

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

**REPORT ANNO 2013  
QUALITA' DELL'ARIA  
PROVINCIA DI VERBANIA**

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

<b>Parametro: PM10 (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>(*)Baceno</b>	<b>Verbania</b>	<b>(*) Verbania</b>	<b>(*)Omegna</b>
Giorni validi:	188	167	364	334	166
Percentuale giorni validi:	52%	46%	100%	92%	45%
Media delle medie mensili	7	7	17	20	26
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>26</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)</u>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>17</b>
Data del 35° superamento livello giornaliero protezione della salute (50)	—	—	—	—	—

(\*) *campionatore automatico*

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

<b>Parametro: PM2.5 (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>(*)Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	183	168	297
Percentuale giorni validi:	50%	46%	81%
Media delle medie mensili	6	5	13
<u>Media delle medie giornaliere</u>	6	5	12

(\*)campionatore Automatico TEOM

## Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria

### Dati dell'anno 2013 Provincia di Verbania

<b>Parametro: Arsenico (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	187	362
Percentuale giorni validi	51%	99%
Media delle medie mensili	0,7	1.0
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>0,7</b>	<b>1.0</b>
<b>Parametro: Cadmio (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	162	362
Percentuale giorni validi	44%	99%
Media delle medie mensili	0,07	0,09
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>0,07</b>	<b>0,09</b>
<b>Parametro: Nichel (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	187	362
Percentuale giorni validi	51%	99%
Media delle medie mensili	1,0	1,0
<u>Media delle medie giornaliere</u>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Parametro: Piombo (PM10) (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	187	362
Percentuale giorni validi:	51%	99%
Media delle medie mensili (a):	0,001	0,005
<u>Media delle medie giornaliere (b):</u>	<b>0,001</b>	<b>0,005</b>

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

<b>Parametro: Monossido di Carbonio (CO) (milligrammi / metro cubo)</b>	<b>Omegna - Crusinallo</b>	<b>Verbania</b>
Ore valide:	8719	8598
Percentuale ore valide:	100%	98%
Giorni validi:	363	359
Percentuale giorni validi:	99%	98%
Medie 8h valide	8729	8613
Percentuale medie 8 ore valide:	100%	98%
Giorni validi medie 8 ore:	363	359
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	0,8	0,7
Media dei massimi giornalieri :	0,8	0,7
Media dei valori orari:	0,5	0,4
Minimo medie 8 ore	0,5	0,4
Media delle medie 8 ore	0,1	0,1
Massimo medie 8 ore	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)</u>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 10)</u>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

<b>Parametro: Benzene (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Pieve Vergonte</b>	<b>Verbania</b>
Ore valide:	7882	8468
Percentuale ore valide:	90%	97%
Giorni validi:	326	351
Percentuale giorni validi:	89%	96%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	2,5	2,2
Media dei massimi giornalieri (b):	2,6	2,2
Media delle medie giornaliere (c):	1,4	1,1
<u>Media dei valori orari:</u>	1,4	1,1

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

<b>Parametro: Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>) (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Pieve Vergonte - Industria</b>
Ore valide:	7166
Percentuale ore valide:	82%
Giorni validi:	297
Percentuale giorni validi:	81%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri	7
Media dei massimi giornalieri	7
Media delle medie giornaliere	4
Media dei valori orari:	<b>4</b>
<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>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)</u>	<b>0</b>
<u>Numero di superamenti livello allarme (500)</u>	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello allarme (500)</u>	0

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

<b>Parametro: Benzo(a)pirene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
Giorni validi:	187	362
Percentuale giorni validi:	51%	99%
Media delle medie mensili	0	0,5
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0	0,5
<b>Parametro: Benzo(a)antracene(PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
<u>Giorni validi:</u>	187	362
<u>Percentuale giorni validi:</u>	51%	99%
<u>Media delle medie mensili</u>	0,04	0,39
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,04	0,39
<b>Parametro: Benzo(b+j+k)fluorantene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
<u>Giorni validi:</u>	187	362
<u>Percentuale giorni validi:</u>	51%	99%
<u>Media delle medie mensili</u>	0,16	1,42
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,16	1,42
<b>Parametro: Indeno(1,2,3-cd)pirene (PM10) (nanogrammi / metro cubo)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Verbania</b>
<u>Giorni validi:</u>	187	362
<u>Percentuale giorni validi:</u>	51%	99%
<u>Media delle medie mensili</u>	0,04	0,39
<u>Media delle medie giornaliere</u>	0,04	0,39



