

# CAMPAGNA DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

- Laboratorio Mobile -



## Comune di San Martino in Rio

A cura di:

Servizio Sistemi Ambientali

Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria di Reggio Emilia

### Dati Campagna:

**Comune:** San Martino in Rio  
**Località:** Gazzata  
**Via:** Via Cà Matte Sud

**Inizio campagna:** 18/09/2007  
**Fine campagna:** 30/09/2007  
**Tipologia:** Residenziale



### Contesto territoriale:

<b>Territorio:</b>	<p><i>Nord:</i> Area residenziale ed agricola <i>Est:</i> Area residenziale ed agricola <i>Sud:</i> Area residenziale ed agricola <i>Ovest:</i> Via Cà Matte Sud</p>
<b>Obiettivi indagine:</b>	Valutazione della qualità dell'aria nella Frazione di Gazzata, in relazione alle modificazioni intervenute sulla viabilità, causa chiusura cavalcavia A1-TAV a S.Faustino e conseguente incremento del traffico sull'asse viario di Via Cà Matte Sud
<b>Stazioni di raffronto:</b>	Il posizionamento del Laboratorio mobile è di tipo "Residenziale", dunque i confronti avverranno con la centralina di tipo residenziale di Reggio Emilia, ovvero quella di V.le Risorgimento, ad eccezione dell'Ozono che è rilevato nella sola centralina di San Lazzaro.

### Dati riepilogativi

	CO	NO2	O3	SO2	PM10	Temp.	DV	VV	UM%
Numero di dati validi	288	288	236	288	8	288	288	288	288
Percentuale di dati validi	92%	92%	76%	92%	62%	92%	92%	92%	92%
Media	0.6	41	41	<14	19	16.1		0.6	82.3
Minimo	<0,6	15	<10	<14	9	8.4		0.1	36
Massimo	1.3	111	132	<14	29	26.6		2.9	99
50mo percentile	0.6	36	32	<14	18	15.5		0.4	98
90mo percentile	0.8	71	92	<14	28	22.4		1.4	99
95mo percentile	0.8	79	114	<14	29	23.9		1.8	99
98mo percentile	0.9	89	122.4	<14	29	25.2		2.4	99

