

Campagna di rilevamento della qualità dell'aria



Rubiera

Dicembre 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

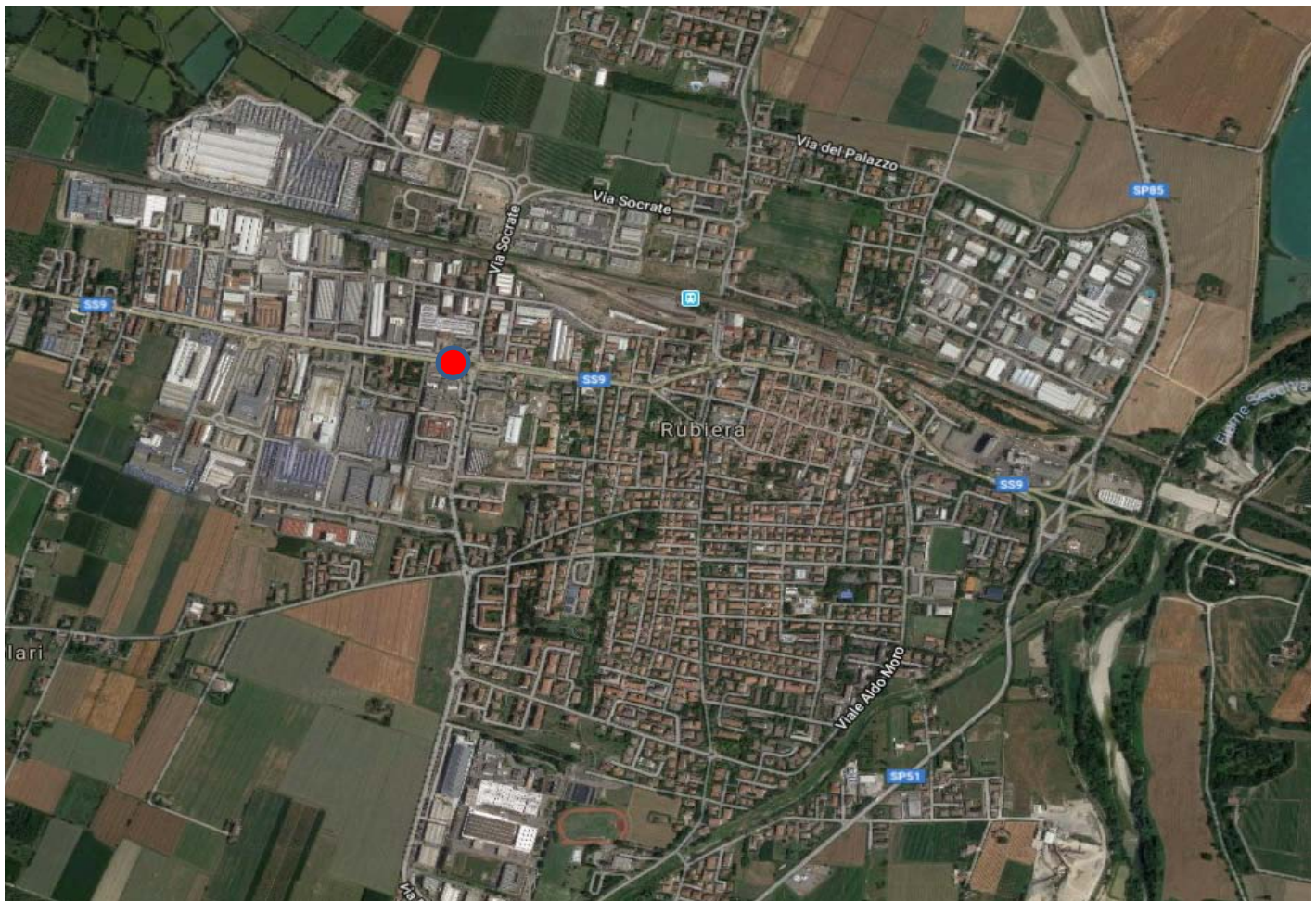
Comune:	Rubiera	Coordinate	X	640.570
Località:	Rubiera		Y	4.946.097
Via:	Emilia		Z	50
Tipologia:	traffico	Inizio:	26/11/2020	
Zona:	Area mista	Fine:	21/12/2020	

Contesto territoriale e obiettivi dell'indagine

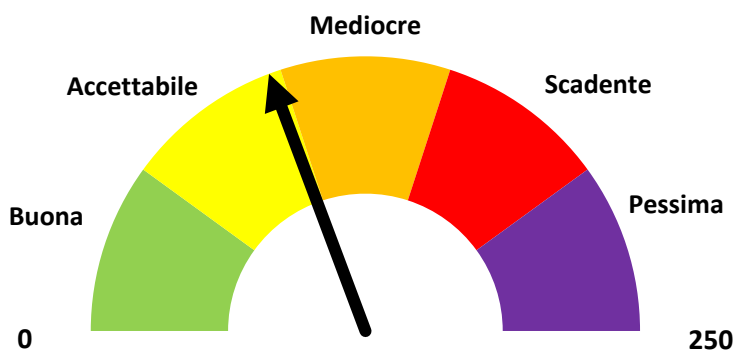
Area mista industriale, commerciale e parzialmente residenziale, con presenza di arteria stradale (Via Emilia) altamente trafficata.

Il traffico che insiste sulla via Emilia e che attraversa Rubiera è molto rilevante e costituisce da molti anni una forte pressione che desta preoccupazione ai residenti e all'Amministrazione. Per tal motivo il laboratorio mobile è stato posizionato a fianco della via Emilia in prossimità del cinema Emiro.

Mappa



La qualità dell'aria è risultata:



Indice qualità della campagna: **96**

Il giudizio risulta positivo con indice inferiore a 100

Valori medi campagna:

inquinanti	Rubiera	Reggio E.
PM ₁₀	49	46
PM _{2.5}	36	30
NO ₂	35	37
C ₆ H ₆	1,8	2,1
CO	0,7	0,8
O ₃	9	7

Commento

La campagna di monitoraggio di Rubiera si è svolta dal 26 novembre al 21 dicembre, in un periodo solitamente significativo per l'inquinamento atmosferico. Dal punto di vista meteorologico, il periodo in esame è stato caratterizzato da temperature superiori alla norma e precipitazioni anche significative, che si sono concentrate unicamente nella 1° decade di dicembre, contribuendo a migliorare il giudizio medio sulla qualità dell'aria di questa indagine.

