

CAMPAGNA DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

- Laboratorio Mobile -



Comune di Vezzano

A cura di:

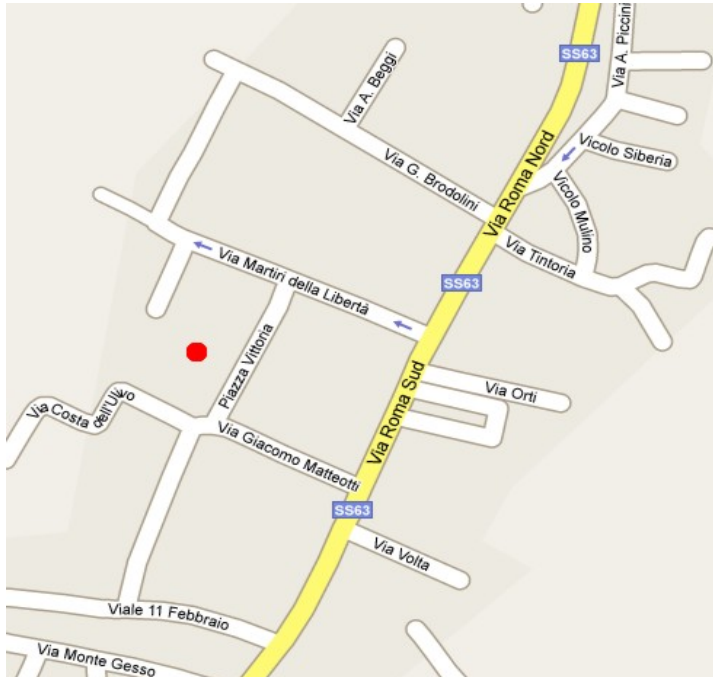
Servizio Sistemi Ambientali

Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria di Reggio Emilia

Dati Campagna:

Comune: Vezzano
Località: Vezzano
Via: Piazza Vittoria

Inizio campagna: 07/05/2008
Fine campagna: 02/06/2008
Tipologia: Residenziale



Contesto territoriale:

Territorio:
 Nord: Residenziale
 Est: Rurale
 Sud: Residenziale
 Ovest: SS63 e Residenziale

Obiettivi indagine: Valutazione della qualità dell'aria nel Comune di Vezzano, territorio appartenente alla Zona B così come definito dal Piano di Risanamento della Qualità dell'aria della Provincia di Reggio Emilia. Nei territori ricadenti nella Zona B si prevede di verificare un livello di qualità dell'aria buono con concentrazioni di inquinanti inferiori ai limiti di legge definiti dalla normativa.

Stazioni di raffronto: Il posizionamento del Laboratorio mobile è di tipo "Residenziale": le stazioni di riferimento saranno quelle di Reggio Emilia e di Febbio (Villa Minozzo).

