

## Campagna di rilevamento della qualità dell'aria



**Canossa**

**Via Val d'Enza Nord**

**A cura del Servizio Sistemi Ambientali  
Unità Monitoraggio e Valutazione Qualità dell'Aria**

**Dati Campagna:**

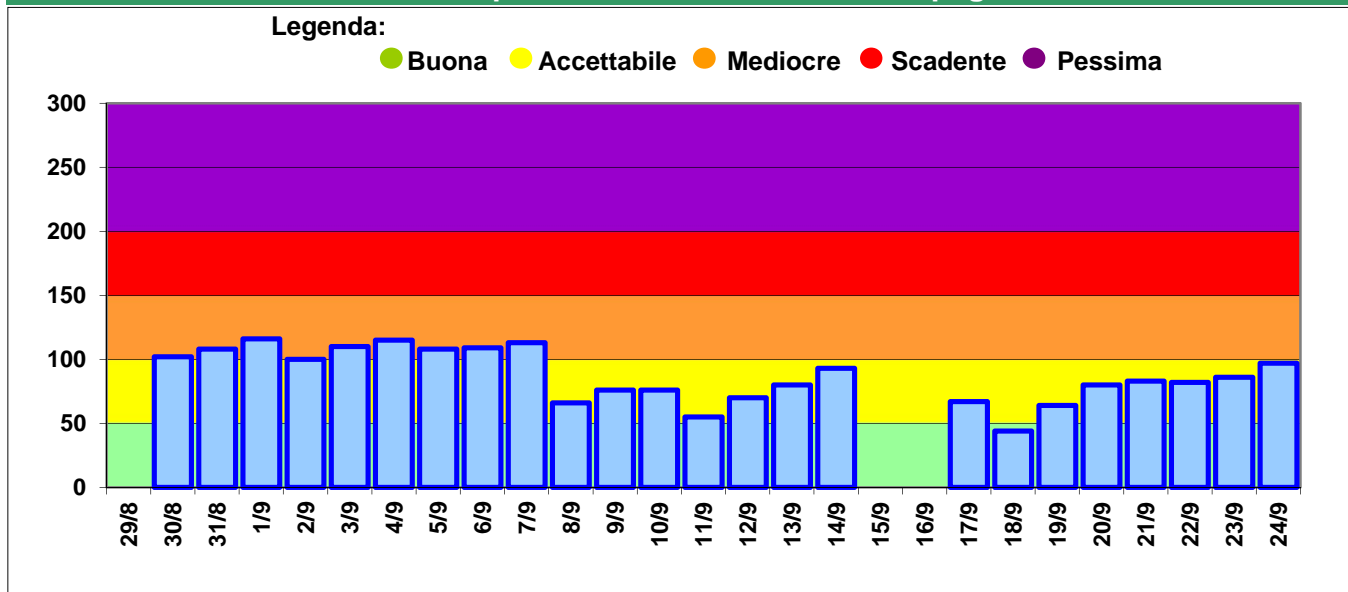
<b>Comune:</b>	Canossa	<b>Inizio campagna:</b>	29/08/2013
<b>Località:</b>	Ciano d'Enza	<b>Fine campagna:</b>	24/09/2013
<b>Presso:</b>	parcheggio Bernuzzi-Art Canossa		
<b>Via:</b>	Via Val d'Enza Nord		
<b>Coordinate</b>	<b>X</b> 44 360 907	<b>Tipologia:</b>	Suburbana
	<b>Y</b> 10 244 535		
	<b>Z</b> 201		

**Mappa:**



<b>Territorio:</b>	Area mista residenziale commerciale e artigianale; rilevamento effettuato in prossimità della strada Statale 513
<b>Obiettivi indagine:</b>	valutare la qualità dell'aria di Ciano d'Enza e l'apporto dato dal traffico che gravita sulla statale
<b>Stazioni di raffronto:</b>	Reggio Emilia - San Lazzaro Reggio Emilia - V.le Timavo

### Indice di qualità dell'aria dell'intera campagna



### Considerazioni conclusive

La campagna di monitoraggio di Ciano d'Enza è bene sintetizzata dal grafico che rappresenta l'indice di qualità dell'aria (IQA), dove si registrano 14 giornate con qualità dell'aria buona o accettabile, 9 giorni con aria di qualità mediocre e nessuna giornata con qualità scadente o pessima (in 3 giornate non è stato possibile calcolare l'indice per problemi tecnici).

Dal punto di vista meteorologico il periodo in esame è contraddistinto da una prima parte con giornate con temperature elevate che rappresentano la conclusione della stagione estiva, seguite da una parte centrale piovosa, ed un fine periodo contrassegnato da instabilità e temperature in diminuzione. Proprio le alte temperature dell'inizio campagna, hanno favorito la formazione di **Ozono** e il superamento per 9 giorni consecutivi del valore di soglia di 120 ug/m<sup>3</sup>, espresso come media mobile nelle 8 ore, senza tuttavia registrare superamenti del valore di attenzione di 180 ug/m<sup>3</sup>.

