

CAMPAGNA DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

- Laboratorio Mobile -



Comune di Rubiera

Via Gramsci c/o Monumento Caduti

A cura di:
Servizio Sistemi Ambientali
Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria di Reggio Emilia

Dati Campagna:

Comune: Rubiera
Località: Rubiera
Via: Via Gramsci

Inizio campagna: 30/09/2008
Fine campagna: 22/10/2008
Tipologia: Traffico



Contesto territoriale:

Territorio:
Nord: Residenziale- Artigianale S.S. 9
Est: Residenziale- Artigianale S.S. 9
Sud: Residenziale-Commerciale
Ovest: Residenziale - S.S. 9

Obiettivi indagine: Valutazione della qualità dell'aria nel Comune di Rubiera, il territorio appartiene alla Zona A, agglomerato del distretto ceramico - R 12, così come definito dal Piano di Risanamento della Qualità dell'aria della Provincia di Reggio Emilia. La postazione prescelta è da Traffico poiché situata in prossimità della Via Emilia (S.S. 9) caratterizzata da elevato traffico di transito, sia leggero che pesante.

Stazioni di raffronto: Il posizionamento del Laboratorio mobile è di tipo "Traffico": le stazioni di riferimento saranno quelle di Reggio Emilia di Viale Timavo (Traffico) e S.Lazzaro (fondo urbano).

Dati riepilogativi

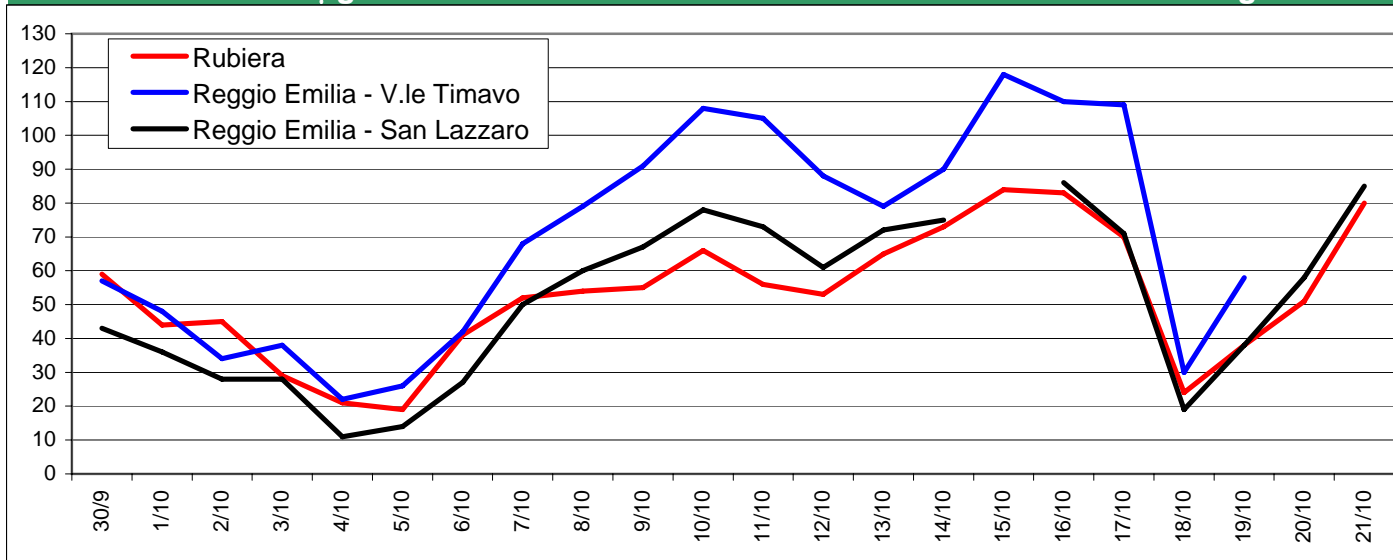
	CO	NO2	O3	SO2	PM10	Temp.	DV	VV	UM%
Numero di dati validi	470	528	376	526	22	528	528	528	528
Percentuale di dati validi	89%	96%	71%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Media	0.7	65	23	14	53	16.3		0.7	76.2
Minimo	<0.6	21	<10	<14	19	5.4		0.1	27
Massimo	1.4	189	78	29	84	25.8		3.3	99
50mo percentile	0.7	61	20	<14	54	15.6		0.6	81
90mo percentile	0.9	96	48	19	79	23.3		1.2	99
95mo percentile	1	113	58.5	21	83	24.1		1.4	99
98mo percentile	1.1	135	64	24	84	24.6		2	99

