

## 12. LA QUALITÀ DELL'ARIA NEL COMUNE DI SAN MARTINO BUON ALBERGO

### 12.1. Introduzione

Il comune di San Martino Buon Albergo è caratterizzato da una direttrice viaria principale, che attraversa l'area centrale del territorio comunale, costituita dalla strada statale 11 e dalla linea ferroviaria Milano–Verona–Venezia. Il territorio comunale è inoltre attraversato dalla autostrada A4 e dalla tangenziale sud: la presenza sia del casello autostradale di Verona Est sia dell'ingresso della tangenziale induce un traffico veicolare molto intenso. Per contro la strada Lavagnesca a nord e la strada Porcilana a sud hanno avuto negli anni una costante flessione nei flussi di traffico.

Al 31 dicembre 2002 la popolazione residente di San Martino ammonta a 13185 unità. Nel territorio si è insediato un importante nucleo industriale che si è affiancato alla intensa attività agricola legata alla produzione vitivinicola.

### 12.2. La stazione per la misura della qualità dell'aria

**Figura 12-1:** la stazione per la misurazione della qualità dell'aria.



La stazione per la misurazione della qualità dell'aria è collocata in via Serena, nel cortile della scuola elementare comunale, in prossimità del casello autostradale di Verona est. Secondo il PRG la zona è classificata di tipo residenziale, per la prossimità con strade ad elevato traffico (> 10.000 veicolo giorno) la centralina è collocata in zona di classe C con misura di qualità dell'aria da traffico.

A partire dal 1985 in tale centralina si sono misurati i parametri Polveri ed Anidride solforosa mentre, a partire dal 1995 sono stati installati anche 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 della velocità del vento.

### 12.3. Gli esiti del monitoraggio

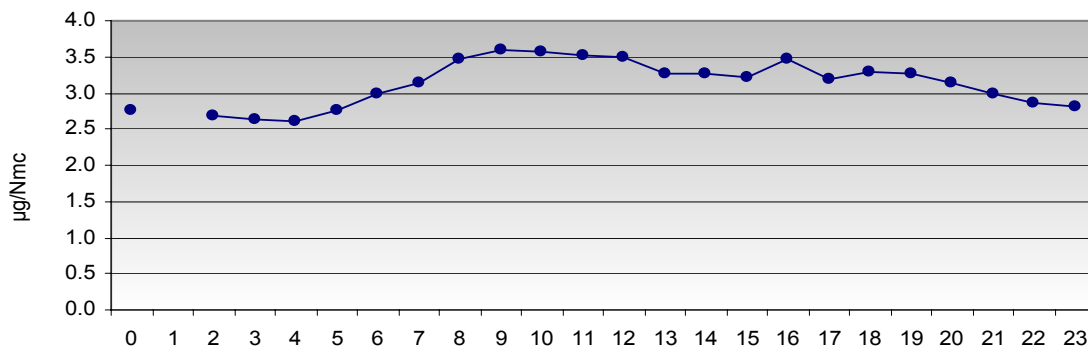
La rappresentazione dei principali parametri di qualità dell'aria misurati nel comune di San Martino Buon Albergo viene fatta utilizzando grafici che ne evidenziano l'andamento, nel corso dell'anno, sia come valori assoluti sia come valori medi. Si utilizza inoltre la rappresentazione del giorno tipo 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 nel mese di ottobre si sono misurati valori di SO<sub>2</sub> superiori a 80 µg/Nm<sup>3</sup> rispetto al valore mediano di 3 µg/Nm<sup>3</sup> mentre nei mesi di gennaio, giugno, settembre e novembre si sono misurati valori elevati di NO<sub>2</sub> superiori a 150 µg/Nm<sup>3</sup> rispetto al valore medio annuo di 55 µg/Nm<sup>3</sup>.

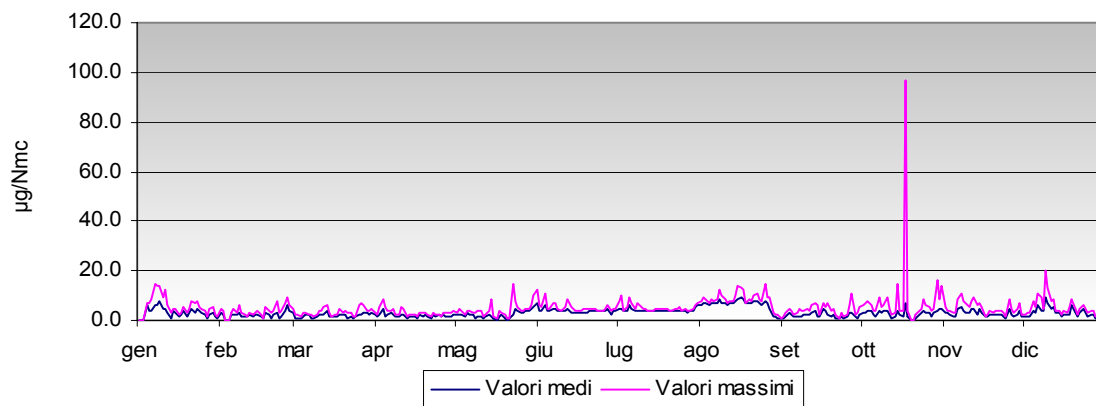
### 12.4. Il biossido di zolfo

SO <sub>2</sub>							
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 Serena	0	0	3	8	2	3	3

