

Le sfide



ESPOSIZIONE ALL'INQUINAMENTO

Maggiore esposizione agli inquinanti presenti negli ambienti chiusi.



MINACCE PER LA SALUTE

Maggiore rischio di malattie respiratorie nei primi anni di vita.



CARENZE INFORMATIVE

Limitate conoscenze sulle fonti di inquinamento indoor, sulle concentrazioni e sulle strategie di monitoraggio.



QUADRO NORMATIVO

Mancanza di linee guida standard nei paesi UE. European Union countries.

Cosa ci guida

EDIAQI si pone i seguenti obiettivi:



Testare e validare soluzioni di monitoraggio della qualità dell'aria indoor che siano di facile utilizzo, fornendo anche linee guida standard e suggerimenti per migliorare la qualità dell'aria degli ambienti.



Raccogliere dati sulle principali fonti di inquinanti dell'aria negli ambienti interni.



Studiare le relazioni fra la qualità dell'aria indoor (IAQ) e le malattie della prima infanzia.



Fornire dati ed elementi a supporto delle scelte dei decisori politici nella revisione della normativa di riferimento sulla qualità dell'aria indoor e sui relativi obblighi di controllo e monitoraggio.



Fornire prove scientifiche a sostegno del Piano d'azione per l'inquinamento zero del Green Deal europeo.

Partecipanti

Il progetto EDIAQI riunisce 18 organizzazioni, provenienti da 11 diversi Paesi europei, che mettono a disposizione un mix di competenze e abilità interdisciplinari in diversi campi, tra cui la scienza e la tecnologia ambientale, la medicina e la tossicologia, nonché la progettazione di politiche e il coinvolgimento dei cittadini.



Ascalia



Leibniz-Institut für Troposphärenforschung



deda.next
envision public services



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY



Institute for Medical Research and Occupational Health



Evidence Driven
Indoor Air Quality
Improvement



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101057497

EDIAQI

Evidence Driven Indoor Air Quality Improvement

ediaqi.eu



Il nostro obiettivo



L'obiettivo del progetto è quello di individuare e testare soluzioni di monitoraggio della qualità dell'aria indoor di facile utilizzo, in 4 esperienze pilota e 4 campagne, attraverso cui contribuire a raccogliere dati a livello europeo sui fattori di rischio associati agli inquinanti dell'aria indoor, sia noti che emergenti.

Il progetto raccoglierà dati e catalogherà le principali fonti, le vie di esposizione e la dispersione degli inquinanti chimici, biologici ed emergenti rispetto all'indoor air quality.



Il team di EDIAQI studierà anche le associazioni tra la qualità dell'aria indoor e le malattie della prima infanzia.

Le evidenze raccolte contribuiranno a supportare gli stakeholder nell'elaborazione di linee guida standard che diano indicazioni per interventi di miglioramento della qualità dell'aria indoor.

Esperienze pilota

4 progetti pilota che interessano aree ampie e permettono di coprire un campione significativo per raccogliere evidenze a supporto di politiche, raccomandazioni e formazione:

- **Esperienza pilota di Ferrara:** scuole, uffici, edifici di aggregazione e residenziali.
- **Esperienza pilota estone:** edifici amministrativi e di assistenza sociale, scuole, asili e università.
- **Esperienza pilota di Zagabria:** Coorte SCH2021, famiglie di 200 pazienti, popolazione scolastica con asma.
- **Esperienza pilota sulla filtrazione:** utenti di sistemi di ventilazione e condizionamento.

Campagne

4 campagne di misurazione per raccogliere approfondimenti sulla qualità dell'aria indoor e sulla valutazione dei rischi per la salute:

- **Valutazione di sensori a basso costo:** valutazione delle prestazioni di sensori di tipo consumer.
- **Campagna di misurazione - Siviglia:** caratterizzazione fisico-chimica degli inquinanti dell'aria interna, differenze comportamentali e abitudini di ventilazione.
- **Campagna di misurazione - Vilnius:** impatto dei veicoli sulla qualità dell'aria indoor e sull'esposizione dei bambini delle scuole.
- **Campagne di sensibilizzazione:** sensibilizzazione sull'inquinamento dell'aria all'esterno e all'interno.

Impatto

EDIAQI creerà ambienti di vita più sani, inclusivi e sicuri nelle città e nelle regioni europee.

Per fare questo, contribuirà a creare una strategia unitaria di monitoraggio dell'inquinamento indoor, su larga scala e a lungo termine, coinvolgendo approcci di ricerca transdisciplinari, l'uso di big-data, interoperabilità e IoT.



L'impatto di EDIAQI andrà a vantaggio di:

- **Cittadini:** potranno accedere a soluzioni di facile utilizzo per il monitoraggio della qualità dell'aria indoor e comprendere meglio le complesse problematiche ambientali e sanitarie.
- **Comunità scientifica:** potrà comprendere meglio e fronteggiare con più efficacia le sfide della qualità dell'aria indoor.
- **Industria:** grazie all'aumento della competitività per il miglioramento delle tecnologie legate al monitoraggio e alla purificazione dell'aria indoor, prima del 2030.
- **Decisori politici:** avranno elementi a sostegno delle misure normative e per il miglioramento delle azioni di monitoraggio.
- **Commissione europea:** potrà sostenere il Piano d'azione per l'inquinamento zero del Green Deal europeo con prove scientifiche.