

La Comunità Europea ha finanziato un progetto (EXPAH), mediante lo strumento finanziario LIFE, con lo scopo di identificare e quantificare l'esposizione della popolazione anziana e nei bambini in età scolastica agli IPA contenuti nelle polveri fini atmosferiche presenti nelle aree urbane metropolitane e di valutare il loro impatto sulla salute allo scopo di supportare le politiche ambientali e la legislazione in tale ambito.

Il progetto è basato su approccio integrato in cui le misure sperimentali, i modelli matematici e le indagini epidemiologiche concorreranno per ottenere mappe di stima dell'esposizione della popolazione agli IPA, identificare elementi chiave delle alte esposizioni includendo abitudini e luoghi di vita in relazione alle sorgenti, e per stimare potenziali effetti sulla salute della popolazione a rischio.



Con la partecipazione di:



Dipartimento di Epidemiologia  
del Servizio Sanitario Regionale  
Regione Lazio



**Per informazioni:**

Dott. Claudio Gariazzo - Ispesl  
Via Fontana Candida, 1  
00040 Monteporzio Catone (RM)  
Tel. 06 94 181 525  
Fax 06 94 181 527  
claudio.gariazzo@ispesl.it



**Esposizione della popolazione a  
Idrocarburi Policiclici Aromatici**



Integrare misure,  
modelli ed epidemiologia  
per la valutazione  
dell'impatto sulla salute  
degli  
**Idrocarburi Policiclici  
Aromatici**

un progetto LIFE+  
Politiche&Governance Ambientali

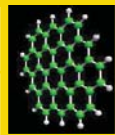


Con il contributo dello strumento  
finanziario LIFE della Comunità Europea



## Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici

Struttura molecolare degli Idrocarburi Policiclici Aromatici



### Cosa sono

Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) sono delle sostanze chimiche presenti nelle polveri fini atmosferiche (PM<sub>2,5</sub>).

### Da dove vengono

Sono prodotti dalla combustione incompleta di materiale organico. Le principali fonti di emissione sono il traffico stradale, le caldaie del riscaldamento domestico e le emissioni industriali.

### Cosa provocano

Le polveri fini contenenti queste sostanze possono avere effetti nocivi sulla salute delle persone esposte, colpendo soprattutto gli apparati respiratorio e cardiovascolare. Bambini in età scolastica e anziani sono soggetti particolarmente a rischio.

### Legislazione

La Direttiva 2004/107/EC richiede a ciascun stato membro di monitorare gli IPA rilevanti per la salute. L'Italia ha posto gli IPA nella lista delle priorità nazionali per l'anno 2009, allo scopo di costituire una base di dati per supportare politiche di intervento.

## Il Progetto LIFE+ EXPAH

La Comunità Europea ha finanziato un progetto (EXPAH), mediante lo strumento finanziario LIFE, con lo scopo di identificare e quantificare l'esposizione della popolazione anziana e nei bambini in età scolastica agli IPA contenuti nelle polveri fini atmosferiche presenti nelle aree urbane metropolitane e di valutare il loro impatto sulla salute allo scopo di supportare le politiche ambientali e la legislazione in tale ambito. La città di Roma è stata scelta come area oggetto dello studio.

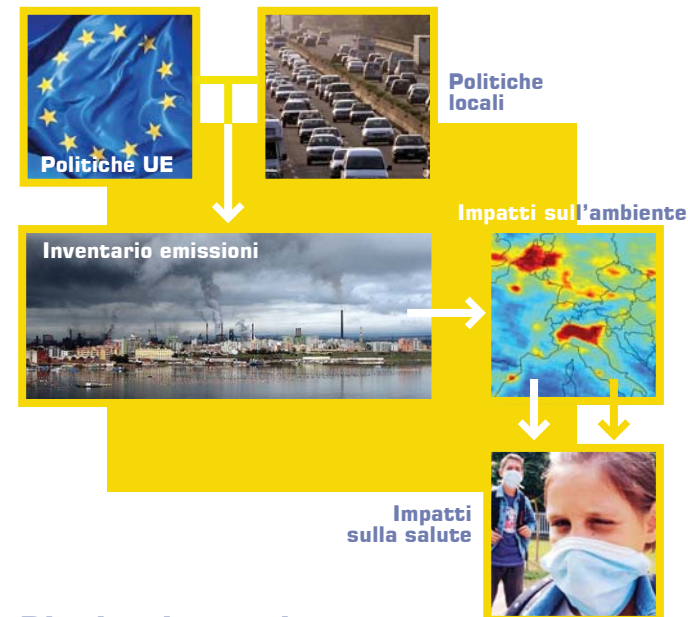
### Un approccio integrato

Il progetto è basato su approccio integrato in cui le misure sperimentali, i modelli matematici e le indagini epidemiologiche, concorreranno per ottenere mappe di stima dell'esposizione della popolazione agli IPA, identificare elementi chiave delle alte esposizioni includendo abitudini e luoghi di vita in relazione alle sorgenti, e per stimare potenziali effetti sulla salute della popolazione a rischio.



### Cosa succede se...

Verranno condotte analisi per valutare l'efficacia di possibili misure di riduzione dell'esposizione.



### Risultati attesi

- un inventario delle emissioni di IPA nell'area di Roma;
- un set di dati di concentrazioni indoor outdoor di PM<sub>2,5</sub> e del contenuto di IPA ed esposizione personale;
- mappe di esposizione di PM<sub>2,5</sub> e IPA per la città di Roma;
- banca dati di valutazione degli effetti sulla salute prodotti da PM<sub>2,5</sub> e IPA.