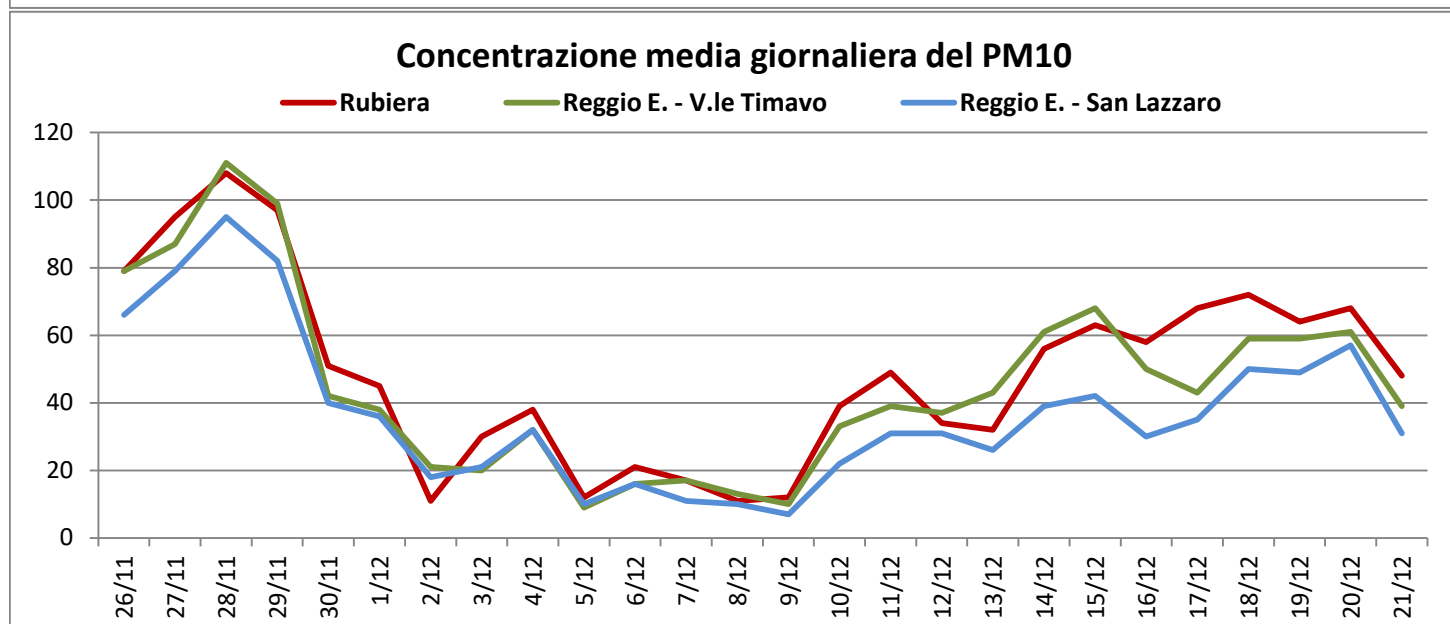
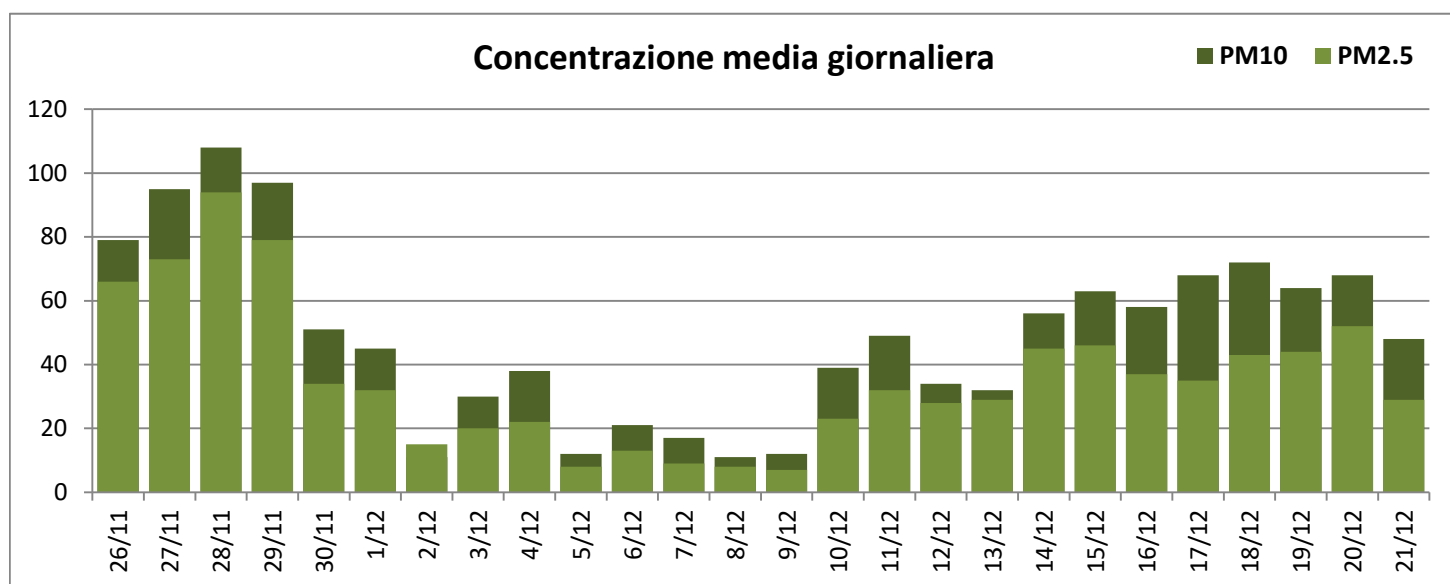
Per quanto riguarda il particolato atmosferico, l'inizio campagna ha coinciso con un periodo d'accumulo di inquinati della durata di 4 giorni consecutivi, con valori elevati che hanno raggiunto la concentrazione massima giornaliera di 108 µg/m³, in linea con quanto registrato presso la stazione di Reggio Emilia (111 µg/m³). Nel proseguo della campagna si sono avuti altri episodi di accumulo, più contenuti, con valori non superiori i 72 µg/m³, ma che hanno dato luogo complessivamente a 12 superamenti del valore limite giornaliero di 50 µg/m³ e una concentrazione media nel periodo di 49 µg/m³.

