

14. LA QUALITÀ DELL'ARIA NEL COMUNE DI LEGNAGO

14.1. Introduzione

Il comune di Legnago si colloca in posizione intermedia tra le città di Verona e di Rovigo nella pianura veneta. Le principali vie di comunicazione sono la strada provinciale Transpolesana, che collega Verona con Rovigo e la linea ferroviaria Rovigo – Verona.

Il paese si trova sulla sponda destra dell'Adige, ha una popolazione residente di 25.000 unità su una superficie complessiva di 7.967 Km², con una densità abitativa pari a 3,15 abitanti per km².

L'attività prevalente del territorio è costituita da agricoltura intensiva di seminativo, soprattutto nell'area della valli grandi veronesi, e da una industria legata alla produzione di impianti di riscaldamento e condizionamento.

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

Figura 14-1: la stazione per la misurazione della qualità dell'aria.



La stazione per la misurazione della qualità dell'aria è collocata in via Togliatti, nel cortile della scuola media statale. Secondo il PRG la zona è classificata di tipo residenziale, e la centralina è collocata in zona di classe B, ossia per la misura di qualità dell'aria in zona residenziale.

A partire dal 1985 in tale centralina si sono misurati i parametri polveri ed anidride solforosa ed i parametri meteo temperatura, umidità, direzione e velocità del vento, quantità di pioggia e pressione atmosferica. A partire dal 1993 sono stati installati i sensori per la misura di monossido di carbonio, biossido di azoto, ozono ed idrocarburi. In tale anno sono stati installati anche i sensori meteo per la misura della radiazione solare.

14.3. Gli esiti del monitoraggio

La rappresentazione dei principali parametri di qualità dell'aria misurati nel comune di Legnago 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 febbraio e di aprile si sono misurati valori di SO₂ superiori a 50 µg/Nm³ rispetto al valore mediano di 6µg/Nm³, nei mesi di gennaio e dicembre si sono misurati valori di NO₂ superiori a 70 µg/Nm³ rispetto al valore medio annuo di 17 µg/Nm³ e valori di PTS superiori a 120 µg/Nm³ si sono misurati nel mese di gennaio.

14.4. 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
Via Togliatti	0	0	6	21	-	7	4

Figura 14-2: giorno tipo delle concentrazioni di SO₂ rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

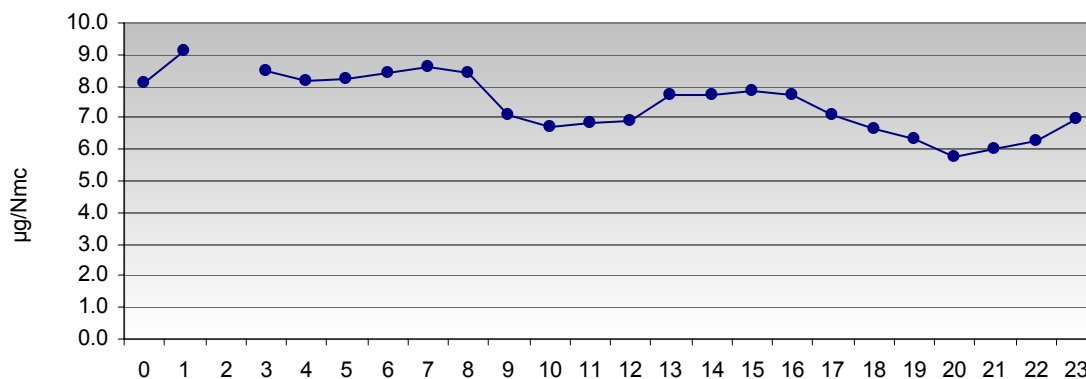


Figura 14-3: valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di SO₂ misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

