

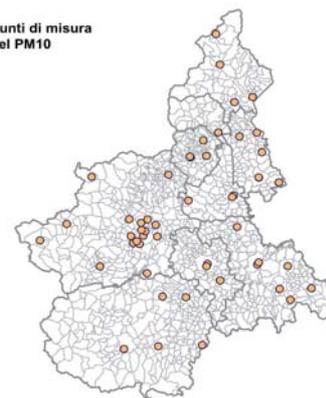
# PM10 superamenti limite giornaliero



## ✓ Qual è la situazione?

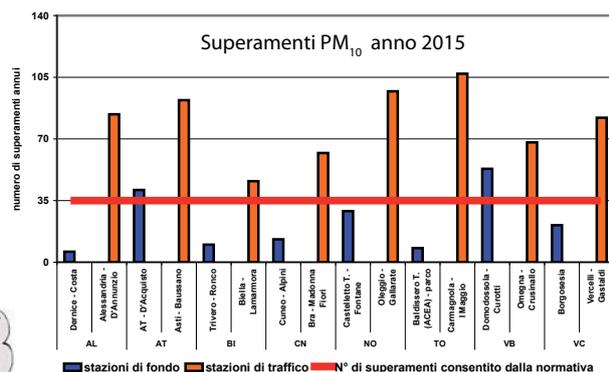
L'inquinamento da PM<sub>10</sub>, polveri sottili, è costituito da piccolissime particelle disperse in atmosfera. **Le concentrazioni misurate risultano piuttosto critiche e aumentano durante l'inverno**, sia per l'incremento delle sorgenti di emissioni (es. riscaldamento) sia per la diminuzione della capacità dell'atmosfera di disperdere gli inquinanti. Si generano così episodi di accumulo, con valori di concentrazione che spesso eccedono il valore limite giornaliero di 50 µg/m<sup>3</sup> che non deve essere superato più di 35 volte in un anno civile. **Nella maggior parte delle stazioni di monitoraggio tale limite non è rispettato, ad esclusione delle stazioni di fondo ubicate in zone montane o pedemontane.**

Punti di misura del PM10



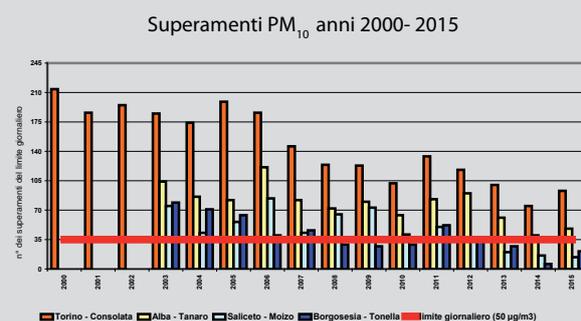
## ✓ Perché sta accadendo?

La concentrazione del PM<sub>10</sub> non è facile da ridurre perché proviene non solo dalle varie sorgenti di emissione (traffico, riscaldamento, industria, ecc.), ma si forma anche in atmosfera a partire da composti gassosi o vapori e può essere trasportato per grandi distanze. In questo ultimo caso il particolato è definito secondario e rappresenta un "fondo" su cui non è facile incidere. **Si stima che la componente secondaria costituisca circa il 70-80% del PM<sub>10</sub> nelle zone rurali e circa il 60% nelle aree urbane.**



## ✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Il numero di superamenti del limite giornaliero del PM<sub>10</sub>, pur essendo ancora critico, ha evidenziato negli ultimi dieci anni una diminuzione dei valori dovuta alla riduzione delle componenti primaria e secondaria. Nel 2015, complice una situazione meteorologica che non ha favorito la dispersione delle emissioni, **il numero di superamenti è aumentato rispetto al 2014 portando la percentuale delle stazioni superanti dal 39% del 2014 al 65% del 2015.** Nella stazione di Torino Consolata, caratterizzata da un elevato numero di superamenti, tale numero si è notevolmente abbassato, passando da 214 nel 2000 a 93 nel 2015 pur in aumento rispetto ai 75 superamenti misurati nel 2014.



## ✓ Lo sapevi che?



- Un particella di PM<sub>10</sub> è circa 7 volte più piccola di un capello.
- Nelle aree molto inquinate ad ogni respiro sono inalate circa 50 milioni di particelle, quantità che si riduce di 10 volte nelle zone poco inquinate.
- Più le particelle sono piccole, più penetrano in profondità nelle vie respiratorie fino ad arrivare ai polmoni per poi entrare nel circolo ematico e linfatico.

BIKE THE NOBEL



## ✓ Cosa puoi fare tu?

- Riduci il più possibile l'uso dell'automobile
- Ricorri al car sharing o al car pooling
- Privilegia i mezzi pubblici o mezzi non a motore come la bicicletta
- Abbassa il riscaldamento e migliora l'isolamento termico dell'abitazione