La concentrazione media del biossido d'azoto, inquinante strettamente legato al traffico, è stata di 35 µg/m³, contro i 37 di V.le Timavo, con massimi orari che a Rubiera non hanno raggiunto i 75 µg/m³ (il valore limite orario è di 200 µg/m³). Altro inquinante strettamente legato al traffico, anche se con concentrazioni ampiamente sotto il valore limite di legge, è il benzene: la concentrazione media del benzene a Rubiera è stata di 1.8 µg/m³, inferiore a quanto registrato in città.

L'andamento orario degli inquinanti nei giorni feriali è abbastanza simile a quello rilevato a Reggio Emilia, con picchi significativi alle ore 8 e 18: nei giorni festivi e prefestivi la concentrazione degli inquinanti a Rubiera rimane lievemente inferiore alla città, a dimostrazione di una minore presenza di mezzi in circolazione nel week-end.

Rispetto alla pregressa campagna, a Rubiera non si osserva la stessa diminuzione dei valori di inquinamento che invece si è rilevata a Reggio Emilia rispetto ad un raffronto con l'anno 2019. Nel caso del PM₁₀ si osserva addirittura un peggioramento in controtendenza con quanto rilevato nelle stazioni fisse, confermando quanto rilevato nella campagna 2018. Il perdurare del traffico pesante in attraversamento dell'abitato di Rubiera incide sicuramente a svantaggio rispetto ad un raffronto con la città di Reggio Emilia.

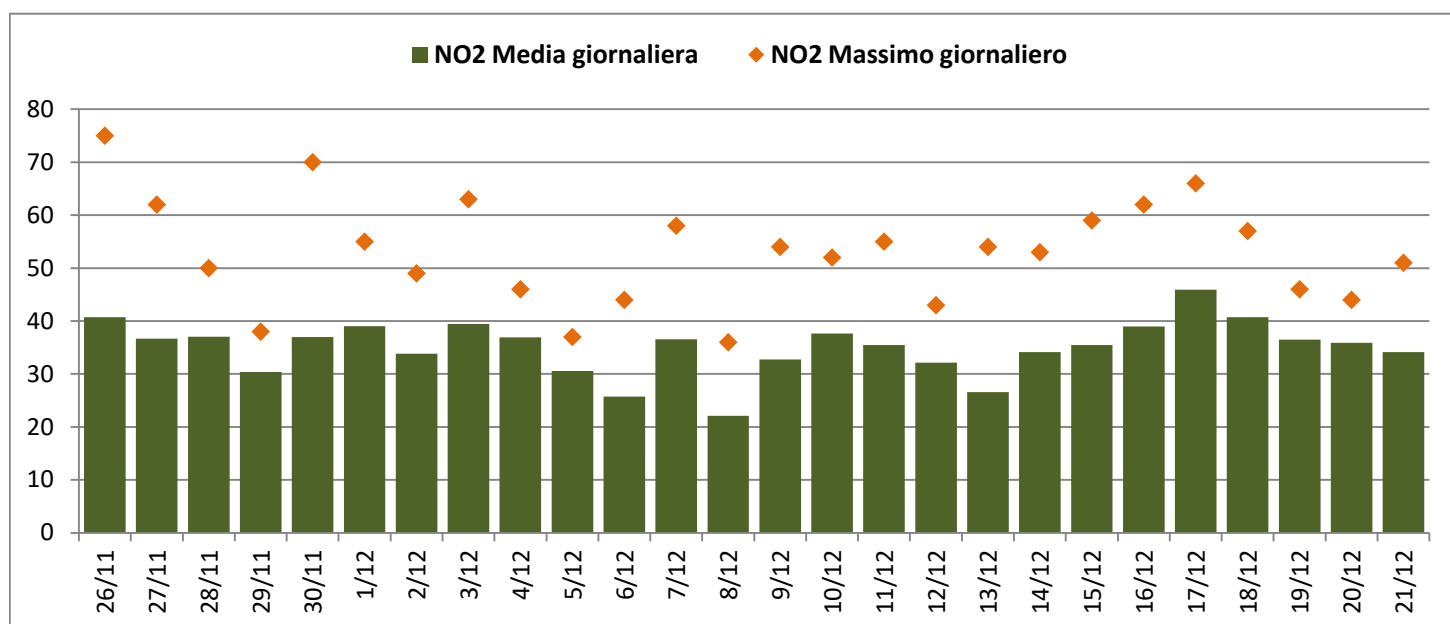
Particolato aerodisperso PM10 e PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



