

Campagna di rilevamento della qualità dell'aria



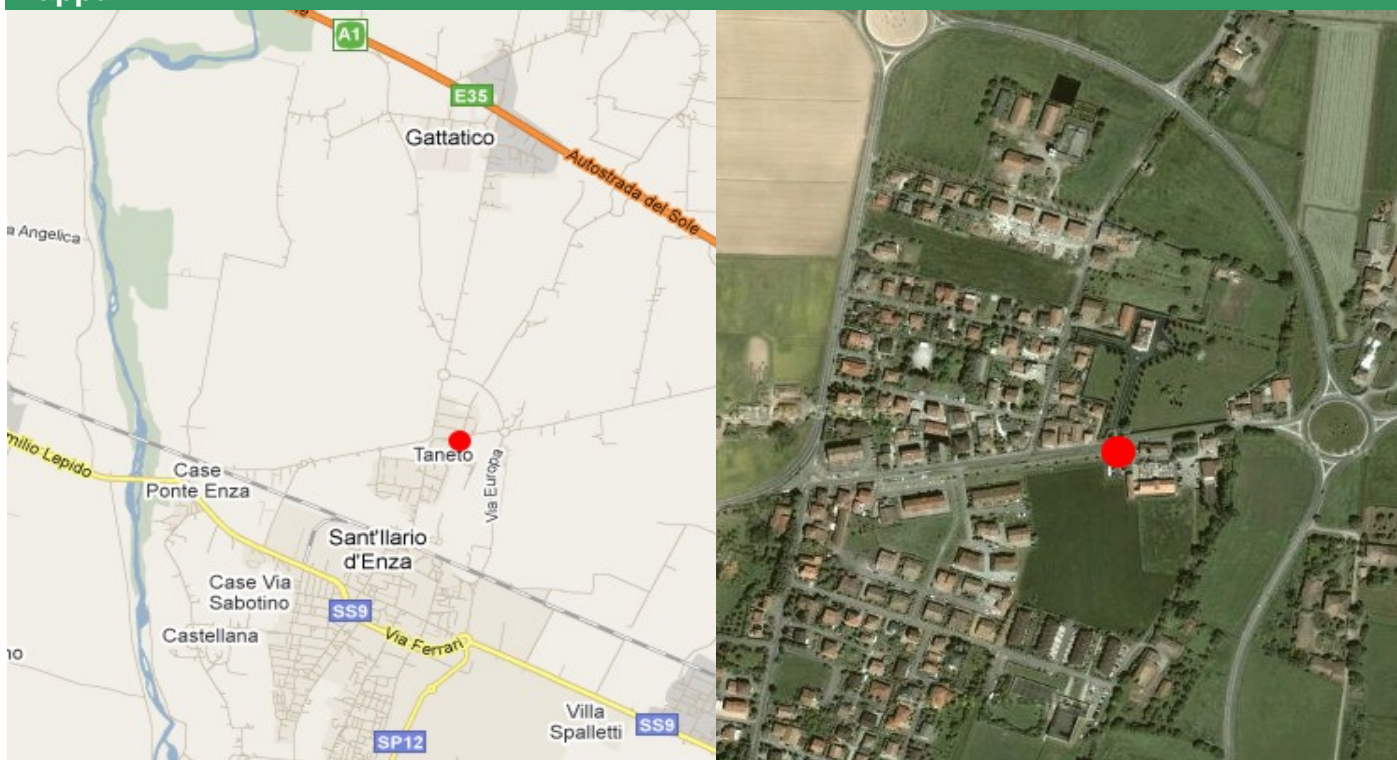
Taneto Gattatico

A cura di:
Servizio Sistemi Ambientali
Unità Monitoraggio e Valutazione Qualità dell'Aria

Dati Campagna:

Comune:	Gattatico	Inizio campagna:	08/11/2010	
Località:	Taneto	Fine campagna:	01/12/2010	
Presso:	Cimitero			
Via:	Tonelli			
Coordinate	X	615 347	Tipologia:	Residenziale
	Y	4 958 766		
	Z	50		

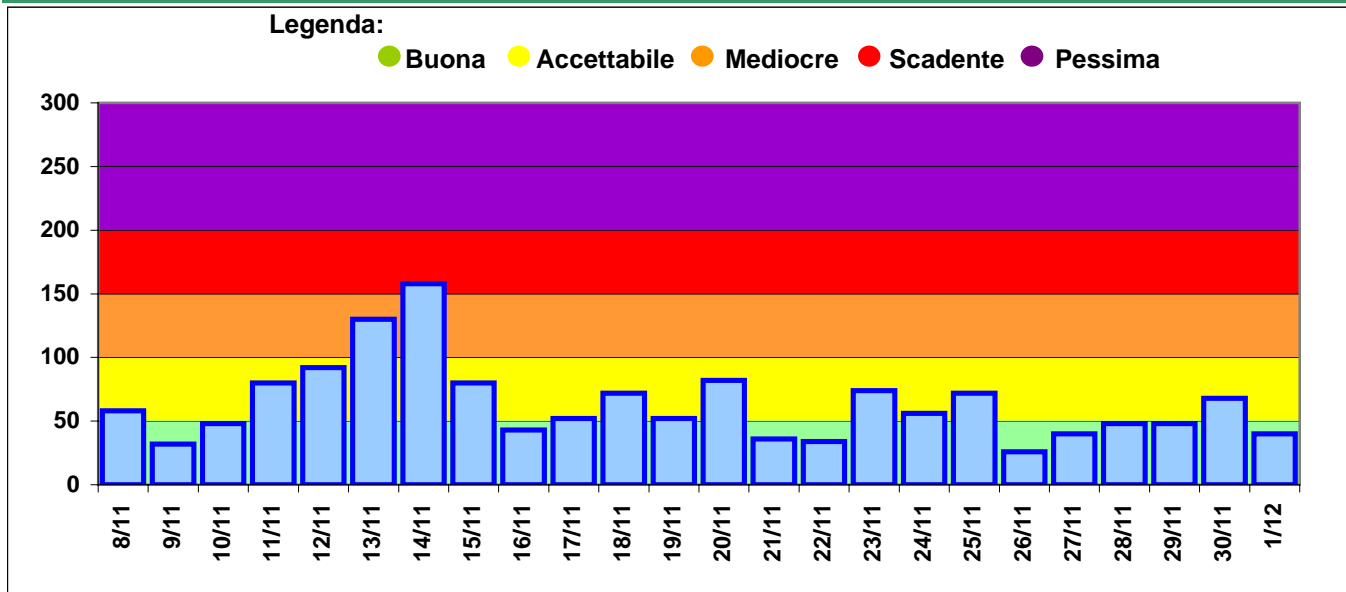
Mappa:



