

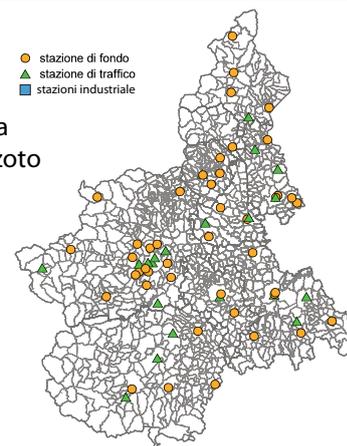
Biossido di azoto, media annuale



Qual è la situazione?

Il biossido di azoto (NO_2) è uno dei più importanti inquinanti dell'aria, essendo un gas irritante (per la vie respiratorie). In presenza di intensa radiazione solare, interviene nei complessi meccanismi di formazione dello smog fotochimico. Le concentrazioni misurate dalla rete regionale gestita da Arpa Piemonte risultano spesso critiche, in particolare nelle aree urbane e presso le stazioni di traffico, con valori più elevati durante la stagione invernale: **il valore medio annuale nel 2012 ha superato infatti in 5 province il limite di legge previsto per la protezione della salute umana ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in almeno una stazione.**

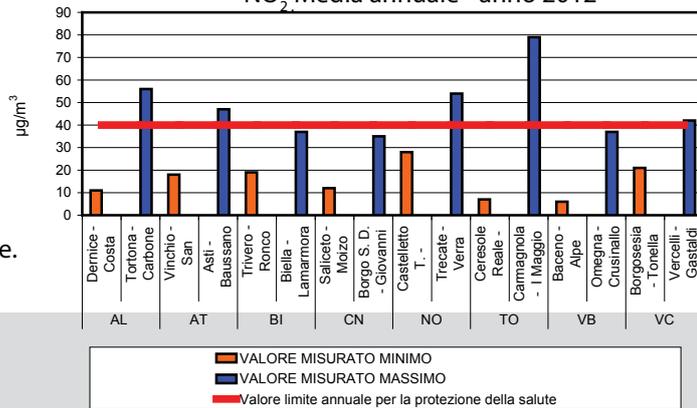
Stazioni di misura del biossido di azoto



Perché sta accadendo?

Il NO_2 è un **inquinante di natura secondaria** - cioè non emesso direttamente da specifiche sorgenti di emissione - ma **si forma in atmosfera per ossidazione del monossido di azoto (NO)**, prodotto per la maggior parte da traffico veicolare, impianti di riscaldamento e combustioni in genere. Questa caratteristica rende difficile l'adozione di misure idonee a ridurre i livelli di concentrazione.

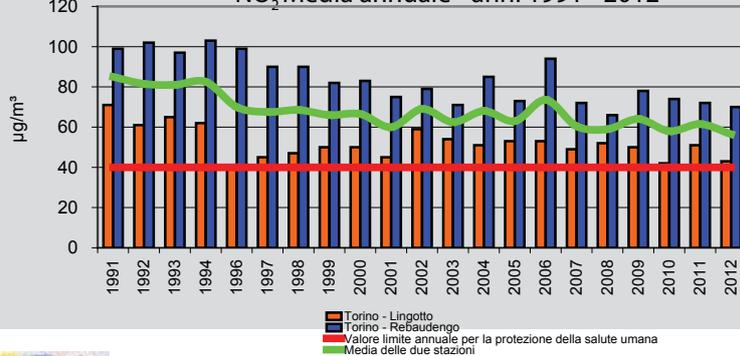
NO_2 Media annuale - anno 2012



Stiamo osservando cambiamenti?

Nel corso dell'ultimo ventennio si delinea un quadro in leggero miglioramento dovuto alle tecnologie adottate per le combustioni e alle misure di risanamento attuate. **Nel 2012 si conferma la situazione dell'anno precedente con alcuni superamenti del valore limite della media annuale nelle stazioni di traffico e nelle stazioni di fondo delle aree più densamente urbanizzate;** complessivamente nel territorio regionale la percentuale di stazioni nelle quali si è verificato il superamento del valore limite annuale, pari al 23%, è analoga a quello del 2011.

NO_2 Media annuale - anni 1991 - 2012



Lo sapevi che?

- In generale, la presenza di NO_2 aumenta quando il motore lavora ad elevato numero di giri (arterie a scorrimento veloce, autostrade).
- NO_2 contribuisce alla formazione di piogge acide, provocando alterazioni degli equilibri ecologici ambientali.
- L'ossidazione in atmosfera del NO_2 lo trasforma in sali di nitrato che costituiscono una parte del particolato atmosferico.



Cosa puoi fare tu?

- Riduci il più possibile l'uso dell'automobile e riduci la velocità in autostrada
- Privilegia i mezzi di trasporto collettivo
- Diminuisci la temperatura durante il periodo di riscaldamento invernale

