

# Campagna di rilevamento della qualità dell'aria



**Rio Saliceto**

***Novembre 2020***

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna  
Servizio Sistemi Ambientali Area Ovest - sede di Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia | tel 0522.336011 | fax 0522.330546 | re-urp@arpa.emr.it | pec aoare@cert.arpa.emr.it

---

Sede legale: Via Po, 5 - 40139 Bologna | tel 051.6223811 | fax 051.543255 | urpdg@arpa.emr.it | www.arpae.it  
pec: dirgen@cert.arpa.emr.it | P. iva e C.F. 04290860370

## Dati della campagna

**Comune:** Rio Saliceto  
**Località:** Rio Saliceto  
**Via:** Piazza Carducci

**Coordinate**

<b>X</b>	642.594
<b>Y</b>	496.305
<b>Z</b>	26

**Tipologia:** traffico

**Inizio:** 29/10/2020

**Zona:** residenziale

**Fine:** 24/11/2020

## Contesto territoriale e obiettivi dell'indagine

---

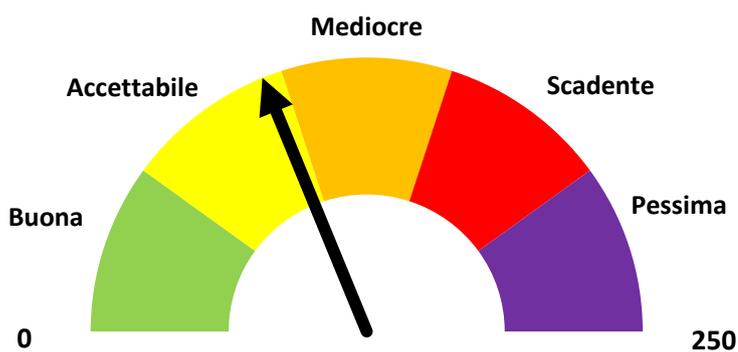
Area residenziale a ridosso di strada trafficata (Via dei Martiri).

Valutare la qualità dell'aria dell'abitato di Rio Saliceto, scegliendo una postazione tipica da traffico.

## Mappa



## La qualità dell'aria è risultata:



Indice qualità della campagna: **94**

*Il giudizio risulta positivo con indice inferiore a 100*

## Valori medi campagna:

inquinanti	Rio Saliceto	Reggio E.
PM <sub>10</sub>	46	49
PM <sub>2.5</sub>	35	28
NO <sub>2</sub>	28	33
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1,6	1,5
CO	0,5	0,6
O <sub>3</sub>	11	10

## Commento

La campagna di monitoraggio effettuata a Rio Saliceto si è svolta nel periodo autunnale, scegliendo, a differenza delle campagne precedenti svolte in ambiti di tipo residenziale, una postazione tipica "da traffico" posizionando il laboratorio mobile forse nel contesto maggiormente interessato dal traffico: Piazza Carducci, a bordo strada su Via dei Martiri, in prossimità dell'incrocio.