Contesto territoriale:

Territorio:	<i>frazione situata in prossimità di infrastrutture viarie significative; Via Emilia e tratto di Via Emilia bis di recente inaugurazione poste a Sud ed autostrada A 1 e relativo casello autostradale posto a Nord - Nord Est</i>
Obiettivi indagine:	Valutare la qualità dell'aria dell'abitato di Taneto di Gattatico, dopo l'inaugurazione del tratto di Via Emilia bis
Stazioni di raffronto:	Reggio Emilia - V.le Timavo Guastalla - San Rocco

Indice di qualità dell'aria dell'intera campagna



Considerazioni conclusive

Il monitoraggio della qualità dell'aria svolto in via Tonelli a Taneto di Gattatico ha avuto inizio in concomitanza con l'inaugurazione della Variante Nord di Sant'Ilario, arteria stradale di completamento funzionale dell'Asse Val d'Enza pensato dalla Provincia, che assolve a diverse funzioni: permette un collegamento diretto e scorrevole del Casello autostradale Campegine con la via Emilia in direzione di Parma; consente di spostare dal centro di Sant'Ilario gli intensi volumi di traffico della via Emilia e, in prospettiva, si presenta come tratto importante di una futura via Emilia bis.

La campagna di monitoraggio è stata contrassegnata da numerose giornate di pioggia e neve che hanno contribuito in modo decisivo ad abbassare le concentrazioni delle polveri sottili nell'aria favorendo la descrizione di un quadro complessivo particolarmente positivo, tenuto conto della stagione autunnale di riferimento. Si sono registrati 2 superamenti del limite giornaliero per le PM10 (VL = 50 ug/m³ giorno) rispetto ai 6 superamenti di V.le Timavo (stazione da traffico) ed ai 4 superamenti di S.Rocco di Guastalla (stazione di fondo rurale).

Il grafico di cui sopra, che rappresenta l'indice di qualità dell'aria (IQA) fotografa una situazione complessivamente buona/accettabile, fatta eccezione per soli due giorni che risultano ricadere in classi peggiori.

Per quanto riguarda il biossido d'azoto si registrano concentrazioni medie che si collocano a metà strada tra la postazione di traffico e quella di campagna, con valori in aumento nel corso della giornata che stanno a significare un accumulo di inquinanti negli strati bassi dell'atmosfera. Ancora più interessante diventa l'analisi del giorno tipo dove si assiste ad un aumento delle concentrazioni soprattutto del monossido d'azoto (NO) nei momenti di punta del traffico (fascia mattutina e serale); tale comportamento non è da assoggettare unicamente al traffico locale ma bensì anche a fenomeni di trasporto dell'inquinante, che nel periodo invernale risulta essere più stabile, prodotto dalle grandi arterie stradali limitrofe.

La migliore ventilazione rispetto ai viali della città tende ad attenuare il permanere degli inquinanti primari, Benzene e Monossido di Carbonio, per cui assistiamo a concentrazioni di molto inferiori a quelle riscontrate in V.le Timavo e in linea con quelle rilevata nella postazione da traffico di Casalgrande.

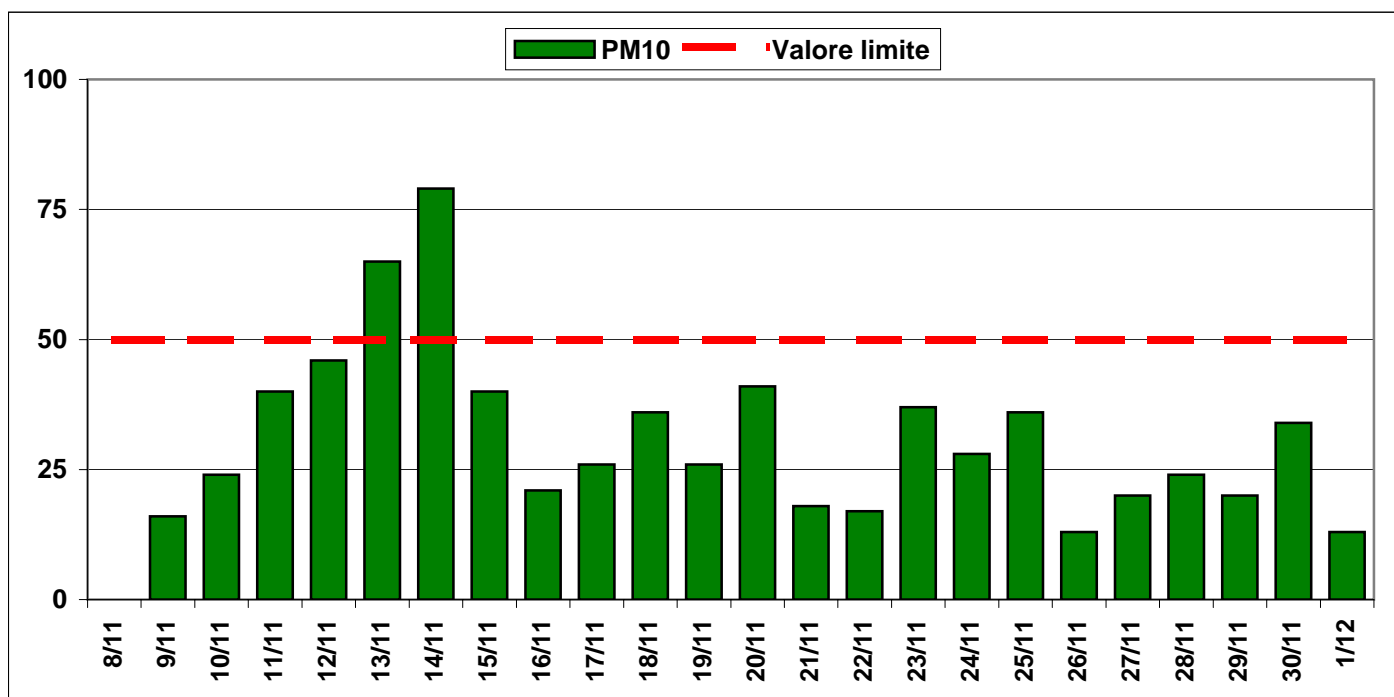
In conclusione la campagna effettuata ha rilevato una presenza significativa di inquinanti da traffico, ma senza che essi raggiungano valori superiori a quelli rilevati in una qualsiasi altra zona urbanizzata della pianura. Non essendo state fatte rilevazioni prima dell'inaugurazione della variante nord, la presente campagna d'indagine potrà rappresentare lo stato di riferimento per indagini successive finalizzate ad esprimere considerazioni in merito a possibili miglioramenti della qualità dell'aria o dei flussi di traffico sull'abitato di Taneto.