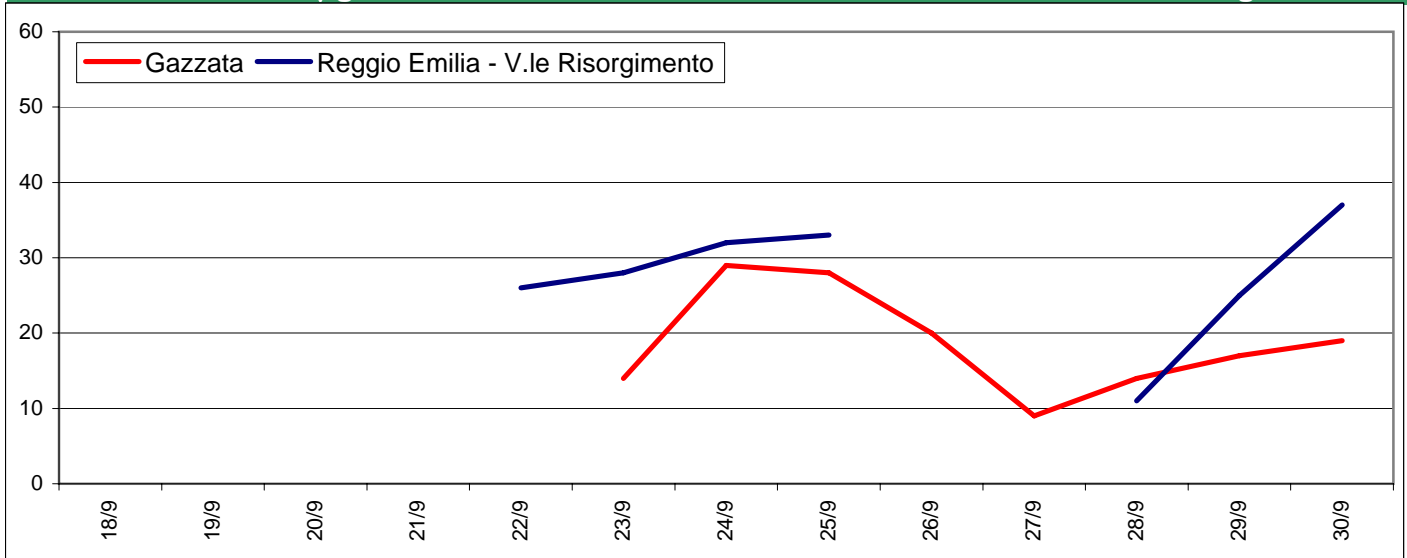
**Dati Campagna:**

**Comune:** San Martino in Rio  
**Località:** Gazzata  
**Via:** Via Cà Matte Sud

**Inizio campagna:** 18/09/2007  
**Fine campagna:** 30/09/2007  
**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.

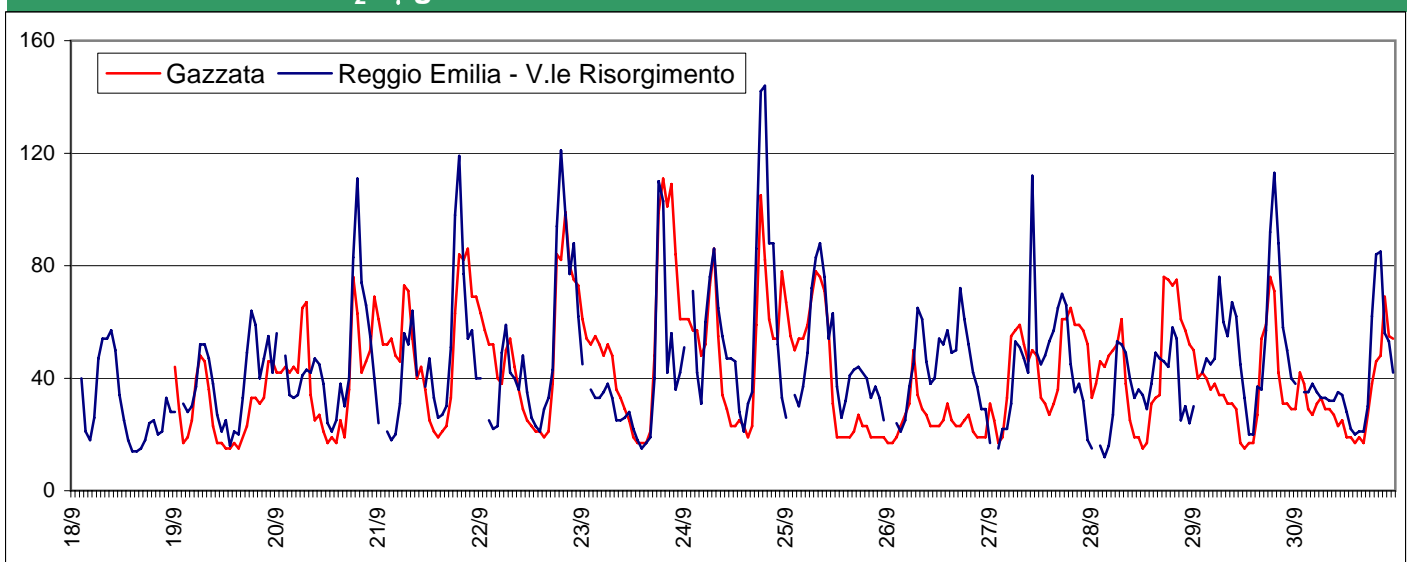
Valore limite annuale:  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  calcolato come media annuale

**Note:**

Nei primi giorni della campagna l'analizzatore di PM10 del laboratorio mobile è stato in manutenzione.