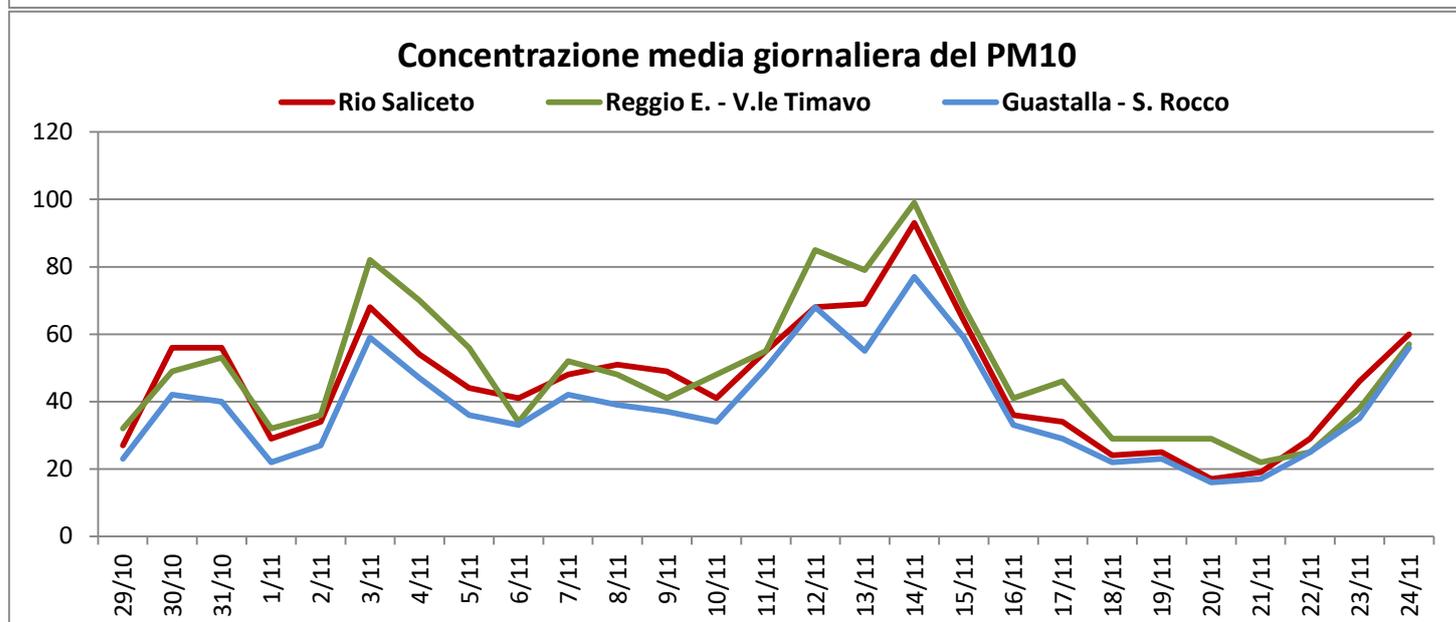
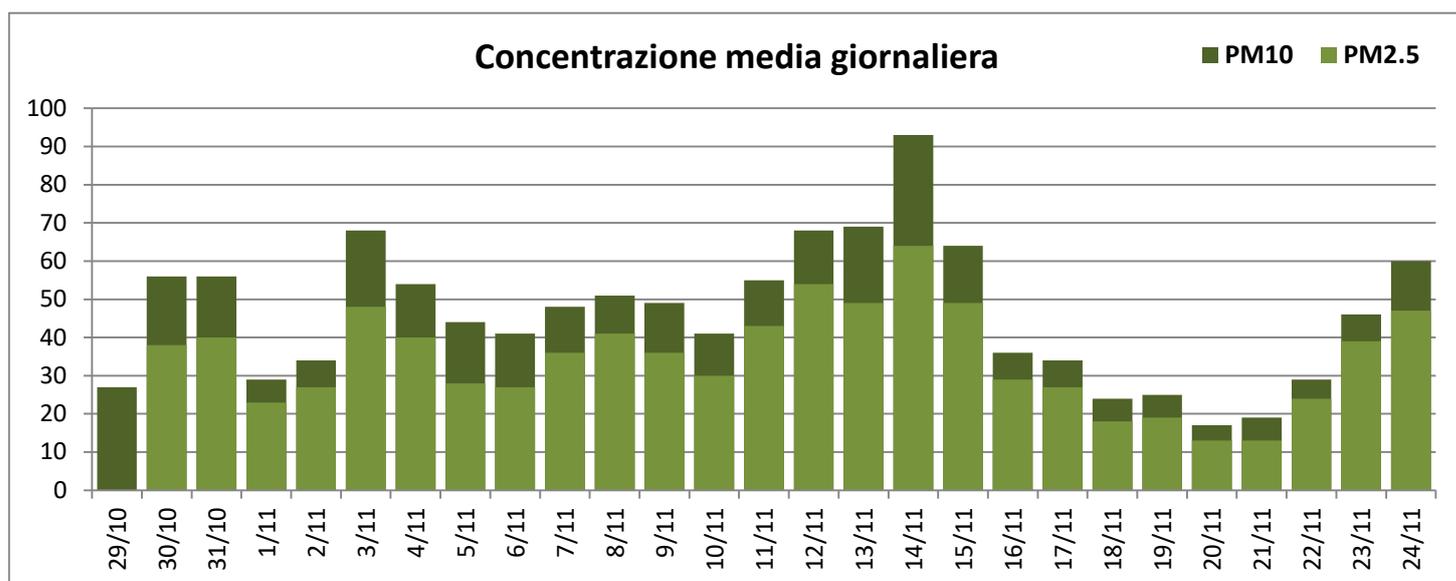
Dal punto di vista meteorologico il periodo in esame è stato contrassegnato da un'anomala situazione di alta pressione, con precipitazioni scarse e temperature superiori alle attese di oltre 2 °C. Per quanto riguarda il particolato, il campo di alta pressione e l'assenza di pioggia ha dato luogo a 4 situazioni di accumulo che hanno fatto registrare un elevato numero di superamenti del valore limite giornaliero di 50 µg/m<sup>3</sup>: ben 11 giornate di superamento su 27 giorni di monitoraggio. La concentrazione media di PM<sub>10</sub> è stata di 46 µg/m<sup>3</sup>, in linea con quella avuta presso la stazione da traffico del comune capoluogo (49 µg/m<sup>3</sup>) e superiore a quella registrata presso la stazione di fondo rurale di San Rocco (39 µg/m<sup>3</sup>). Per quanto riguarda gli inquinanti gassosi, a differenza del particolato, hanno mostrato concentrazioni più contenute.

Per quanto riguarda l'andamento orario degli inquinanti nella settimana tipo, si osservano i classici picchi di concentrazione in corrispondenza delle ore 8 e 18 nei giorni feriali, valori più contenuti nelle giornate festive e prefestive. Se si osservano le concentrazioni di biossido d'azoto si riscontrano nel corso della giornata valori mediamente inferiori rispetto a quelli rilevati a Reggio Emilia, ma nel picco serale si assiste ad un aumento della concentrazione al pari della città. Stessa considerazione per quanto riguarda il benzene.

Conclusioni: i modesti valori di monossido d'azoto "fotografano" un traffico all'interno dell'abitato contenuto, che si manifesta principalmente nelle ore 8 e 18 durante le quali avvengono solitamente gli spostamenti casa-lavoro; nel pomeriggio si apprezza un incremento di biossido d'azoto (inquinante secondario) in conseguenza dell'abbassamento della altezza di rimescolamento dell'aria, che provoca un effetto di maggiore concentrazione degli inquinanti. Tale fenomeno lo si apprezza anche per il benzene e gli altri composti organici volatili, più pesanti, che tendono maggiormente a permanere in aria.

A differenza delle precedenti campagne effettuate in contesti di tipo residenziale e soprattutto con l'obiettivo di monitorare recettori sensibili (scuola e poliambulatori), in questa circostanza si è voluto monitorare un contesto maggiormente interessato dal traffico veicolare: non si sono evidenziate particolari criticità dovute al contesto locale ed il giudizio di qualità dell'aria è risultato: "accettabile".

