

Campagna di rilevamento della qualità dell'aria



Brescello

aprile 2024

Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna Servizio Sistemi Ambientali Area Ovest - sede di Reggio Emilia

Dati della campagna

Comune:BrescelloCoordinatelong.619207Località:Brescellolat.4972750

Via: A. Moro alt. 23 mslm

Tipologia:stazione da trafficoInizio:05/04/2024Zona:residenzialeFine:07/05/2024

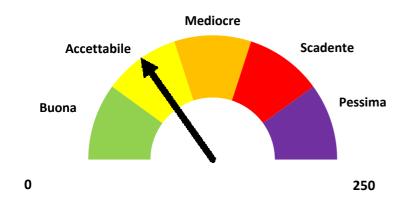
Contesto territoriale e obiettivi dell'indagine

L'obbiettivo è valutare la qualità dell'aria dell'abitato di Brescello. È stata scelta una postazione in prossimità di Via A.Moro e vicina alla SP41 e, al contempo, in prossimità di recettori sensibili, come la scuola Secondaria "A.Panizzi" e la Casa della Salute. Si tratta quindi di un'area residenziale.

Mappa



La qualità dell'aria è risultata:



Indice qualità della campagna:

Il giudizio risulta positivo con indice inferiore a 100

Valori medi campagna:

inquinanti	Brescello	Reggio E.		
PM ₁₀	17	18		
PM _{2.5}	9	8		
NO ₂	12	23		
C ₆ H ₆	0,3	0,4		
СО	0,2	0,4		
O ₃	61	58		

Commento

Dal punto di vista meteorologico il periodo in esame è stato caratterizzato da eventi di pioggia frequenti, che hanno raggiunto un valore totale di 179 mm, con una anomalia positiva rispetto agli anni passati e una temperatura media oraria di 14 °C, superiore alle temperature, soprattutto nelle massime, degli anni scorsi. Inoltre nel periodo compreso tra il 20 e il 24 aprile 2024 l'Italia è stata interessata da un minimo di bassa pressione: si è venuto a creare un contesto prettamente invernale, con diffuse nevicate sino a quote collinari.

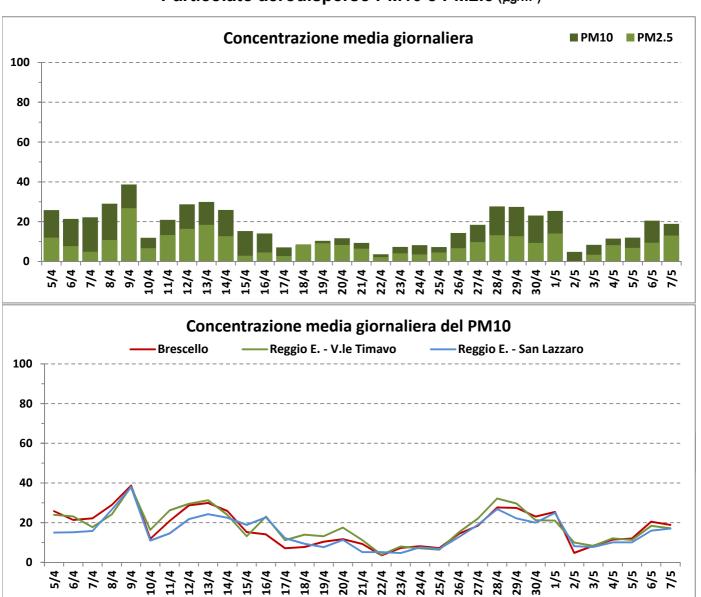
76

Le concentrazioni di **PM10 e PM2.5** riscontrate a Brescello sono in linea con le stazioni fisse presenti sul territorio comunale di Reggio Emilia, con un valore medio di PM10 nel periodo di 17 ug/m³ un andamento sostanzialmente uguale alla stazione di traffico urbano di Timavo. Non si sono registrati superamenti del valore limite giornaliero di 50 ug/m³ per il PM10.