Polveri fini - PM10

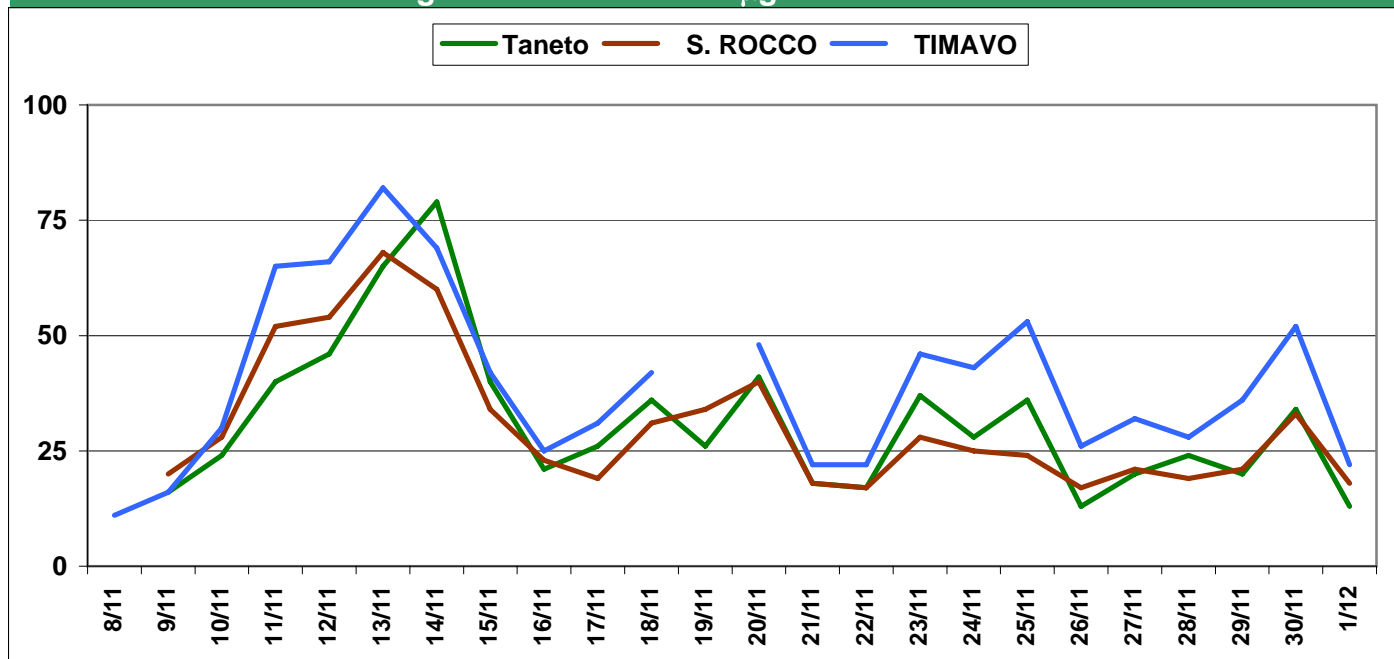
Valore limite giornaliero: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolato come media 24 ore da non superare per più di 35 gg/anno.

Gattatico

Concentrazioni medie giornaliere di PM10 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Concentrazioni medie giornaliere di PM10 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - confronto stazioni di riferimento