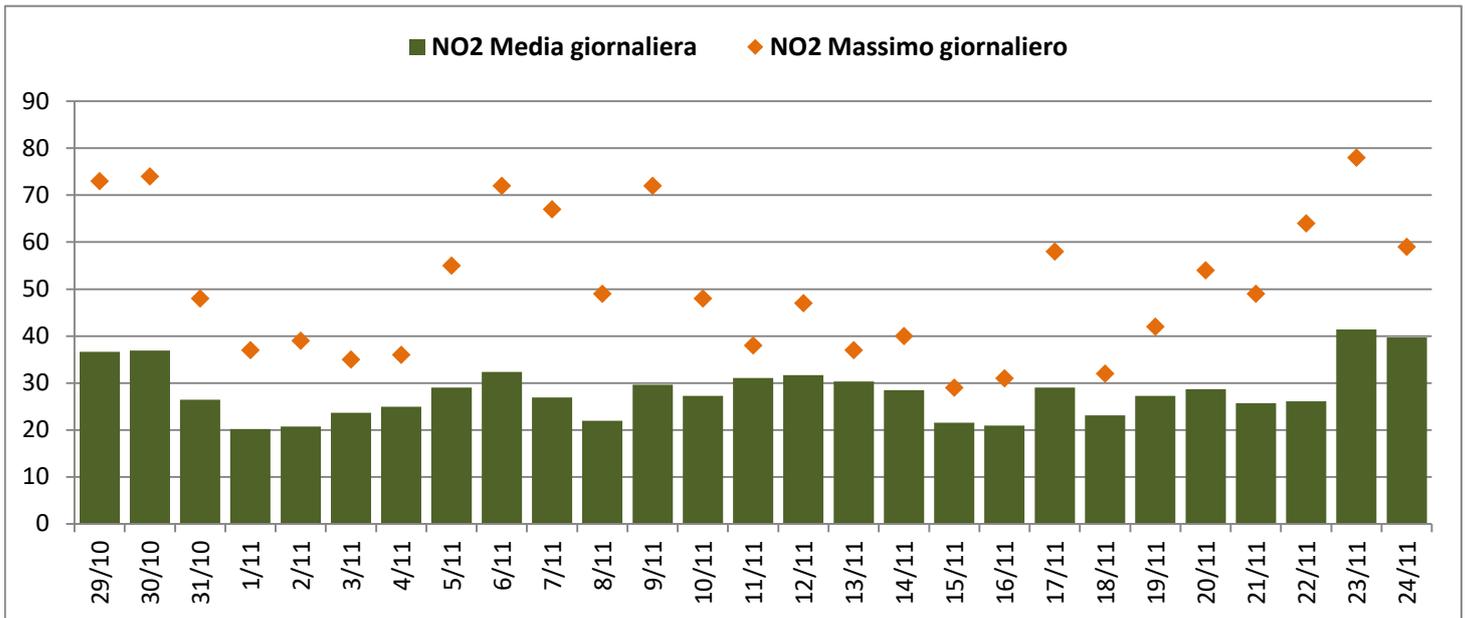
## Particolato aerodisperso PM10 e PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



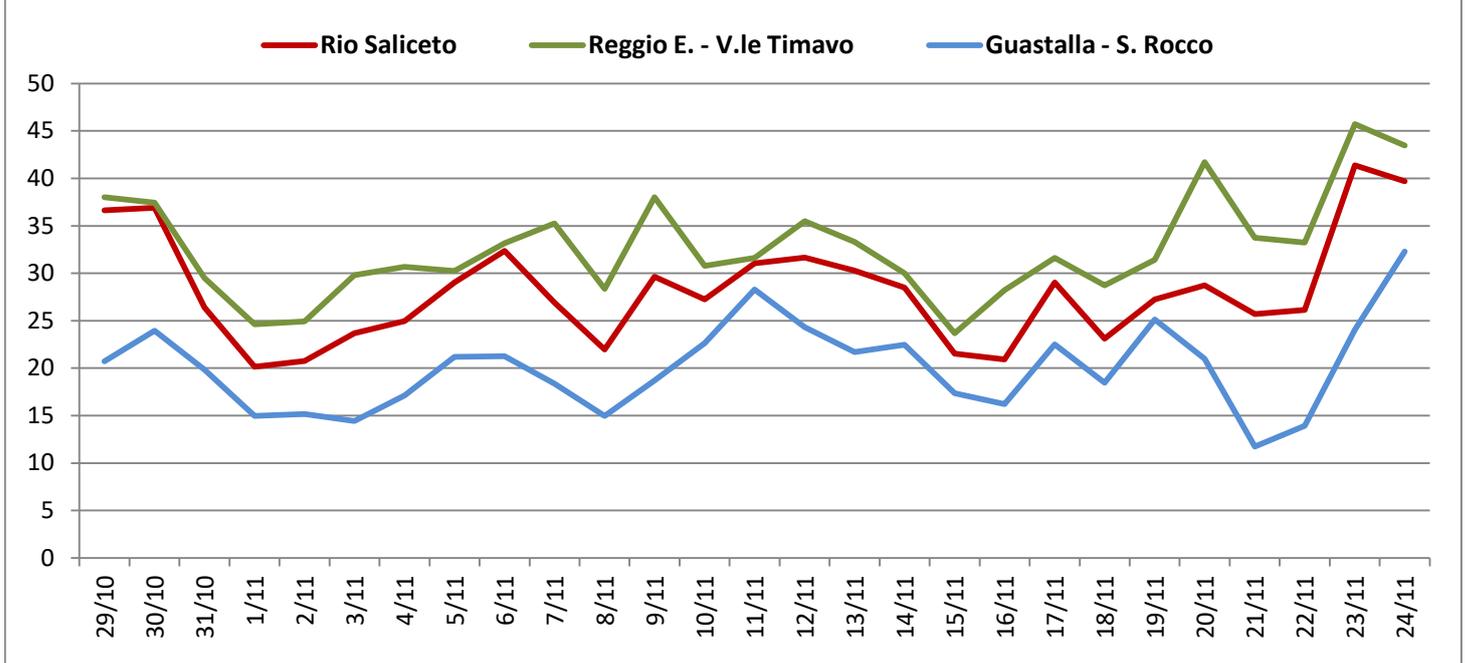
PM10							
	Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo	Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco	Villa Minozzo - Febbio	Valore di riferimento
Media	46	49	39	44	39	10	40
Superamenti	11	11	6	6	6	0	50