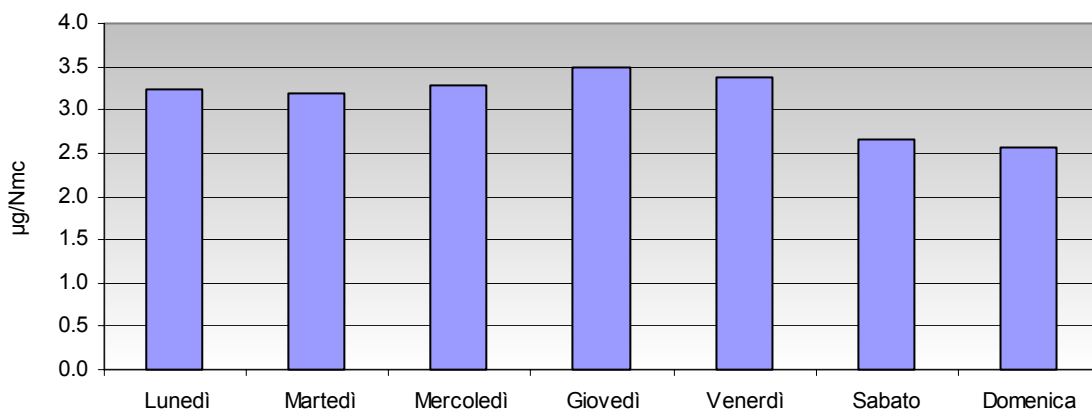
**Figura 12-2:** giorno tipo delle concentrazioni di SO<sub>2</sub> rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



**Figura 12-3:** andamento dei valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di SO<sub>2</sub> misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



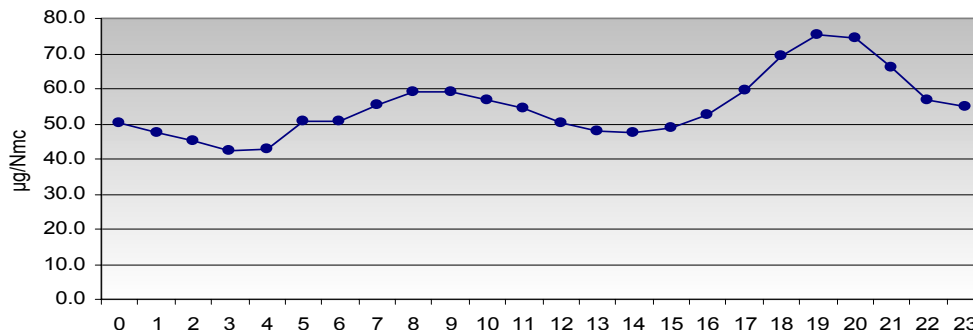
**Figura 12-4:** settimana tipo delle concentrazioni di SO<sub>2</sub> misurate presso la postazione di via Serena nell'anno 2002.



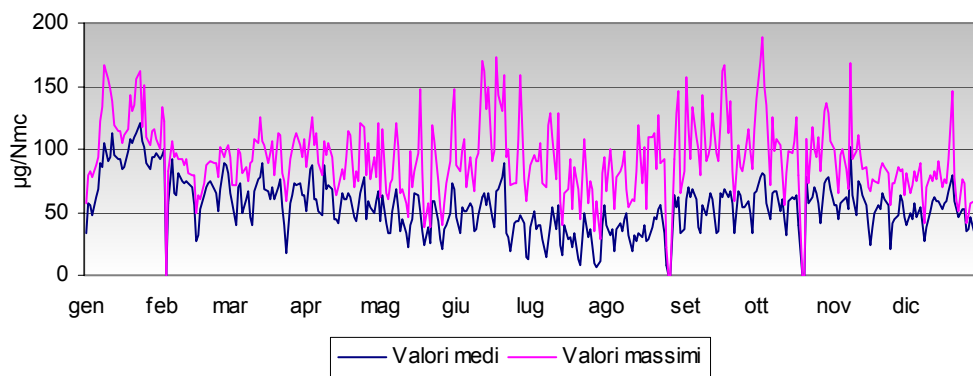
### 12.5. Il biossido di azoto

NO <sub>2</sub>				
Postazione	n° super. limite orario	n° super. soglia allarme	Valore medio annuo	Superamenti valore limite
Via Serena	0	0	55 µg/m <sup>3</sup>	no salute no vegetazione