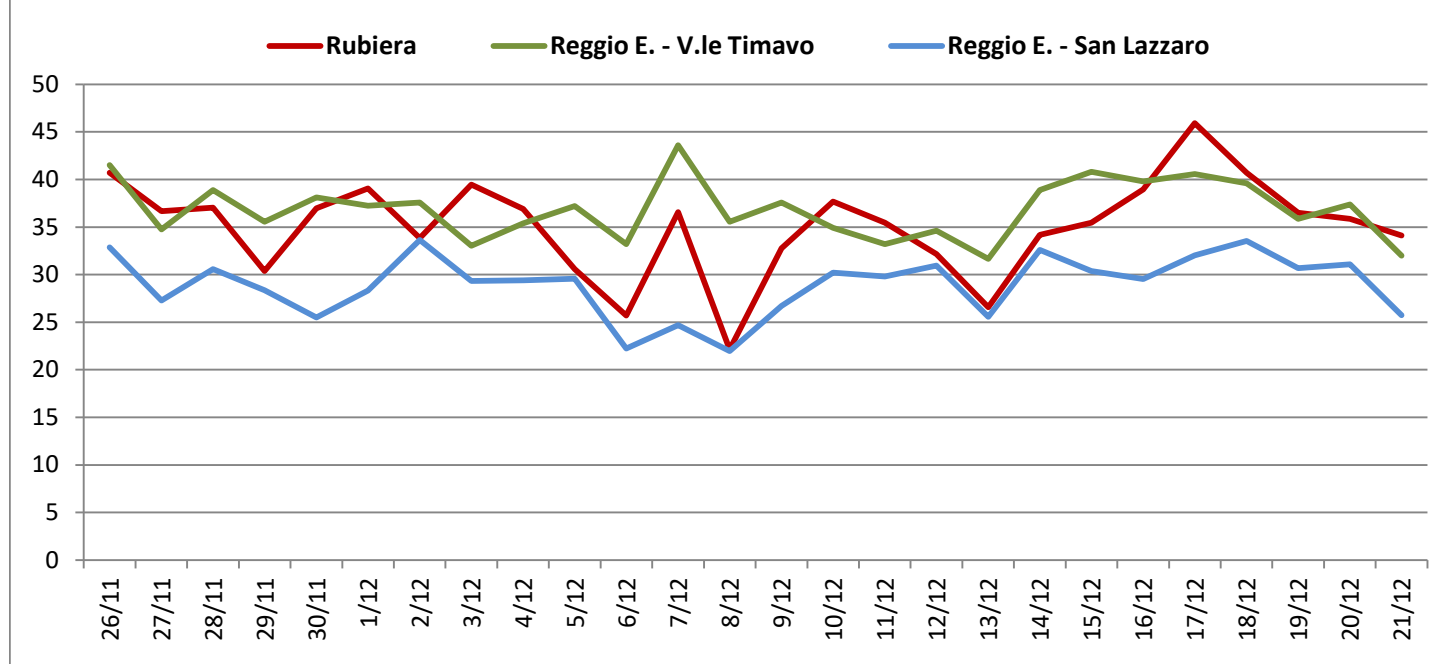
PM10							
	Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo	Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco	Villa Minozzo - Febbio	Valore di riferimento
Media	49	46	37	40	37	6	40
Superamenti	12	9	5	5	8	0	50

PM2.5							