Dati Campagna:

Comune: Rubiera
Località: Rubiera
Via: Via Gramsci

Inizio campagna: 30/09/2008
Fine campagna: 22/10/2008
Tipologia: Traffico

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

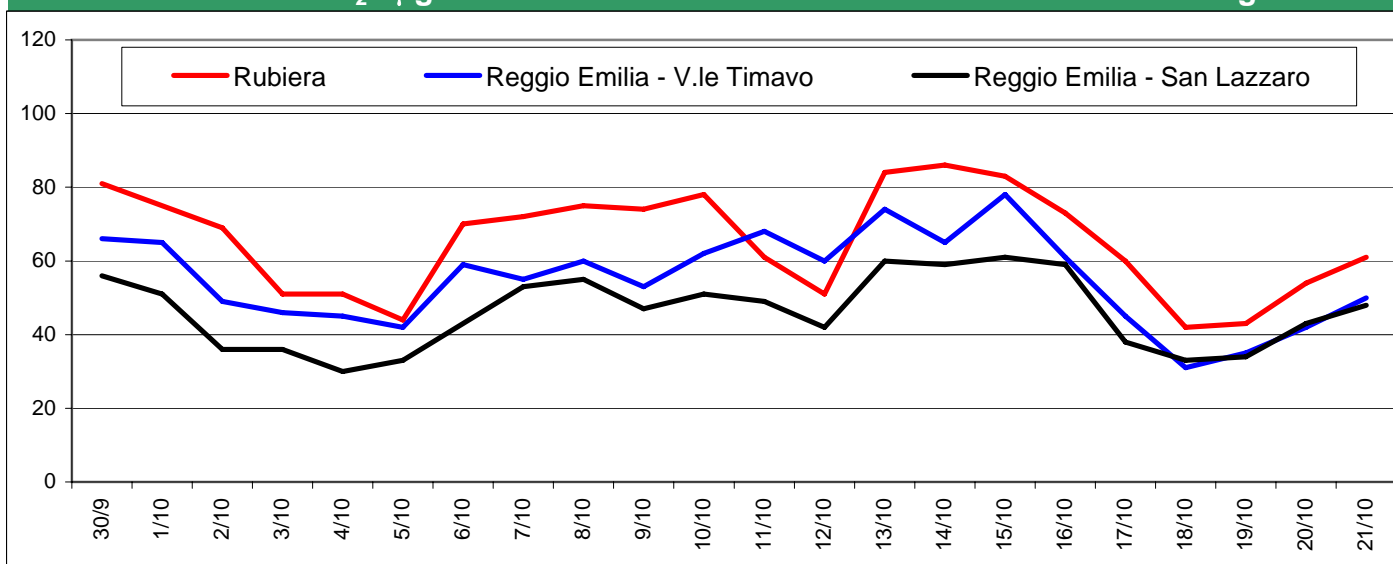


Limiti Normativi:

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: Rubiera

Località: Rubiera

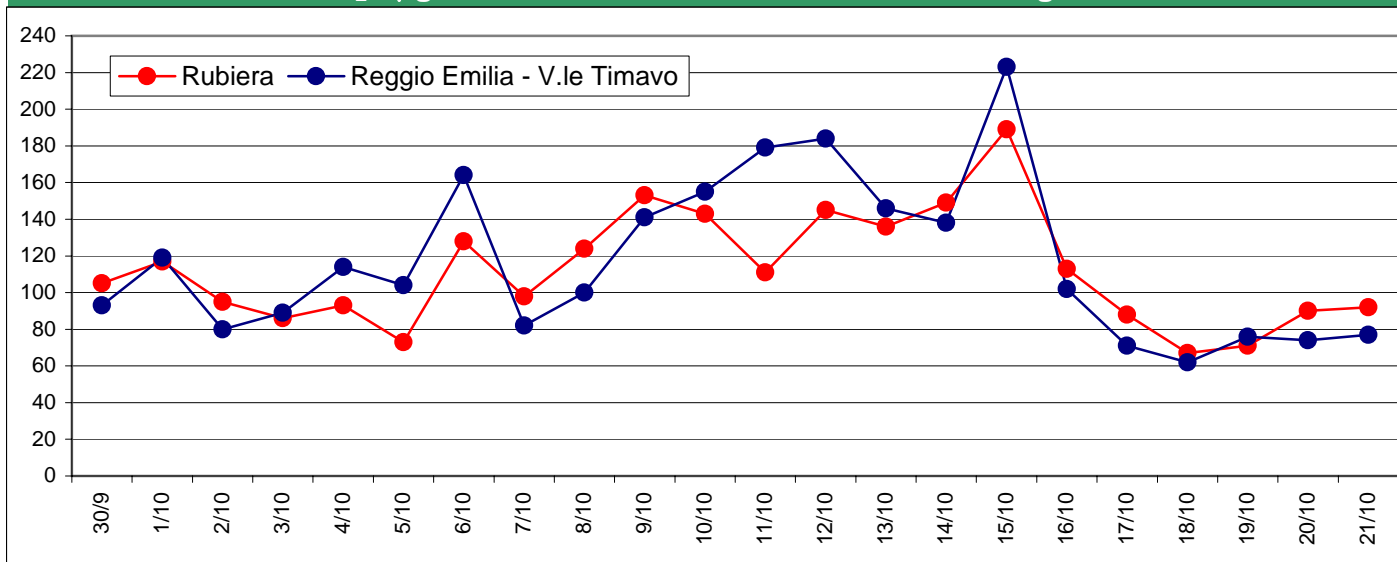
Via: Via Gramsci

Inizio campagna: 30/09/2008

Fine campagna: 22/10/2008

Tipologia: Traffico

Biossido di azoto - NO₂ - µg/m³ **valore massimo giornaliero media oraria**