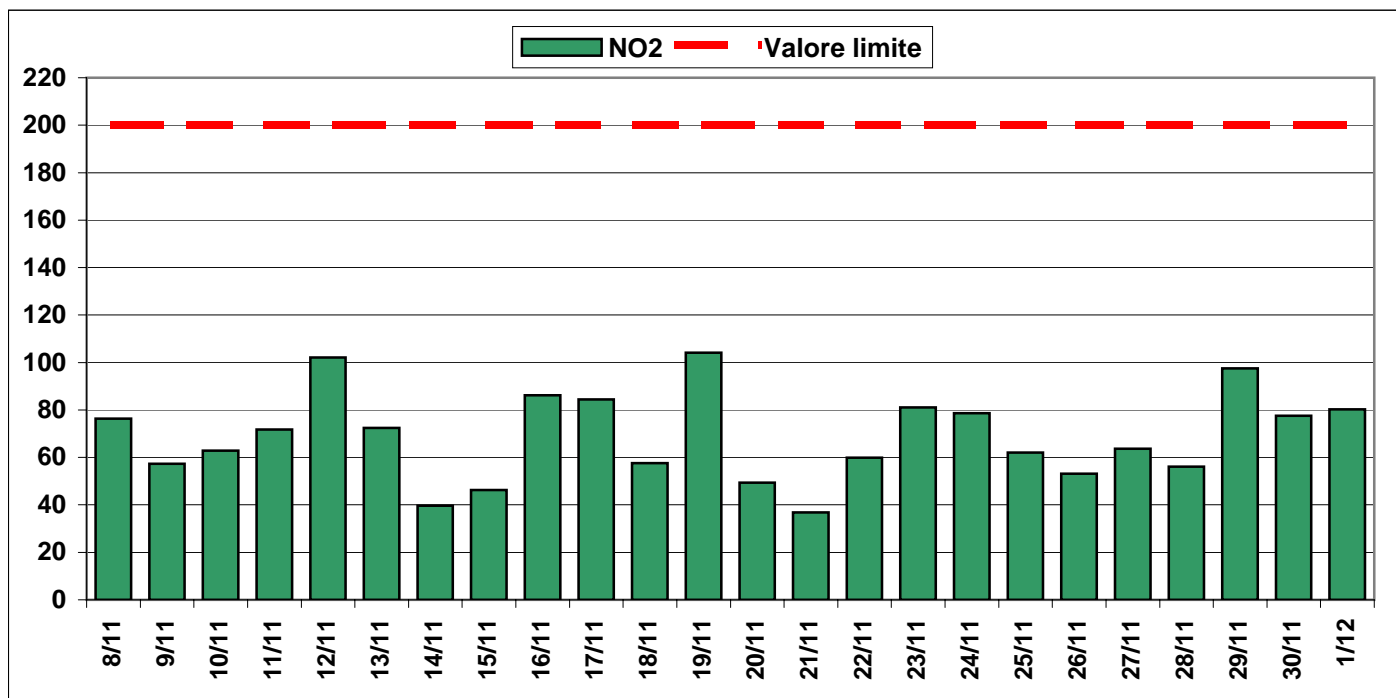


Biossido di Azoto - NO2

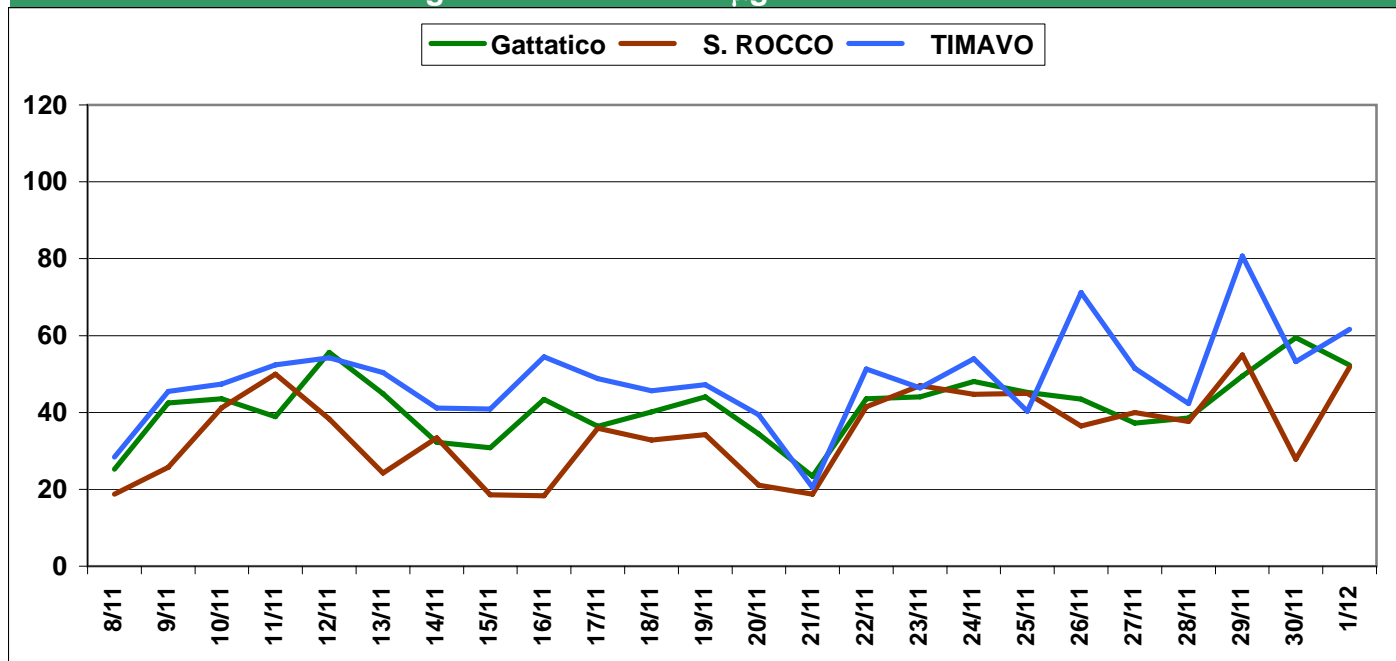
Valore limite orario: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolato come media oraria da non superare per più di 18 volte/anno

Gattatico

Concentrazioni massime giornaliere di NO2 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Concentrazioni medie giornaliere di NO2 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - confronto stazioni di riferimento