PM2.5							
	Rio Saliceto		Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco		Valore di riferimento
Media	35		28	33	27		25

## Biossido di azoto ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



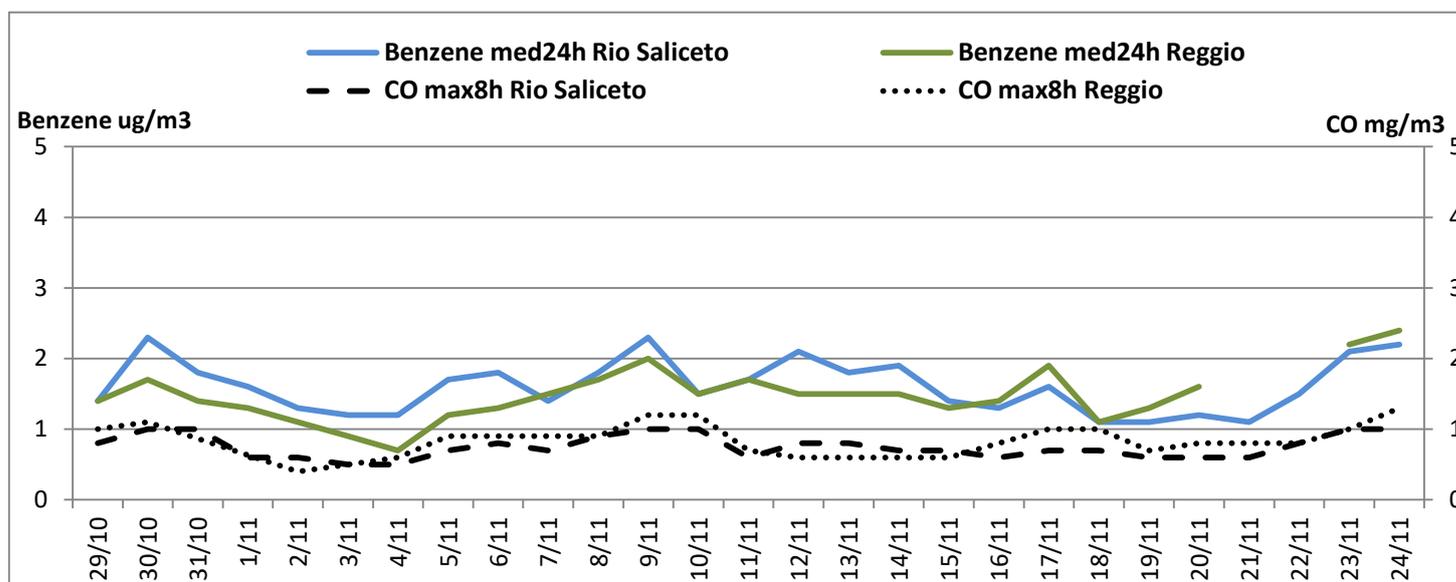
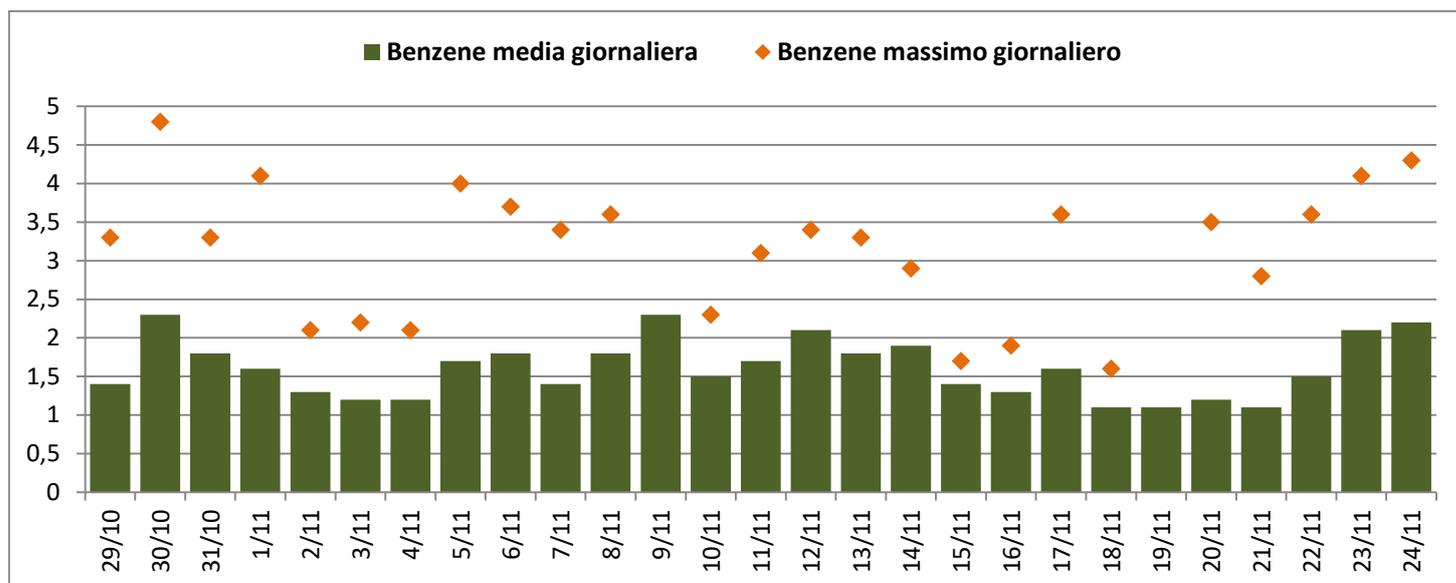
## Concentrazione media giornaliera del biossido di azoto