Dati riepilogativi

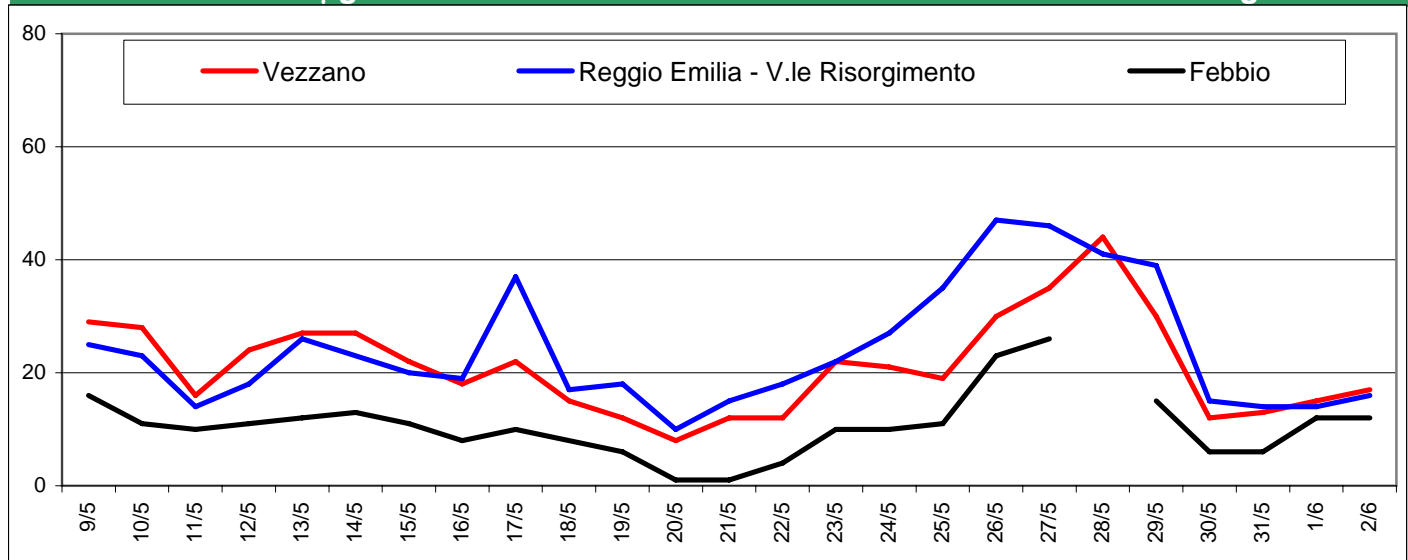
	CO	NO2	O3	SO2	PM10	Temp.	DV	VV	UM%
Numero di dati validi	599	598	598	599	24	599	599	599	599
Percentuale di dati validi	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%
Media	<0.6	16	61	<14	21	17.7		0.7	82.7
Minimo	<0.6	<12	<10	<14	8	8.8		0.1	33
Massimo	0.7	65	136	<14	44	28.8		1.8	99
50mo percentile	<0.6	13	58	<14	20	17.4		0.7	94
90mo percentile	<0.6	25	105	<14	30	23.9		1.1	99
95mo percentile	<0.6	31	114	<14	34	25.2		1.2	99
98mo percentile	0.6	38	124	<14	40	26.2		1.4	99

Dati Campagna:

Comune: Vezzano
Località: Vezzano
Via: Piazza Vittoria

Inizio campagna: 07/05/2008
Fine campagna: 02/06/2008
Tipologia: Residenziale

Polveri fini - PM10 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie giornaliere