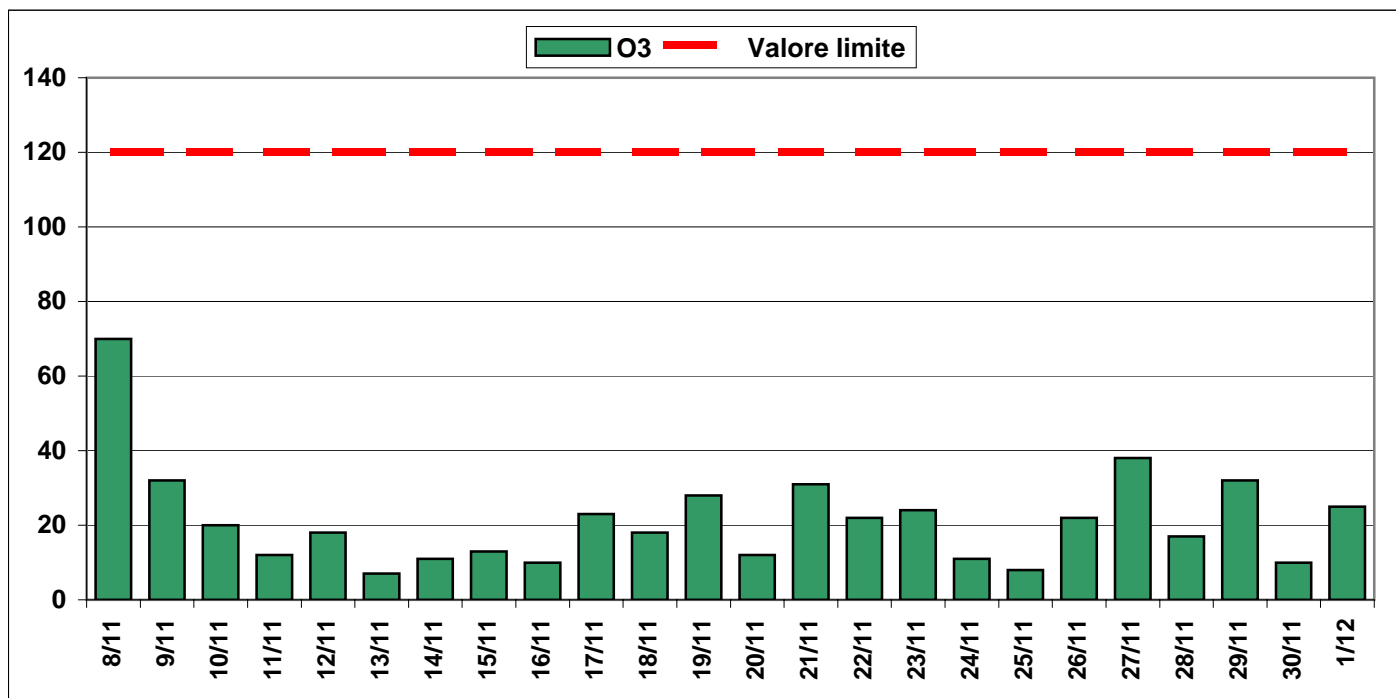


Ozono - O3

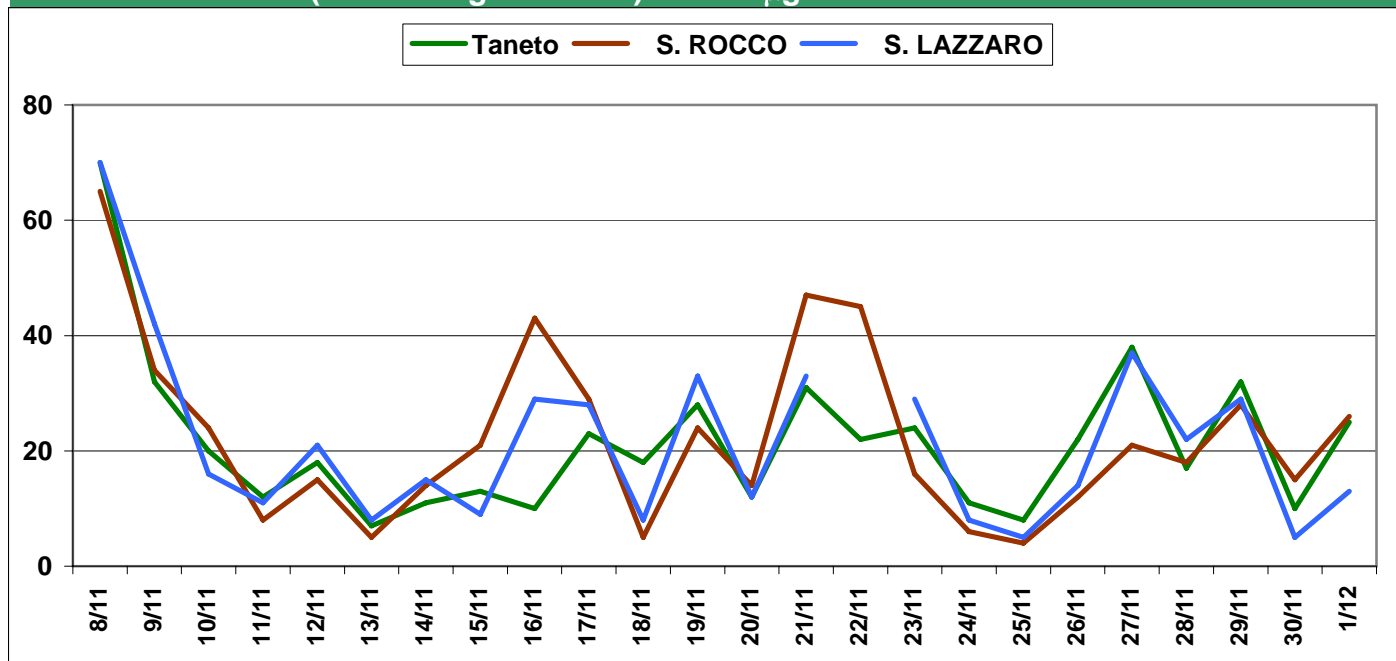
Valore bersaglio: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come massima media mobile su 8 ore da non superare per più di 25gg/anno.

Gattatico

Media mobile 8h (massimo giornaliero) di O3 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Media mobile 8h (massimo giornaliero) di O3 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - confronto stazioni di riferimento