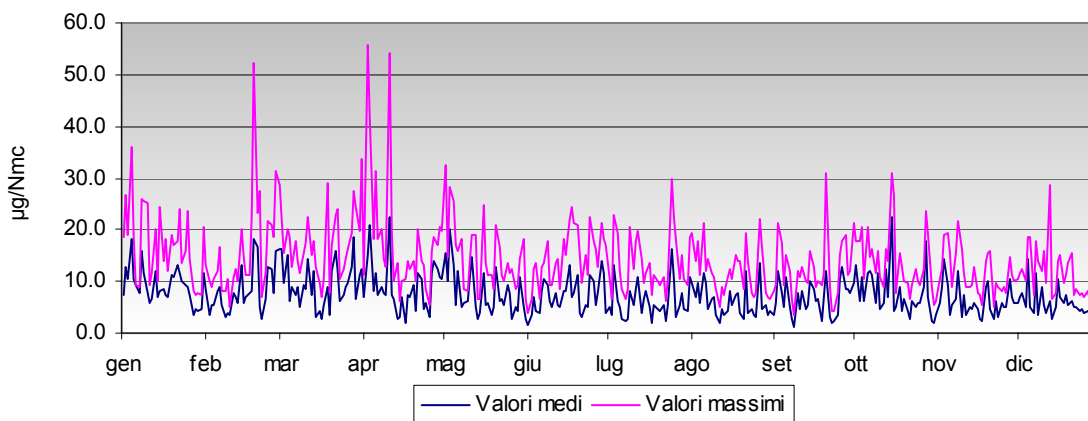
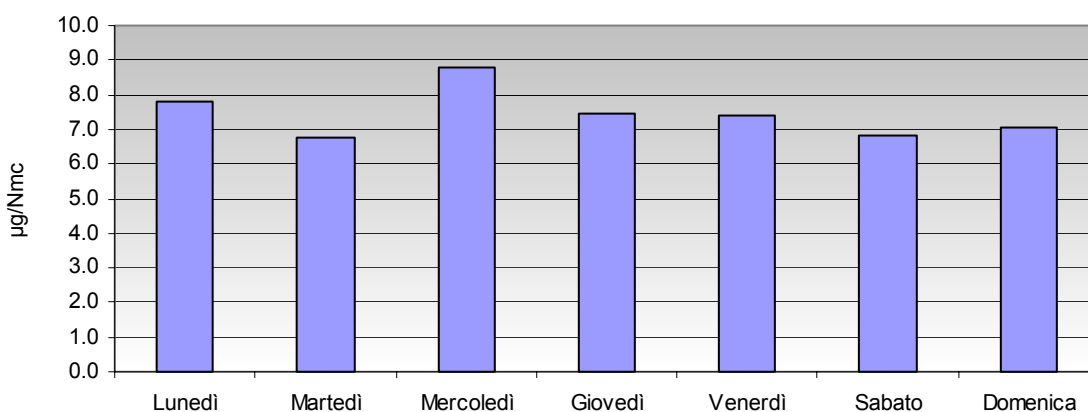


Figura 14-4: settimana tipo delle concentrazioni di SO₂ misurate presso la postazione di via Togliatti nell'anno 2002.



14.5. Il biossido di azoto

NO ₂				
Postazione	n° super. limite orario	n° super. soglia allarme	Valore medio annuo	Superamenti valore limite
Via Togliatti	0	0	17 µg/m ³	no salute no vegetazione

Figura 14-5: giorno tipo delle concentrazioni di NO₂ rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

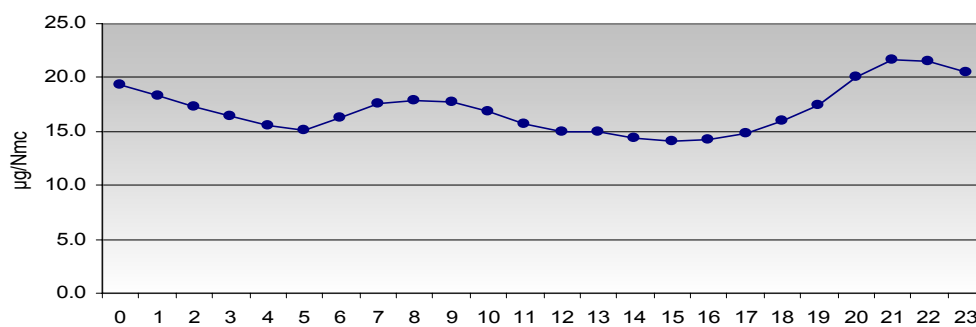


Figura 14-6: valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di NO₂ misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