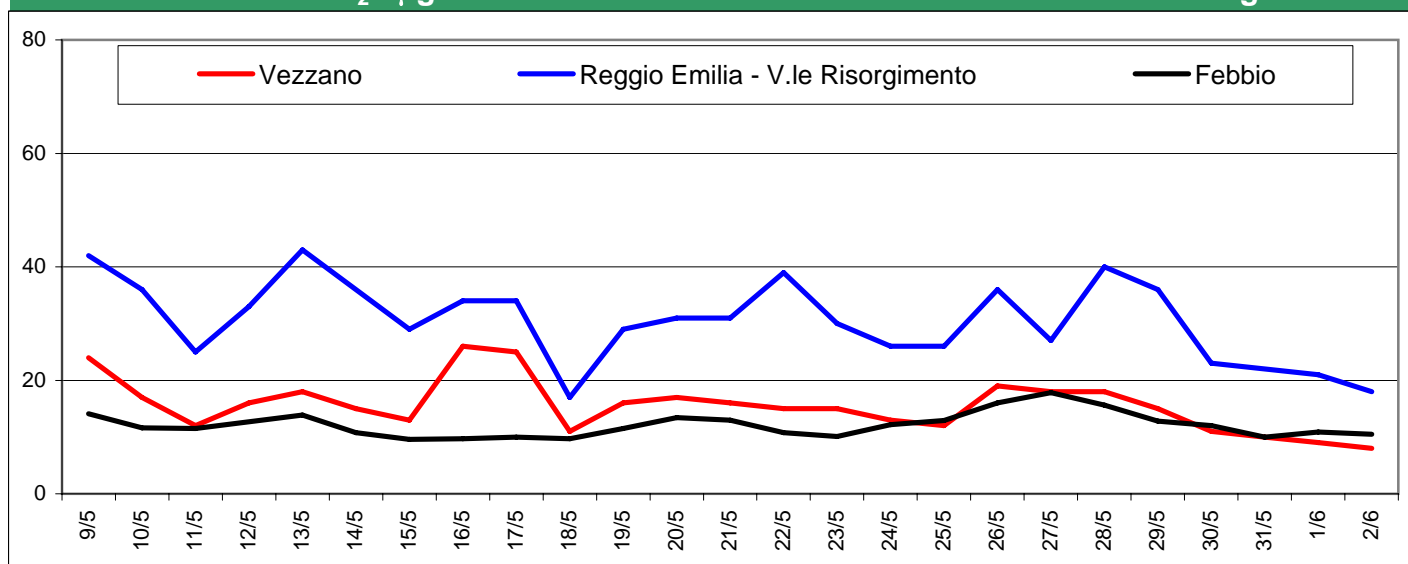


Limiti Normativi:

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

Note:

Bioossido di azoto - NO_2 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie giornaliere



Limiti Normativi:

Valore limite orario: $230 \mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolato come media oraria da non superare per più di 18 volte/anno

Valore limite annuale: $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolato come media annuale

Note:

Dati Campagna:

