

**il caseificio**  
associazione culturale  
le serate dello star bene  
4° ciclo di incontri

**...centra il benessere!**  
**SPILIMBERGO** sala "il caseificio"  
il 21 e 28 ottobre 2010



**giovedì 28 ottobre 2010 ore 20,45**

### **Inquinamento e malattie respiratorie**

Rischi ed effetti delle polveri sottili sulla salute dei nostri polmoni

#### **Relatore**

Dott. Francesco Mazza

*Direttore Unità Operativa Complessa di Pneumologia Azienda Ospedaliera "Santa Maria degli Angeli" Pordenone. Specialista in Tisiologia e Malattie dell'Apparato respiratorio.*

a cura della:



**Farmacia Santorini**

## **INQUINAMENTO E MALATTIE RESPIRATORIE**

L'inquinamento dell'aria a causa delle attività dell'uomo si sprigiona dalle grandi sorgenti fisse (industrie, impianti per la produzione di energia elettrica, inceneritori), da piccole e diffuse sorgenti fisse (impianti per il riscaldamento domestico) e da sorgenti mobili (il traffico veicolare). Molte di queste sorgenti sono strettamente legate alla produzione e consumo di energia, specialmente combustibili fossili e biomasse da cui derivano inquinanti fisici, costituiti da particelle microscopiche, noti con il termine di particolato (Pm10) e inquinanti chimici, quali gli Ossidi di Zolfo. Le combustioni in generale rappresentano la causa principale delle emissioni di Ossidi Azoto; i motori dei mezzi di trasporto rappresentano tipicamente la causa principale delle emissioni di Monossido di Carbonio. Inoltre sono da segnalare tutti quegli inquinanti che vengono prodotti nel corso di particolari cicli tecnologici, spesso dotati di elevata tossicità e la cui presenza è particolarmente importante a livello locale.

A livello cittadino il traffico veicolare sicuramente svolge un ruolo decisivo nella presenza di alcune sostanze nell'aria urbana, infatti è ormai evidente l'andamento nei giorni feriali della concentrazione di Ossido di Carbonio in concomitanza con gli orari di punta del movimento mattutino e serale dei veicoli; a conferma lo stesso inquinante nei giorni festivi è presente in orario sfalsato in conformità alla variazione della mobilità urbana non lavorativa. Il parametro che più preoccupa le Amministrazioni Comunali è il particolato sottile, noto come Pm10 e cioè quella parte di polverosità con diametro inferiore a 10 micrometri ( $\mu\text{m}$ ) (1 micrometro = 1 millesimo di millimetro) che comporta, quando vengono superate le soglie di tollerabilità, l'assunzione di iniziative impopolari a mitigazione del fenomeno, quali in particolare la limitazione della circolazione di automezzi, al fine di contenere i rischi in ambito sanitario per la popolazione in generale e per i soggetti in età pediatrica e per le persone affette da broncopneumopatie croniche, più in particolare.

Le norme europee prevedono una concentrazione media giornaliera massima di 50 microgrammi/m<sup>3</sup> ed eventuali sforamenti di tale valore sono tollerati, ma in numero che non dovrebbe essere superiore a 35 nel corso dell'anno. In realtà, negli ultimi anni nelle nostre Città e Cittadine è in progressivo aumento sia il valore medio annuo che il numero complessivo annuo di superamenti della media giornaliera. Di fronte a questo preoccupante andamento per quanto riguarda il bilancio della polverosità sottile, è assolutamente necessario da un lato un impegno sempre più pressante e gravoso per gli Enti chiamati ad esercitare il controllo sulle caratteristiche qualitative dell'aria e dall'altro la necessità dell'adozione di comportamenti virtuosi da parte di tutti i cittadini, ai quali è chiesto di farsi parte attiva nel contenimento delle emissioni inquinanti, con un unico irrinunciabile scopo rappresentato contemporaneamente dalla tutela della salute della popolazione e dalla vivibilità dei nostri centri urbani.

Ciclo di incontri organizzato da



**Farmacia Santorini**  
Spilimbergo



**Poliambulatorio  
Centro Smile**  
Spilimbergo

Con il patrocinio di



**Comune  
di Spilimbergo**

In collaborazione con

**il caseificio**  
associazione culturale

**Ingresso libero** - Info: tel. 0427 50880 - fax 0427 50897 - [www.ilcaseificio.net](http://www.ilcaseificio.net)