



Sinadoc 33670/2022

Monitoraggio della qualità dell'aria con Laboratorio Mobile Comune di Campogalliano (MO)

NOTA INTEGRATIVA

Le stime dei valori annuali dell'anno 2023

Tenuto conto che la normativa prevede valori limite per ogni inquinante da valutare sull'anno solare, per poter estendere temporalmente gli esiti dei monitoraggi effettuati dal 11/01/2023 al 14/02/2023 e dal 01/06/2023 al 25/07/2023 è stata applicata una procedura statistica che, basandosi sulla stazione di monitoraggio della rete provinciale meglio correlata con il sito in esame, permette di stimare il valore della media annuale e il numero dei superamenti annui per i parametri più critici, quali NO₂ e PM₁₀, partendo dai dati misurati nel monitoraggio di breve durata.

Nel caso in esame, la procedura di stima evidenzia una buona correlazione con la stazione di Parco Ferrari, sia per PM₁₀ (indice di correlazione Pearson = 0.97) che per NO₂ (indice di correlazione Pearson = 0.87). Le stime riportate nella tabella seguente forniscono pertanto un'indicazione di massima della qualità dell'aria nella zona monitorata su base annuale.

Anno 2023	Dati stimati	Dati misurati				Limite
	Sito indagato	Giardini - Modena-T	Parco Ferrari -Modena - FU	Remesina - Carpi - FSU	Gavello - Mirandola - FRU	
PM ₁₀ Media (µg/m ³)	24	30	26	26	26	40
PM ₁₀ n°gg. sup. Valore Limite giornaliero	14	32	22	27	29	35
NO ₂ Media (µg/m ³)	24	32	22	22	12	40

Le stime delle concentrazioni medie per PM₁₀ risultano leggermente inferiori a quelle misurate nelle stazioni di fondo urbano e suburbano, mentre per l'NO₂ sono leggermente superiori a quelle registrate in tali stazioni. Il numero di giorni stimati di superamento del valore limite giornaliero di PM₁₀ risulta inferiore a quello di tutte le stazioni prese a riferimento,

I tecnici incaricati

Antonella Anceschi
Antonella Sterni

FIRMATO ELETTRONICAMENTE SECONDO LE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Servizio Sistemi Ambientali - Area Prevenzione Ambientale Centro

viale Fontanelli 23 | 41121 Modena | tel +39 059 433611 | PEC aoomo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370