

Ozono troposferico



✓ Qual è la situazione?

L'ozono è uno dei principali inquinanti atmosferici ed è fra i più critici per la qualità dell'aria, in quanto le concentrazioni misurate superano diffusamente alcuni limiti normativi. Nel 2012 il "valore obiettivo per la protezione della salute umana" fissato a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato per più di 25 giorni/anno in quasi tutte le stazioni della rete di monitoraggio.

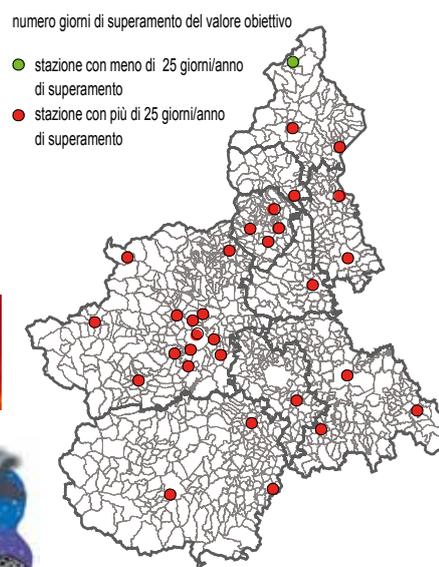
I superamenti avvengono in un periodo limitato dell'anno, coincidente con la stagione estiva, in quanto l'ozono si forma per reazioni fotochimiche in presenza di un forte irraggiamento solare.

✓ Perché sta accadendo?

L'ozono è un inquinante di natura secondaria, non direttamente generato da attività antropiche, che si forma in atmosfera a seguito di complesse reazioni fotochimiche. Tali reazioni avvengono tra composti definiti precursori (NOx e Composti Organici Volatili VOC). Questa caratteristica rende difficile l'individuazione e l'adozione di misure correttive per una riduzione dei livelli di concentrazione dell'ozono.

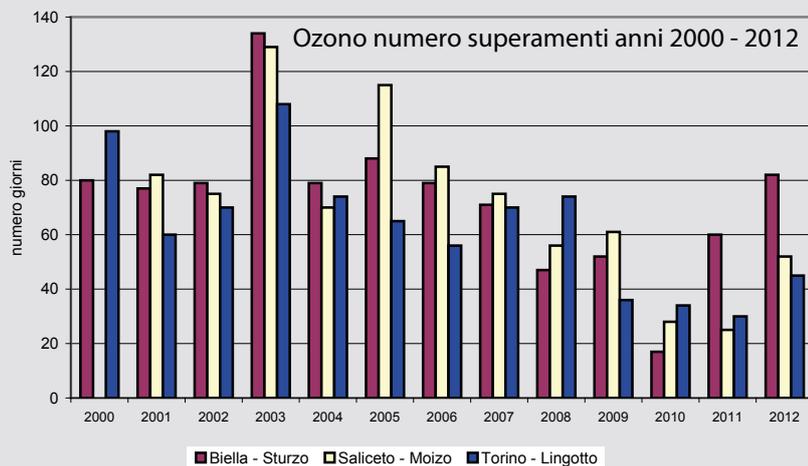
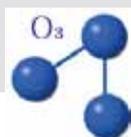


Stazioni monitoraggio Ozono 2012



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Dai valori rilevati negli ultimi anni, l'ozono evidenzia livelli di concentrazione relativamente costanti con un leggero decremento negli ultimi 3-4 anni. Si noti l'eccezionalità del 2003 caratterizzato da una situazione meteorologica estiva favorevole alla formazione dell'inquinante.

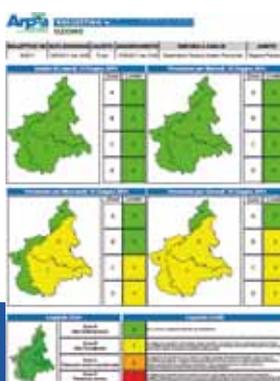


✓ Lo sapevi che?

- Contro gli effetti dannosi dovuti all'esposizione ad elevate concentrazioni di ozono, è importante seguire una dieta ricca di sostanze antiossidanti (vitamina C, vitamina E, selenio).
- Arpa Piemonte emette un bollettino giornaliero previsionale dell'inquinamento da ozono fra maggio e settembre.



Ozono - il bollettino



✓ Cosa puoi fare tu?

- utilizza i mezzi pubblici
- non sprecare energia elettrica, in particolare quella di origine termoelettrica
- consulta il bollettino sul sito www.arpa.piemonte.it/bollettini