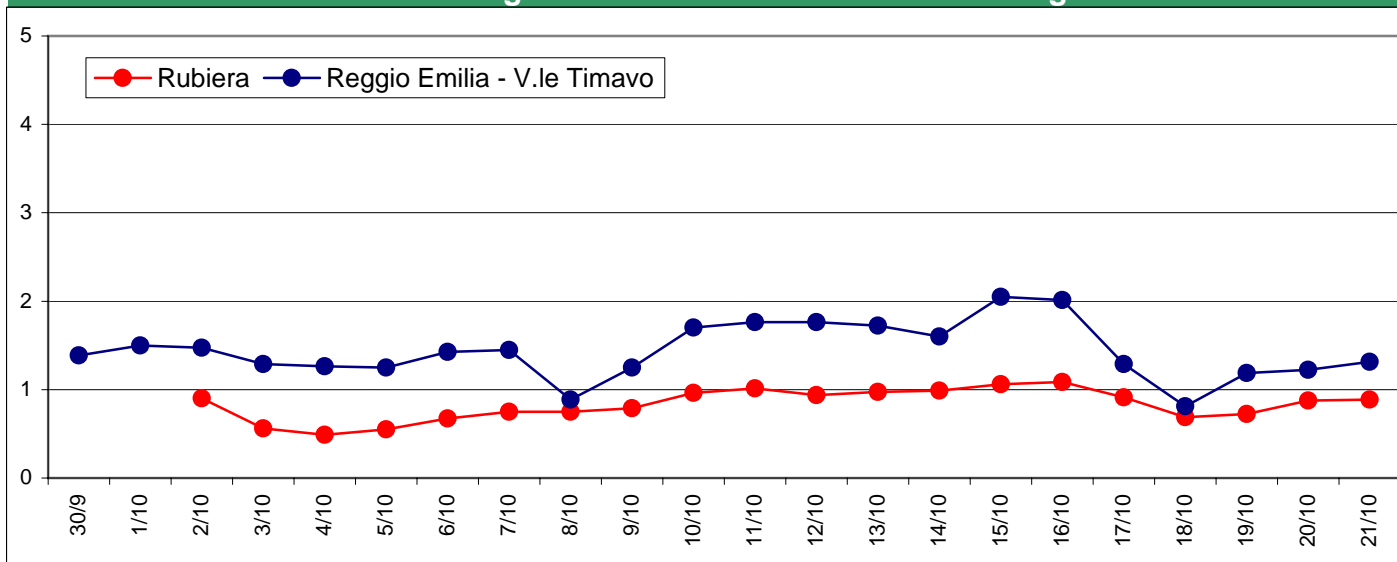


Limiti Normativi:

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 **valore massimo giornaliero media 8 ore**



Limiti Normativi:

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

Note:

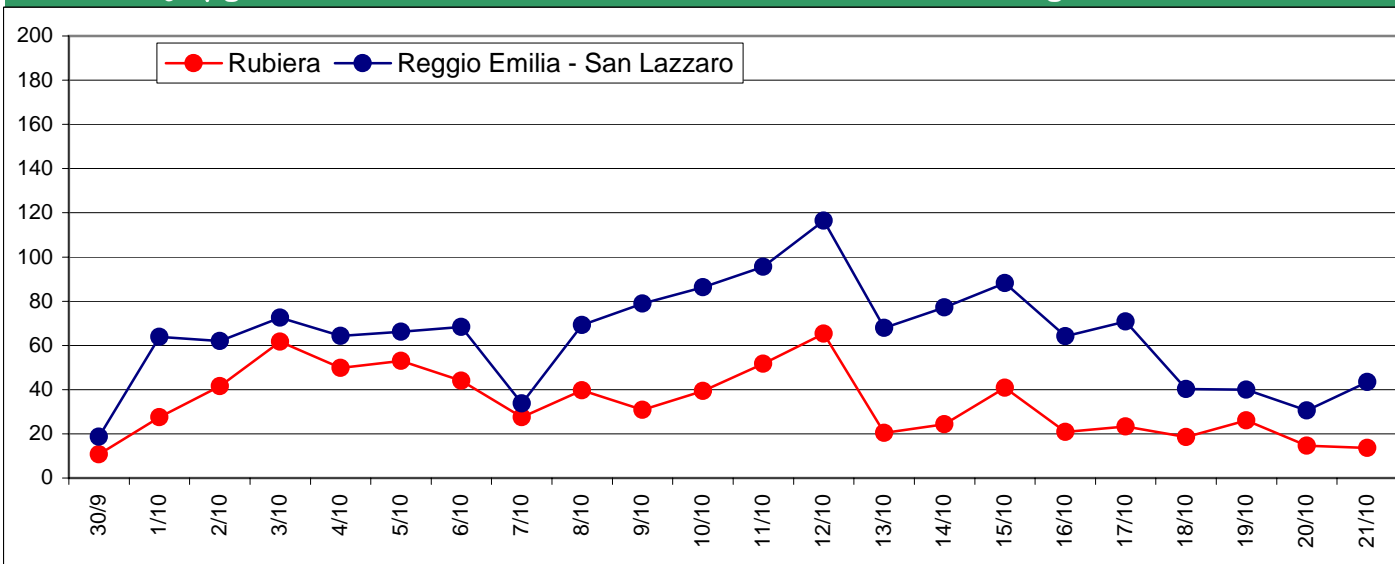
Dati Campagna:

