

11. LA QUALITA' DELL'ARIA NEL COMUNE DI BOVOLONE

11.1. Introduzione

Il comune di Bovolone si colloca in posizione intermedia tra le città di Verona e di Rovigo nella pianura veneta. Le principale via di comunicazione è costituita dalla strada statale 434 Verona - Legnago. Il paese si trova nella bassa pianura veronese in posizione sud – est rispetto al comune di Verona. Secondo il censimento dell'ISTAT del 2000, ha una popolazione residente di 13368 unità su una superficie complessiva di 4140 Km², con una densità abitativa pari a 3,23 abitanti per km². L'attività prevalente del territorio è costituita da agricoltura intensiva di seminativo, orticole e frutta.

11.2. La stazione per la misura della qualità dell'aria

Figura 11-1: la stazione per la misurazione della qualità dell'aria.



La stazione per la misurazione della qualità dell'aria è collocata in Piazzale Aldo Moro. Secondo il PRG la zona è classificata di tipo residenziale, la centralina è collocata in zona di classe B, ossia per la misura di qualità dell'aria in zona residenziale. La centralina è collocata su una strada ampia caratterizzata da un traffico veicolare inferiore ai 2000 veicoli al giorno.

A partire dal 1985 in tale centralina si sono misurati i parametri Polveri ed Anidride solforosa. A partire dal 1995 sono stati installati i sensori per la misura di Monossido di carbonio, Biossido di azoto ed Idrocarburi. In tale anno sono stati installati anche i sensori meteo per la misura della direzione e velocità del vento.

11.3. Gli esiti del monitoraggio

La rappresentazione dei principali parametri di qualità dell'aria misurati nel comune di Bovolone viene fatta utilizzando grafici che ne evidenziano l'andamento, nel corso dell'anno, sia come valori assoluti sia come valori medi. Si utilizza inoltre la rappresentazione del giorno tipo o della settimana tipo per evidenziare come, il valore del parametro indagato, varia in funzione delle diverse ore del giorno o in funzione dei diversi giorni della settimana. I parametri rappresentati sono il biossido di zolfo, il biossido di azoto, le polveri totali ed il monossido di carbonio.

Nel corso del 2002 i parametri analizzati non hanno mai superato i livelli di attenzione e di allarme previsti dal D.M. 25/11/1994 e solo occasionalmente si sono registrati valori elevati. Ad esempio nei mesi di gennaio e giugno si sono misurati valori di SO₂ superiori a 50 µg/Nm³ rispetto al valore mediano di 3 µg/Nm³, nel mese di gennaio si sono misurati valori di NO₂ superiori a 200 µg/Nm³ rispetto al valore medio annuo di 33 µg/Nm³.

11.4. Il biossido di zolfo

SO ₂							
Postazione	n° super. limite orario	n° super. soglia allarme	Mediana conc. 24 h	98° perc. conc 24h	Mediana conc. 24 h inverno	Protezione ecosistemi: media anno	Protezione ecosistemi: media inverno
P.zza Moro	0	0	3	24	4	6	5

Figura 11-2: giorno tipo delle concentrazioni di SO₂ rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

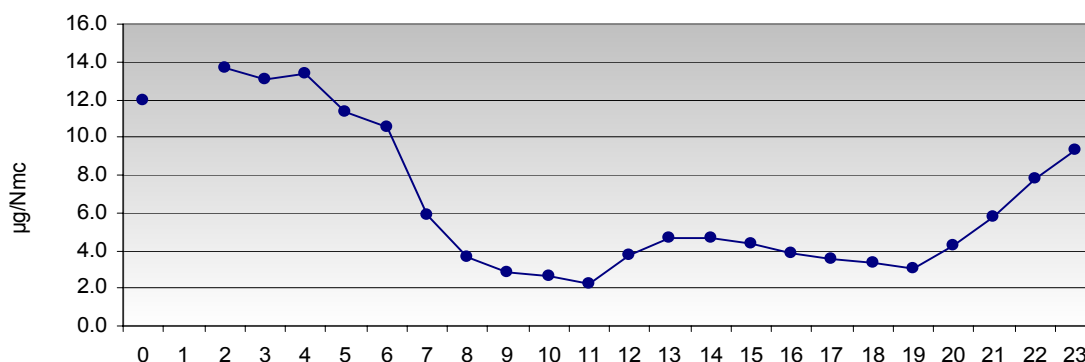


Figura 11-3: andamento dei valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di SO₂ misurate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