## Biossido di azoto

	Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo	Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco	Villa Minozzo - Febbio	Valore di riferimento
Media	28	33	23	25	20	3	40
Superamenti	0	0	0	0	0	0	200

## Benzene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

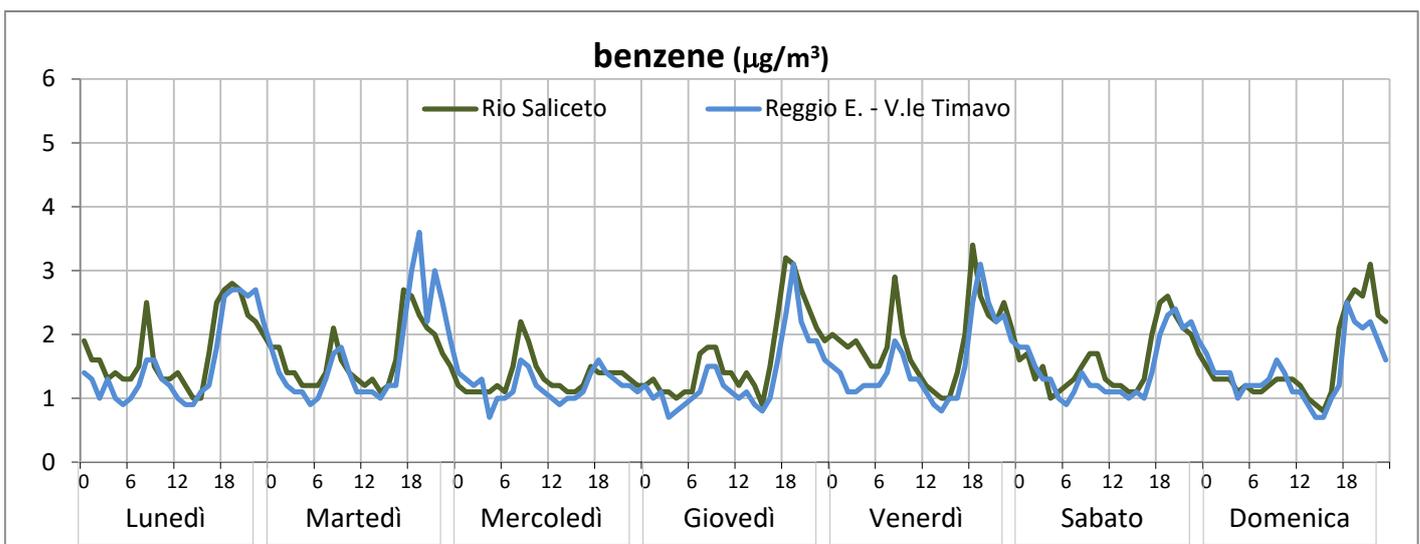
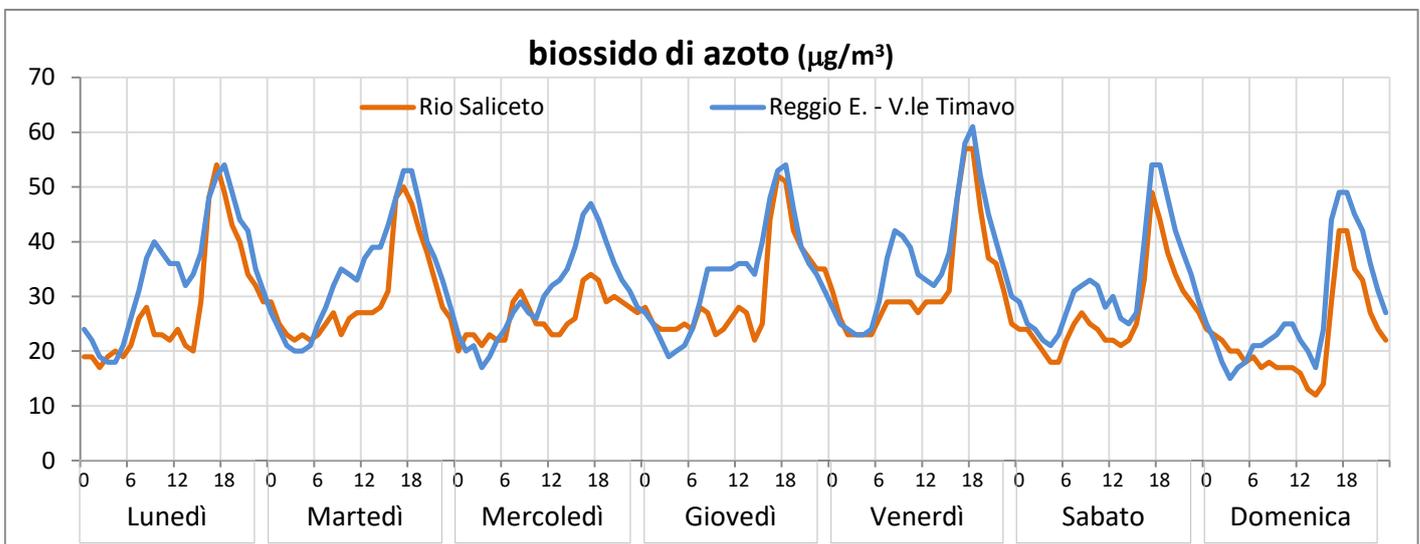
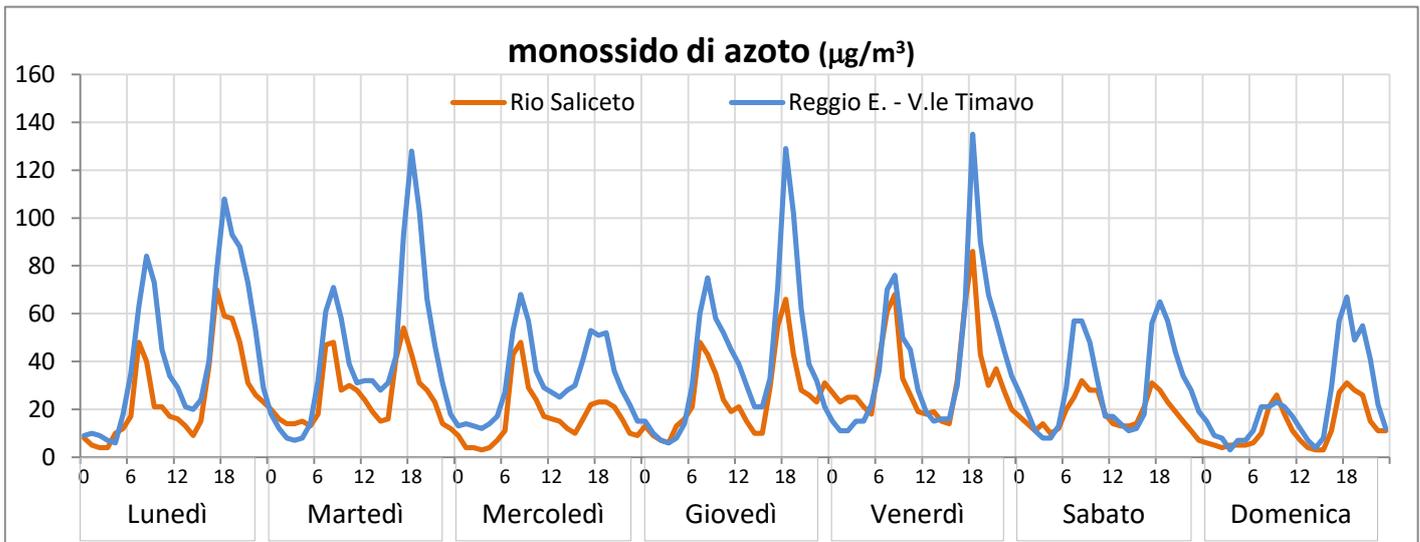