**Biossido di azoto -  $\text{NO}_2$  -  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**medie orarie**



**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:**

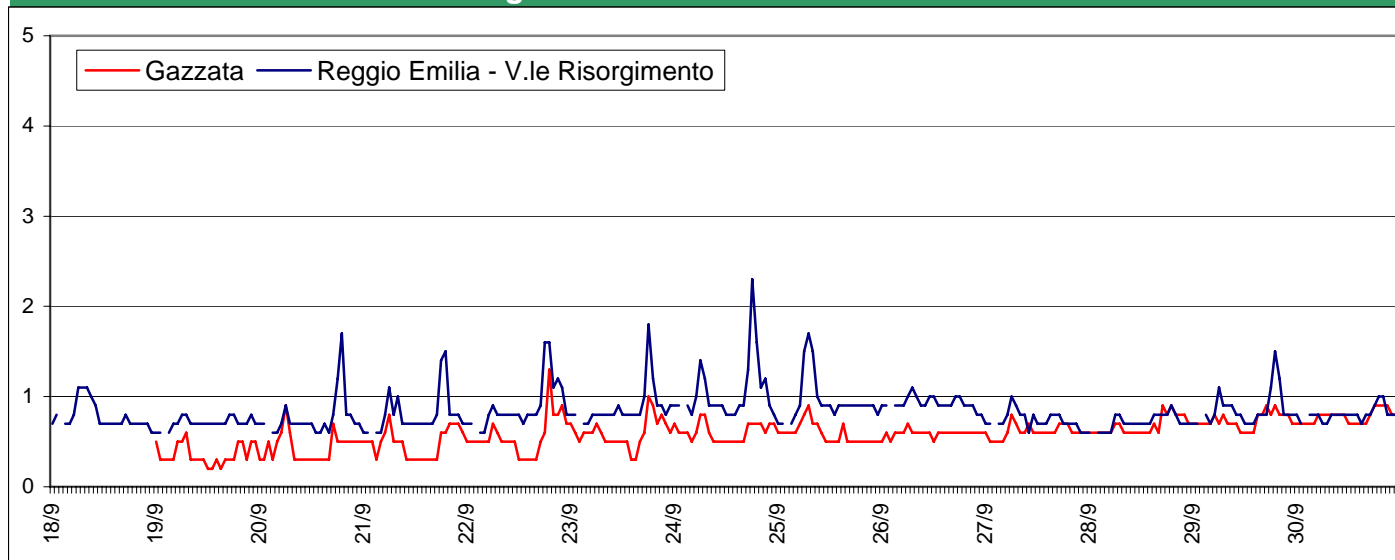
**Dati Campagna:**

**Comune:** San Martino in Rio  
**Località:** Gazzata  
**Via:** Via Cà Matte Sud

**Inizio campagna:** 18/09/2007  
**Fine campagna:** 30/09/2007  
**Tipologia:** Residenziale

**Monossido di Carbonio - CO - mg/m<sup>3</sup>**

**medie orarie**



**Limiti Normativi:**

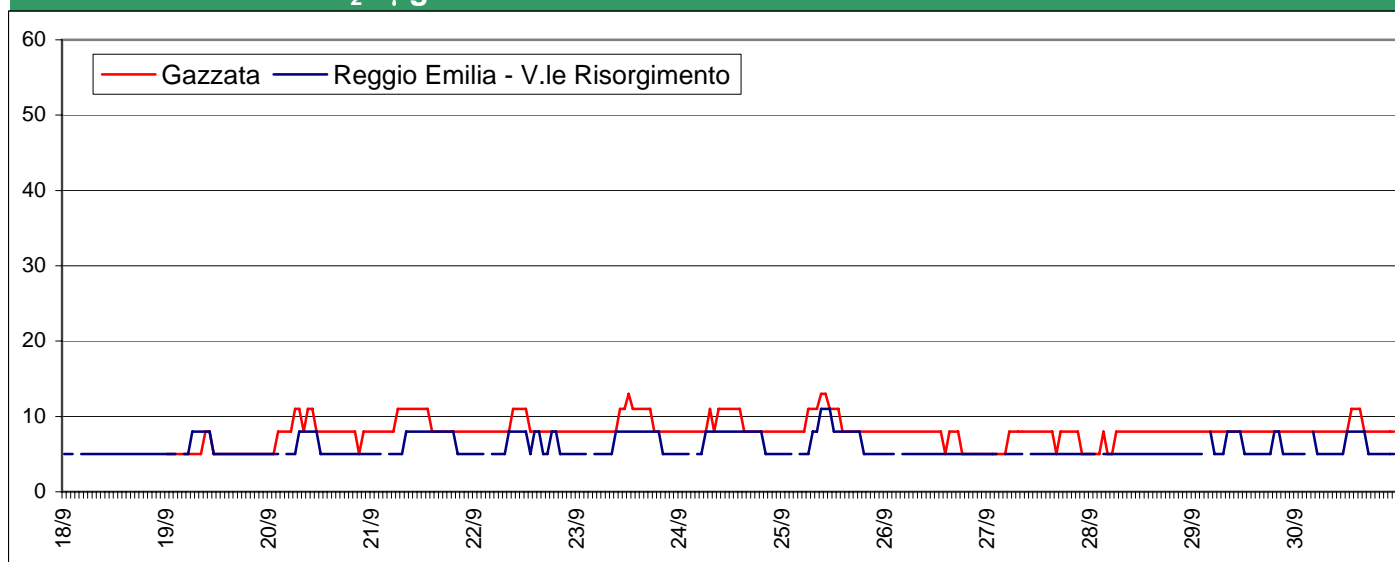
Valore limite: 10 mg/m<sup>3</sup> calcolato come valore massimo media mobile 8 ore

**Note:**

Il limite di quantificazione del CO è di 0,6 mg/m<sup>3</sup>. I dati della campagna superano raramente tale soglia.

**Biossido di Zolfo - SO<sub>2</sub> - µg/m<sup>3</sup>**

**medie orarie**



**Limiti Normativi:**

Valore limite orario: 350 µg/m<sup>3</sup> calcolato come media oraria da non superare per più di 24 volte/anno.

Valore limite giornaliero: 125 µg/m<sup>3</sup> come media 24 ore da non superare per più di 3 gg/anno

**Note:**

Il limite di quantificazione per l'SO<sub>2</sub> è di 14 µg/m<sup>3</sup>. I dati della campagna di monitoraggio non superano tale soglia.