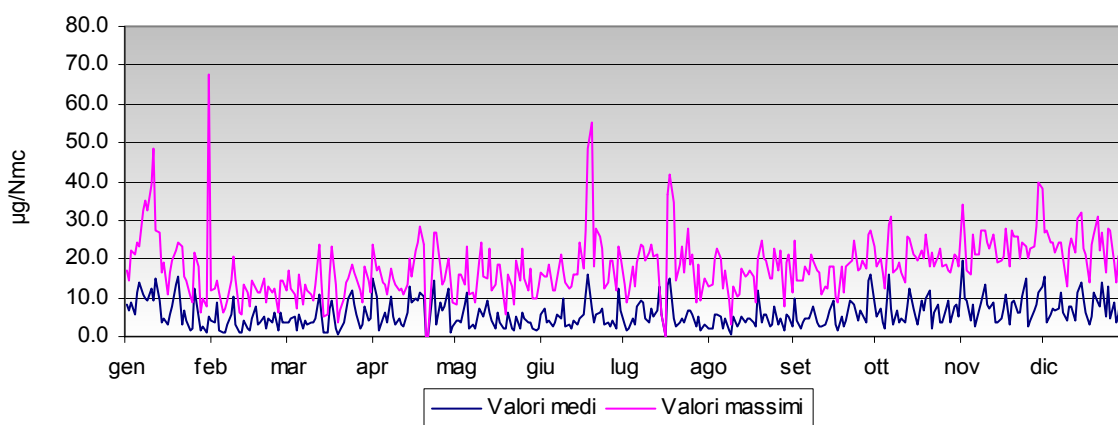
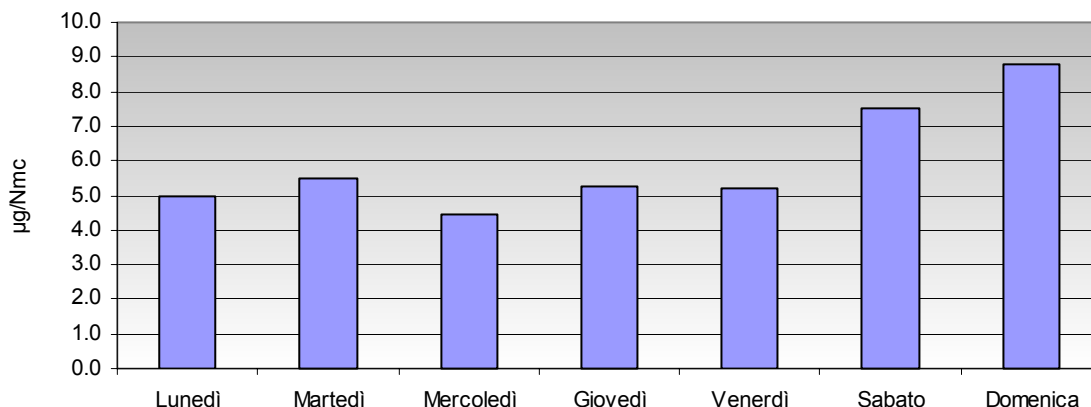


Figura 11-4: settimana tipo delle concentrazioni di SO₂ misurate presso la postazione di Piazza A. Moro nell'anno 2002.



11.5. Il biossido di azoto

NO ₂				
Postazione	n° super. limite orario	n° super. soglia allarme	Valore medio annuo	Superamenti valore limite
P.zza A. Moro	0	0	33 µg/m ³	no salute no vegetazione

Figura 11-5: giorno tipo delle concentrazioni di NO₂ rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

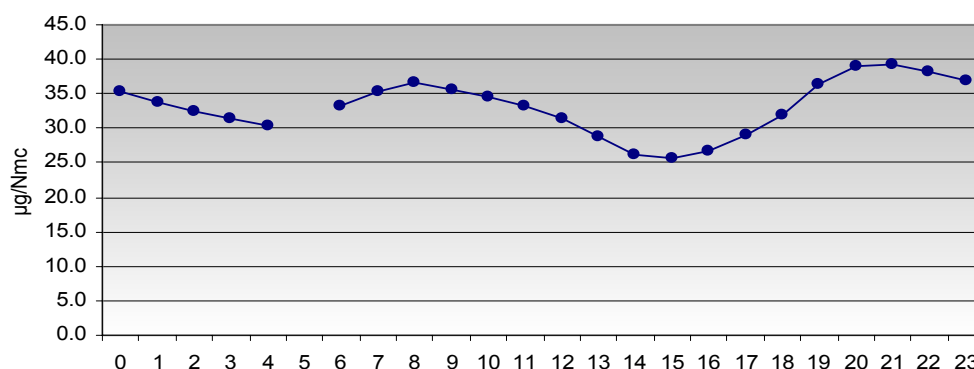


Figura 11-6: andamento dei valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di NO₂ misurate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

