

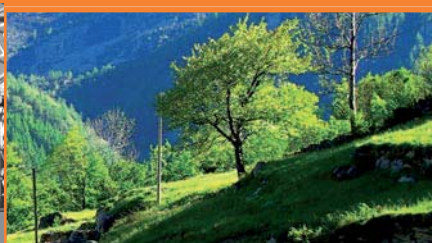
Ozono troposferico - giorni di superamento



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

✓ 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 spesso **le concentrazioni misurate superano ampiamente alcuni limiti normativi**.

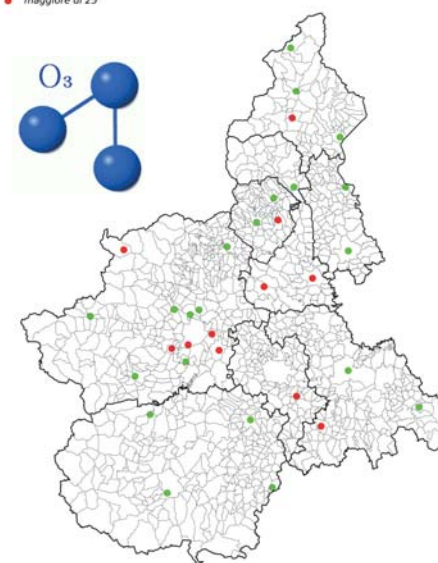
In particolare, nel 2014 il "valore obiettivo per la protezione della salute umana" fissato a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato per più di 25 giorni.

Lo scorso anno la percentuale di superamento è stata pari al 100% delle stazioni di monitoraggio, quest'anno è stata inferiore al 35%.

I superamenti avvengono nella stagione estiva; nel 2014 l'estate però non è stata calda e assolata e l'impatto sul numero dei superamenti è stato evidente.

Il numero dei superamenti è stato piuttosto elevato in alcune stazioni, di quasi tutte le province ad eccezione di quelle di Cuneo e di Novara.

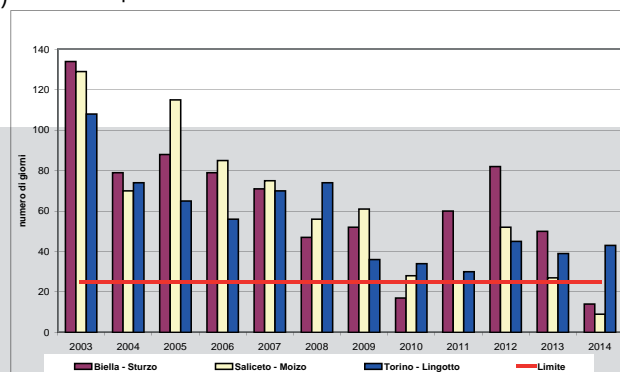
O₃ - n° superamenti del valore obiettivo per la protezione della salute umana
 ● minore o uguale a 25
 ● maggiore di 25



✓ Perché sta accadendo?

L'ozono è un inquinante di natura secondaria - ossia 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 **difficile l'individuazione e l'adozione di misure correttive per una riduzione dei livelli di concentrazione dell'ozono**.

Ozono, tendenza negli anni del numero di giorni di superamento del valore obiettivo



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

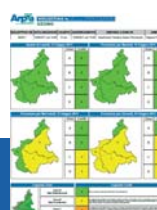


Dai valori rilevati negli ultimi anni **l'ozono evidenzia negli ultimi 4 anni un decremento rispetto ai precedenti**. Si noti l'eccezionalità dell'anno 2003 caratterizzato meteorologicamente da una situazione estiva particolarmente favorevole alla formazione dell'inquinante mentre gli anni 2010 e 2014 sono stati caratterizzati da valori decisamente minori.



✓ Lo sapevi che?

- Per contrastare gli effetti dannosi sulla salute, associati 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