La concentrazione media del particolato **PM10** è di 20 ug/m<sup>3</sup>, in linea a quella registrata nella stazione di fondo urbano del comune capoluogo, la stazione di San Lazzaro (21 ug/m<sup>3</sup>). Stesso riscontro lo si è avuto anche per le polveri fini **PM2.5** dove entrambe le stazioni hanno rilevato una concentrazione media sul periodo di 11 ug/m<sup>3</sup>: nel periodo estivo le polveri fini assumono un comportamento uniforme su buona parte della provincia. Basse concentrazioni anche per gli altri inquinanti classici "da traffico" come si può evincere dai rispettivi grafici.

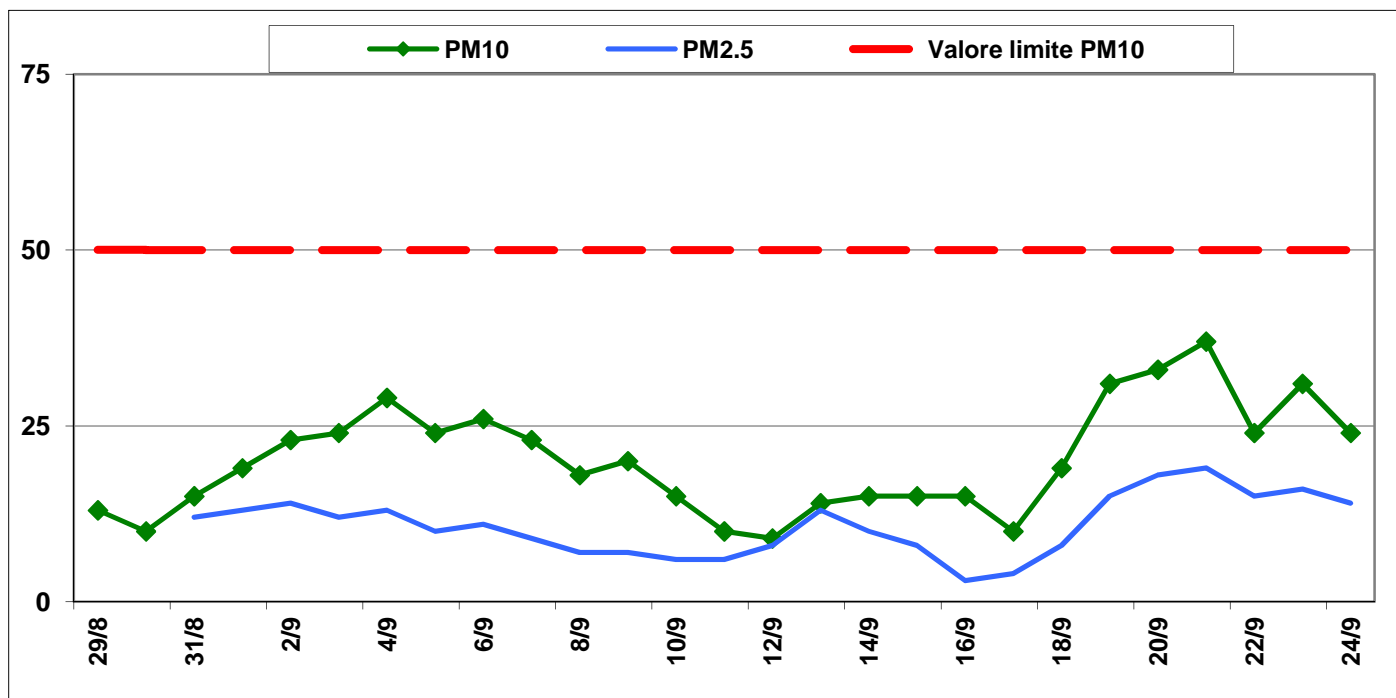
Relativamente al **biossido d'azoto** (NO<sub>2</sub>) confrontando la campagna 2013 con quella effettuata nel 2006, entrambe svolte a ridosso della statale 513 ed in un periodo prossimo all'estate, si evince che le concentrazioni di NO<sub>2</sub> sono leggermente diminuite come media giornaliera ma si è registrato un incremento delle concentrazioni massime orarie, nelle fasce orarie dove avvengono gli spostamenti casa-lavoro ed in particolare al mattino dalle ore 8 alle ore 9. A conferma di ciò si osserva l'elevato valore di NO<sub>2</sub> registrato al mattino, superiore anche alla stazione da traffico di V.le Timavo. Dall'analisi dei flussi di traffico effettuata, della quale appena completata l'elaborazione verrà trasmessa al comune apposita relazione, si evince che tale incremento è da imputarsi quasi esclusivamente agli autoveicoli, in particolare quelli che viaggiano in direzione Nord. Meno rilevante il flusso di traffico serale "di rientro" (direzione Sud), che tende a diluirsi senza produrre un picco particolarmente significativo.