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

<b>Parametro: Ozono (O3) (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Verbania</b>	<b>Pieve Vergonte</b>	<b>Baceno</b>
Ore valide:	8537	8630	7706
Percentuale ore valide:	97%	99%	88%
Giorni validi:	355	360	318
Percentuale giorni validi:	97%	99%	87%
Medie 8h valide	8542	8637	7693
Percentuale medie 8 ore valide:	98%	99%	88%
Giorni validi medie 8 ore:	354	358	318
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	84	91	100
Media dei massimi giornalieri (b):	84	91	100
Media delle medie giornaliere (c):	53	56	79
Media dei valori orari:	53	56	79
Minimo medie 8 ore	3	2	16
Media delle medie 8 ore	54	56	79
Massimo medie 8 ore	197	187	146
<u>Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)</u>	406	315	139
<u>Numero di superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (max media 8h &gt; 120)</u>	57	50	27
<u>Numero di superamenti livello informazione (180)</u>	27	13	0
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello informazione (180)</u>	9	5	0
<u>Numero di valori orari superiori al livello allarme (240)</u>	0	0	0
<u>AOT40 per la protezione della vegetazione</u>	0	0	0
Percentuale dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	0	0	0
Numero dati disponibili per il calcolo dell'AOT40	23648	26291	21500
AOT40 stimato per la protezione della vegetazione	95%	96%	89%

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

<b>Parametro: Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>) (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Omegna - Crusinallo</b>	<b>Pieve Vergonte - Industria</b>	<b>Verbania</b>	<b>Baceno</b>	<b>Domodossola Curotti</b>	<b>Domodossola Oliva</b>
Ore valide:	8701	8471	8112	8308	205	8339
Percentuale ore valide:	99%	97%	93%	95%	2%	95%
Giorni validi:	363	352	337	345	8	347
Percentuale giorni validi:	99%	96%	92%	95%	2%	95%
Media dei massimi giornalieri (b):	59	32	48	8	—	39
Media delle medie giornaliere (c):	59	32	45	8	56	41
<u>Media dei valori orari:</u>	33	19	27	5	36	22
<u>Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)</u>	33	19	27	5	36	22
<u>Numero di giorni con almeno un superamento livello orario protezione della salute (200)</u>	0	0	0	0	0	0

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

<b>Parametro: Monossido di Azoto (NO) (microgrammi / metro cubo)</b>	<b>Omegna - Crusinallo</b>	<b>Pieve Vergonte - Industria</b>	<b>Verbania</b>	<b>Baceno</b>	<b>Domodossola Curotti</b>	<b>Domodossola Oliva</b>
Ore valide:	8701	8657	8684	8308	284	8339
Percentuale ore valide:	99%	99%	99%	95%	3%	95%
Giorni validi:	363	360	362	345	11	347
Percentuale giorni validi:	99%	99%	99%	95%	3%	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri :	62	21	27	3	—	27
Media dei massimi:	62	21	27	3	66	30
Media delle medie giornaliere	21	8	10	1	31	10
Media dei valori orari:	21	8	10	1	33	10

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

<b>Parametro: Ossido di Azoto (NOx) (microgrammi / metro cubo di NO2)</b>	<b>Baceno</b>	<b>Pieve Vergonte - Industria</b>	<b>Verbania</b>	<b>Omegna - Crusinallo</b>	<b>Domodossola Curotti</b>	<b>Domodossola Oliva</b>
Ore valide:	8308	8469	8110	8701	205	8339
Percentuale ore valide:	95%	97%	93%	99%	2%	95%
Giorni validi:	345	352	337	363	8	347
Percentuale giorni validi:	95%	96%	92%	99%	2%	95%
Media delle medie mensili dei massimi giornalieri (a):	11	62	90	150	—	78
Media dei massimi giornalieri (b):	11	62	84	150	133	86