Benzene				Monossido di carbonio			
	Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento		Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento
Media	1,6	1,5	5	Media	0,5	0,6	nessuno
Max su 1h	5,4	6,6	nessuno	Max su 8h	1,0	#N/D	10

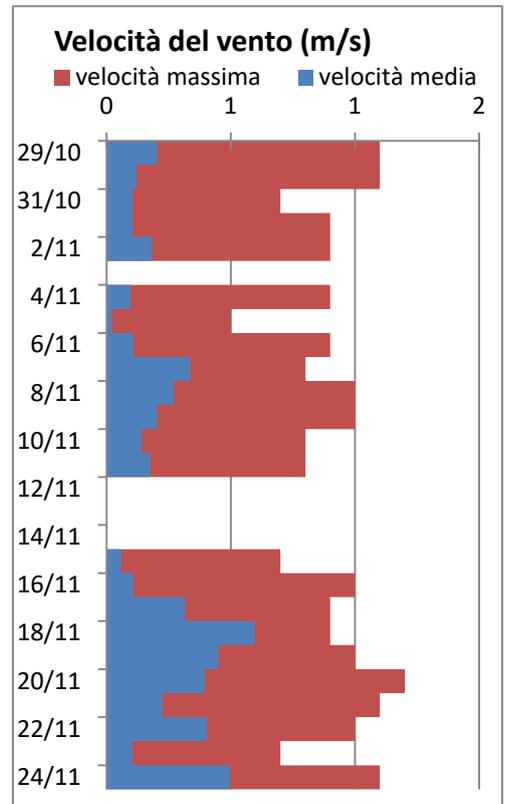
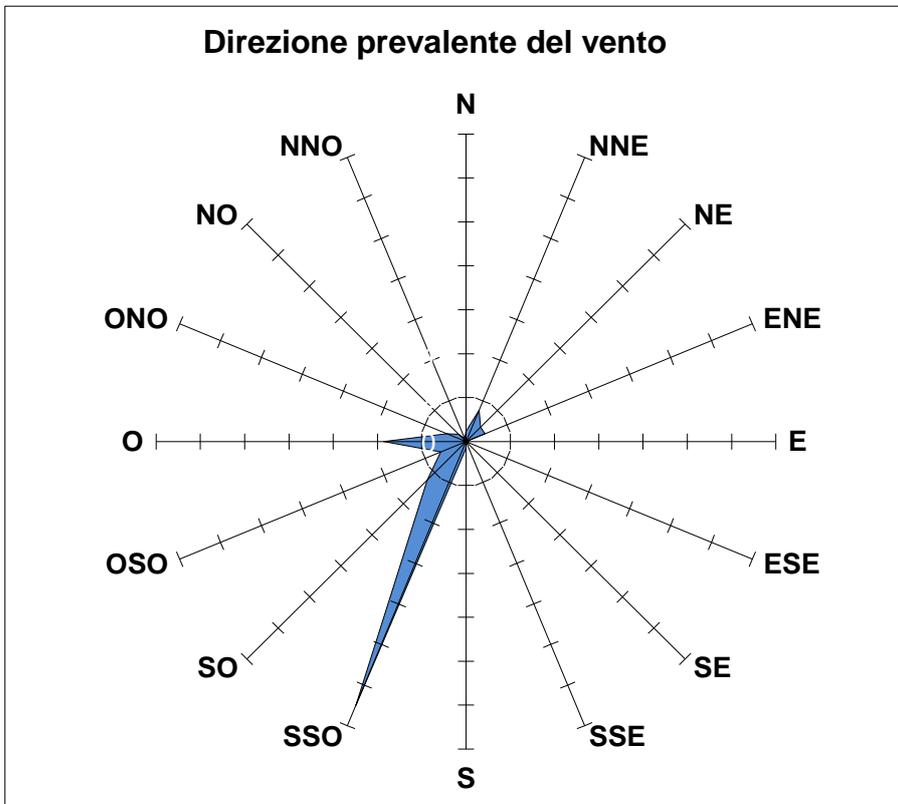
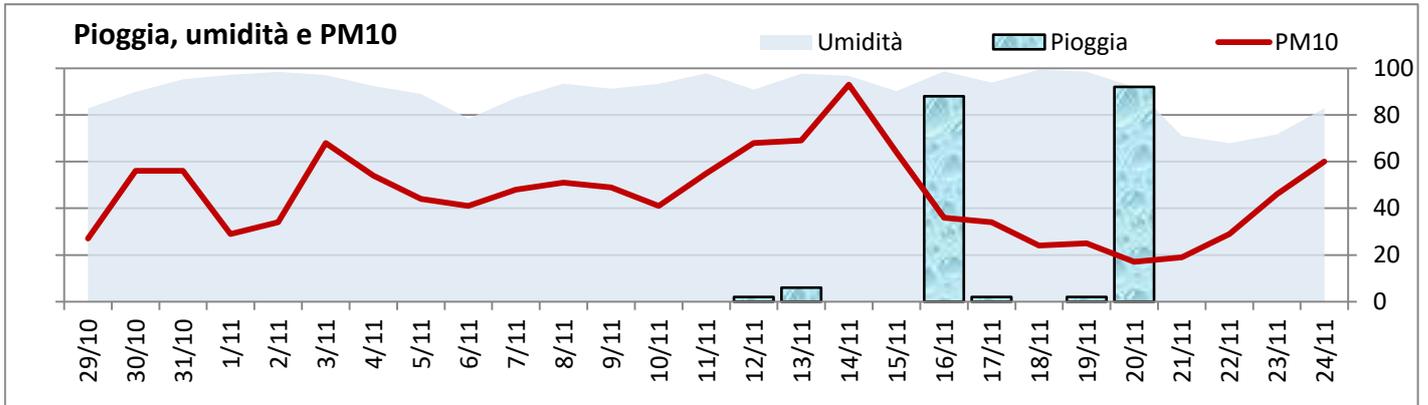