	Rubiera		Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco		Valore di riferimento
Media	36		30	32	29		25

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



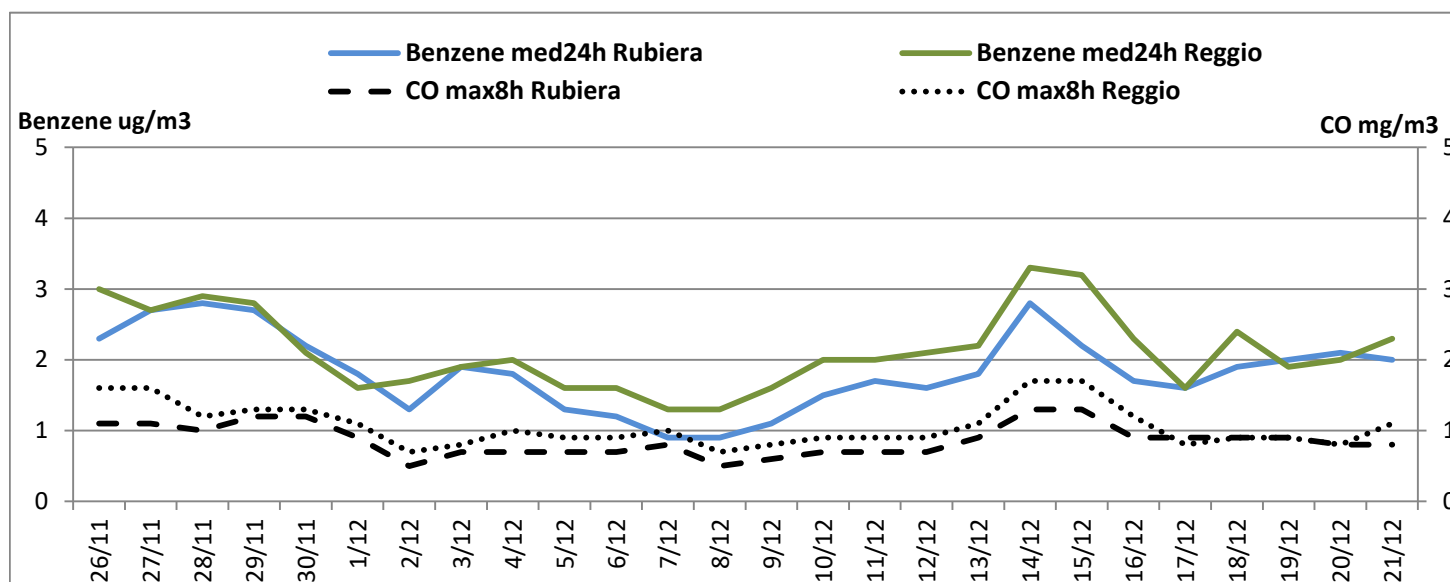
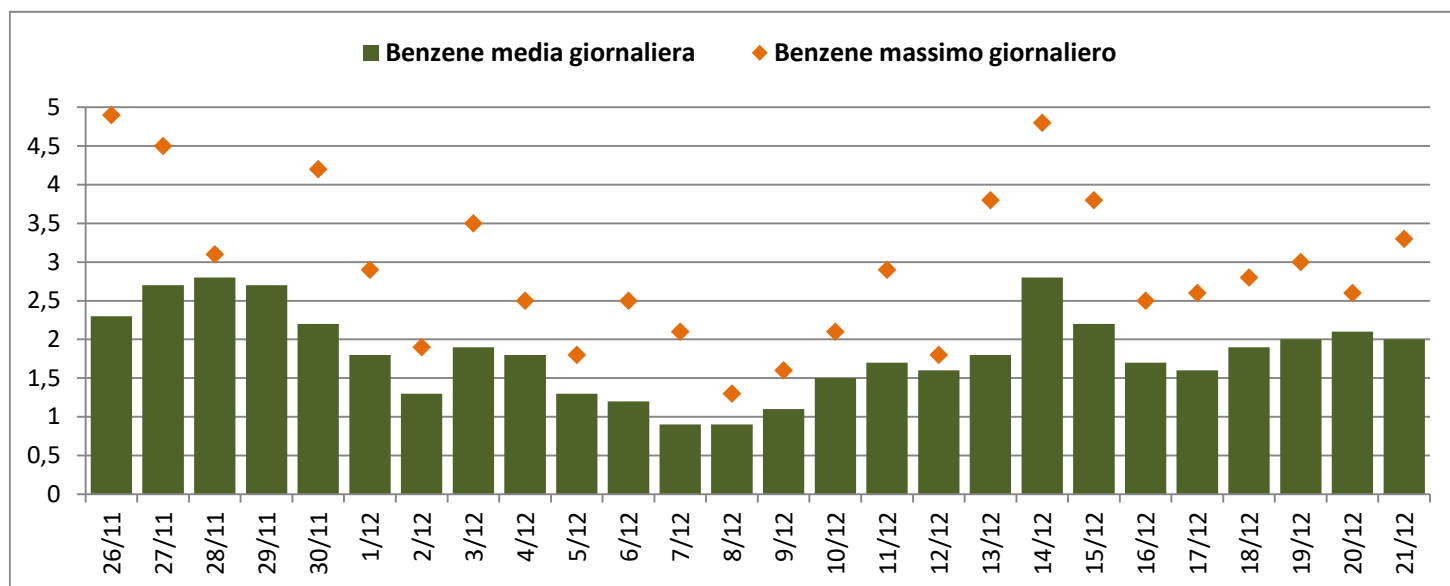
Concentrazione media giornaliera del biossido di azoto