Comune: Vezzano

Località: Vezzano

Via: Piazza Vittoria

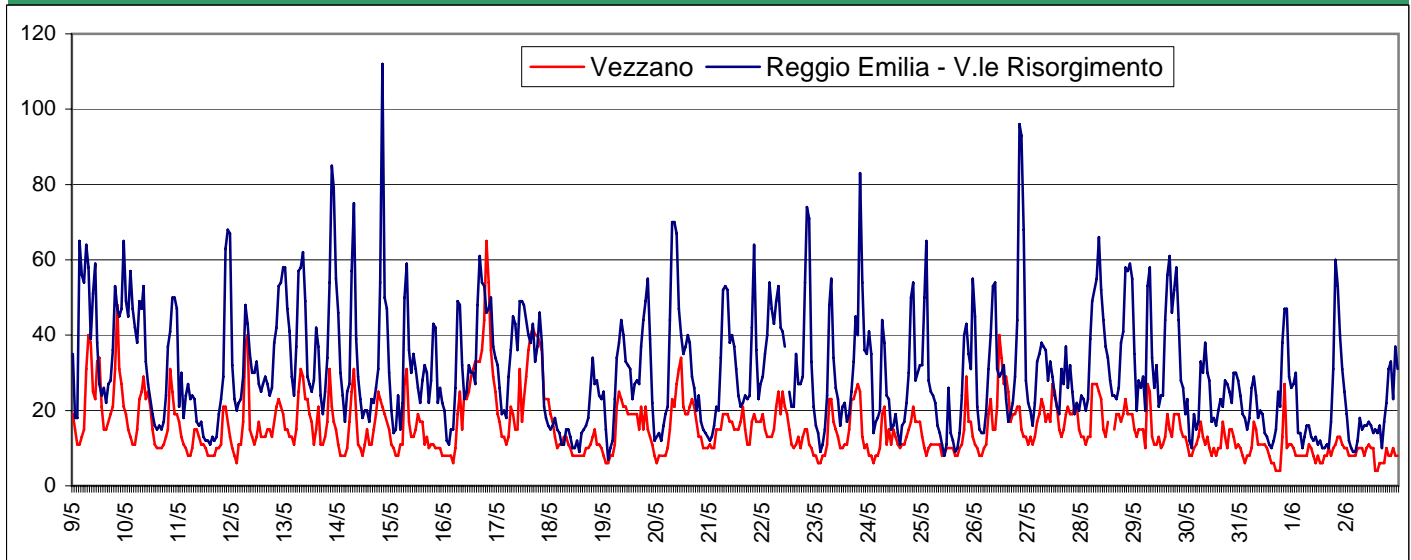
Inizio campagna: 07/05/2008

Fine campagna: 02/06/2008

Tipologia: Residenziale

Biossido di azoto - NO₂ - µg/m³

medie orarie



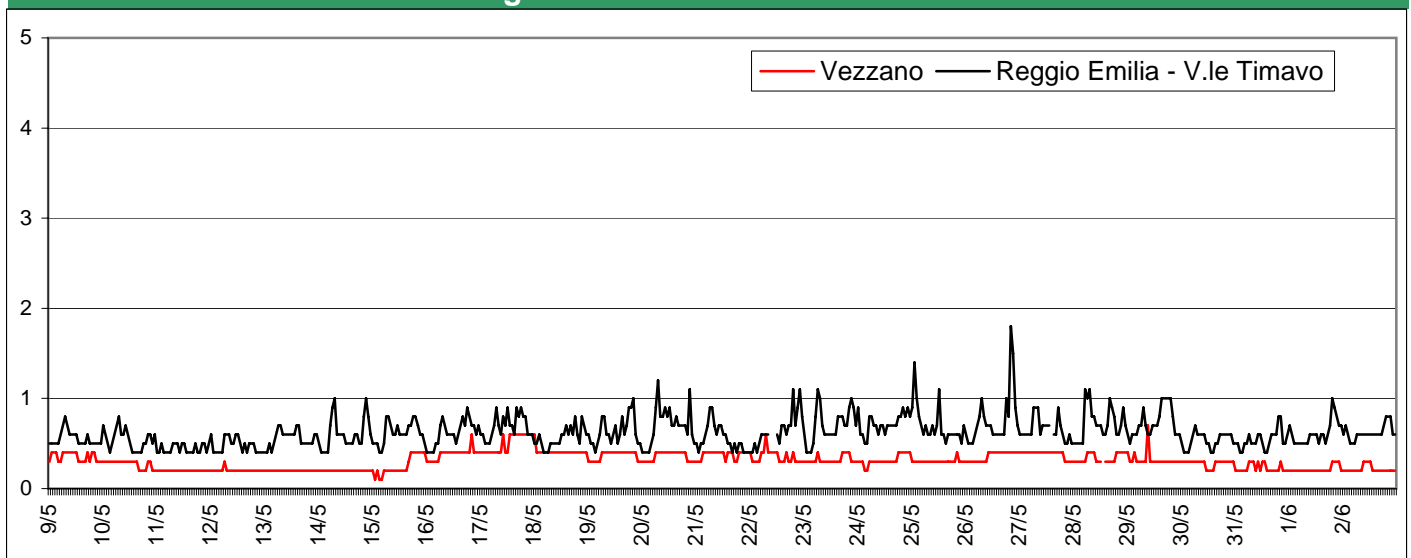
Limiti Normativi:

Valore limite orario: 230 µg/m³ calcolato come media oraria da non superare per più di 18 volte/anno

Note:

Monossido di Carbonio - CO - mg/m³

medie orarie



Limiti Normativi:

Valore limite: 10 mg/m³ calcolato come valore massimo media mobile 8 ore

Note:

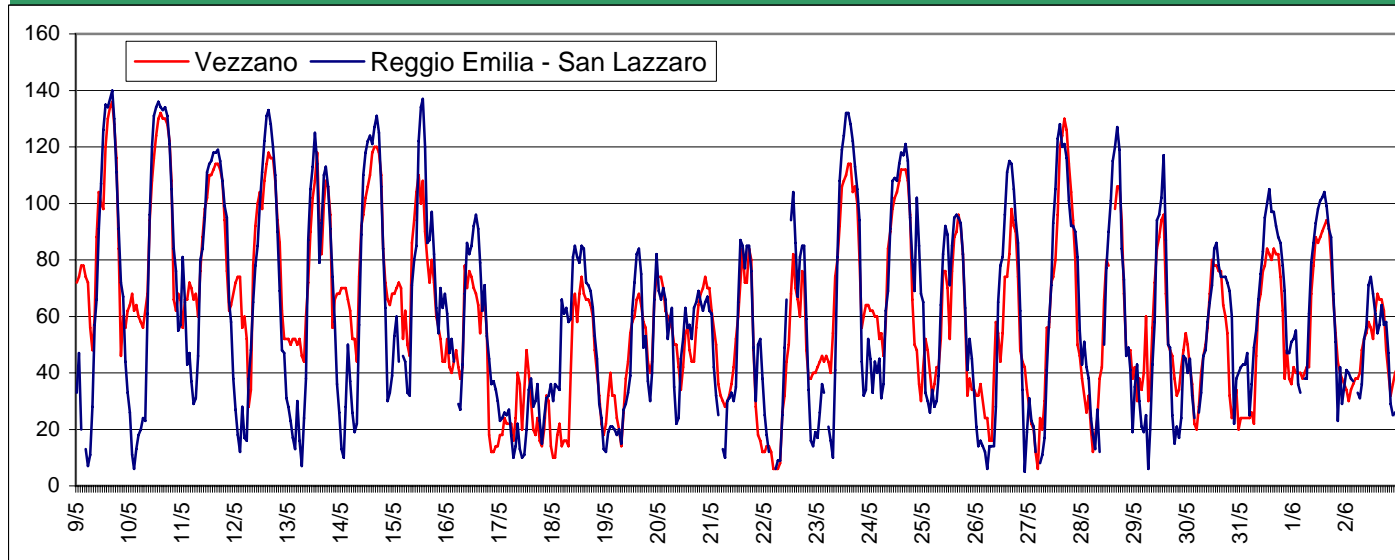
Dati Campagna:

Comune: Vezzano
Località: Vezzano
Via: Piazza Vittoria

Inizio campagna: 07/05/2008
Fine campagna: 02/06/2008
Tipologia: Residenziale

Ozono - O₃ - µg/m³

medie orarie



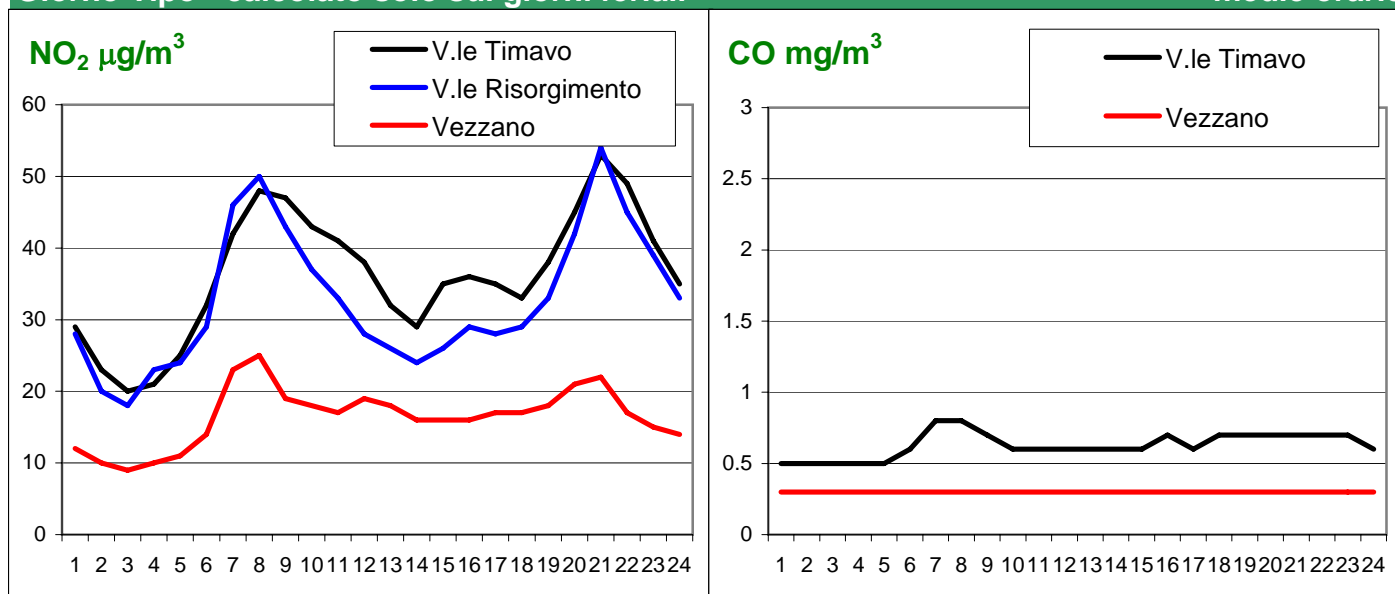
Limiti Normativi:

Valore bersaglio: 120 µg/m³ calcolato come media massima su 8 ore da non superare per più di 25gg/anno.