## Polveri fini - PM10 e PM2.5

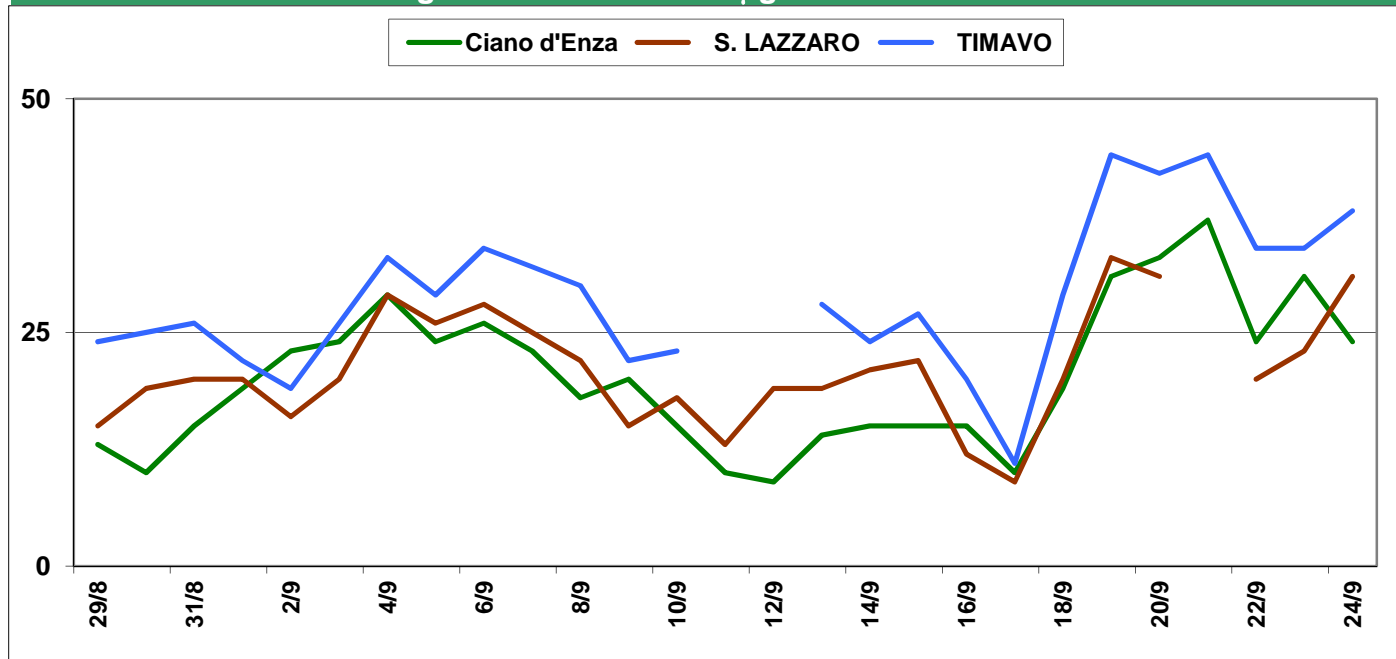
Valore limite giornaliero PM 10:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  calcolato come media 24 ore da non superare per più di 35 gg/anno.

