

Polveri PM_{2,5} media annuale



✓ Qual è la situazione?

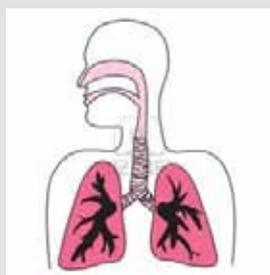
Il PM_{2,5} è in grado di penetrare profondamente nei polmoni, specie durante la respirazione dalla bocca, in quanto è costituito da particelle con diametro uguale o inferiore a 2,5 µm (un quarto di centesimo di millimetro). Rappresenta una frazione significativa (circa il 70%) del più ben noto PM₁₀. La rete di rilevamento di Arpa Piemonte è composta da 18 punti di campionamento. Il valore limite di legge è pari a 25 µg/m³, come media annuale, e dovrà essere rispettato entro il 1° gennaio 2015. I valori minori si rilevano in zone montane o pedemontane, caratterizzate da condizioni climatiche più favorevoli alla dispersione degli inquinanti, mentre quelli più elevati si riscontrano in contesti urbani di pianura, dove superano il valore previsto dalla legge.

✓ Perché sta accadendo?

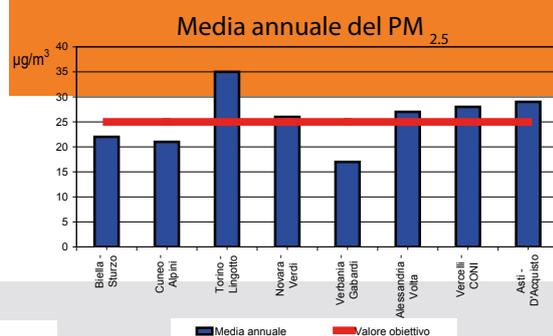
Il particolato respirabile è molto difficile da ridurre, per la sua natura prevalentemente secondaria, in quanto si forma in atmosfera a partire da altri inquinanti gassosi già presenti. Considerato che può essere trasportato anche per grandi distanze, rappresenta un "fondo" su cui è difficile incidere. Le concentrazioni misurate, in analogia con il PM₁₀, sono più critiche durante l'inverno in quanto in tale stagione diminuisce la capacità dell'atmosfera di disperdere gli inquinanti.

✓ Stiamo osservando cambiamenti?

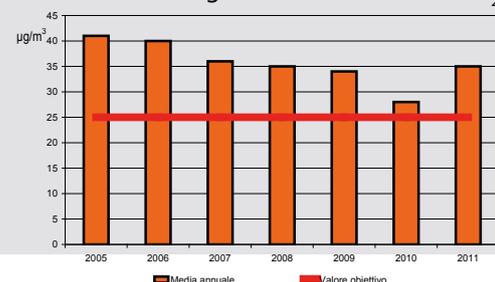
Osservando i dati misurati presso la stazione di Torino - Lingotto, che è attiva dal 2005 e rappresenta un'area densamente urbanizzata, si nota che negli ultimi anni, il valore medio annuale di concentrazione ha subito una leggera diminuzione, pur rimanendo superiore al limite di legge, in particolare nel 2005.



Stazioni di misura del PM_{2,5}



Stazione Torino Lingotto andamento del PM_{2,5}



✓ Lo sapevi che?

- La dimensione delle particelle contribuisce alla loro permanenza in aria: mentre la sedimentazione e la pioggia rimuovono, nel giro di poche ore dall'emissione, la frazione più grossolana del particolato, il PM_{2,5} può rimanere in sospensione anche per più giorni e percorrere distanze molto lunghe.
- 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: le polveri PM_{2,5} possono essere respirate e raggiungere i bronchi.

✓ Cosa puoi fare tu?

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