Note:

Giorno Tipo - calcolato solo sui giorni feriali

medie orarie



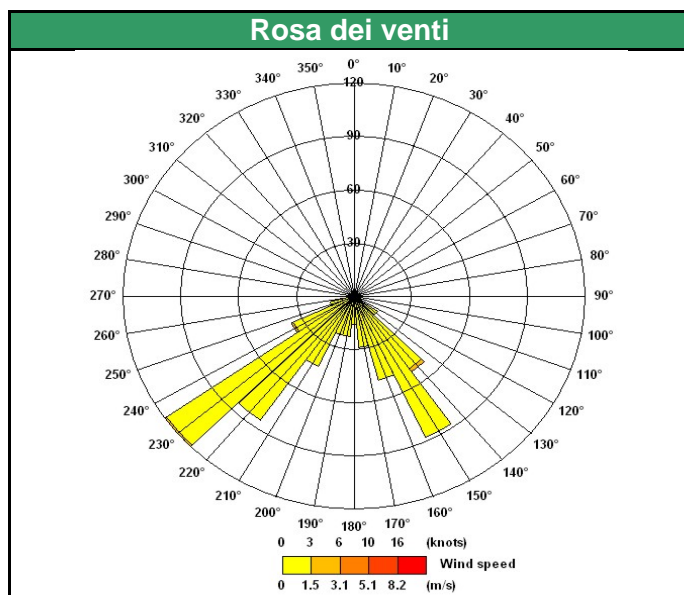
Note:

Dati Campagna:

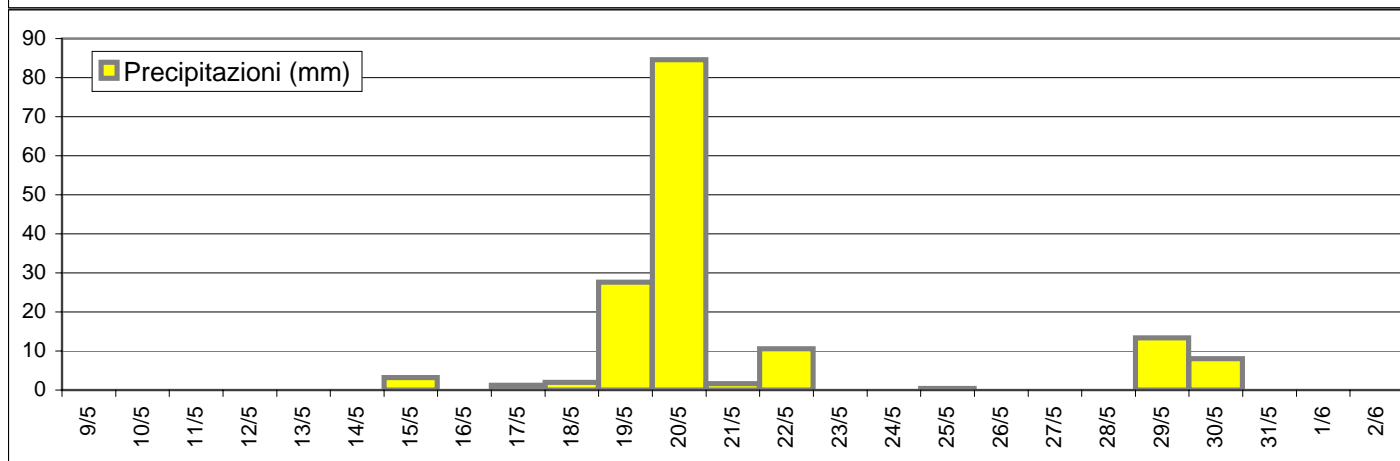
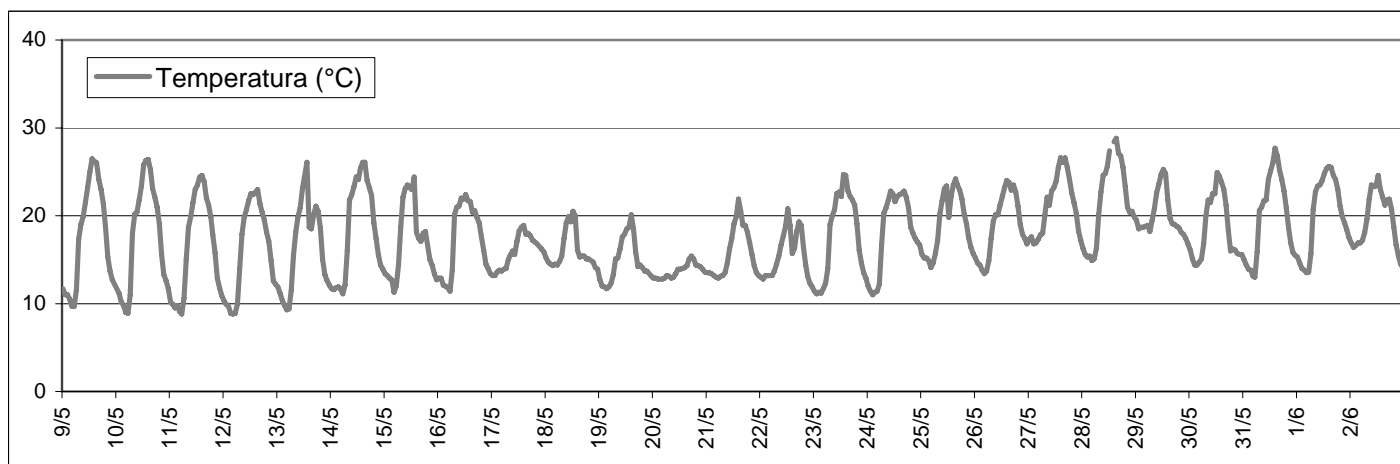
Comune: Vezzano
Località: Vezzano
Via: Piazza Vittoria