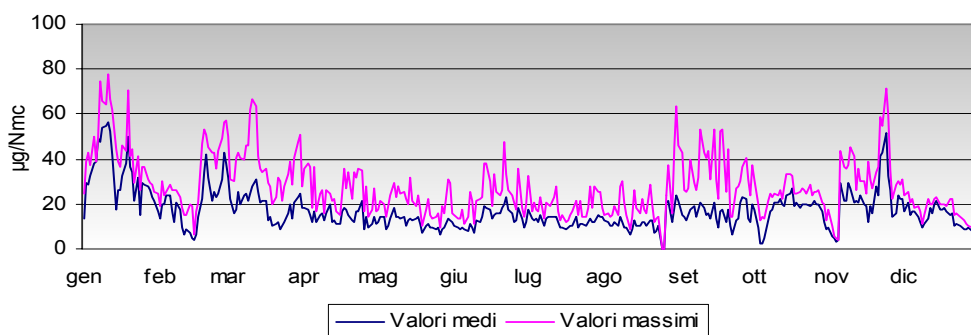
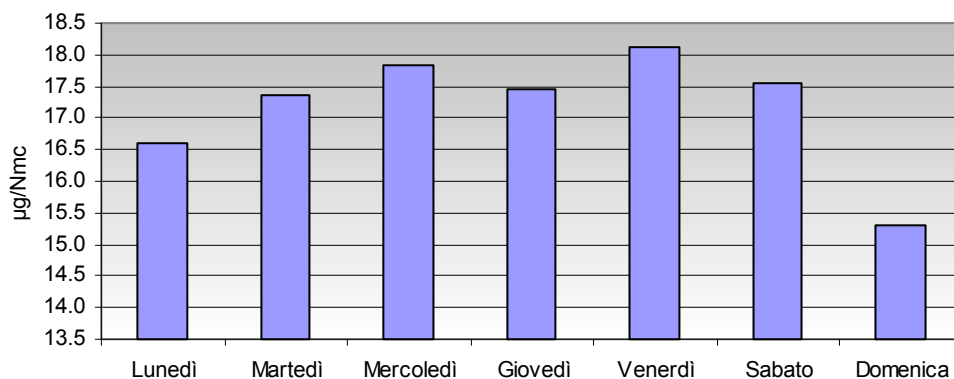


Figura 14-7: settimana tipo delle concentrazioni di NO₂ misurate presso la postazione di via Togliatti nell'anno 2002.



14.6. Le polveri totali

PTS		
Postazione	media concentrazioni medie 24h	95° percentile concentrazioni medie 24h
Via Togliatti	44	105

Figura 14-8: valori medi giornalieri delle concentrazioni di PTS misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

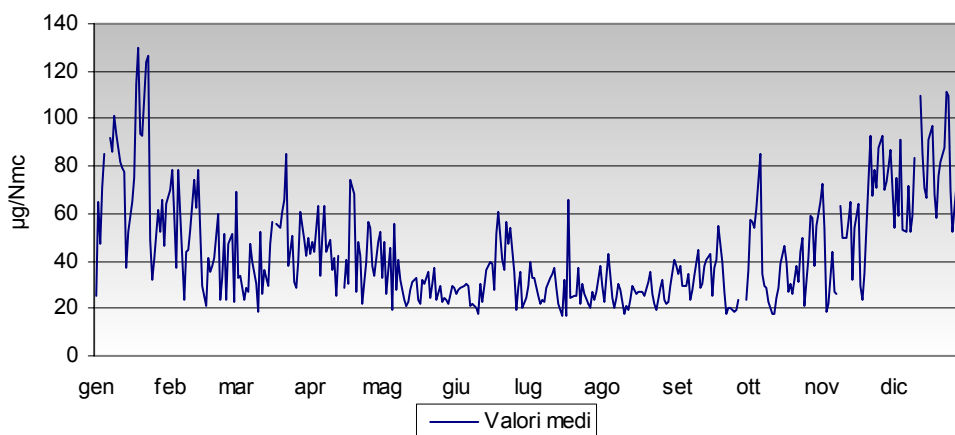
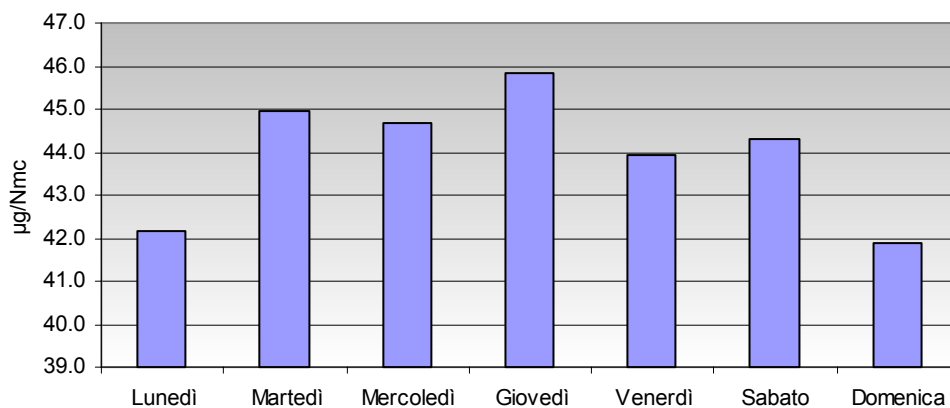


