

# Ozono Troposferico



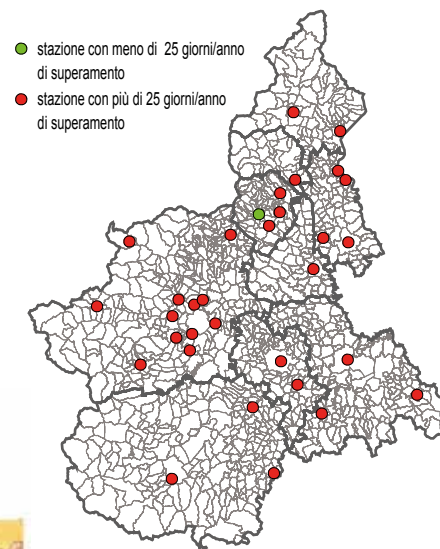
## ✓ Qual è la situazione?

L'ozono è uno degli inquinanti atmosferici più critici per la qualità dell'aria, poiché le concentrazioni misurate superano diffusamente alcuni limiti normativi. In particolare nel 2010 il "valore obiettivo per la protezione della salute umana" di  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è stato superato per più di 25 giorni/anno in quasi tutte le stazioni della rete di monitoraggio.

I superamenti avvengono nella 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 cicli di reazioni foto-chimiche più o meno complesse partendo da composti definiti precursori (NOx e VOC). Questa caratteristica rende piuttosto difficile l'adozione di misure correttive per una efficace riduzione dei livelli di concentrazione.

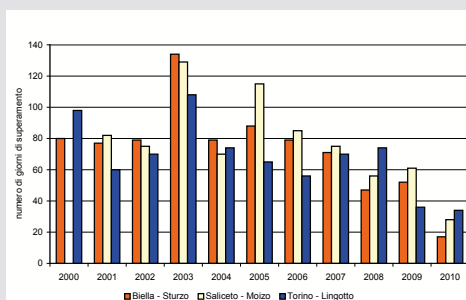


O<sub>3</sub>, numero giorni di superamento del valore obiettivo ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

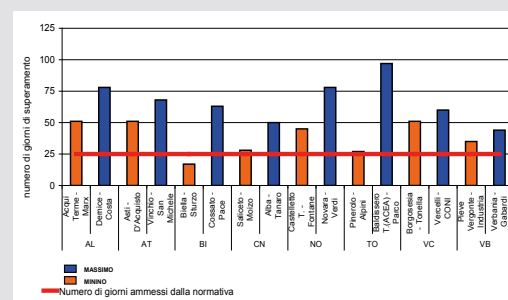
## ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

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

O<sub>3</sub>, andamento del numero di giorni di superamento del valore obiettivo

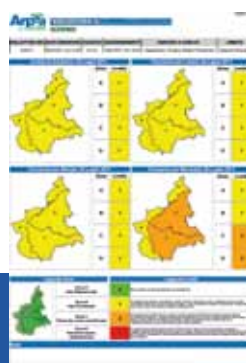


O<sub>3</sub>, numero minimo e massimo di giorni di superamento del valore obiettivo - anno 2010



## ✓ Lo sapevi che?

- Per contrastare gli effetti negativi sulla salute, dovuti a episodi di elevate concentrazioni di ozono, è importante seguire una dieta ricca di elementi antiossidanti che contengono vitamina C, vitamina E e selenio.
- Arpa Piemonte emette un bollettino giornaliero previsionale dell'inquinamento da ozono nel periodo da maggio a settembre.



## ✓ Cosa puoi fare tu?

- utilizza i mezzi pubblici
- non sprecare energia elettrica, in modo particolare quella di origine termoelettrica

