

# PM10

LE POLVERI SOTTILI

**LIBERIAMO  
L'ARIA**



## COSA SONO?

Le polveri sottili sono una miscela di particelle, solide e liquide, dette Pm10 perchè hanno un diametro inferiore ai 10 micron. Proprio per le loro dimensioni possono rimanere sospese nell'aria per lungo tempo, essere **INALATE** tramite la respirazione ed arrivare nei **PUNTI** più **PROFONDI** dei nostri **POLMONI**.

Il Pm10 è formato da:

Metalli (Piombo, Cadmio, Zinco, Nichel, Rame), Solfati, Nitrati, Sabbie, Ceneri, Fibre di amianto, Polveri di cemento e carbone.

## COME SI FORMANO?

Queste sostanze presenti nell'aria vengono prodotte, in gran parte, dalla combustione degli idrocarburi (veicoli, impianti industriali, impianti di riscaldamento, ...). Queste sostanze una volta depositate sul terreno possono essere risollevate dai veicoli e trasportate dalle correnti d'aria per centinaia di chilometri.

## QUALI EFFETTI SU DI NOI?



I dati forniti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità parlano chiaro: In Italia il 5% delle morti sono da attribuire all'inquinamento.

I principali effetti sull'uomo riguardano **POLMONI** e **CUORE**: le polveri sottili arrivano ai bronchi più piccoli e si depositano negli alveoli polmonari. Con il tempo possono riscontrarsi gravi problemi alle vie respiratorie, **ASMA** e **BRONCHITI CRONICHE**.

Le polveri più fini, dopo essere entrate nei polmoni si mischiano con il sangue rendendolo più viscoso e denso e favorendo disturbi circolatori e infarti. Inoltre le inalazioni di queste sostanze sono cancerogene, in quanto sono costituite anche da metalli pesanti come il piombo, cadmio, nichel, amianto ... e possono danneggiare l'apparato nervoso.



## QUALI EFFETTI SULL'AMBIENTE?

Le piogge acide raccolgono piccole quantità di sostanze inquinanti e cadendo al suolo vanno ad inquinare il terreno e le falde acquifere.