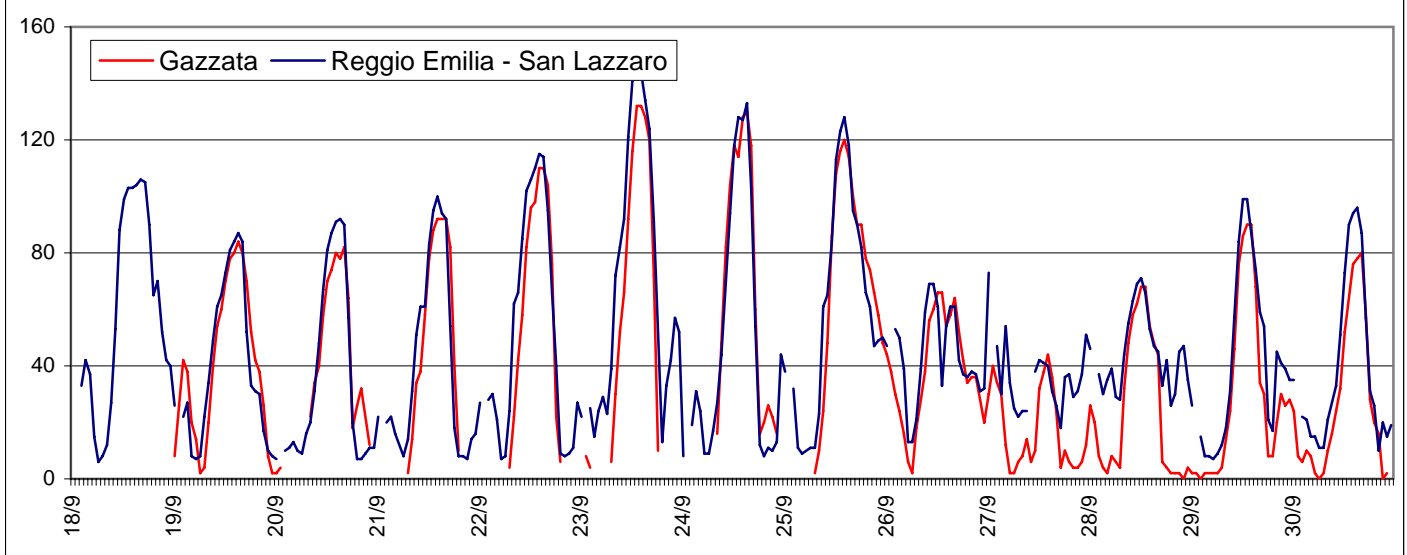
**Dati Campagna:**

**Comune:** San Martino in Rio  
**Località:** Gazzata  
**Via:** Via Cà Matte Sud

**Inizio campagna:** 18/09/2007  
**Fine campagna:** 30/09/2007  
**Tipologia:** Residenziale

**Ozono - O<sub>3</sub> - µg/m<sup>3</sup>**

medie orarie



**Limiti Normativi:**

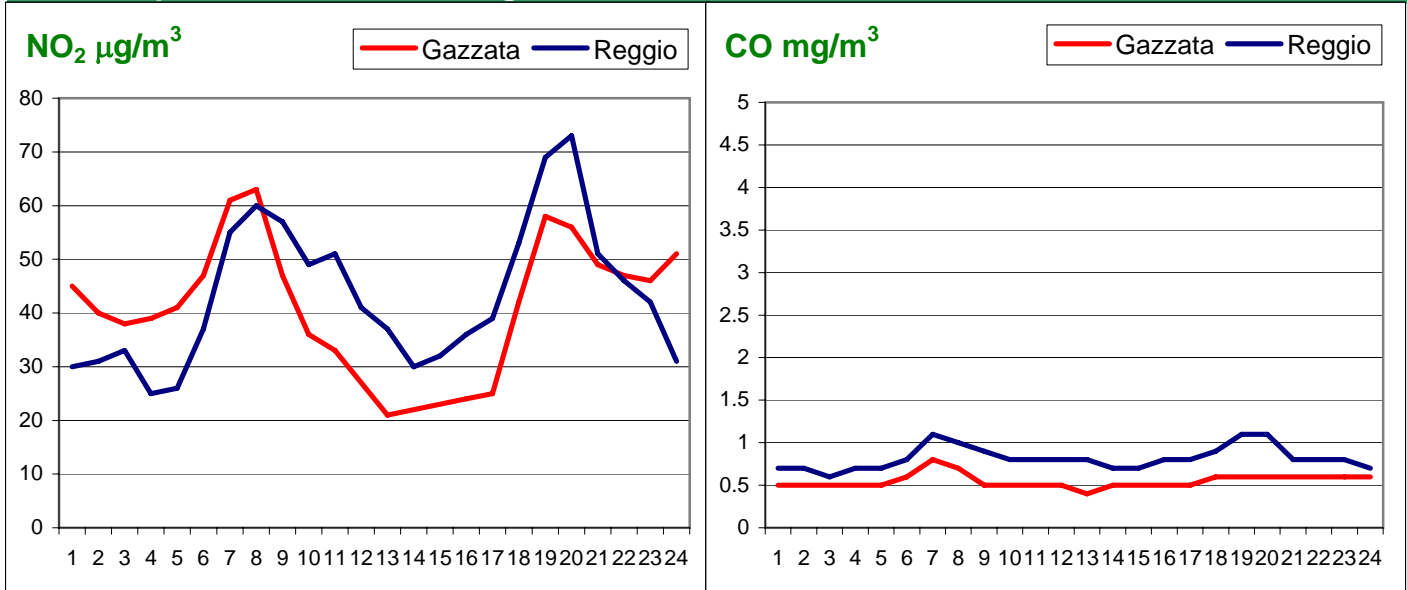
Valore bersaglio: 120 µg/m<sup>3</sup> calcolato come media massima su 8 ore da non superare per più di 25gg/anno.