Comune: Rubiera
Località: Rubiera
Via: Via Gramsci

Inizio campagna: 30/09/2008
Fine campagna: 22/10/2008
Tipologia: Traffico

Ozono - O₃ - µg/m³

valore massimo giornaliero media 8 ore



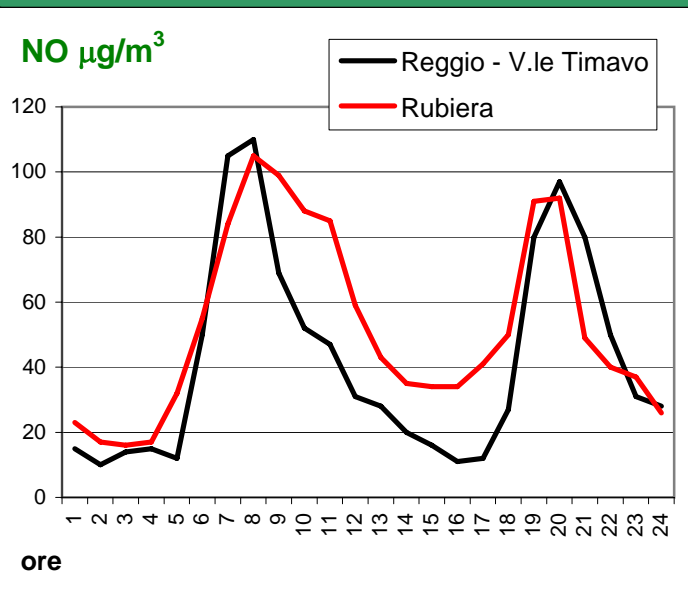
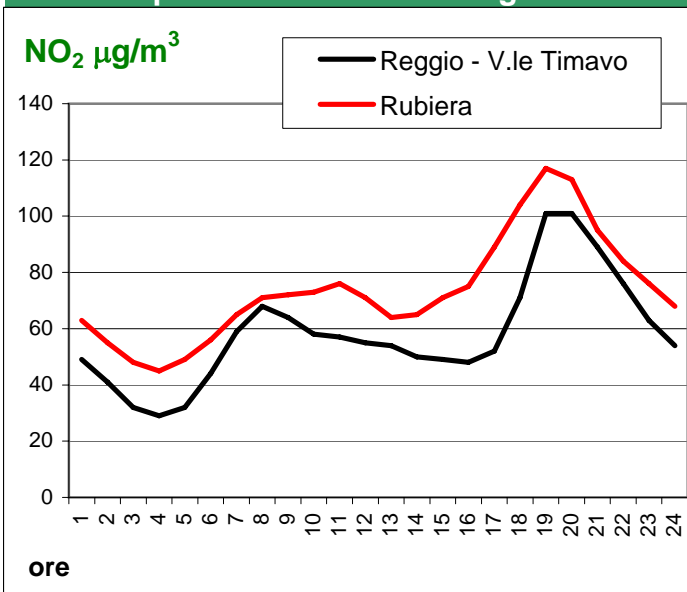
Limiti Normativi:

