



COMUNE DI FORLÌ

Operazione **LIBERIAMO L'ARIA**

PM10 - le polveri sottili cosa sono?

Le polveri sottili sono una miscela di particelle, solide e liquide, dette PM10 perché 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.

Quali effetti su di noi?

Sulla base degli studi epidemiologici, risultano particolarmente suscettibili agli effetti del particolato, le persone anziane e quelle con malattie cardiocircolatorie e polmonari nonché i neonati e i bambini.

Quanto più è alta la concentrazione di particelle nell'aria tanto maggiore è l'effetto negativo sulla salute della popolazione.

Tali effetti sono sia di tipo acuto, ossia si manifestano nella popolazione nei giorni in cui la concentrazione degli inquinanti è più elevata (aggravamento di sintomi respiratori e cardiaci in soggetti predisposti, infezioni respiratorie acute, crisi di asma bronchiale, disturbi circolatori e ischemici), sia di tipo cronico, ossia si presentano per effetto di un'esposizione di lungo periodo (sintomi respiratori cronici quale tosse e catarro, diminuzione della capacità polmonare, bronchite cronica, ecc.).

Il traffico – oltre agli impianti industriali e a quelli per il riscaldamento – è la principale fonte di produzione di queste polveri sottili ed è per questo che, oltre agli interventi strutturali per favorire la mobilità ciclopedonale e il trasporto pubblico, adottiamo piani di emergenza per ridurre le immissioni di inquinanti nell'aria che respiriamo.