Soglia di informazione: 180 µg/m<sup>3</sup> come media oraria - Soglia di allarme: 240 µg/m<sup>3</sup> come media oraria.

**Note:**

**Giorno Tipo - calcolato solo sui giorni feriali**

medie orarie



**Note:**

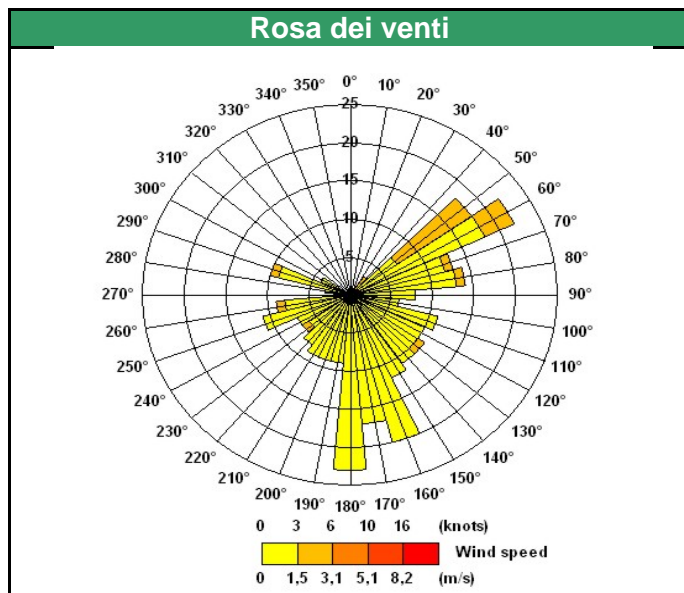
Il CO presenta variazioni orarie di concentrazione nella giornata solo in postazioni caratterizzate da elevato traffico.

