

# 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 ampiamente alcuni limiti normativi. In particolare, nel 2013 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 tutte le stazioni della rete di monitoraggio pur con valori assoluti sovente inferiori a quelli del 2012. 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.

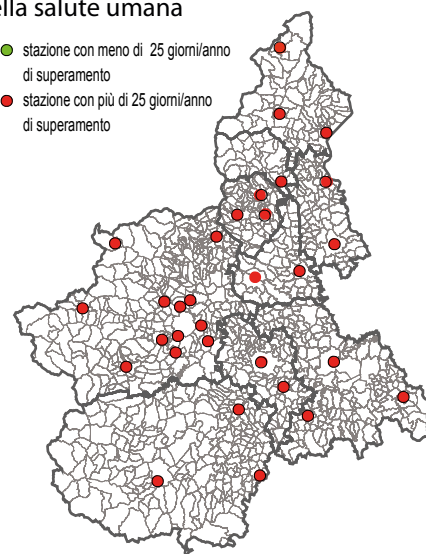
## ✓ Perché sta accadendo?

L'ozono è un inquinante di natura secondaria, cioè non direttamente generato da attività antropiche, che si forma in atmosfera a seguito di complesse reazioni fotochimiche tra composti (ossidi di azoto e composti organici volatili) che per tale motivo sono definiti precursori. Questa caratteristica rende piuttosto difficile l'individuazione e l'adozione di misure correttive volte ad una riduzione dei livelli di concentrazione dell'ozono.



Numero giorni di superamento del valore obiettivo per la protezione della salute umana

- stazione con meno di 25 giorni/anno di superamento
- stazione con più di 25 giorni/anno di superamento

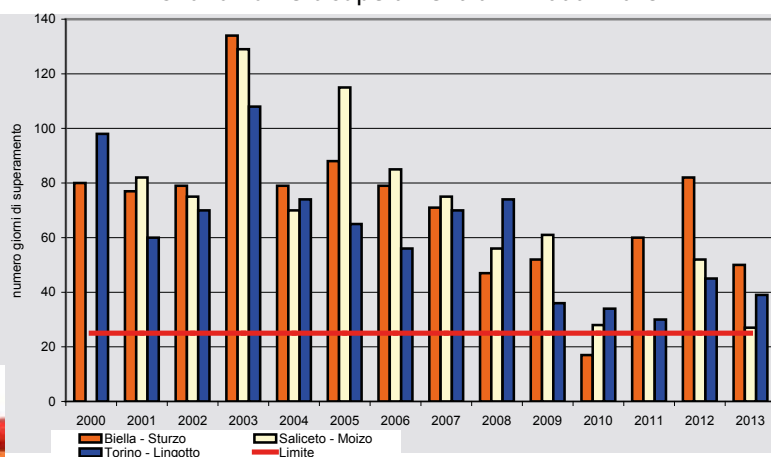


## ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Dall'andamento dei valori di ozono rilevati nel periodo 2000-2013, si evidenzia un leggero decremento negli ultimi 4 anni. Si noti l'eccezionalità dell'anno 2003 caratterizzato meteorologicamente da una situazione estiva particolarmente favorevole alla formazione dell'inquinante.

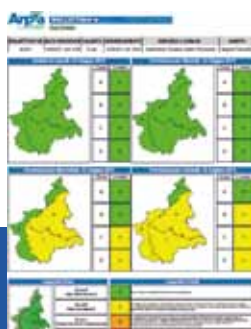


Ozono numero superamenti anni 2000 - 2013



## ✓ Lo sapevi che?

- Per contrastare gli effetti dannosi sulla salute dovuti all'esposizione ad elevate concentrazioni di ozono, è importante integrare la dieta con alimenti che contengono sostanze antiossidanti quali la vitamina C, la vitamina E e il selenio.
- Arpa Piemonte emette un bollettino giornaliero previsionale dell'inquinamento da ozono nel periodo compreso fra maggio e settembre.



## ✓ Cosa puoi fare tu?

- Utilizza i mezzi pubblici.
- Non sprecare energia elettrica di origine termoelettrica.