Biossido di azoto

	Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo	Reggio E. - San Lazzaro	Castellarano	Guastalla - S. Rocco	Villa Minozzo - Febbio	Valore di riferimento
Media	35	37	29	29	25	4	40
Superamenti	0	0	0	0	0	0	200

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

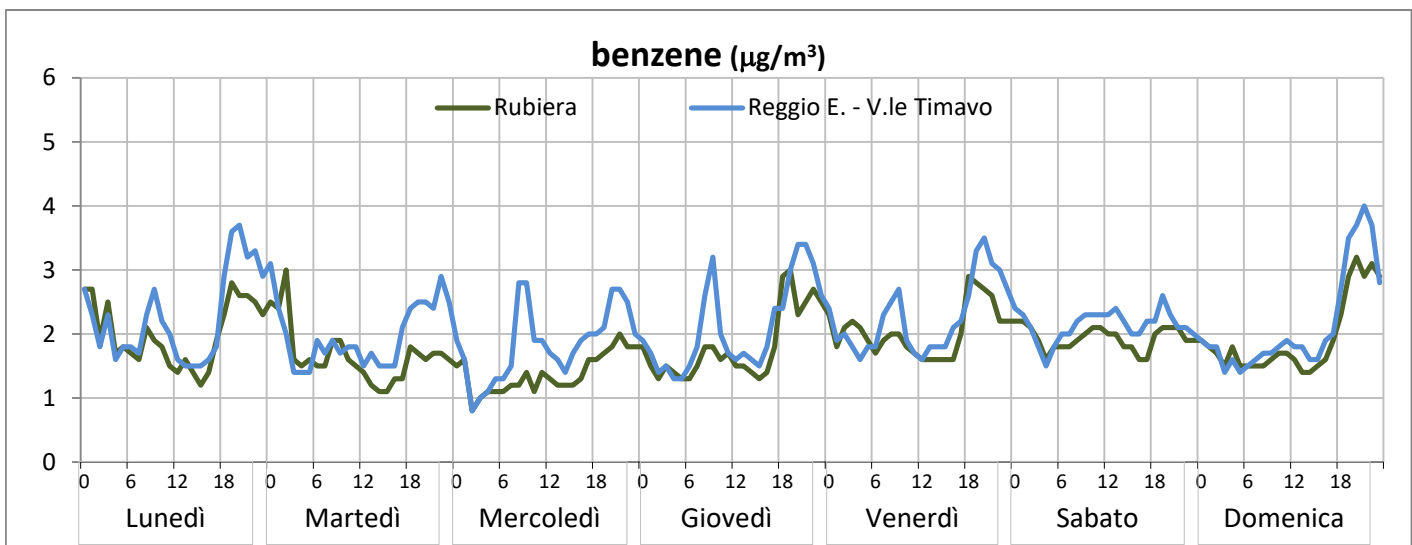
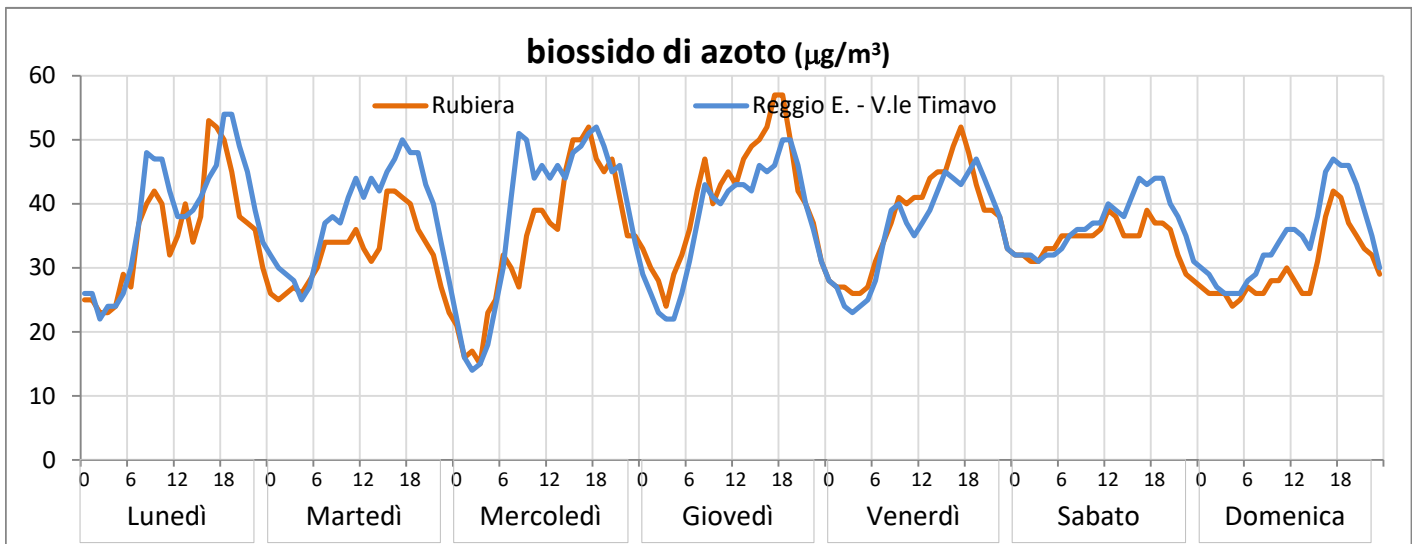
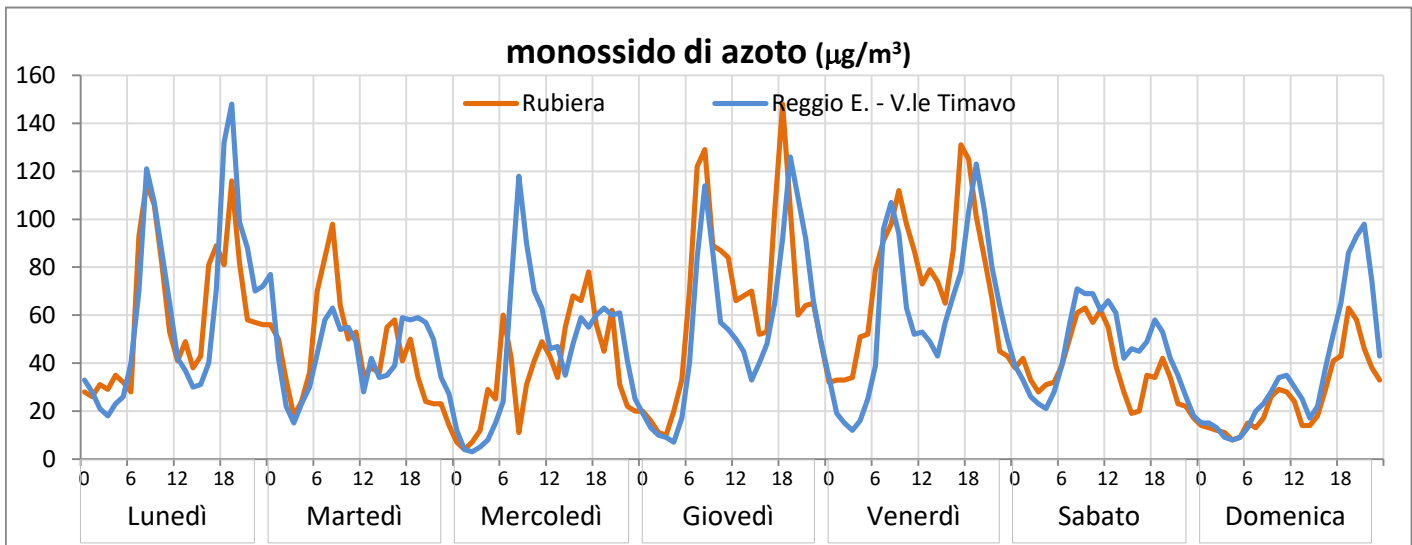