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



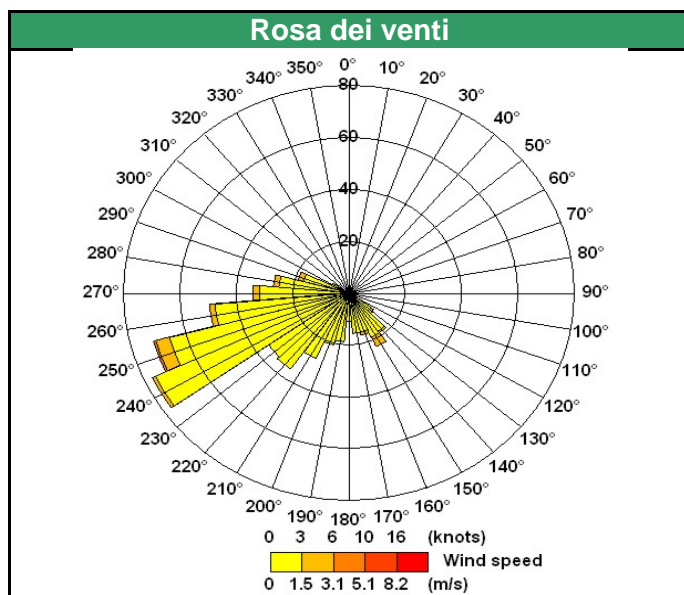
Note:

Dati Campagna:

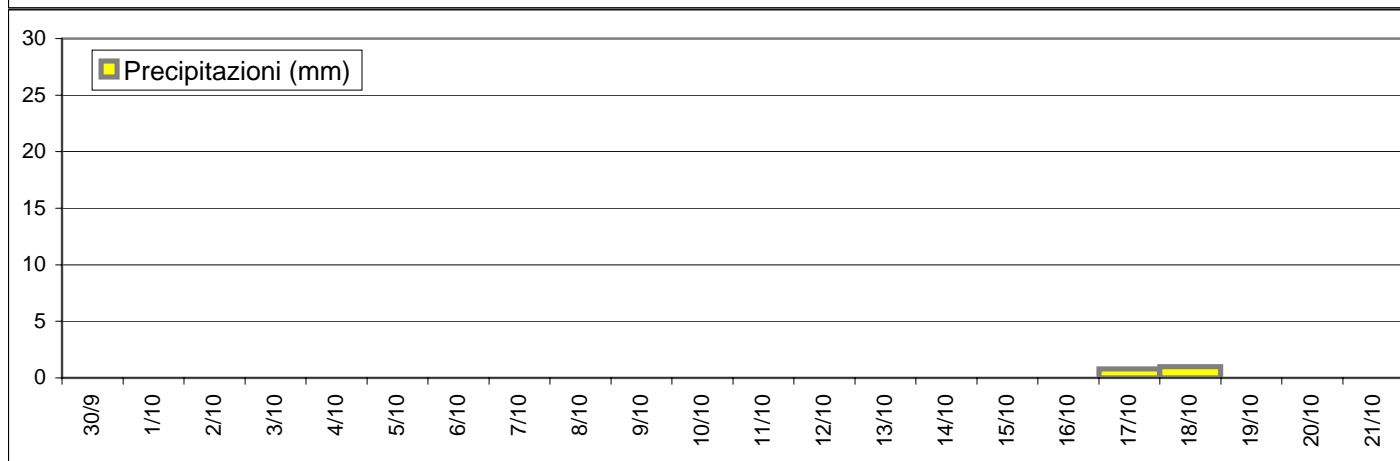
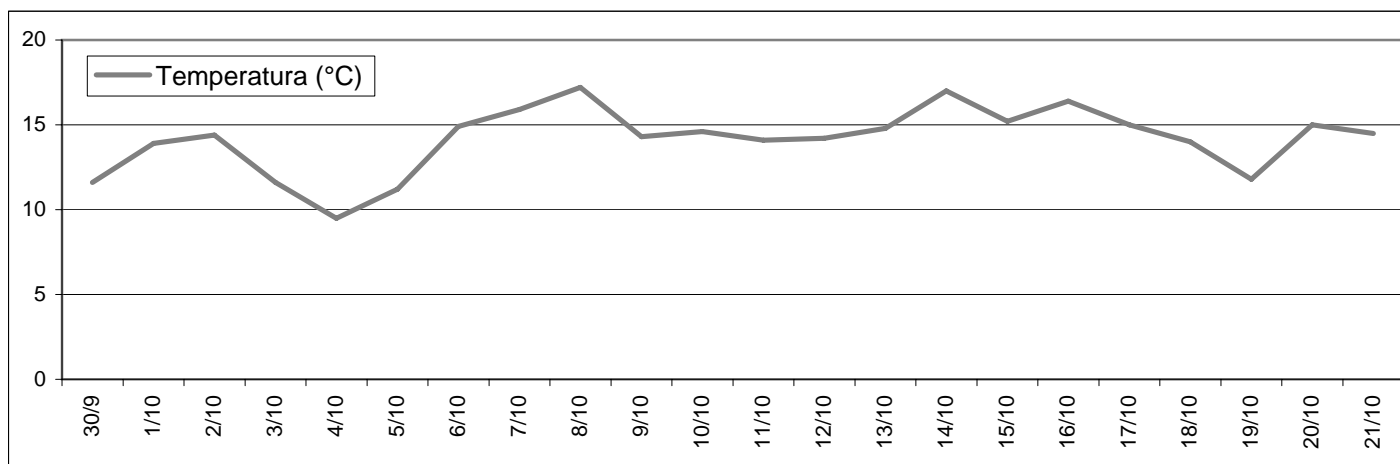
Comune: Rubiera
Località: Rubiera
Via: Via Gramsci