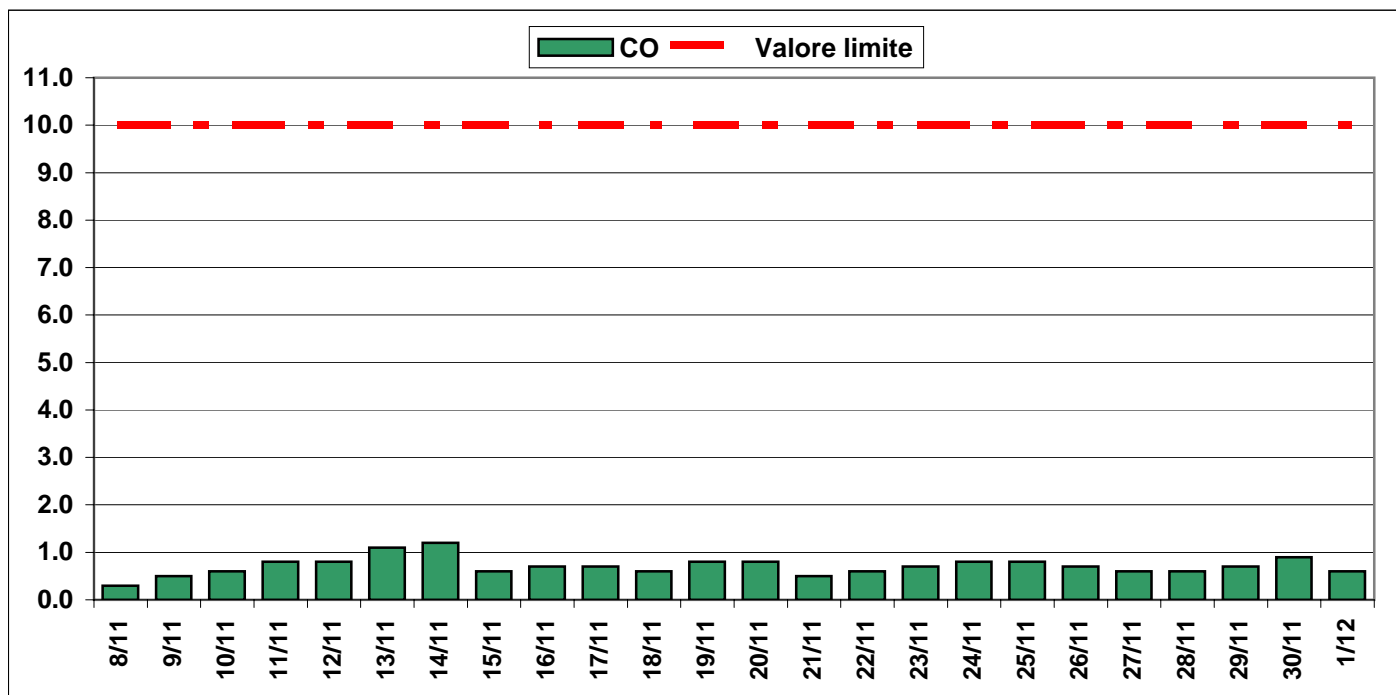


Monossido di carbonio - CO

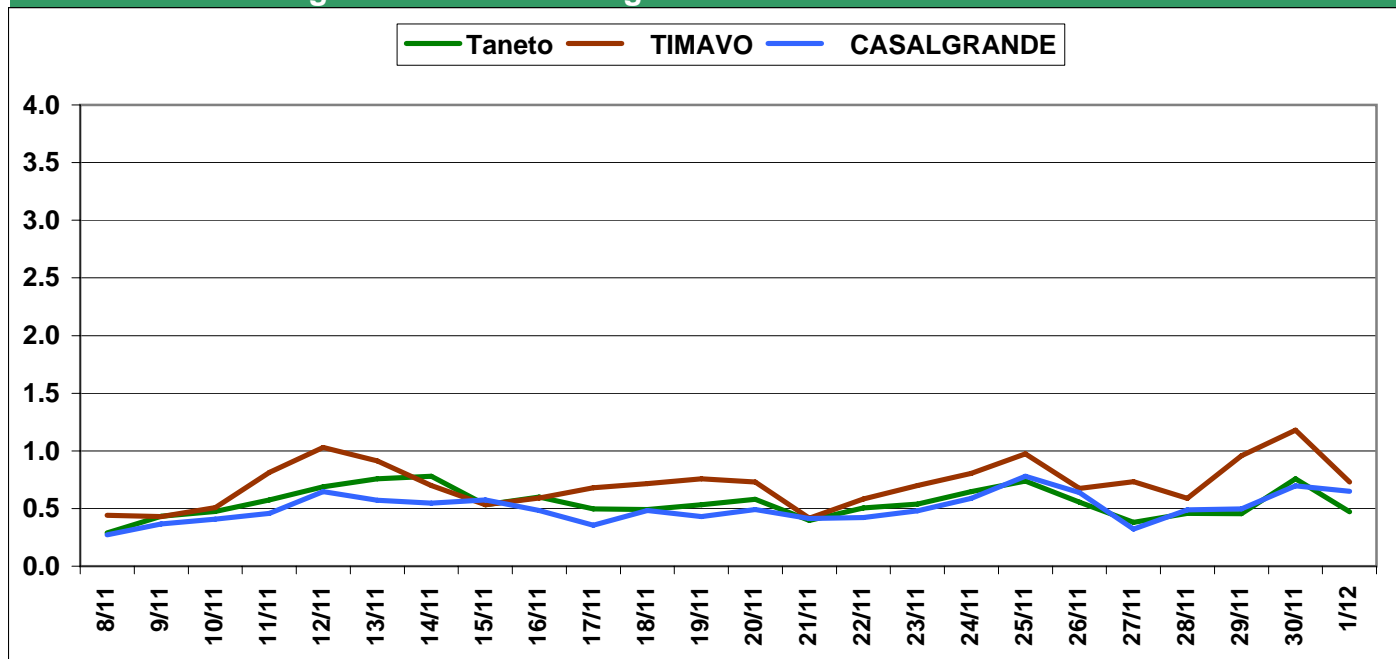
Valore limite: 10 mg/m³ come media mobile su 8 ore da non superare mai