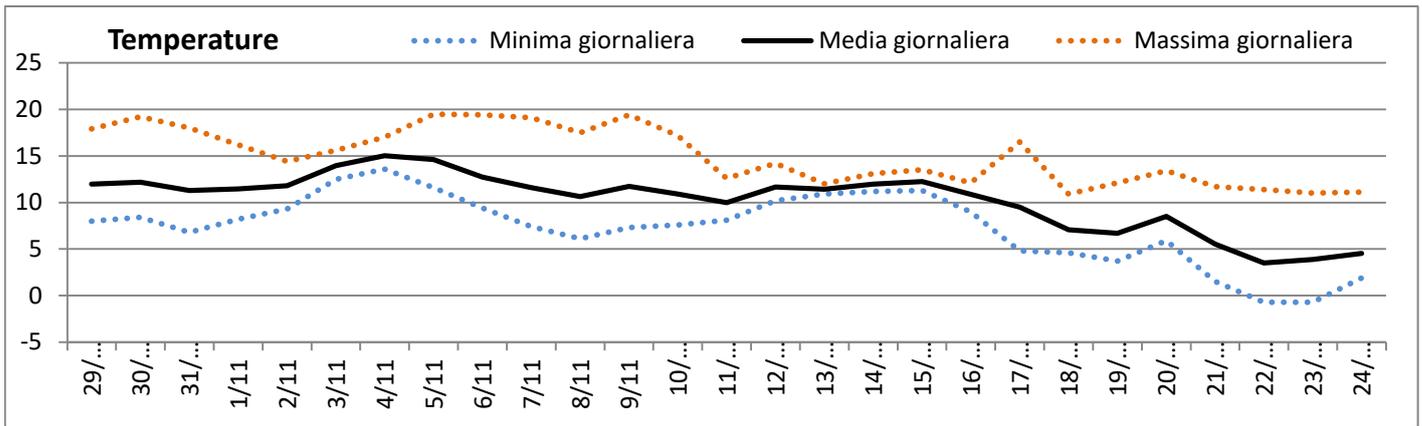
Composti aromatici							
Toluene	Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo		Xileni	Rio Saliceto	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento
Media	4,8	5,0		Media	4,1	3,6	nessuno
Max su 1h	24,3	25,0		Max su 1h	36,3	21	nessuno

## Andamento orario inquinanti

(settimana tipo)

