
Media delle medie 8 ore	0,2	0,1	0,1
Massimo medie 8 ore	0,6	0,7	0,5
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	2	3,1	2,7
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 10)</u>	0	0	0

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Benzene (microgrammi / metro cubo)	Borgomanero - Mollis	Cerano	Novara - Roma	Trecate
Ore valide:	8717	8149	8264	8643
Percentuale ore valide:	100%	93%	94%	99%
Giorni validi:	363	339	341	360
Percentuale giorni validi:	99%	93%	93%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	2	2	2,3	2
Media dei massimi giornalieri	2	2,1	2,3	2
Media delle medie giornaliere	1	1,1	1,2	1,2
<u>Media dei valori orari:</u>	1	1,1	1,2	1,2

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Biossido di Zolfo (SO₂) (microgrammi / metro cubo)	Borgomanero - Mollis	Cerano	Novara - Bovio	Novara - Roma	Trecate
Ore valide:	8490	8711	7304	8704	8706
Percentuale ore valide:	97%	99%	83%	99%	99%
Giorni validi:	352	363	303	364	363
Percentuale giorni validi:	96%	99%	83%	100%	99%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	6	17	9	10	14
Media dei massimi giornalieri	5	17	9	10	14
Media delle medie giornaliere	4	6	4	5	7
Media dei valori orari:	4	6	4	5	7
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)</u>	0	0	0	0	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (350)</u>	0	0	0	0	0
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	0	0	0	0	0
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0	0	0	0	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0	0	0	0	0

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Benzo(a)pirene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Borgomanero - Molli	Cerano	Novara - Roma	Novara - Verdi
Giorni validi:	331	362	363	340
Percentuale giorni validi:	91%	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	0,9	0,6	0,4	0,4
<u>Media delle medie giornaliere</u>	1,0	0,6	0,4	0,4
Parametro: Benzo(a)antracene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Borgomanero - Molli	Cerano	Novara - Roma	Novara - Verdi
Giorni validi:	331	362	363	340
Percentuale giorni validi:	91%	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	0,85	0,55	0,44	0,4
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,91	0,56	0,44	0,41
Parametro: Benzo(b+j+k)fluorantene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Borgomanero - Molli	Cerano	Novara - Roma	Novara - Verdi
Giorni validi:	331	362	363	340
Percentuale giorni validi:	91%	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	2,5	1,73	1,36	1,23
<u>Media delle medie giornaliere</u>	2,66	1,73	1,35	1,25
Parametro: Indeno(1,2,3-cd)pirene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)	Borgomanero - Molli	Cerano	Novara - Roma	Novara - Verdi
Giorni validi:	331	362	363	340
Percentuale giorni validi:	91%	99%	99%	93%
Media delle medie mensili	0,75	0,51	0,39	0,45
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,8	0,51	0,39	0,42

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Ozono (O3) (microgrammi / metro cubo)	Castelletto T	Novara - Verdi
Ore valide:	8495	8615
Percentuale ore valide:	97%	98%
Giorni validi:	351	358
Percentuale giorni validi:	96%	98%
Medie 8h valide	8482	8632
Percentuale medie 8 ore valide:	97%	99%
Giorni validi medie 8 ore:	350	358
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	88	67
Media dei massimi giornalieri (b):	87	66
Media delle medie giornaliere (c):	42	37
Media dei valori orari:	42	37
Minimo medie 8 ore	1	1
Media delle medie 8 ore	42	37
Massimo medie 8 ore	181	156
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	273	175
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h > 120)</u>	57	31
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	20	1
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	7	1
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	0	0
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	0	0
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	25610	12313
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	92%	96%

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Biossido di Azoto (NO₂) (microgrammi / metro cubo)	Borgomanero Molli	Castelletto T	Cerano	Novara - Bovio	Novara - Roma	Novara - Roma	Oleggio - Gallarate	Trecate
Ore valide:	7431	8471	8711	7848	8734	8515	8636	8710
Percentuale ore valide:	85%	97%	99%	90%	100%	97%	99%	99%
Giorni validi:	308	351	363	326	365	355	359	364
Percentuale giorni validi:	84%	96%	99%	89%	100%	97%	98%	100%
Media dei massimi giornalieri (b):	55	56	60	64	93	53	78	51
Media delle medie giornaliere (c):	57	56	59	64	93	53	78	51
<u>Media dei valori orari:</u>	26	29	39	36	53	33	39	30
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	0	0	0	0	0	0	5	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0	0	0	0	0	0	2	0

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Monossido di Azoto (NO) (microgrammi / metro cubo)	Borgomanero Molli	Castelletto T	Cerano	Novara - Bovio	Novara - Roma	Novara - Roma	Oleggio - Gallarate	Treate
Ore valide:	8524	8470	8712	7840	8733	8728	8720	8709
Percentuale ore valide:	97%	97%	99%	89%	100%	100%	100%	99%
Giorni validi:	355	351	363	326	365	365	363	364
Percentuale giorni validi:	97%	96%	99%	89%	100%	100%	99%	100%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	69	58	42	64	106	39	84	37
Media dei massimi:	69	57	42	63	106	38	84	36
Media delle medie giornaliere	20	19	19	22	42	16	26	15
Media dei valori orari:	20	19	19	22	42	16	26	15

Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria
Arpa Piemonte
Dati dell'anno 2013 Provincia di Novara

Parametro: Ossido di Azoto (NOx) (microgrammi / metro cubo di NO2)	Borgomanero- Molli	Castelletto T.- Fontane	Cerano- Bagno	Novara - Bovio	Novara - Roma	Novara - Verdi	Oleggio –Gallarate	Trecale - Verra
Ore valide:	7429	8470	8711	7840	8733	8515	8636	8708
Percentuale ore valide:	85%	97%	99%	89%	100%	97%	99%	99%
Giorni validi:	308	351	363	326	365	355	359	364
Percentuale giorni validi:	84%	96%	99%	89%	100%	97%	98%	100%
<u>Massimo orario</u>	113	134	119	155	249	112	202	102
<u>Media oraria</u>	123	134	119	155	249	110	201	102

