PM_{10} superamenti limite giornaliero

Fonti di pressione

Pressioni ambientali

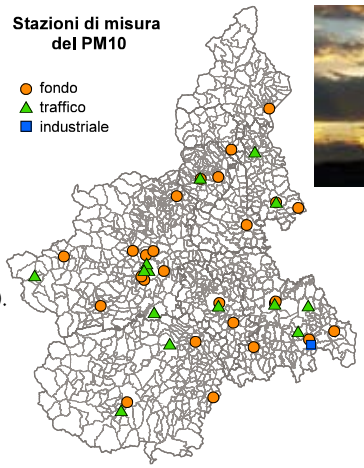
Qualità dell'ambiente

Impatti ambientali

Risposte ambientali

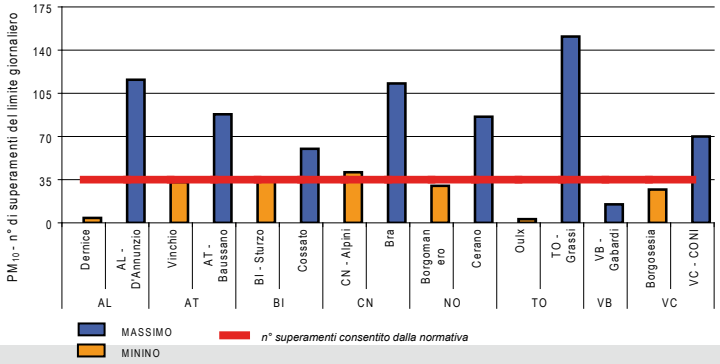
✓ Qual è la situazione?

L'inquinamento da PM_{10}, polveri sottili, è costituito da piccolissime particelle disperse in atmosfera. Le concentrazioni misurate risultano piuttosto critiche e aumentano durante l' inverno, sia per l'incremento delle sorgenti di emissioni (es. riscaldamento) sia per la diminuzione della capacità dell'atmosfera di disperdere gli inquinanti. Si generano così episodi di accumulo, con valori di concentrazione che superano il limite di legge (quello giornaliero è pari a 50 $\mu g/m^3$). Tali superamenti non devono verificarsi per più di 35 volte in un anno, limite che viene difficilmente rispettato ad esclusione delle stazioni di fondo ubicate in zone montane o pedemontane.



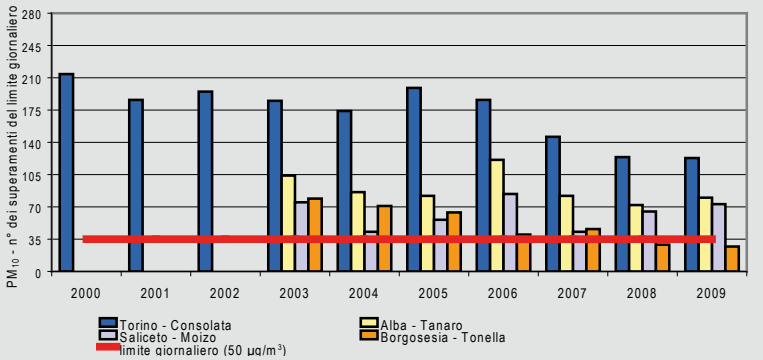
✓ Perché sta accadendo?

Il PM_{10} è molto difficile da ridurre, perchè non solo proviene dalle varie sorgenti di emissione (traffico veicolare, riscaldamento, lavorazioni indistriali, cantieri edili e fonderie, erosione suoli, usura pneumatici, freni, asfalto), ma si forma anche in atmosfera per specifiche reazioni chimiche e può essere trasportato per grandi distanze. In questo ultimo caso è definito secondario e rappresenta un "fondo" su cui non è facile incidere.
Si stima che la componente secondaria può costituire circa il 70-80% del PM_{10} nelle zone rurali e circa il 60% nelle aree urbane.



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Negli ultimi anni, il numero di superamenti del limite giornaliero del PM_{10}, pur rimanendo ancora critico cioè superiore al limite normativo, soprattutto nelle zone maggiormente urbanizzate, evidenzia una chiara diminuzione dei valori o almeno una stazionarietà dovuta alla diminuzione delle componenti primaria e secondaria.



✓ Lo sapevi che?

- Un particella di PM_{10} ha dimensioni pari o inferiori a 10 millesimi di millimetro, cioè è circa 7 volte più piccola di un capello.
- Nelle aree particolarmente inquinate sono inalate ad ogni respiro circa 50 milioni di particelle, una quantità che si riduce di 10 volte nelle zone poco inquinate.
- Più le particelle sono piccole, più riescono a penetrare in profondità nelle vie respiratorie fino ad arrivare ai polmoni per poi entrare nel circolo linfatico e sanguigno.

✓ Cosa puoi fare tu?

- Riduci il più possibile l'uso dell'automobile
- Privilegia i mezzi pubblici
- Riduci la velocità in autostrada
- Abbassa il riscaldamento