Benzene				Monossido di carbonio			
	Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento		Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento
Media	1,8	2,1	5	Media	0,7	0,8	nessuno
Max su 1h	5,8	6,4	nessuno	Max su 8h	1,3	1,7	10

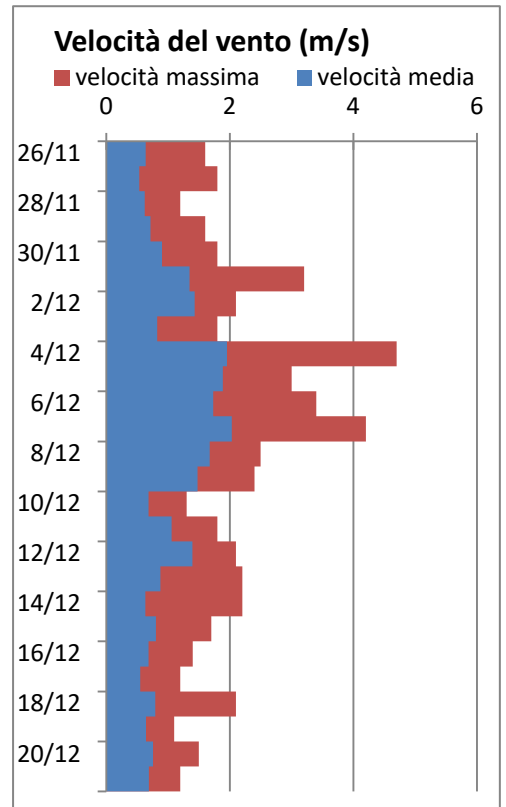
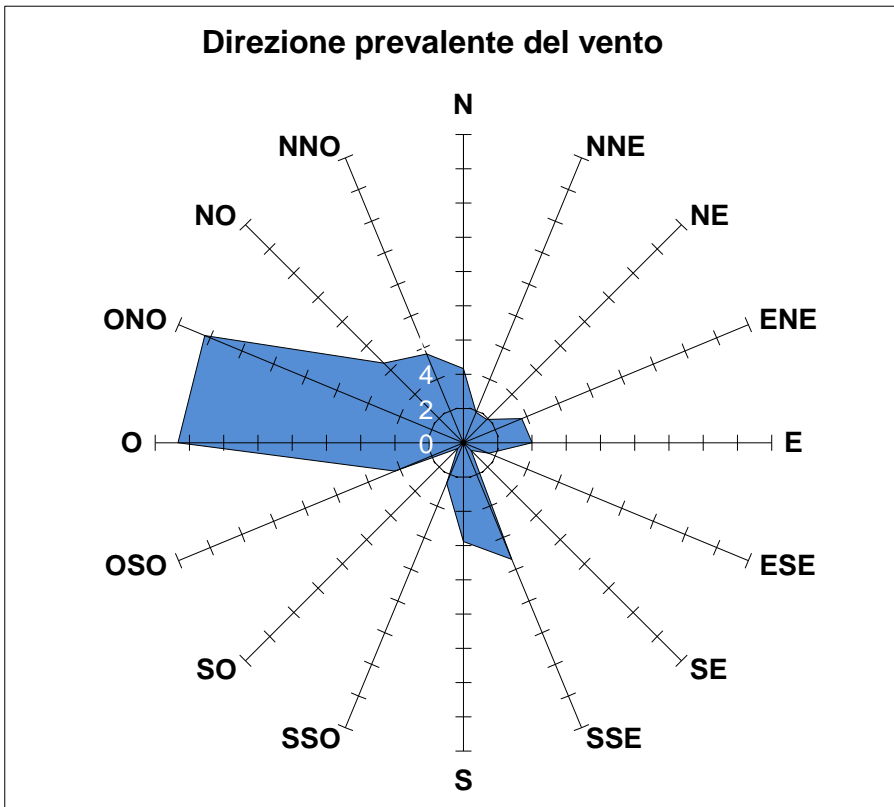
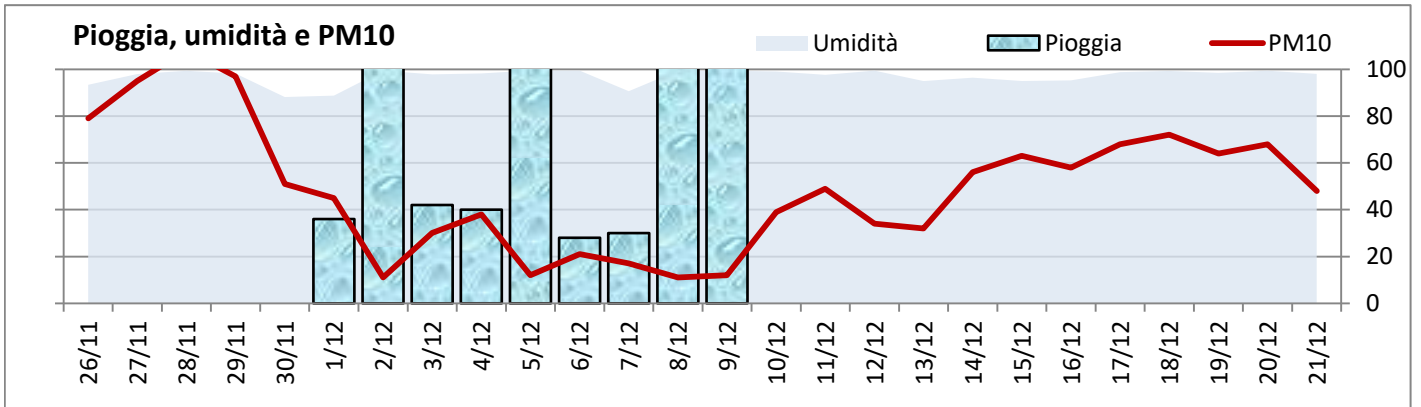
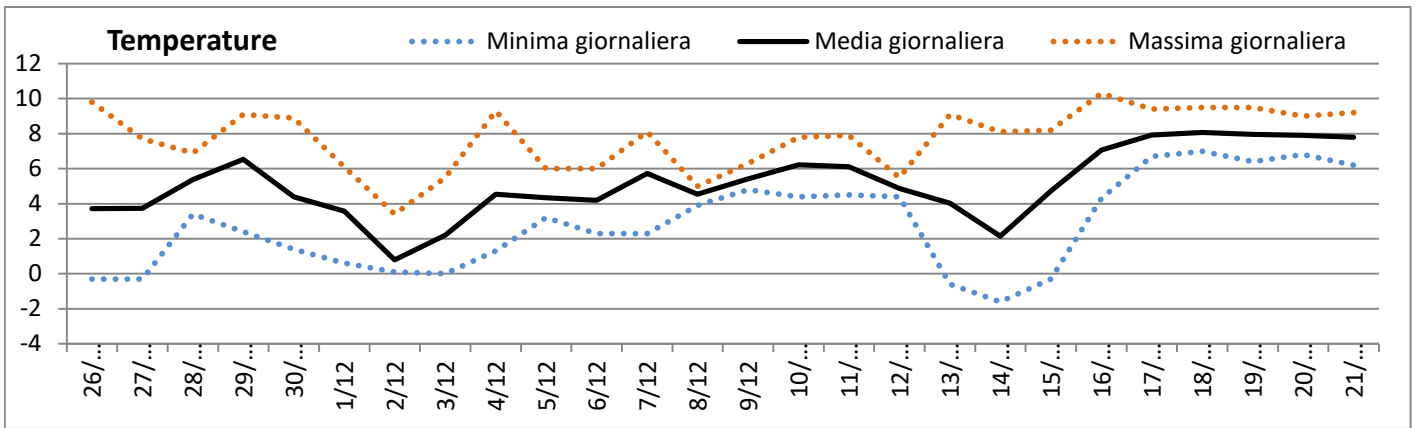
Composti aromatici							
Toluene	Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo		Xileni	Rubiera	Reggio E. - V.le Timavo	Valore di riferimento
Media	4,3	5,0		Media	3,3	4,2	nessuno
Max su 1h	31,3	21,1		Max su 1h	17,9	20,3	nessuno

Andamento orario inquinanti

(settimana tipo)