Gattatico

Media mobile 8h (massimo giornaliero) di CO - mg/m³



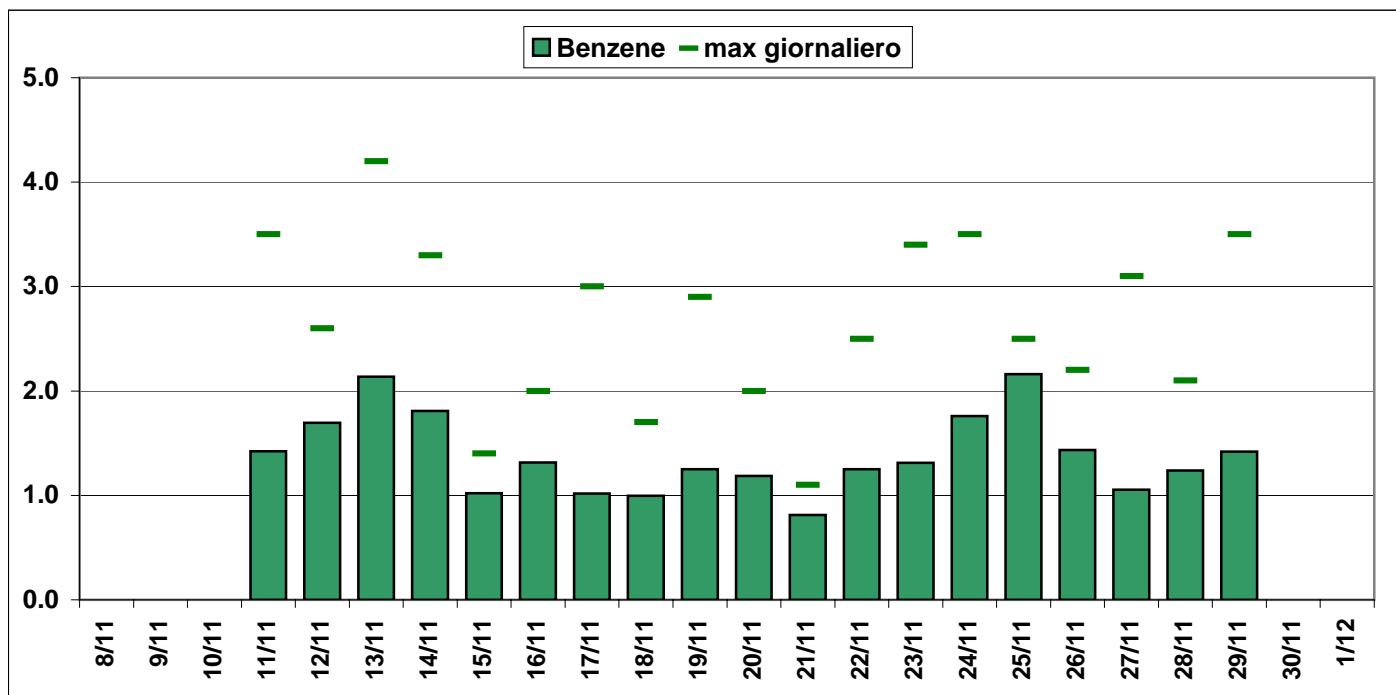
Media giornaliera di CO - mg/m³ - confronto stazioni di riferimento



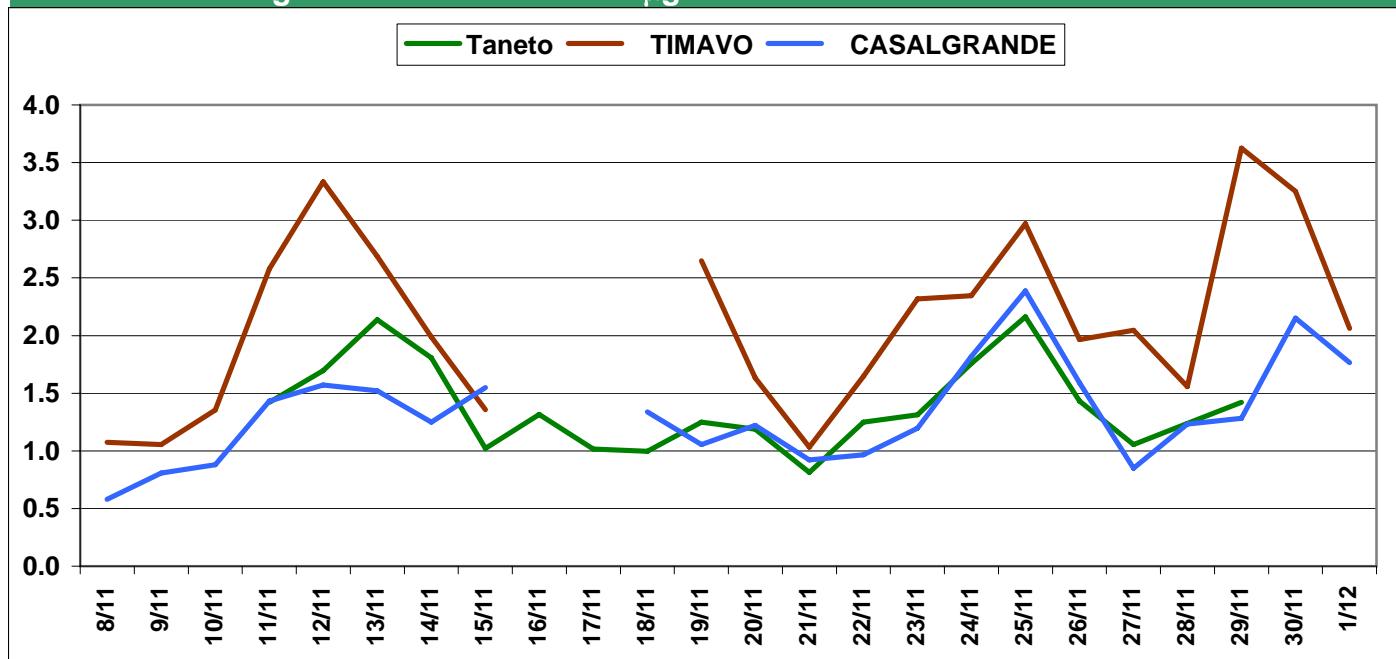
Benzene - C6H6

Valore limite: 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale.

Gattatico Media giornaliera di Benzene - $\mu\text{g}/\text{m}^3$



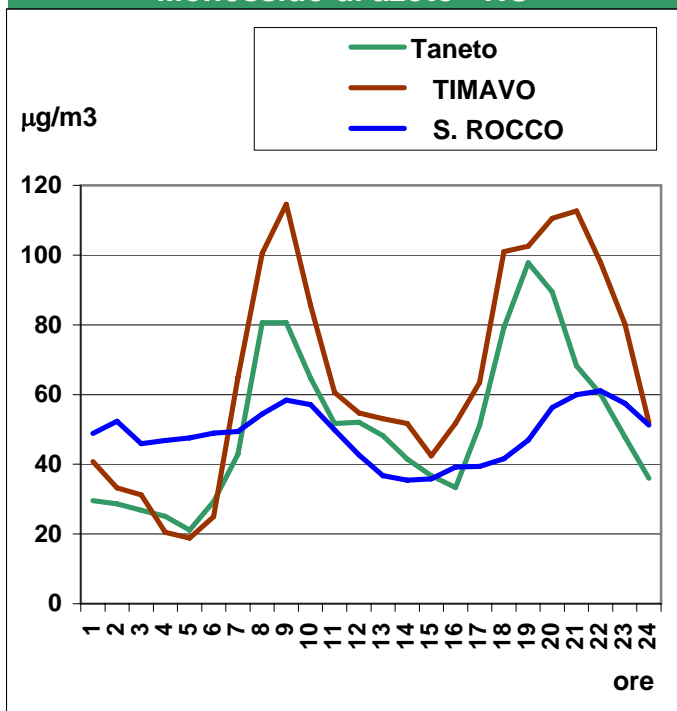
Media giornaliera di Benzene - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - confronto stazioni di riferimento