Un altro parametro significativo sono gli **ossidi di azoto** che hanno evidenziato valori più elevati in corrispondenza degli orari tipici del flusso di traffico dovuto alla strada adiacente, alla mattina e nel tardo pomeriggio nelle giornate dal lunedì al sabato e un picco serale per la giornata di domenica. Durante il periodo non si osservano valori critici. La rilevazione degli altri parametri come **monossido di carbonio, benzene, toluene, etilbenzene e xileni** non ha evidenziato concentrazioni significative sia nei valori medi che massimi, mostrando livelli prossimi al limite di rilevabilità strumentale. Dal 24 al 30 aprile si è verificato un guasto prolungato all'analizzatore di benzene. L'**ozono** è un inquinate che mostra valori elevati nel periodo estivo in tutto il bacino padano, in quanto inquinante di origine fotochimica che si forma in conseguenza della radiazione solare in presenza di precursori. Aprile risulta essere il primo mese dove si possono osservare sforamenti del valore obiettivo di 120 ug/m³ (ad esempio il 14 aprile).

Sulla base di quanto osservato, la postazione di misura presenta caratteristiche tipiche da traffico in area residenziale. Non si osservano concentrazioni elevate nelle ore centrali della giornata, tipiche del traffico causato da mezzi in transito, né si osservano particolari criticità del luogo, dovute dalla vicina SP 41, fatto eccezione per un modesto contributo di inquinanti gassosi, da mettere unicamente in relazione agli spostamenti casa-lavoro ed alla presenza del polo scolastico e casa della salute. Rispetto alla campagna passata del 2021 i dati misurati nel 2024 sono inferiori a causa sia del differente periodo di misurazione e sia delle condizioni meteo più favorevoli alla dispersione e alla diluizione degli inquinanti. In conclusione si può affermare che, pur avendo scelto una postazione da traffico, non si sono osservati fenomeni critici anche grazie alle condizioni meteo-climatiche verificatesi. Il giudizio di qualità della campagna risulta essere positivo.

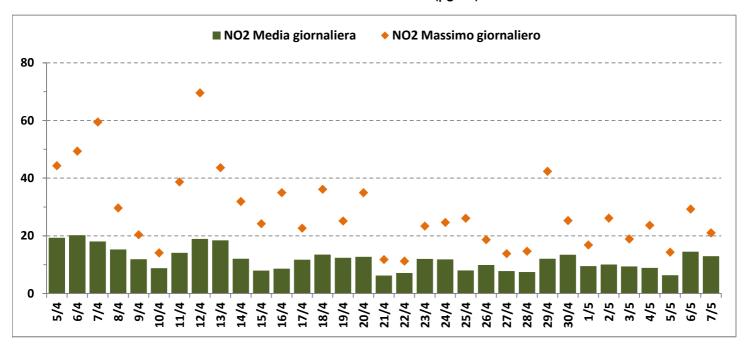
Particolato aerodisperso PM10 e PM2.5 (µg/m³)

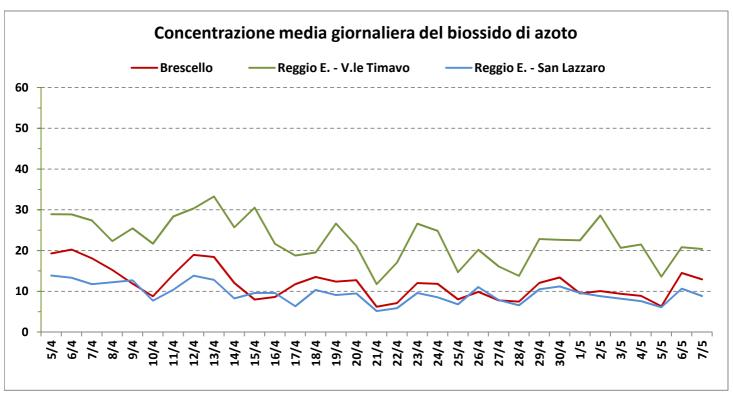


PM10								
	Brescello	Reggio E	Reggio E	Castellarano	Guastalla - S.	Villa Minozzo -	Valore di	
		V.le Timavo	San Lazzaro		Rocco	Febbio	riferimento	
Media	17	18	15	14	16	9	40	
Superamenti	0	0	0	0	0	0	50	

PM2.5							
	Brescello		Reggio E	Castellarano	Guastalla - S.		Valore di
			San Lazzaro		Rocco		riferimento
Media	9		8	7	8		25

