

Ossidi di azoto - media annuale



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

✓ Qual è la situazione?

Gli ossidi di azoto (NOx) sono considerati, per la componente "biossido di azoto", uno dei più importanti inquinanti dell'aria in quanto sono particolarmente irritanti per la vie respiratorie e, in presenza di intensa radiazione solare, hanno un ruolo importante nella formazione dello smog fotochimico. Il livello critico annuale degli ossidi di azoto è pari a $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come valore medio annuale. Il valore del livello critico è superato nelle zone maggiormente antropizzate della regione. Tuttavia è importante osservare che tale livello critico non è mai superato nelle zone in cui sono rispettati i criteri per la valutazione della qualità dell'aria ambiente ai fini della protezione della vegetazione e degli ecosistemi (i settori alpini e appenninici).

✓ Perché sta accadendo?

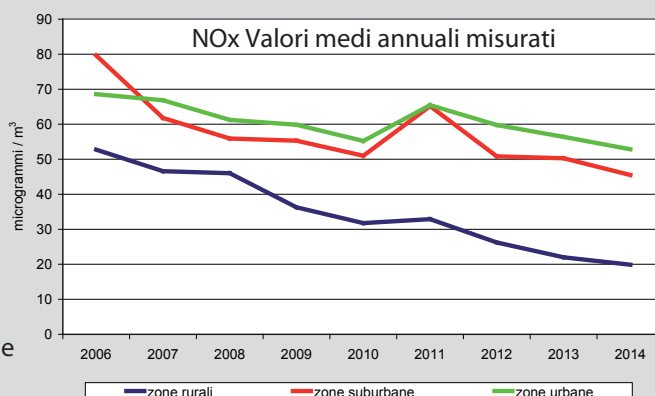
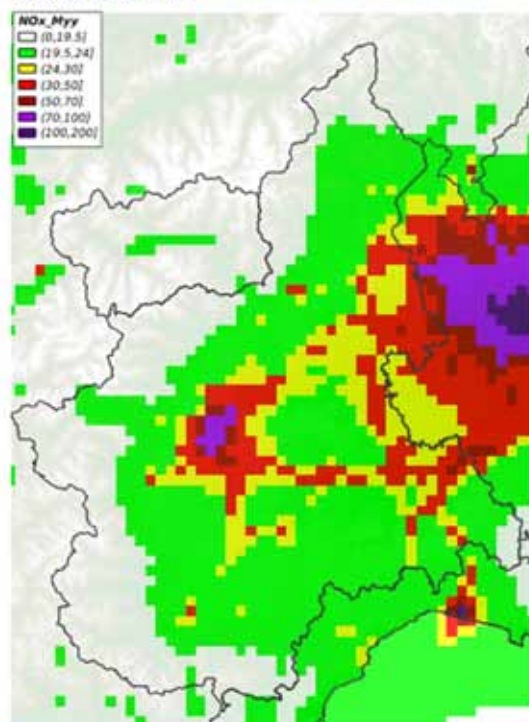
Nei siti di fondo rurale, gli NOx sono di natura prevalentemente secondaria, cioè non emessi direttamente da specifiche sorgenti di emissione, ma si formano in atmosfera per ossidazione del monossido di azoto (NO), prodotto per la maggior parte da traffico veicolare, impianti di riscaldamento e combustioni in genere. Questa caratteristica rende non facile l'adozione di misure volte a ridurre ulteriormente i livelli di concentrazione.



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Nel 2014 il valore misurato degli ossidi di azoto è stato generalmente inferiore a quello del 2013. Nel corso degli ultimi anni si è delineato un quadro di leggero miglioramento al quale hanno contribuito l'adozione di migliori tecnologie per le combustioni e le misure di risanamento attuate. Infatti, a partire dal 2006, nelle stazioni di fondo rurali, maggiormente interessate da questo indicatore in quanto caratterizzate dalle presenza massiva della vegetazione, i valori sono quasi costantemente diminuiti; anche nelle stazioni collocate nelle zone urbane e suburbane i valori sono diminuiti sebbene con una minore costanza.

Valutazione annuale della qualità dell'aria - anno 2013
NOx, media annuale



✓ Lo sapevi che?

- Tra gli altri effetti, il NOx contribuisce alla formazione di piogge acide, provocando così l'alterazione degli equilibri ecologici ambientali.
- L'ossidazione in atmosfera degli ossidi di azoto li trasforma in sali di nitrato che entrano nella costituzione del particolato atmosferico.



✓ Cosa puoi fare tu?

- Riduci il più possibile l'uso dell'automobile in città.
- Utilizza i mezzi pubblici.
- Riduci la velocità in autostrada.
- Riduci il consumo di combustibile usato per il riscaldamento.