Inizio campagna: 07/05/2008
Fine campagna: 02/06/2008
Tipologia: Residenziale

Variabili meteorologiche misurate:



Temperatura (°C)		
minima	media	massima
8.8	17.7	28.8
Umidità relativa (%)		
minima	media	massima
33	83	99
Velocità del vento (m/s)		
minima	media	massima
0.1	0.7	1.8
Pioggia caduta nell'intero periodo (mm)		
152.6		

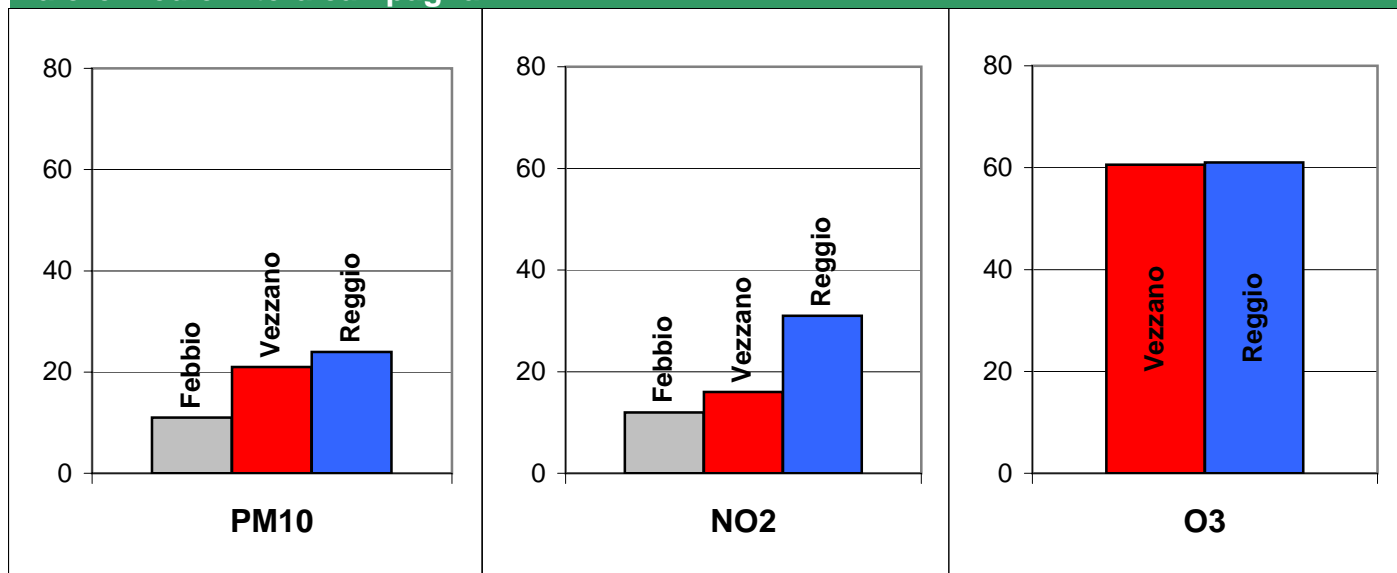


Dati Campagna:

Comune: Vezzano
Località: Vezzano
Via: Piazza Vittoria

Inizio campagna: 07/05/2008
Fine campagna: 02/06/2008
Tipologia: Residenziale

Valore medio intera campagna



Giudizio analitico sulla qualità dell'aria

Il mese di maggio è stato caratterizzato da un buon livello della qualità dell'aria poichè le condizioni meteorologiche hanno favorito una buona dispersione degli inquinanti atmosferici. Nel periodo della campagna di monitoraggio si è verificato un solo episodio di accumulo degli inquinanti (precisamente dal 25 al 28 maggio) il quale ha generato un mancato rispetto dei limiti per il PM10 nella città di Reggio Emilia ma non a Vezzano ove le concentrazioni si sono mantenute su valori più bassi.

Osservando l'intero periodo si può affermare che le concentrazioni medie giornaliere di PM10 sono pressochè molto simili a quelle riscontrate a Reggio in V.le Risorgimento - centralina urbana di fondo - mentre risultano sensibilmente inferiori a quelle riscontrate a Reggio in V.le Timavo - centralina urbana da traffico. I valori di PM10 rilevati presso la centralina di Febbio mostrano come comunque permanga una concentrazione media di fondo di circa 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ di PM10 anche a quote più elevate e in aree scarsamente antropizzate.