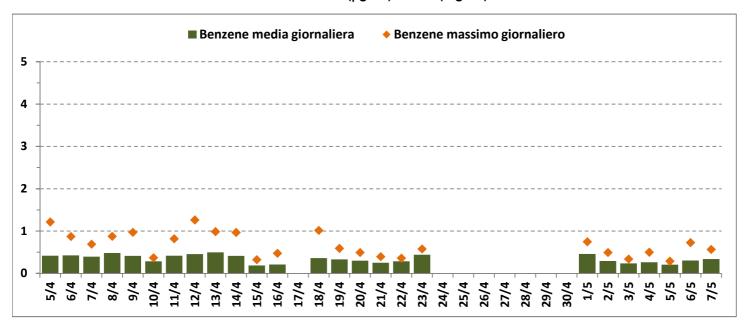
Biossido di azoto (µg/m³)

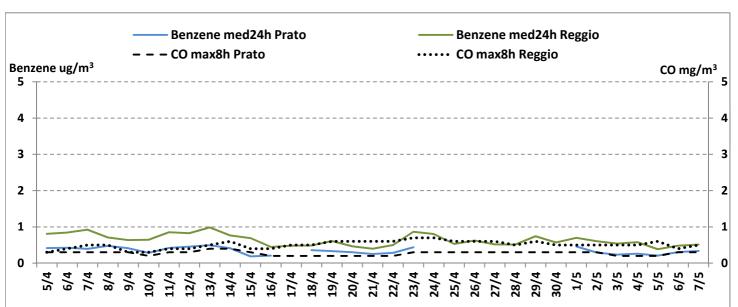




Biossido di azoto								
	Brescello	Reggio E	Reggio E	Castellarano	Guastalla - S.	Villa Minozzo -	Valore di	
		V.le Timavo	San Lazzaro		Rocco	Febbio	riferimento	
Media	12	23	9	9	9	2	40	
Superamenti	0	0	0	0	0	0	200	

Benzene (µg/m³) e CO (mg/m³)



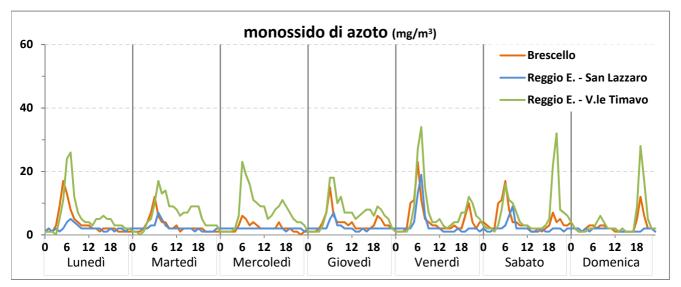


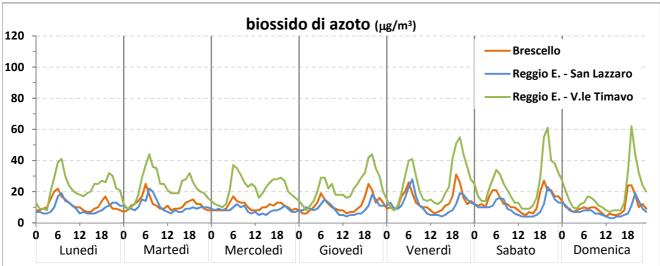
Benzene			Monossido di carbonio				
	Brescello	Reggio E	Valore di		Brescello	Reggio E	Valore di
		V.le Timavo	riferimento			V.le Timavo	riferimento
Media	0,3	0,4	5	Media	0,2	0,4	nessuno
Max su 1h	1,3	1,2	nessuno	Max su 8h	0,4	0,7	10

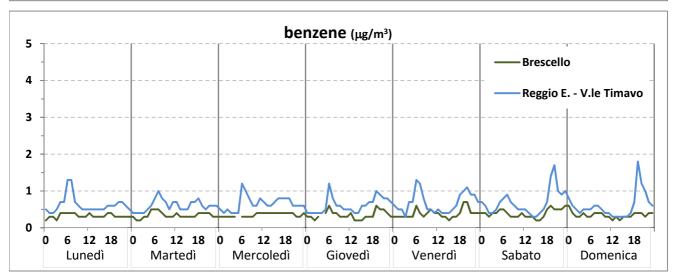
Composti aromatici								
Toluene	Brescello	Reggio E V.le Timavo		Xileni	Brescello	Reggio E V.le Timavo	Valore di riferimento	
Media	0,8	1,2		Media	0,4	1,4	nessuno	
Max su 1h	4,7	7,1		Max su 1h	6,496	6,923	nessuno	

