



Cerca:

Smog

Mobilità

Rifiuti

Energia e Clima

Acqua

Sostenibilità

Letti per voi

chi siamo

appuntamento

newsletter

sondaggi

video



Smog > Varie

## Lo smog provoca danni al DNA? Parte lo screening su 1000 bambini in 5 città italiane

1

**Presentato il progetto di ricerca europeo MAPEC che coinvolge Torino, Brescia, Pisa, Perugia e Lecce. L'obiettivo è analizzare l'associazione tra le concentrazioni di alcuni inquinanti e eventuali danni al DNA nei bambini di 6-8 anni**

mercoledì 12 marzo 2014 13:48



clicca sull'immagine per ingrandire

Quali sono gli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini? Quali interventi si possono attuare per prevenirli? A queste domande cercherà di rispondere il progetto di ricerca europeo **MAPEC-LIFE** (Monitoring Air Pollution Effects on Children for supporting public health policy) che vedrà protagoniste di qui al 2016 le **Università di Brescia, Torino, Perugia, di Pisa** e del **Salento** oltre al Comune di Brescia e al Centro Servizi Multisetoriale e Tecnologico CSMT. Ormai numerosi studi epidemiologici hanno infatti dimostrato che i bambini sono più vulnerabili degli adulti in

quanto inalano una maggiore quantità di aria per unità di peso, presentano un'immaturità di alcuni organi, tra cui i polmoni, trascorrono più tempo all'aperto e praticano più attività fisica.

L'obiettivo dello studio MAPEC sarà quello di analizzare l'associazione tra la concentrazione di alcuni inquinanti atmosferici quali particolato fine (PM 10) e finissimo (PM 0.5), ossidi di azoto, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), ed alcuni marcatori di effetto biologico precoce, attraverso **test** specifici di laboratorio che rilevano la presenza di eventuali **danni al DNA nelle cellule della mucosa della bocca** di bambini di 6-8 anni di età. Il progetto recluterà **1000 bambini** in 5 città italiane, **200 per ogni città** (Brescia, Lecce, Perugia, Pisa e Torino), caratterizzate da diversi livelli di inquinamento dell'aria, sia in inverno che in estate. Per ogni bambino verrà raccolto un campione biologico (cellule della mucosa orale) e tutti i dati di interesse per la ricerca mediante un **questionario** compilato dai genitori.

La ricerca permetterà di approfondire le conoscenze scientifiche sugli eventuali e potenziali rischi per la salute della popolazione a causa dell'esposizione quotidiana agli inquinanti e di valutare il possibile ruolo protettivo, o, viceversa, aggravante, di **altri fattori**, nei confronti del danno biologico da inquinanti atmosferici nei bambini. Possono infatti aumentare o diminuire l'effetto biologico dell'inquinamento l'esposizione al fumo di sigaretta, l'inquinamento indoor, in particolare nelle abitazioni, e alcuni aspetti degli stili di vita come le abitudini alimentari.

### 'Progetto MAPEC\_LIFE: effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica' [0,13 MB]

Sinossi della ricerca

### Notizie correlate

» Smog, Delhi: Pm10 11 volte la soglia limite e 3000 bambini morti all'anno

#### Materassi per strada e decreto "Salva Roma"

di **Paolo Hutter**  
del 28 febbraio 2014  
Materassi buttati per strada a Roma mentre sul decreto infelmente chiamato "Salva Roma&q...

#### Regno Unito: la Grande Distribuzione taglia le emissioni di Co2 del 25%

di **Silvia Ricci**  
del 14 febbraio 2014  
Meno 25% di emissioni di Co2 entro il 2020 come valore assoluto è il nuovo obiettivo per i...

#### Telelavoro uguale migliore qualità del vivere urbano

di **Paolo Piacentini**  
del 06 febbraio 2014  
L'iniziativa del Comune di Milano sul telelavoro o "lavoro agile" come è sta...

#### Neve e pedali: "Che faccio, lascio?"

di **Bru Diarist**  
del 31 gennaio 2014



### Blocco auto domenicale a Roma, orario spezzato?

A Roma la domenica a piedi è in vigore dalle 7,30 alle 12,30 e poi dalle 16,30 alle 20,30. Dunque con un intervallo di 4 ore...

- Vanno bene 4 ore di traffico libero (12,30-16,30)
- Intervallo ok ma dev'essere più breve (solo 2 ore)
- Accorcino pure l'orario del blocco domenicale ma senza intervallo "di pranzo"
- Blocco significativo di almeno 11 ore per tutti i privati senza intervalli

**Vota**

» commenti (2)

