

# PM<sub>10</sub> superamenti limite giornaliero



Fonti di pressione    Pressioni ambientali

Qualità dell'ambiente

Impatti ambientali

Risposte ambientali

## ✓ Qual è la situazione?

L'inquinamento da PM<sub>10</sub> è costituito da piccolissime particelle disperse in atmosfera. Le concentrazioni misurate aumentano nella stagione invernale, sia per l'incremento delle sorgenti emissive (es. riscaldamento) che per le condizioni climatiche sfavorevoli. Si possono così generare episodi di accumulo, con valori di concentrazione superiori al limite di legge (quello giornaliero è pari a 50 µg/m<sup>3</sup>). Tali superamenti non devono verificarsi per più di 35 volte/anno, limite che non viene rispettato nella gran parte delle stazioni di monitoraggio, escluse le zone montane.



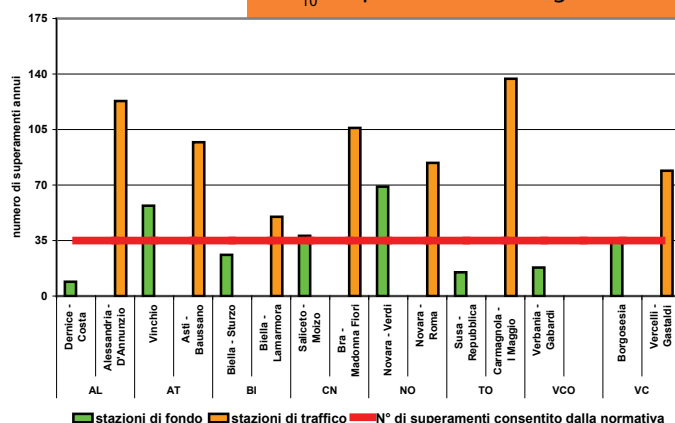
PM<sub>10</sub> - superamenti limite giornaliero

## ✓ Perché sta accadendo?

La concentrazione del PM<sub>10</sub> è molto difficile da ridurre perché:

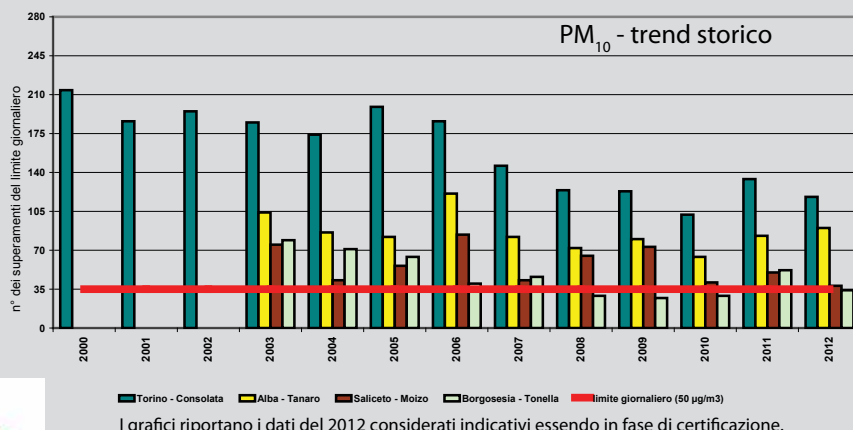
- proviene direttamente da numerose sorgenti emissive (inquinante primario, traffico veicolare, motori diesel, riscaldamento, lavorazioni industriali, cantieri, fonderie, erosione suoli, usura pneumatici, freni)
- si origina anche in atmosfera a partire da composti gassosi o vapori e può essere trasportato per grandi distanze. In questo caso è definito secondario e rappresenta un "fondo" su cui non è facile incidere.

Si stima che la componente secondaria possa costituire il 70-80% del PM10 nelle zone rurali e il 60% nelle aree urbane.



## ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Nell'ultimo decennio il numero di superamenti del limite giornaliero pur rimanendo critico (superiore al limite) nelle zone urbanizzate, ha evidenziato una chiara diminuzione dei valori dovuta alla riduzione delle componenti primaria e secondaria. Negli ultimi due anni la riduzione si è arrestata, nel 2011 i valori invece sono risaliti, a causa delle condizioni meteorologiche non favorevoli alla dispersione degli inquinanti.



## ✓ Lo sapevi che?



- Un particella di PM10 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
- **Utilizza** combustibili che producano poco particolato