Canossa

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

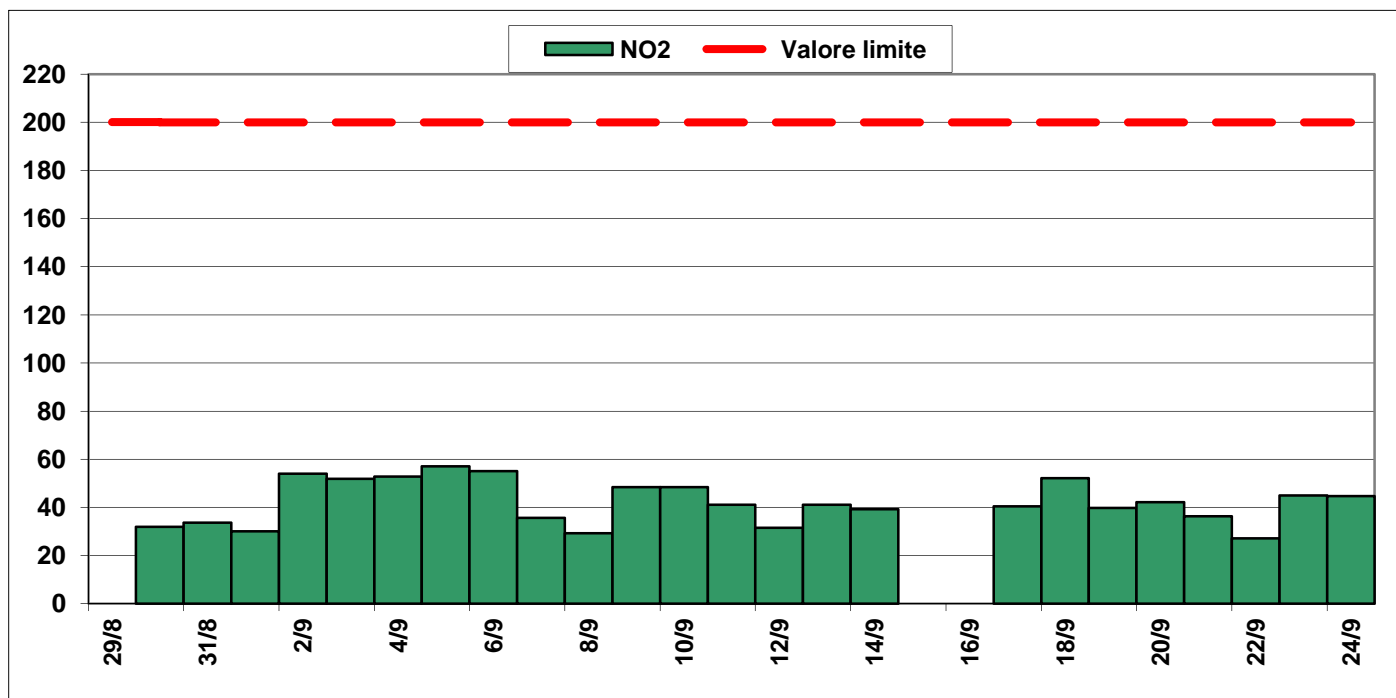


## Biossido di Azoto - NO2

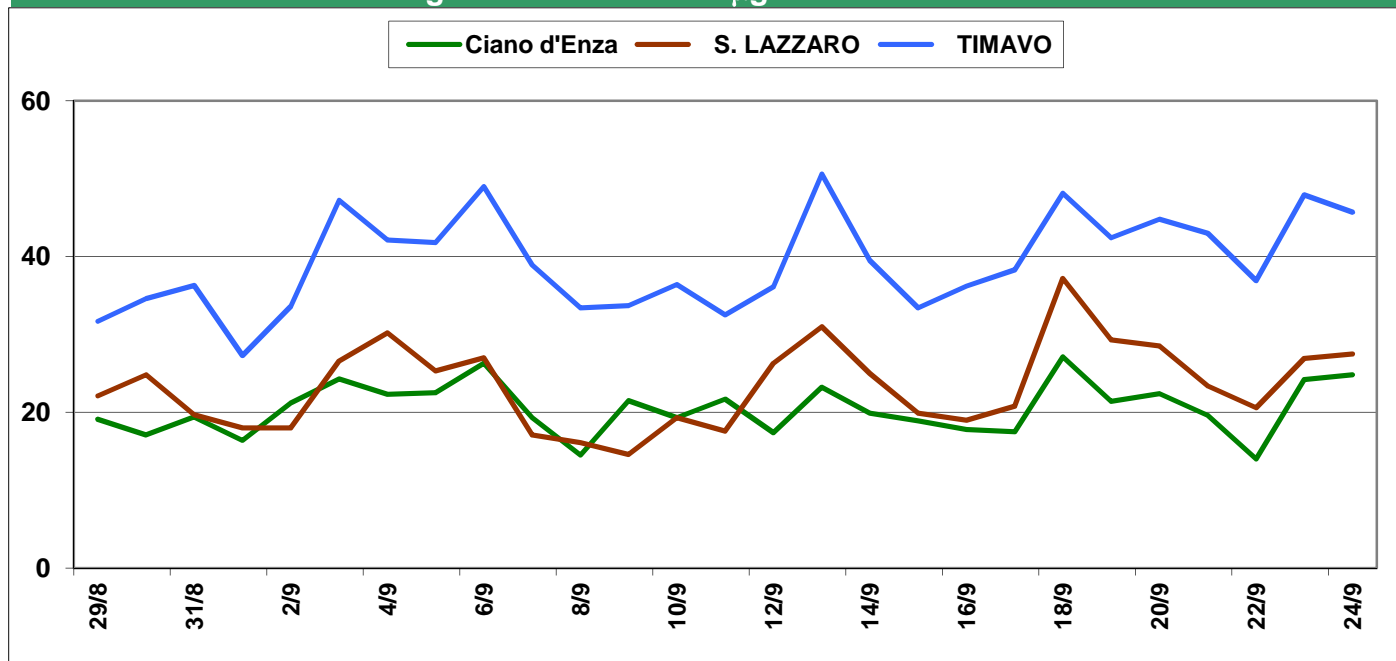
Valore limite orario: 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  calcolato come media oraria da non superare per più di 18 volte/anno