### Dati Campagna:

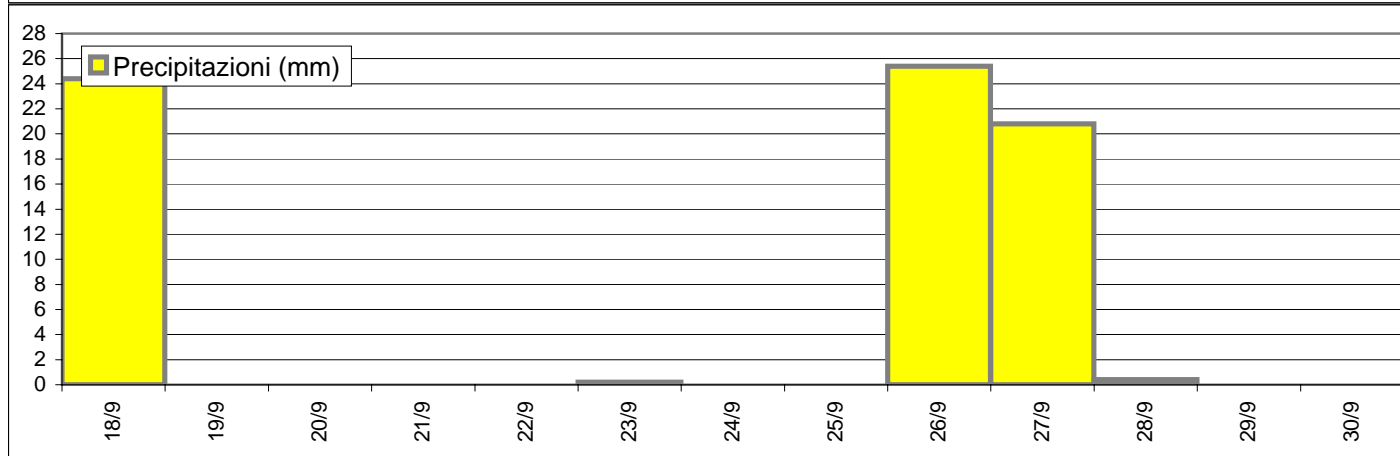
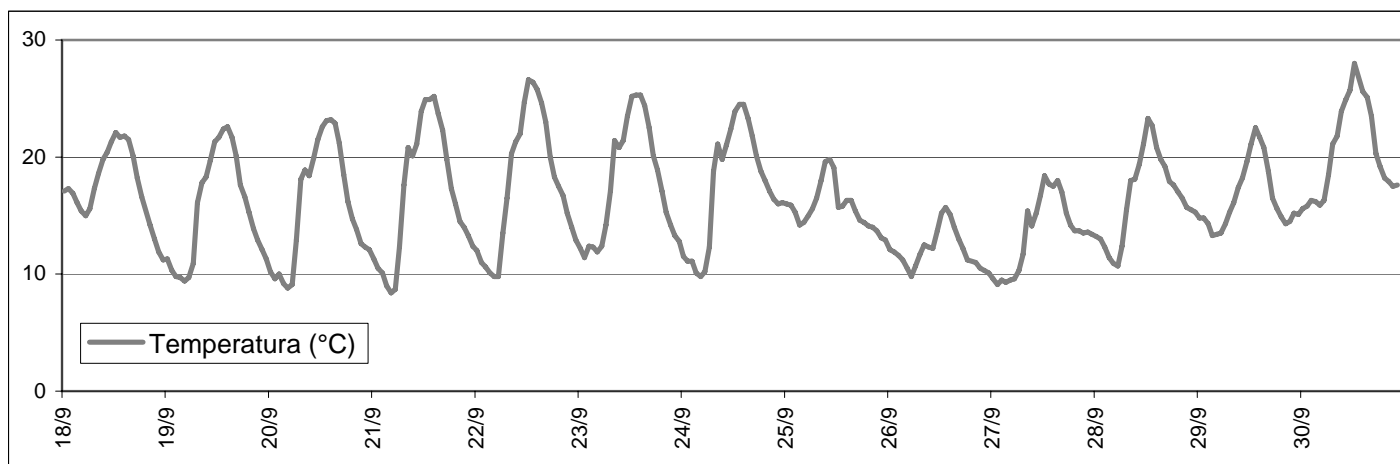
**Comune:** San Martino in Rio  
**Località:** Gazzata  
**Via:** Via Cà Matte Sud

