

# Impatti e costi dell'inquinamento atmosferico



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

## ✓ Qual è la situazione?

In Epidemiologia è possibile stimare la proporzione di casi (di mortalità o morbosità) attribuibili all'esposizione ad un dato fattore di rischio (es. inquinante ambientale), ossia i casi eliminabili nell'ipotesi di poter rimuovere l'esposizione di quello specifico fattore di rischio.

Sono disponibili infatti le funzioni concentrazioni-risposta proposte dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) *Health risks of air pollution in Europe* - HRAPIE, così come i dati di esposizione da sistemi modellistici quale quello sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto MINNI per tutto il territorio nazionale (<http://www.minni.org>).

## ✓ Perché sta accadendo?

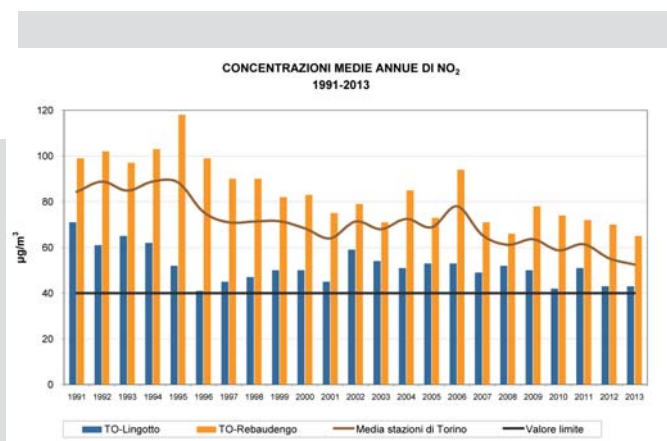
Si ritiene che i trasporti, seguiti dal riscaldamento domestico, siano i principali responsabili della esposizione della popolazione a livelli non salubri di inquinanti aerodispersi di interesse tossicologico. Questo comporta un sicuro impatto sanitario a causa dell'elevato numero di persone esposte, sia in ambito urbano sia extraurbano. Le emissioni di tipo industriale contribuiscono in molte zone a peggiorare la qualità dell'aria.



## ✓ Stiamo osservando cambiamenti?



Il Progetto VIAS del Ministero della Salute mette in risalto le considerevoli disuguaglianze degli effetti sanitari sul territorio italiano: **l'inquinamento colpisce maggiormente il Nord e in generale le aree urbane congestionate dal traffico e dalla prossimità alle aree industriali**. Anche il riscaldamento domestico, soprattutto per l'incremento dell'utilizzo delle biomasse (principalmente legno e pellet), è responsabile del peggioramento della qualità dell'aria e del conseguente impatto sulla salute. In questo contesto non sono confortanti i trend in lieve diminuzione (ultimo decennio) dei principali inquinanti misurati per i quali esistono evidenze di rischio per la salute dell'uomo, come ad esempio NO<sub>2</sub>.



## ✓ Lo sapevi che?

Il costo in termini di morti premature e malattie causate dall'inquinamento atmosferico è stimato in Europa pari a circa 1.600 miliardi di dollari, importo quasi equivalente a un decimo del prodotto interno lordo (PIL) di tutta l'Unione europea (Rapporto OMS su metodologia OCSE).

*Economic cost of the health impact of air pollution In Europe: Clean air, health and wealth, WHO.*



## ✓ Cosa puoi fare tu?

- Privilegia i mezzi di trasporto collettivo.
- Diminuisci la temperatura dell'impianto di riscaldamento.