Canossa

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



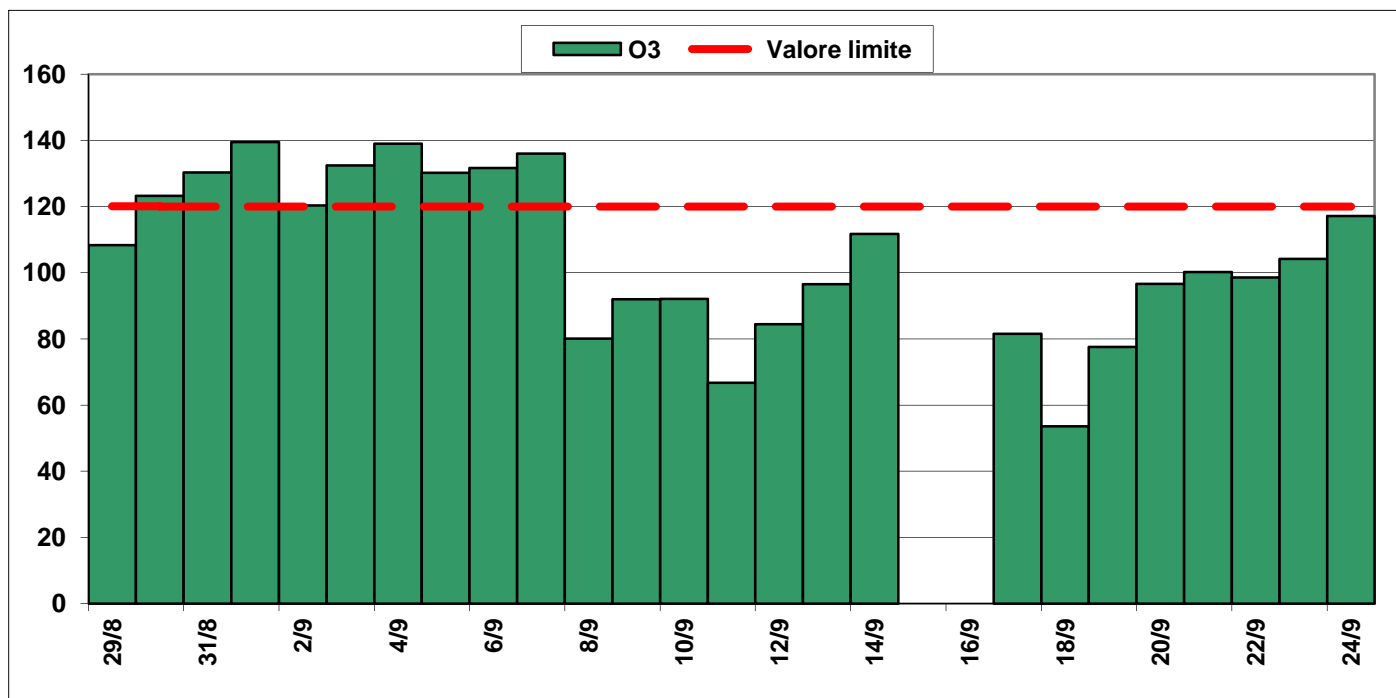
Concentrazioni medie giornaliere di NO2 -  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - confronto stazioni di riferimento