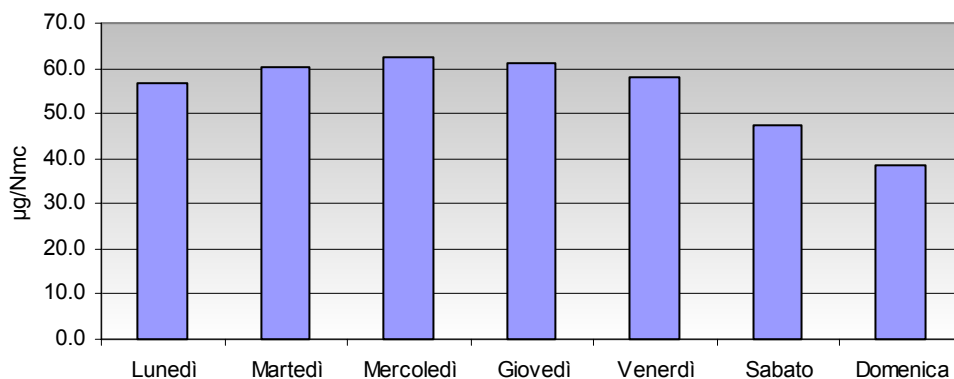
**Figura 12-5:** giorno tipo delle concentrazioni di NO<sub>2</sub> rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



**Figura 12-6:** andamento dei valori massimi e medi giornalieri delle concentrazioni di NO<sub>2</sub> misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



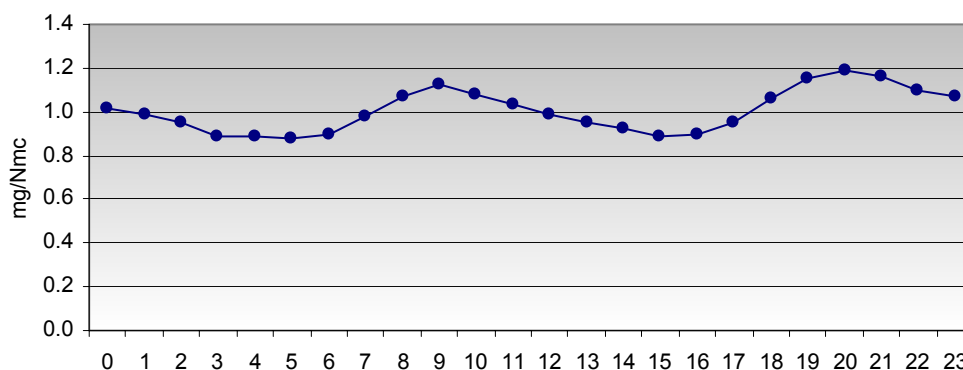
**Figura 12-7:** settimana tipo delle concentrazioni di NO<sub>2</sub> misurate presso la postazione di via Serena nell'anno 2002.



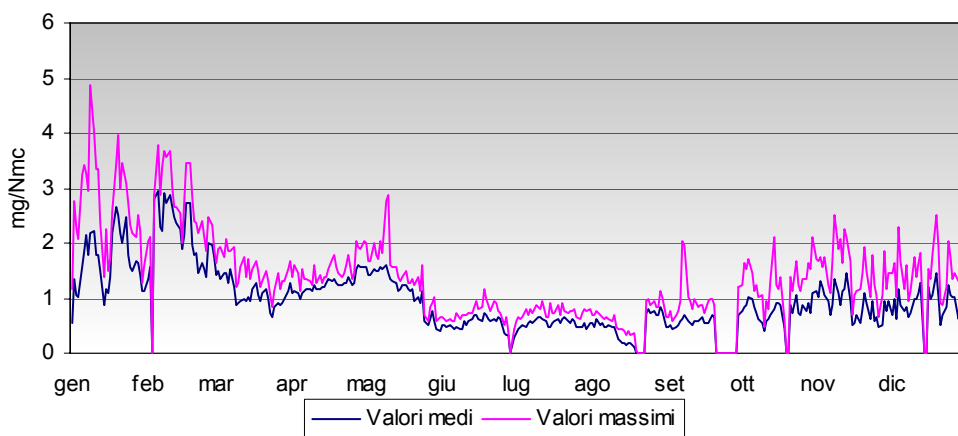
### 12.6. Monossido di carbonio

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

**Figura 12-8:** giorno tipo delle concentrazioni di CO rilevate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



**Figura 12-9:** andamento dei valori medi e massimi giornalieri delle concentrazioni di CO misurate nell'anno 2002 presso la postazione di via Serena.



**Figura 12-10:** settimana tipo delle concentrazioni di CO misurate presso la postazione di via Serena nell'anno 2002.