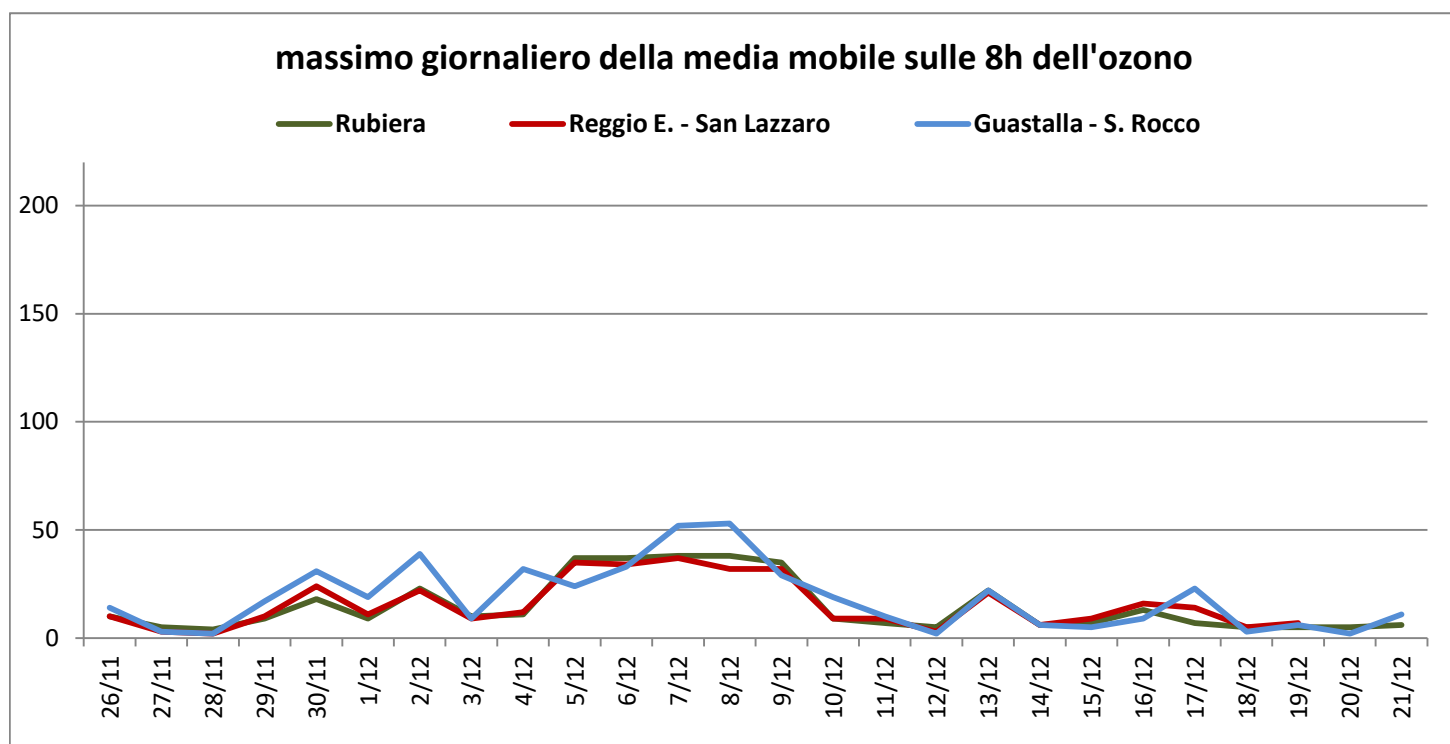
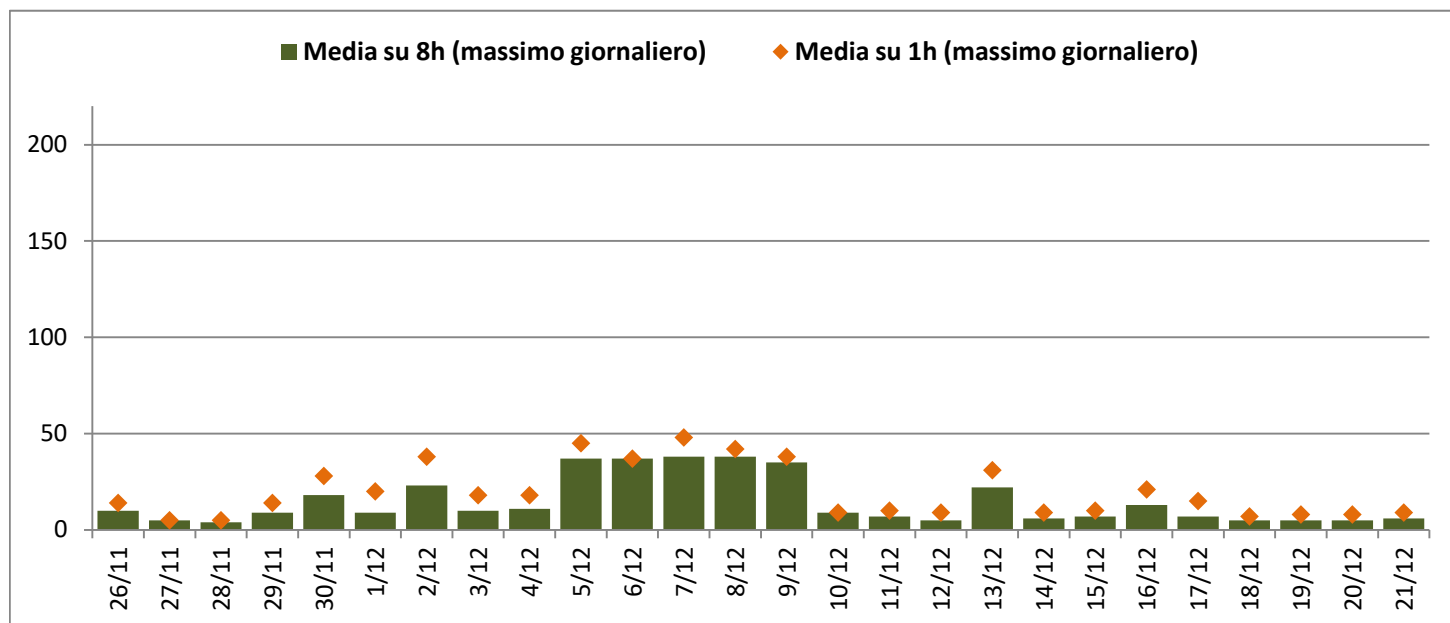


Parametri meteorologici



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

(inquinante estivo)



Ozono							
	Rubiera		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