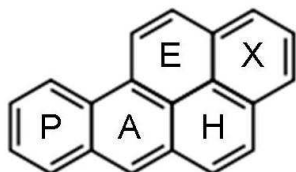


Population Exposure to PAHs

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.

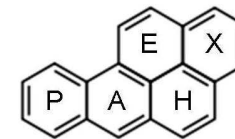


Con la partecipazione di:

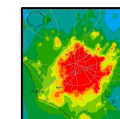


Per informazioni:
Dott. Claudio Gariazzo
ISPESL
Via Fontana Candida, 1
00040 Monteporzio Catone (RM)
Tel.: 06-94181525
Fax: 06-94181527
E-mail: claudio.gariazzo@ispesl.it

Esposizione della popolazione a Idrocarburi Policiclici Aromatici



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



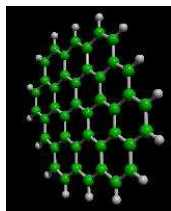
*Un progetto LIFE+
Politiche&Governance Ambientali*

Con il contributo dello
strumento finanziario LIFE della
Comunità Europea



Esposizione della popolazione a Idrocarburi Policiclici Aromatici

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 ($PM_{2.5}$).

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

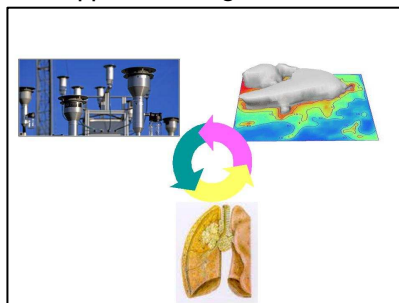
gli IPA rilevanti per la salute. L'Italia ha posto gli IPA nella lista delle priorità nazionali per l'anno 2009, allo scopo di costituire una base di dati per supportare politiche di intervento

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.

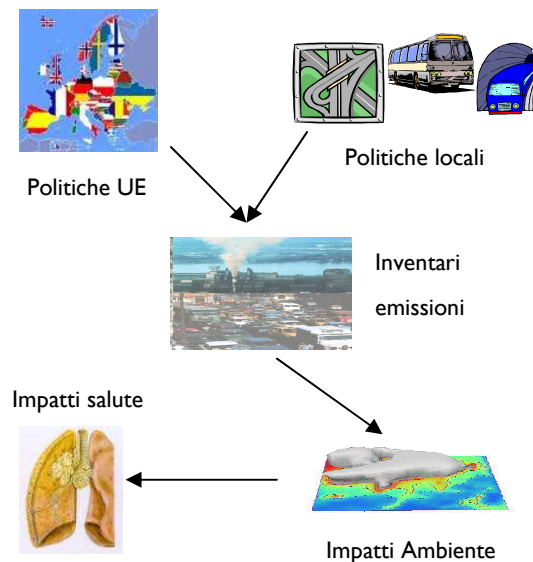
Un approccio integrato

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 $PM_{2.5}$ e del contenuto di IPA ed esposizione personale;
- Mappe di esposizione di $PM_{2.5}$ e IPA per la città di Roma;
- Banca dati di valutazione degli effetti sulla salute prodotti da $PM_{2.5}$ e IPA.