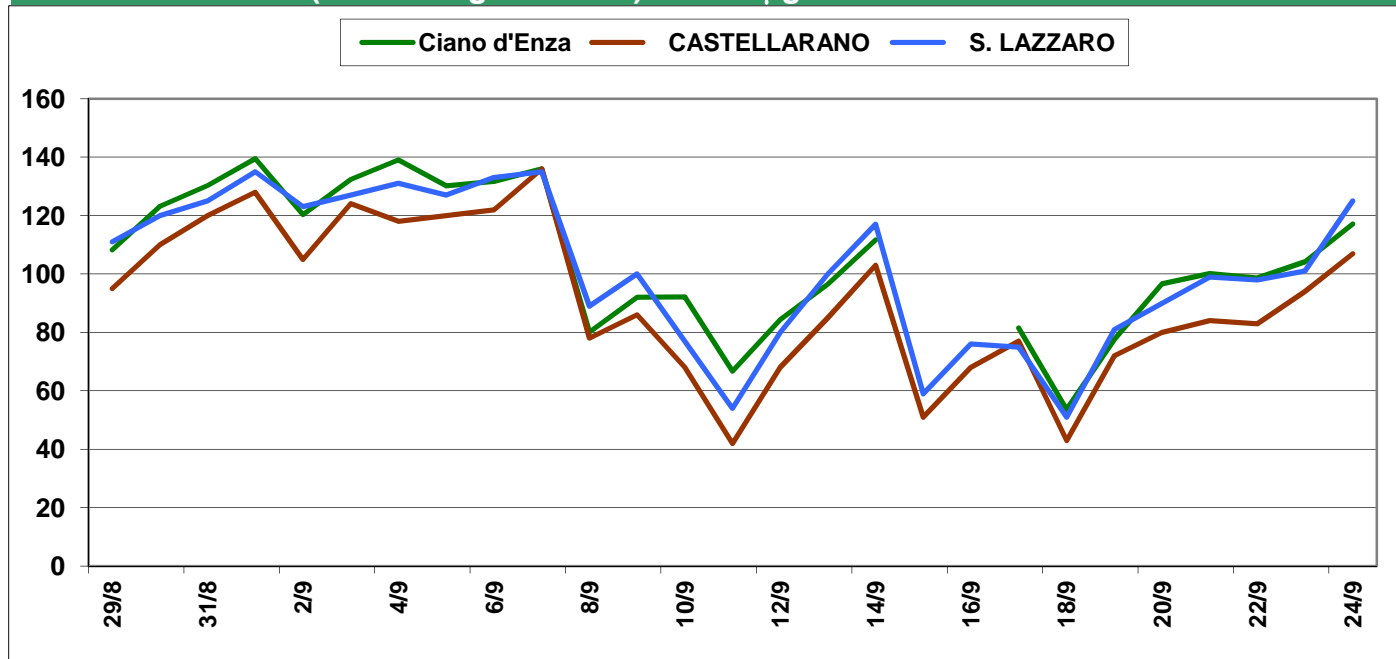
## Ozono - O<sub>3</sub>

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

### Canossa Media mobile 8h (massimo giornaliero) di O<sub>3</sub> - $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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



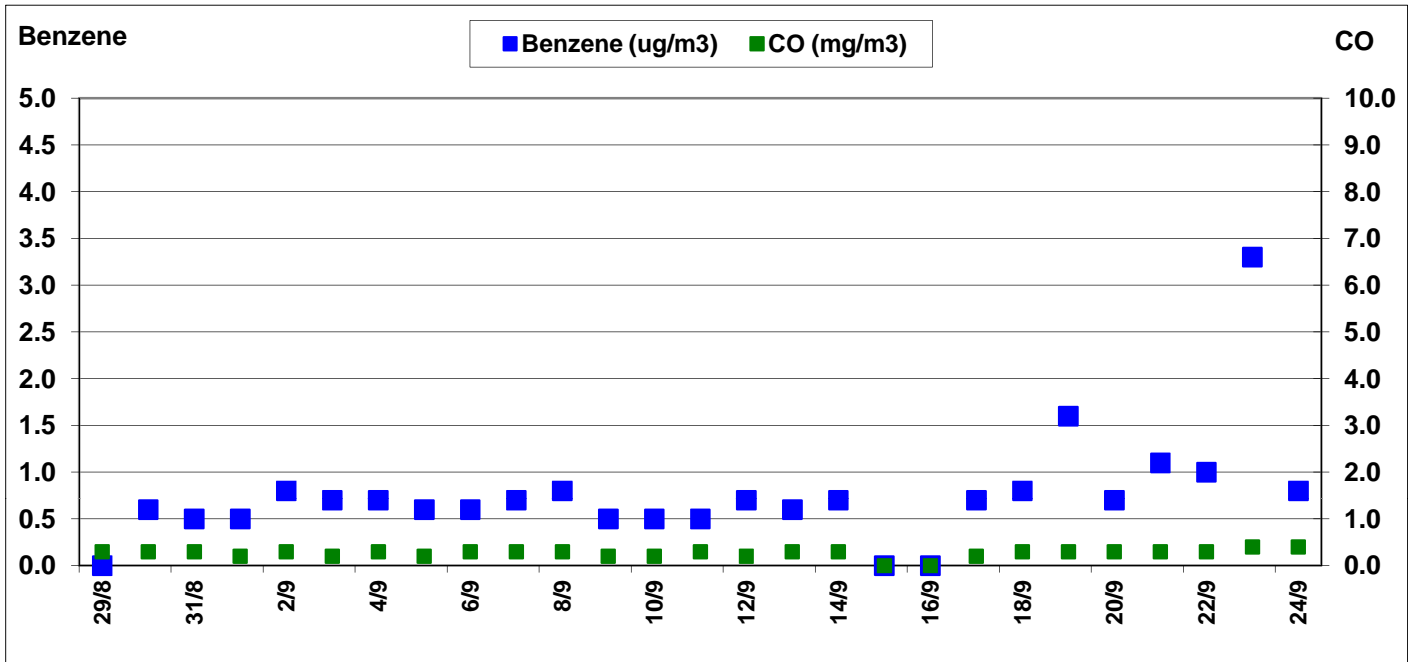
## Monossido di carbonio - Biossido di zolfo - Benzene

Valore limite CO: 10 mg/m<sup>3</sup> come media mobile su 8 ore

Valore limite Benzene: 5 µg/m<sup>3</sup> come media annuale.