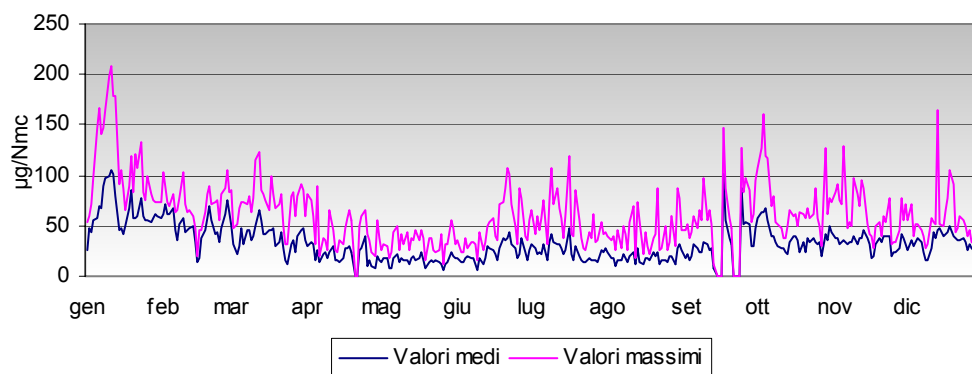
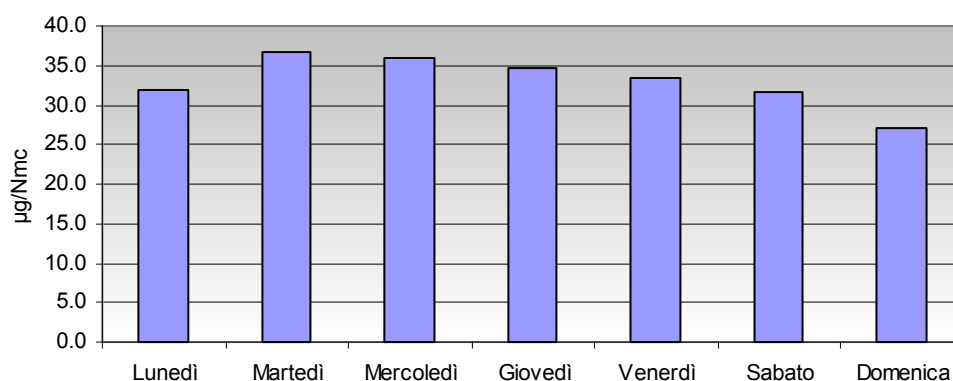


Figura 11-7: settimana tipo delle concentrazioni di NO₂ misurate presso la postazione di Piazza A. Moro nell'anno 2002.



11.6. Le polveri totali

PTS		
Postazione	media concentrazioni medie 24h	95° percentile concentrazioni medie 24h
P.zza A. Moro	66	123

Figura 11-8: valori medi giornalieri delle concentrazioni di PTS misurate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

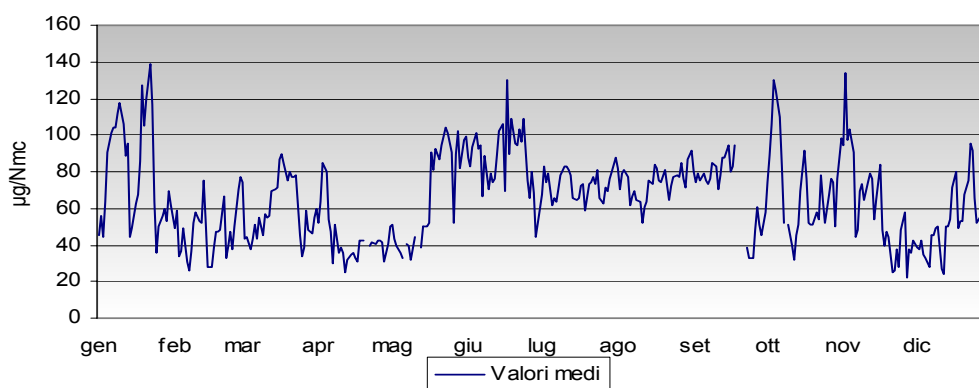
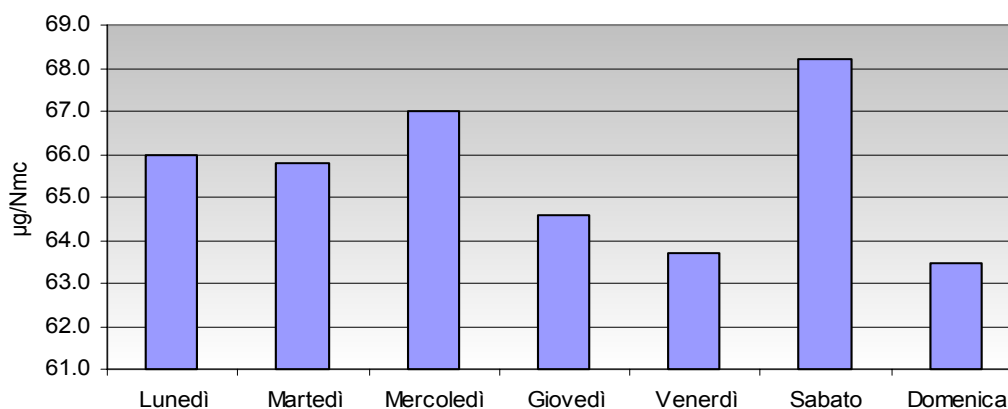