Andamento orario inquinanti

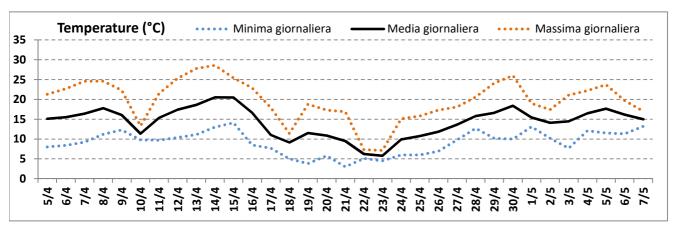
(settimana tipo)

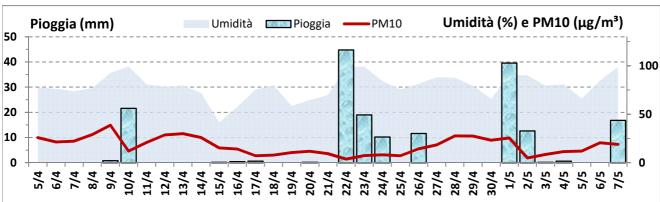


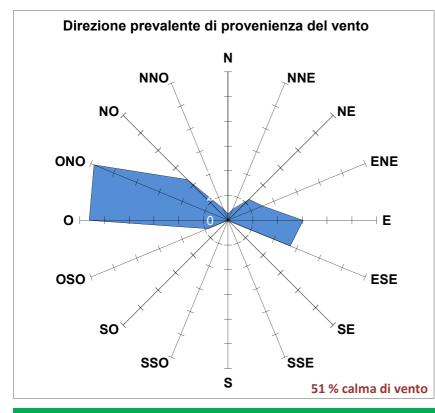


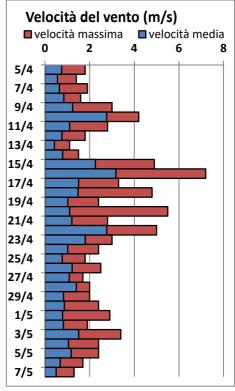


Parametri meteorologici



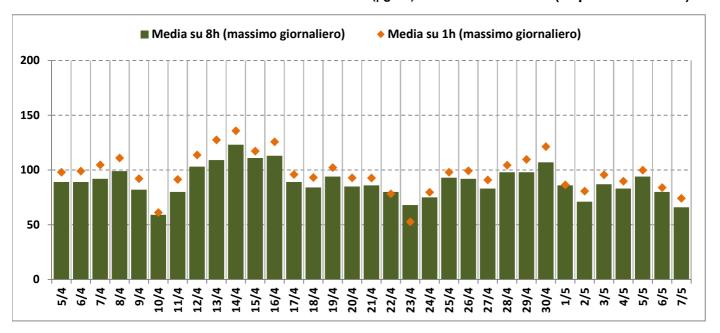


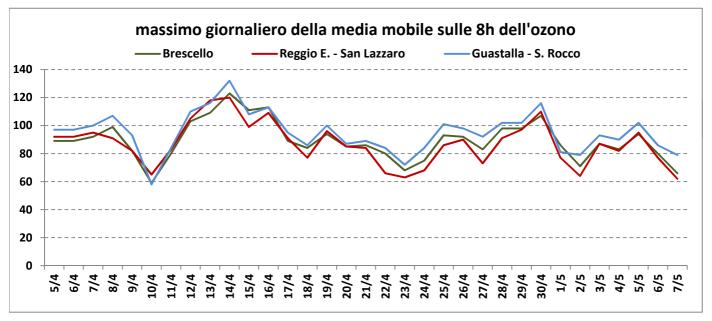




Ozono (µg/m³)

(inquinante estivo)



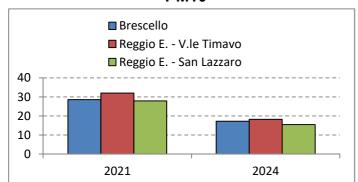


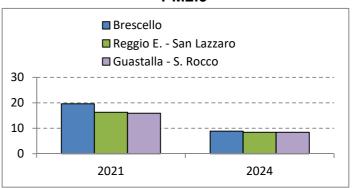
Ozono								
	Brescello		Reggio E	Castellarano	Guastalla - S.	Villa Minozzo -	Valore di	
			San Lazzaro		Rocco	Febbio	riferimento	
Sup. del VL	1		0	2	1	1	120 su 8h	
Sup. della SI	0		0	0	0	0	180 su 1h	
Sup. della SA	0		0	0	0	0	240 su 1h	

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

Raffronto campagne 2021 e 2024

PM10 PM2.5





NO₂ Benzene

