Inquinamento dell'aria e aree geografiche a rischio in Italia. Quali i siti attendibili?

La qualità dell'aria

Riferimento: pag. 36 Quaderno Operativo



L'IQA: l'Indice di Qualità dell'Aria



Per verificare l'efficacia di un provvedimento contro l'inquinamento dell'aria si deve adottare un criterio che permette di confrontare la qualità dell'aria stessa, prima e dopo l'intervento.

L'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) è un indicatore che fornisce velocemente una stima attendibile dello stato dell'aria, perché misura gli inquinanti che nuocciono alla nostra salute.

In Lombardia, per esempio, l'ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente) considera i seguenti inquinanti: il particolato $PM_{2,5}$, il particolato PM_{10} il biossido d'azoto (NO_2) , l'ozono (O_3) , il biossido di zolfo (SO_2) . Per ciascuno sono stati definiti i criteri per la misurazione e i valori di soglia:

- oper il **particolato PM**, si valuta la media giornaliera ed è stato fissato un valore limite di 50 μg/m³;
- oper il **particolato PM**_{2.5} si valuta la media giornaliera e il valore limite è di 25 μg/m³;
- per il **biossido d'azoto** si considera il massimo livello raggiunto in un'ora e il valore limite è di 200 µg/m³;
- per l'ozono si considera il massimo livello raggiunto in un'ora e il valore limite è di 180 μg/m³;
- per il **biossido di zolfo** si considera il massimo livello raggiunto in un'ora e il valore limite è di 350 μ g/m³.

La tabella seguente indica la qualità dell'aria relativa a ciascun inquinante. Per determinarla si considera sempre il valore peggiore. Ad esempio, considerando i seguenti valori $PM_{2.5} = 23$, $PM_{10} = 30$, $NO_2 = 140$, $O_3 = 80$, $SO_2 = 970$, l'indice di qualità dell'aria corrisponderà alla valutazione "molto scarsa", perché è determinato dal valore peggiore riscontrato, indipendentemente dall'inquinante a cui si riferisce.

		MOLTO BUONA	BUONA	ACCETTABILE	SCARSA	MOLTO SCARSA
	PM2,5	0-10	10-20	20-25	25-30	50-800
	PM10	0-20	20-35	35-50	50-100	100-1200
	NO2	0-40	40-100	100-200	200-400	400-1000
	O3	0-80	80-120	120-180	180-240	240-600
	SO2	0-100	100-200	200-350	350-500	500-1250