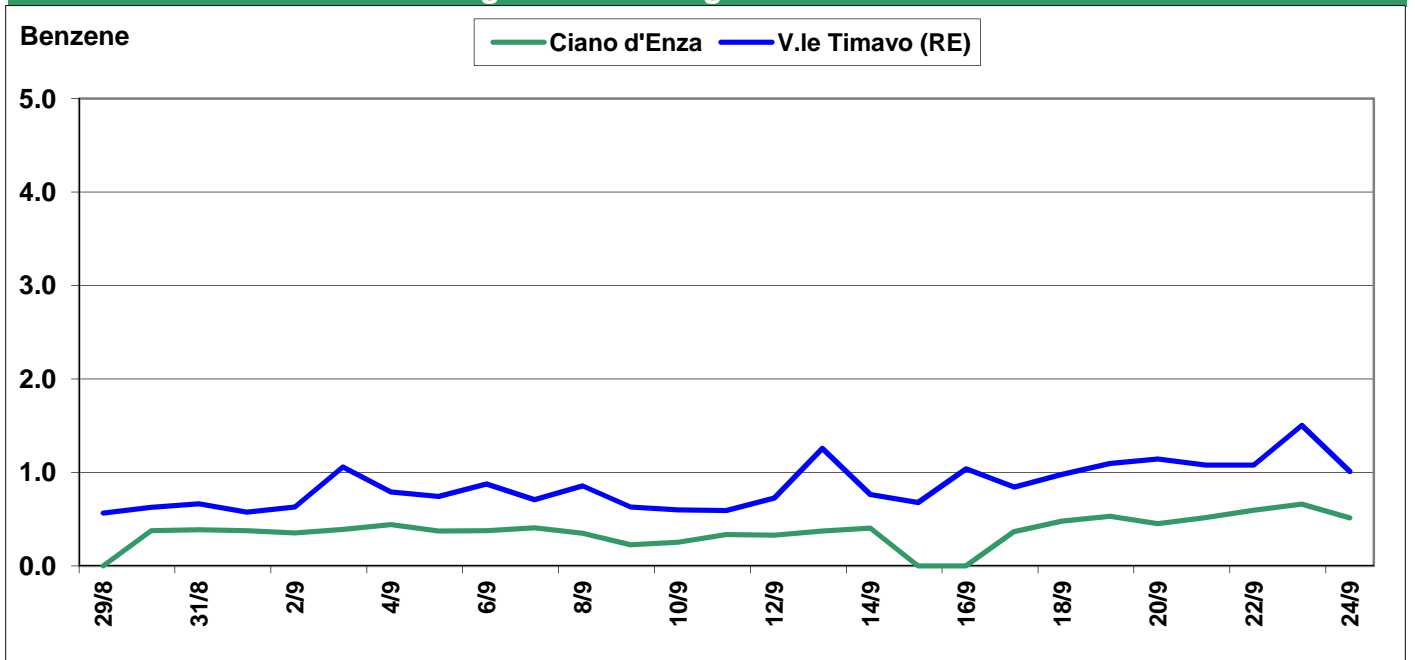
Canossa

Massimi orari giornalieri



Canossa

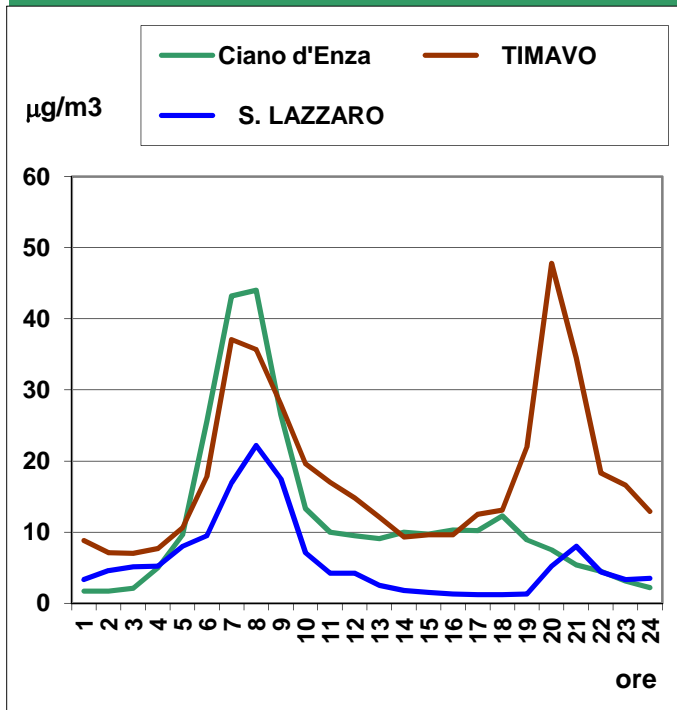
Medie giornaliere ug/m3



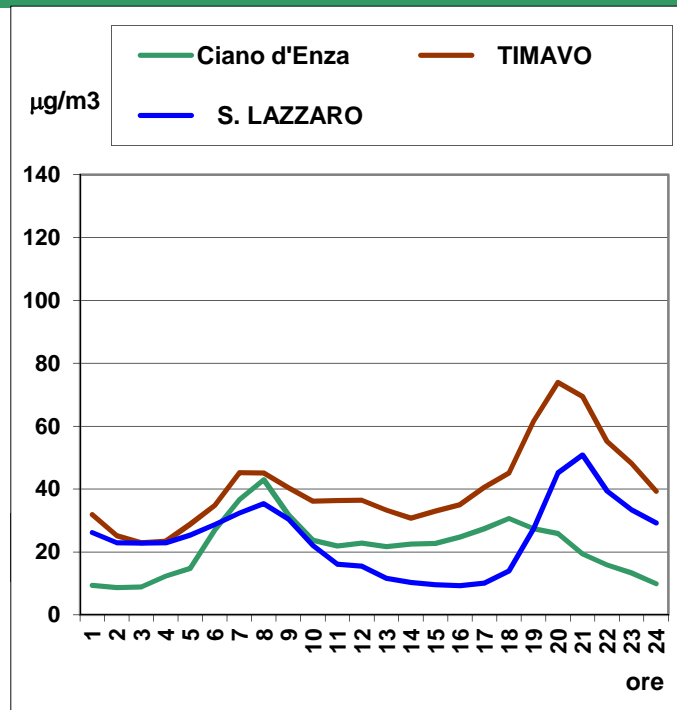
## Elaborazioni giorno tipo

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.

