



Il progetto «**Mission**» Monitoraggio abbattimento rischi Sanitari Inquinamento indoor ha come obiettivo lo sviluppo di una strategia di monitoraggio e prevenzione nel contesto scolastico integrata con gli aspetti di efficientamento energetico per il miglioramento della qualità dell'aria indoor (IAQ).

Il progetto si estende a livello nazionale sulle tre aree territoriali nord, centro e sud e coinvolge enti appartenenti alle **seguenti Regioni =>**
Coinvolge **8 scuole elementari per regione** (escluso il Lazio) e **3 aule per ogni scuola => circa 2400 bambini**

Il progetto si articola su sei obiettivi di seguito riportati:



- 1. Revisione della letteratura** scientifica sugli effetti sanitari associati all'esposizione all'inquinamento indoor a breve e lungo termine in contesti scolastici e sulle misure di miglioramento della qualità dell'aria indoor; **rilevazione dello stato delle conoscenze** da parte delle autorità scolastiche su IAQ e misure preventive e gestionali.
- Realizzazione di un programma di **monitoraggio indoor in un campione di scuole**, comprensivo della determinazione di un set di **inquinanti chimici, fisici e microbiologici** nella matrice aria e dei principali **parametri microclimatici**.
- Realizzazione di un programma di **monitoraggio sanitario** sul campione della popolazione scolastica per la valutazione degli effetti sulla salute associati all'inquinamento indoor mediante questionari riguardanti la salute respiratoria/allergica dei soggetti, le infezioni virali da agenti patogeni respiratori e l'assenteismo scolastico. Stima del rischio di contagio per trasmissione aerea negli ambienti scolastici per la quantificazione dell'emissione di particelle respiratorie da soggetti giovani (< 12 anni) durante la fonazione.
- Creazione di una **piattaforma per raccolta dati**, di un dataset centralizzato e analisi statistiche integrate.
- Realizzazione in un campione di scuole di **interventi** rivolti al **miglioramento della qualità dell'aria indoor** e, all'abbattimento dei principali fattori di rischio integrato **con miglioramento dell'efficienza energetica**.
- Realizzazione di azioni di **formazione** destinate a differenti target (studenti, personale scolastico, amministratori locali e funzionari regionali ecc.) per migliorare la consapevolezza individuale sui rischi per la salute derivanti dall'esposizione a una cattiva IAQ e per promuovere interventi di riqualificazione edilizia che mitigano tali rischi. **Disseminazione** dei risultati attraverso campagne informative, specifiche per i differenti stakeholder, utilizzando anche i canali di comunicazione social.

Allo **stato dell'arte** si è conclusa la prima campagna di monitoraggio ambientale e sanitario iniziata a novembre 2024 e conclusasi a marzo 2025 a cui seguirà una analoga campagna di follow up tra novembre 2025 e marzo 2026 previo posizionamento nel 50% delle aule di un sistema di purificazione d'aria scelto come strumento di *intervention*, con specifiche idonee al rispetto del **DPCM del 26/07/2022** e che non richiede opere strutturali spesso complesse da condurre in edifici scolastici pubblici e storici.