Figura 14-9: settimana tipo delle concentrazioni di PTS misurate presso la postazione di via Togliatti nell'anno 2002.



14.7. Monossido di carbonio

CO			
Postazione	n° super. limite orario	n° super. conc. 8h	n° super. media mobile 8h
Via Togliatti	0	0	0

Figura 14-10: giorno tipo delle concentrazioni di CO rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

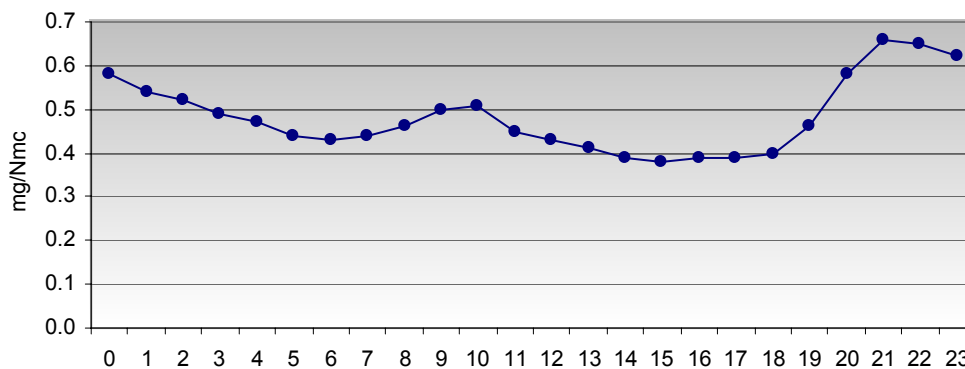


Figura 14-11: andamento dei valori medi e massimi giornalieri delle concentrazioni di CO misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Togliatti.

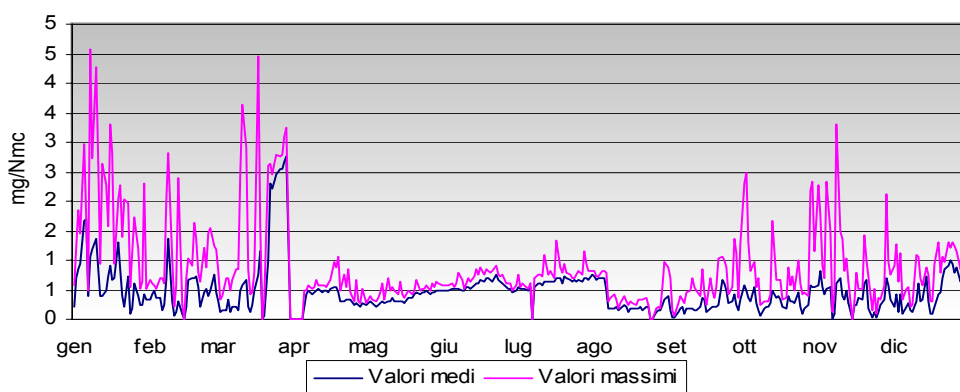


Figura 14-12: settimana tipo delle concentrazioni di CO misurate presso la postazione di via Togliatti nell'anno 2002.