Figura 11-9: settimana tipo delle concentrazioni di PTS misurate presso la postazione di Piazza A. Moro nell'anno 2002.



11.7. Monossido di carbonio

CO			
Postazione	n° super. limite orario	n° super. conc. 8h	n° super. media mobile 8h
P.zza A. Moro	0	0	0

Figura 11-10: giorno tipo delle concentrazioni di CO rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

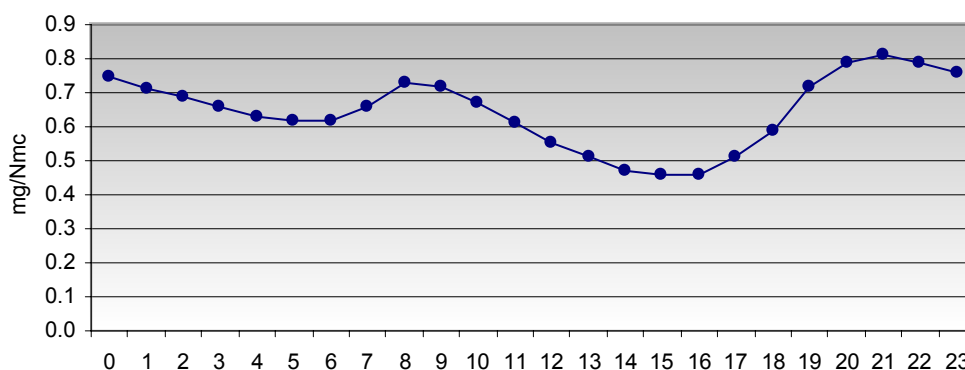


Figura 11-11: andamento dei valori medi e massimi giornalieri delle concentrazioni di CO misurate nell'anno 2002 presso la postazione di Piazza A. Moro.

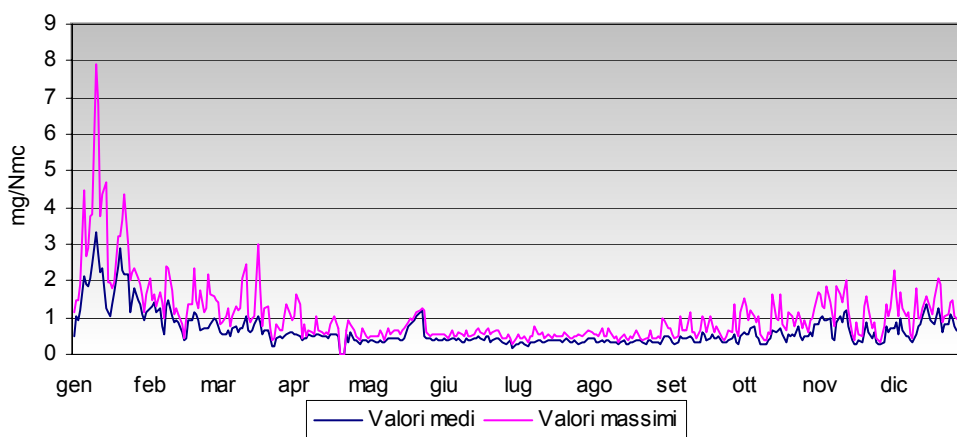


Figura 11-12: settimana tipo delle concentrazioni di CO misurate presso la postazione di Piazza A. Moro nell'anno 2002.