Inizio campagna: 30/09/2008
Fine campagna: 22/10/2008
Tipologia: Traffico

Variabili meteorologiche misurate:



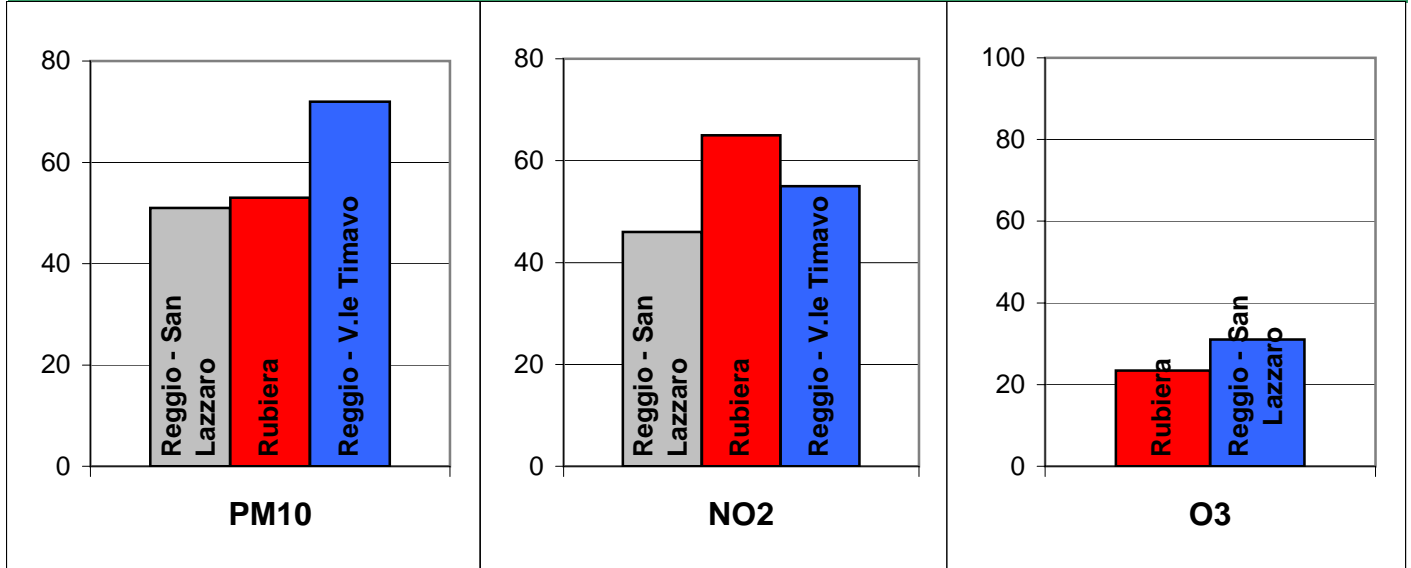
Temperatura (°C)		
minima	media	massima
5.4	16.3	25.8
Umidità relativa (%)		
minima	media	massima
27	76	99
Velocità del vento (m/s)		
minima	media	massima
0.1	0.7	3.3
Pioggia caduta nell'intero periodo (mm)		
1.8		