**Inizio campagna:** 18/09/2007  
**Fine campagna:** 30/09/2007  
**Tipologia:** Residenziale

### Variabili meteorologiche misurate:



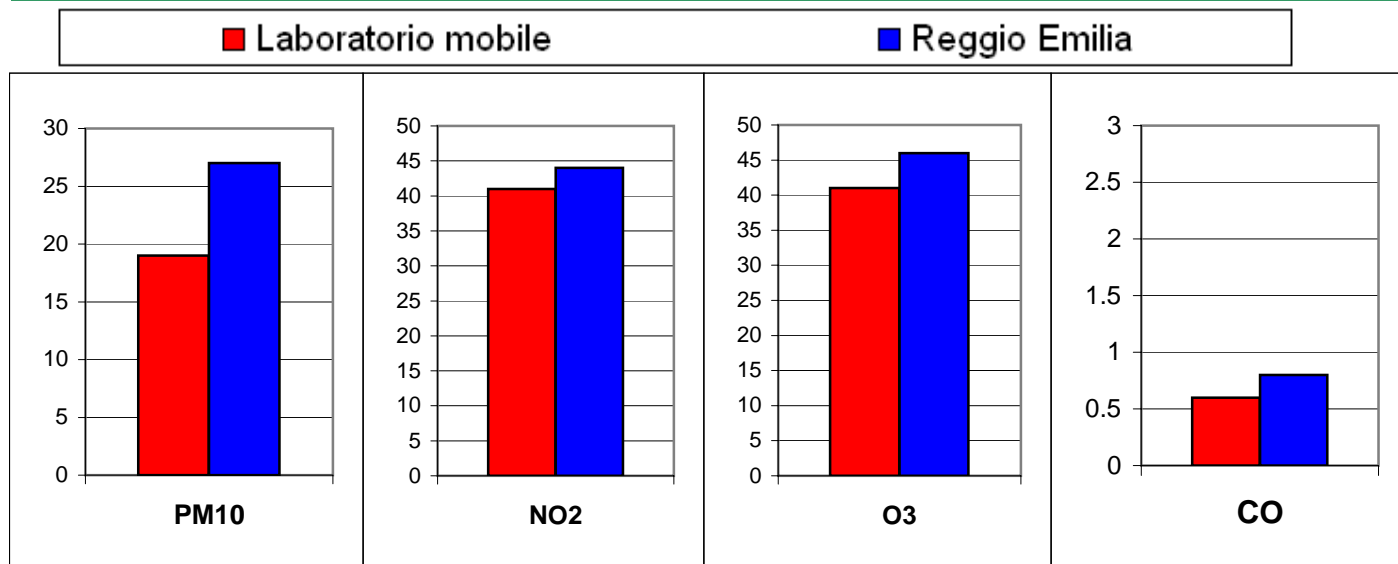
Temperatura (°C)		
minima	media	massima
8.4	16.1	26.6
Umidità relativa (%)		
minima	media	massima
36	82	99
Velocità del vento (m/s)		
minima	media	massima
0.1	0.6	2.9
Pioggia caduta nell'intero periodo (mm)		
71.2		



### Dati Campagna:

<b>Comune:</b>	San Martino in Rio	<b>Inizio campagna:</b>	18/09/2007
<b>Località:</b>	Gazzata	<b>Fine campagna:</b>	30/09/2007
<b>Via:</b>	Via Cà Matte Sud	<b>Tipologia:</b>	Residenziale

### Valore medio intera campagna



### Giudizio analitico sulla qualità dell'aria

La campagna di monitoraggio condotta a Gazzata ha descritto una situazione del tutto paragonabile a quella riscontrata dalle stazioni fisse ubicate a Reggio Emilia senza evidenziare nessuna differenza significativa.

Non sono stati verificati episodi particolari di elevato inquinamento e non sono state evidenziate situazioni diverse da quelle riscontrate sull'intero territorio della pianura reggiana: tutti gli inquinanti hanno mostrato un andamento del tutto simile a quello descritto dalle centraline automatiche di riferimento. Non si evidenzia dunque nessuna caratterizzazione peculiare per l'area indagata.

I pochi giorni di rilevazione di questa campagna di monitoraggio a Gazzata sono stati caratterizzati dalla presenza di condizioni meteorologiche favorevoli alla dispersione degli inquinanti che hanno permesso il non verificarsi di fenomeni di forte accumulo di PM10. E' altresì da precisare che le condizioni di mutata viabilità che avevano portato a richiedere la campagna in oggetto, al momento dell'attivazione della campagna erano nuovamente mutate con una conseguente netta riduzione del carico veicolare gravante su via Cà Matte Sud con un ritorno alle precedenti condizioni pre-esistenti agli interventi di viabilità.