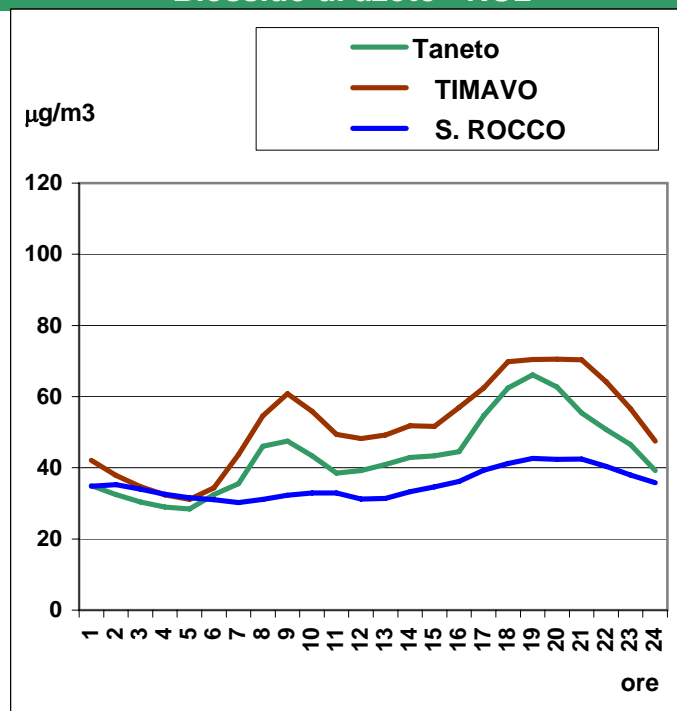
Elaborazioni giorno tipo

Elaborazioni che riproducono l'evoluzione oraria tipica dell'inquinante nel corso della giornata, calcolata nel periodo di campagna su tutte le stazioni e prendendo a riferimento solo i giorni feriali.

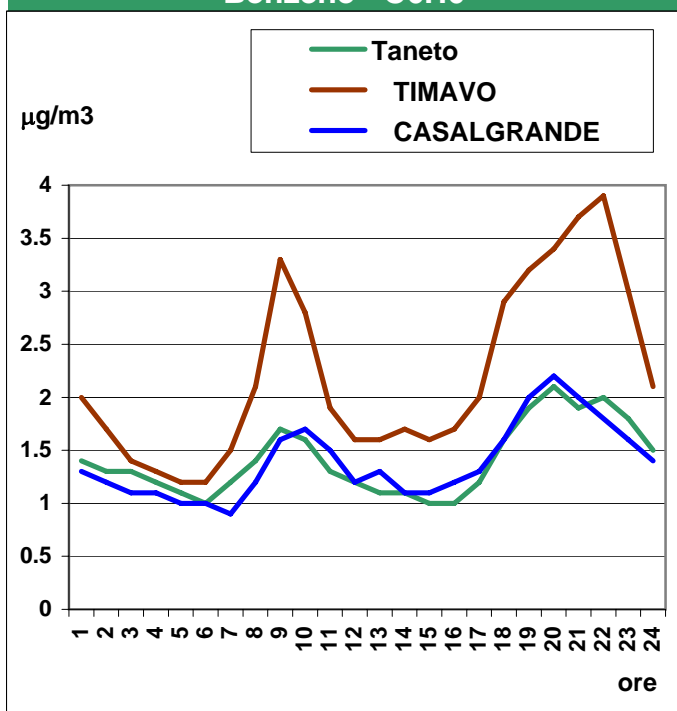
Monossido di azoto - NO



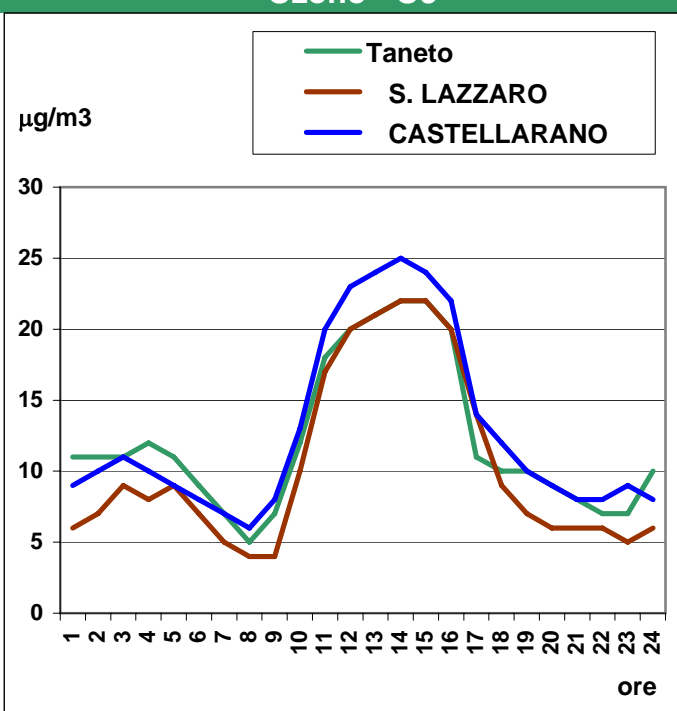
Biossido di azoto - NO2



Benzene - C6H6



Ozono - O3



Elaborazioni dati meteorologici

I dati qui riportati si riferiscono all'area oggetto della campagna di monitoraggio.