Diversamente il biossido di azoto (NO₂) è stato rilevato a Vezzano in concentrazioni molto inferiori a quelle rilevate a Reggio Emilia e molto prossime a quelle di Febbio, centralina che rappresenta una situazione di "bianco" ovvero di riferimento. Anche i valori massimi orari del biossido risultano notevolmente contenuti grazie anche alla non immediata vicinanza del laboratorio mobile alla SS63.

I valori di ozono sono invece, come atteso, identici a quelli rilevati a Reggio: l'ozono infatti è un inquinante secondario che si produce in atmosfera per effetto della radiazione solare a partire da altri gas precursori. Le sue concentrazioni, che raggiungono valori massimi tra maggio e luglio, sono dunque strettamente correlate alla radiazione solare della giornata. Per questo inquinante non si è mai verificato il superamento della soglia di allarme nè di quella di informazione, mentre si è registrato un solo giorno di superamento del valore limite per la protezione della salute di 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolati come media 8 ore.

Durante la campagna è stata effettuata anche un'indagine del Benzene attraverso campionatori passivi, la quale ha evidenziato concentrazioni molto contenute con un valore medio inferiore a 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valore limite = 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Analoga campagna di monitoraggio era stata condotta nel dicembre 2002 presso il cortile della latteria sociale: i dati non possono essere confrontati poichè le rilevazioni sono state effettuate in periodi dell'anno molto differenti.

In base alla campagna effettuata si può presupporre un rispetto dei limiti normativi per tutti gli inquinanti fuorchè del PM10 per il quale è prevedibile un numero di giorni di superamento del limite giornaliero superiore a 35/anno.