MEET me @SCHOOL
FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA

Sei un/una docente appassionato/a?
Contattaci se vuoi partecipare

meet.scuole@unisr.it

MEET me @SCHOOL
FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA

2. RESPIRO

Monitoraggio della qualità dell'aria e dell'esposizione personale

L'aria della tua scuola e città ti sembra poco respirabile?

Contribuisci anche tu alla conoscenza e al miglioramento della qualità dell'aria negli ambienti in cui vivi grazie al sensore RESPIRO

Ricercatori/ ricercatrici

Dr.ssa Rossella Bengalli,
Dr. Andrea Doldi,
Prof. Maurizio Gualtieri,
Prof. Luca Ferrero,
Prof. Paride Mantecca,
Dr.ssa Sara Marchetti,
Dr. Luca Pagliarulo
(in sinergia con MUSA)

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Centro di Ricerca POLARIS (Salute e Sostenibilità Ambientale)

Per chi

Studenti delle scuole primarie (**quarto** e **quinto** anno) e secondarie di I e II grado

Quando

19 Gennaio - 27 Febbraio 2026

Durata incontri

- 2h lezione sulla qualità dell'aria e dimostrazione sull'utilizzo dei sensori
- 4h di monitoraggio dell'aria in ambienti scolastici indoor e outdoor con i sensori in autonomia
(Nota: i sensori verranno affidati ai docenti, che potranno organizzare l'attività, coordinandosi con i ricercatori);
- 1 h di presentazione e discussione dei risultati dei monitoraggi.

Sommario attività

In un mondo in cui la qualità dell'aria che respiriamo è sempre più al centro dell'attenzione e fondamentale per sviluppare città del futuro sostenibili e vivibili, servono nuove strategie che coinvolgano tutti i cittadini, non solo i ricercatori, nella conoscenza della problematica e nella pianificazione delle strategie di miglioramento. Grazie a RESPIRO (*Real-time Environmental Sensing for Personal Intelligent Risk Optimization*), un "semplice" dispositivo innovativo, portatile, intelligente ed economico, progettato per aiutare ogni cittadino a monitorare l'ambiente circostante e prendere decisioni consapevoli in tempo reale, questo è possibile. Questi sensori misurano la concentrazione di particelle atmosferiche (PM), monossido di carbonio, CO2 e altri parametri ambientali, consentendo, tramite approcci di scienza partecipata *(citizen science)*, di raccogliere numerose informazioni utili sull'aria degli ambienti in cui viviamo (scuole, uffici, case, ambienti outdoor) e di pianificare strategie per migliorarla o per diminuire la nostra esposizione agli inquinanti.

Dopo un'introduzione sul tema della qualità dell'aria, in relazione anche a come può influire sul nostro benessere, e una breve dimostrazione di come funzionano i sensori, saranno gli studenti a diventare ricercatori e ricercatrici e fare la differenza per lo sviluppo di un futuro più sicuro e sostenibile.

I progetti per l'A.S. 2025/2026

Finanziato dall'Unione europea

MEET – Missions: Engagement and Education for Tomorrow
Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse appartengono esclusivamente agli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione Europea o della European Research Executive Agency (REA). Né l'Unione Europea né la REA possono esserne ritenute responsabili.