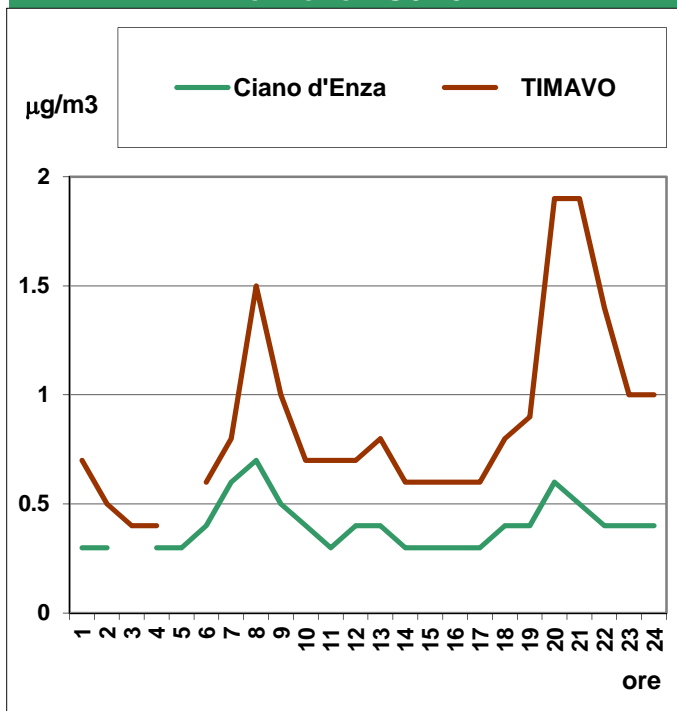
Monossido di azoto - NO



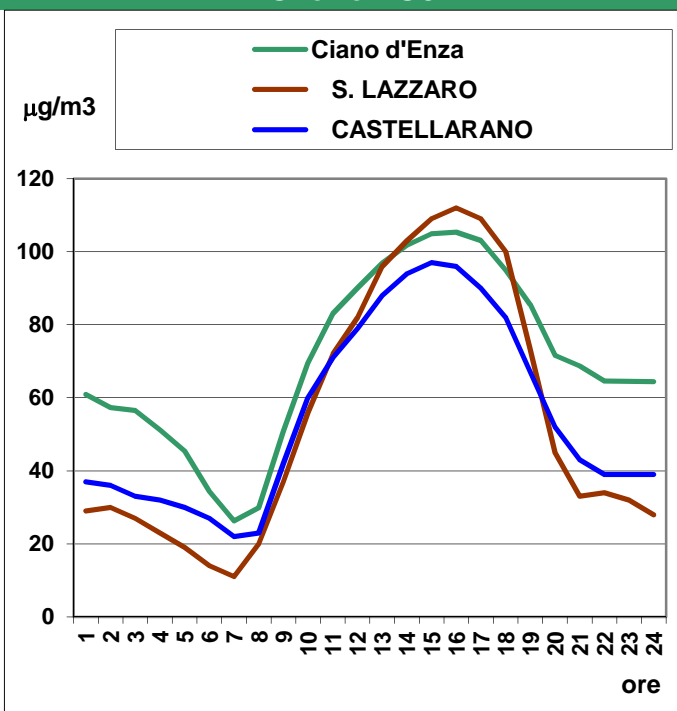
Biossido di azoto - NO2



Benzene - C6H6



Ozono - O3





## Elaborazioni dati meteorologici

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

