

L'ESPRESSO

## A segnalare il pericolo il direttore dell'Istituto Tumori Pascale di Napoli Comella: rischio alto anche a Posillipo e Vomero

**NAPOLI (mc)** - Le nanoparticelle, dette pm 0,1, emesse dalla combustione della futura centrale a ciclo combinato di Vigliena possono essere cancerogene e sono più pericolose per la salute umana delle particelle più grandi, le pm 10. Al contrario di quanto accade per queste ultime, non esistono centraline in grado di registrarle e i filtri dei camini non possono neanche bloccarle. E' quanto sostenuto dal direttore dell'Istituto Tumori del Pascale di Napoli, **Giuseppe Comella**. **Professore, appurato che le particelle sottili si dividono a secondo della loro dimensione in quelle da 10 microcon, da 2,5 e da 0,1, ci spieghi**

**perché quelle più piccole e cioè quelle emesse dalla centrale sono più pericolose.**

*"Il dramma è questo: le particelle da 0,1 microcon sono più piccole dei virus e sappiamo che una delle cause di una mutazione del Dna è la canosa virale. Ovvero quelle particelle talmente piccole prodotte dalla combustione dei gas di scarico e della futura centrale da essere cancerogene, perché non irritano il sistema respiratorio, come le pm 10 o le 2,5, ma perché possono entrare, attraverso la respirazione nel corpo umano, superano i bronchioli, passano nel sangue e infine possono entrare in qualunque cellula".*

**Cosa accade a questo punto?**

*"Essendo più piccole, uguali a un virus per intenderci, possono andare a mettersi nel Dna e creare la mutazione".*

**Le emissioni di pm 0,1 possono essere bloccate con i filtri nei camini?**

*"No. Mentre è possibile registrare le altre particelle con le centraline posizionate in città e bloccarle con i filtri immessi nei camini, in quanto fuoriescono sotto forma di calore per le nanoparticelle il discorso è diverso. Queste infatti si presentano sottoforma di vapore, per cui la loro emissione non può essere bloccata da un filtro per quanto la griglia possa essere stretta. Andando nell'aria il vapore si ricondensa, la particella si riforma e cade a ombrello".*

**Fin dove può arrivare?**

*"Dipende dall'altezza del camino, ma anche fino a trenta chilometri. Una distanza che con il sistema dei venti, delle correnti e senza ostacoli, come l'assenza di montagne, si può allungare".*

**Chi è a rischio?**

*"Si devono preoccupare di queste centrali i cittadini che stanno a dieci, quindici chilometri dal camino, come quelli di Posillipo e del Vomero e non quelli che ci vivono sotto a minor rischio per la ricaduta delle nanoparticelle".*