Dati Campagna:

Comune:	Rubiera	Inizio campagna:	27/08/2008
Località:	Rubiera	Fine campagna:	22/10/2008
Via:	Via Gramsci	Tipologia:	Traffico

Valore medio intera campagna



Giudizio analitico sulla qualità dell'aria

La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata effettuata nel periodo autunnale al fine di monitorare l'impatto sull'abitato di Rubiera del traffico, in prevalenza di transito, che grava sulla circonvallazione del paese (Via Emilia-S.S.9).

Per quanto riguarda le polveri PM10, le concentrazioni medie giornaliere riscontrate, presentano un andamento del tutto simile alla stazione di S.Lazzaro, anch'essa posizionata a ridosso della Via Emilia, e comunque inferiori alle concentrazioni riscontrate in V.le Timavo. Il numero di superamenti del valore limite giornaliero invece è elevato e pressochè uguale a quello riscontrato nella centralina di V.le Timavo. Questi dati testimoniano ancora una volta che il comportamento delle polveri fini PM10 è uniforme su tutto il territorio emiliano di pianura con differenze territoriali pressochè trascurabili.

Ben diverso il comportamento del biossido di azoto (NO2): se da un lato la centralina di V.le Timavo registra valori massimi giornalieri superiori rispetto a Rubiera, al contrario la rappresentazione del "giorno tipo" e le medie giornaliere registrate mettono inequivocabilmente in evidenza un inquinamento da Biossido di Azoto più elevato a Rubiera che a Reggio Emilia, con valori medi superiori di almeno 10 µg/m3 in più rispetto a V.le Timavo ed un trend tale da causare il superamento del valore limite annuale di 46 µg/m3. Essendo l'NO2 un inquinante caratteristico del traffico veicolare, tale valore elevato è da imputarsi quasi esclusivamente all'impatto del transito sulla Via Emilia. Infatti i grafici del giorno tipo mostrano come, oltre ai due soliti picchi di ossidi di azoto che si verificano la mattina e la sera, l'inquinamento rimane a valori molto elevati anche durante la giornata permanendo sempre sopra i 50µg/m3.

Questi valori sono in linea anche con quanto riscontrato nel "Progetto di caratterizzazione della qualità dell'aria di Rubiera" (link: http://www.arpa.emr.it/dettaglio_documento.asp?id=1003&idlivello=84) finanziato dalla Provincia di Reggio Emilia nel 2006, nel quale si registravano, soprattutto in prossimità della S.S.9, i valori di biossido di azoto più alti della Provincia. Infatti, per la postazione oggetto di questa campagna di monitoraggio era emersa una concentrazione media annuale di ben 70 µg/m3, contro i 46 µg/m3 di V.le Timavo calcolati sullo stesso periodo.

Durante la campagna è stata effettuata anche un'indagine del Benzene, attraverso l'utilizzo di campionatori passivi, la quale ha evidenziato concentrazioni medie unguagli a quelle di V.le Timavo e pari a 1.2 µg/m3 (valore limite = 7µg/m3). Nella norma dunque i valori di Benzene e minimi quelli di monossido di carbonio e biossido di zolfo.

Per quanto riguarda l'Ozono, inquinante prettamente estivo, si ricorda che la stagione è terminata l'11/09/2008 e dunque i valori riscontrati sono nella norma.