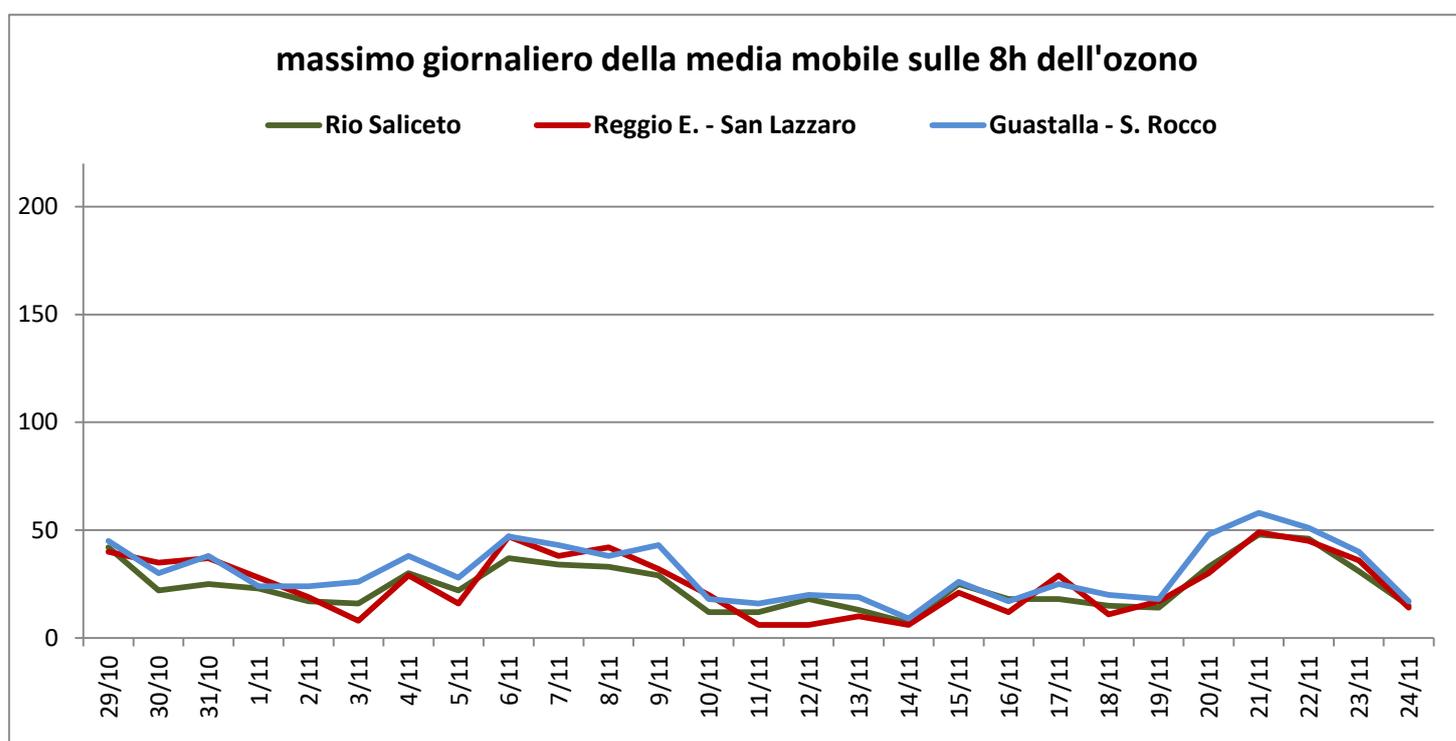
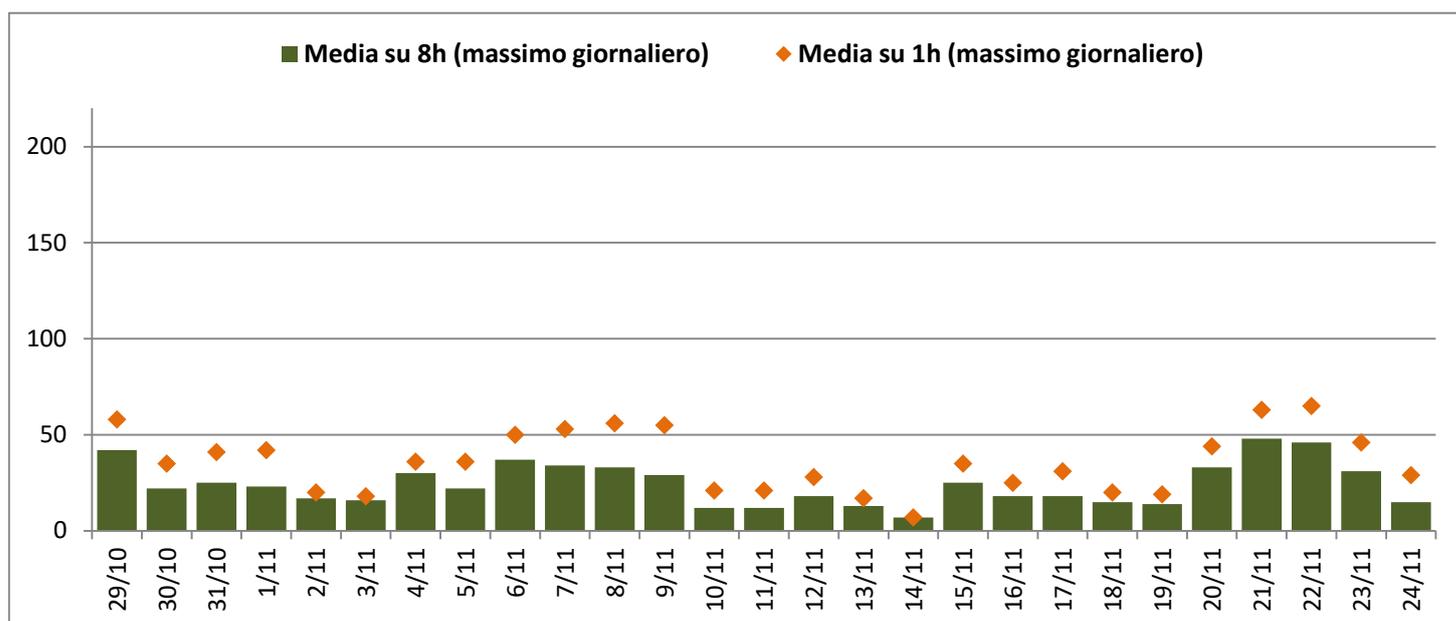


## Parametri meteorologici



## Ozono ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

(inquinante estivo)



Ozono							
	Rio Saliceto		Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco	Villa Minozzo Febbio	Valore di riferimento
Sup. del VL	0		0	0	0	0	120 su 8h
Sup. della SI	0		0	0	0	0	180 su 1h
Sup. della SA	0		0	0	0	0	240 su 1h

VL = Valore Limite ; SI = Soglia Informazione ; SA = Soglia di Allarme