

IQA – INDICE DI QUALITÀ DELL'ARIA

COS'È L'IQA

L'IQA è un indicatore che descrive in maniera immediata e sintetica lo stato di qualità dell'aria, associando a ogni sito di monitoraggio un diverso colore, in funzione delle concentrazioni di inquinanti registrate.

COME SI CALCOLA L'IQA

Per il calcolo dell'IQA vengono presi in considerazione gli inquinanti monitorati dalle reti di monitoraggio di qualità dell'aria: PM₁₀ (frazione del particolato con diametro inferiore a 10 µm), NO₂ (biossido di azoto), O₃ (ozono), benzene, CO (monossido di carbonio), SO₂ (biossido di zolfo).

Per ciascuno degli inquinati l'IQA è calcolato attraverso la formula:

$$IQA = \frac{\text{Concentrazione misurata}}{\text{Limite di legge}} \times 100$$

Tanto più il valore dell'IQA è basso, tanto migliore sarà il livello di qualità dell'aria. Un valore pari a 100 corrisponde al raggiungimento del limite relativo limite di legge, un valore superiore equivale a un superamento del limite.

I limiti di legge presi a riferimento sono i seguenti:

INQUINANTE	LIMITE DI LEGGE	VALORE
PM ₁₀	MEDIA GIORNALIERA	50
NO ₂	MASSIMO ORARIO	200
O ₃	MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE SULLE 8 ORE	120
BENZENE	MEDIA ANNUA	7*
CO	MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE SULLE 8 ORE	10
SO ₂	MASSIMO ORARIO	350

* SEBBENE IL LIMITE DI LEGGE PER IL BENZENE SIA CALCOLATO SULLA MEDIA ANNUA, SI È SCELTO DI CONFRONTARE COMUNQUE IL VALORE MEDIO GIORNALIERO CON TALE LIMITE, AL FINE DI DARE UN'INDICAZIONE SUI LIVELLI DI CONCENTRAZIONE IN ATMOSFERA DI QUESTO INQUINANTE.

LE CLASSI DI QUALITÀ

La Qualità dell'Aria relativa a ciascun inquinante è suddivisa in 5 classi, da *ottima* a *pessima*, in funzione del valore di IQA misurato. A ogni classe è associato un colore differente.

VALORE DELL'IQA	CLASSE DI QUALITÀ DELL'ARIA
0-33	OTTIMA
34-66	BUONA
67-99	DISCRETA
100-150	SCADENTE
> 150	PESSIMA

ATTRIBUZIONE DELLA CLASSE DI QUALITÀ DELL'ARIA AI SITI DI MONITORAGGIO

Per riassumere lo stato di qualità dell'aria nei diversi siti di monitoraggio attivi sul territorio regionale, si attribuisce a ciascuno di essi **la classe di qualità dell'aria peggiore** (e il relativo colore) tra quelle rilevate per i singoli inquinanti. È quindi sufficiente che un unico inquinante presenti livelli di concentrazione elevati per assegnare una classe di qualità negativa alla stazione di monitoraggio.