



# Nuvap ProSystem

*L'UNICA SOLUZIONE CHE CONSENTE DI  
SCOPRIRE I NEMICI INVISIBILI CHE SI  
NASCONDONO NEI LUOGHI IN CUI VIVIAMO*



CAMPI ELETTROMAGNETICI  
Alta frequenza



CAMPI ELETTROMAGNETICI  
Bassa frequenza



GAS RADON



RADIAZIONI NUCLEARI  
IONIZZANTI



WiFi



MONOSSIDO DI CARBONIO  
(CO)



METANO  
(CH<sub>4</sub>)



COMPOSTI ORGANICI  
VOLATILI



QUALITÀ ARIA  
H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, Alcohol, NH<sub>3</sub>  
Etanolo, Toluene



POLVERI E FUMO



INQUINAMENTO ACUSTICO



QUALITÀ ACQUA  
Cloro, durezza, alcalinità  
Ph, nitriti e nitrati



TEMPERATURA



UMIDITÀ



FORMALDEIDE



ANIDRIDE CARBONICA

## L'INQUINAMENTO INDOOR NELLE SCUOLE

Quotidianamente trascorriamo più del 90% del nostro tempo all'interno di edifici.

L'esposizione agli inquinanti ha un impatto sulla salute: aumenta considerevolmente i rischi di ammalarsi e aggrava i sintomi di malattie respiratorie, cardiovascolari e neurodegenerative, oltre che tumorali.

I rischi sono legati non tanto all'esposizione estemporanea ad alti livelli di inquinamento, ma all'esposizione continua e prolungata nel tempo a livelli bassi di sostanze tossiche, che provengono soprattutto dalle attività umane che negli edifici si svolgono. Questa condizione si verifica sempre più frequentemente, anche a causa degli interventi per l'efficientamento energetico degli edifici.

Gli inquinanti possono essere raggruppati in inquinanti chimici, fisici e biologici.

La ricerca "*Schools indoor pollution & health observatory network in Europe*", promossa dal Parlamento Europeo, ha confermato che la presenza di inquinanti negli ambienti scolastici nuoce alla salute dei bambini, causando patologie respiratorie e riducendo la capacità cognitiva.

Inoltre, è stato rilevato che:

- il 50% degli scolari è risultato esposto a Radon a un livello superiore a 100 Bq/m<sup>3</sup>
- più del 60% dei bambini è esposto a formaldeide a concentrazioni superiori a 10 µg/m<sup>3</sup>
- più dell'85% dei bambini è esposto a concentrazioni di PM 2,5 superiori a 10 µg/m<sup>3</sup> (valori guida raccomandati per limitare il rischio di mortalità per cancro al polmone)
- i livelli di CO<sub>2</sub> (media e mediana) sono superiori a 1000 ppm

Adottando le soluzioni di Nuvap, in pochi giorni è possibile scoprire i nemici invisibili che possono abitare le nostre scuole e minacciare la salute di chi vi studia o lavora.

Nuvap consente di identificare agenti che rappresentano un fattore di rischio per l'insorgenza di malattie croniche e gravi. I più importanti sono l'elettrosmog, la radioattività e le emissioni di gas radon; la formaldeide e le polveri sottili, il monossido di carbonio, il metano, i VOC e l'anidride carbonica.



## LA SOLUZIONE PROSYSTEM

La soluzione ProSystem di Nuvap si basa su dispositivi multi-sensori, per il monitoraggio di massimo 26 parametri ambientali, in ambienti chiusi.

I dispositivi raccolgono i dati ambientali, effettuando rilevazioni continue per tutta la durata dell'installazione, che può essere prevista per un periodo limitato di alcune settimane o per un monitoraggio continuo di lungo periodo.

Tutti i parametri ambientali sono accessibili in tempo reale, via web e via app. Possono essere richiesti report sui parametri ambientali rilevati in un arco temporale. I report danno indicazioni comportamentali per ridurre l'esposizione agli inquinanti.

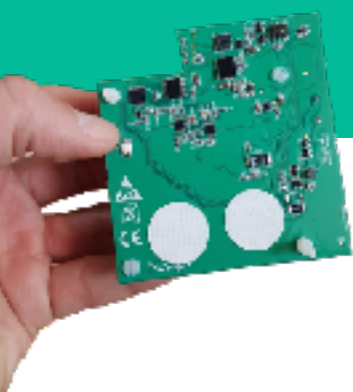
È possibile attivare notifiche via app o via web. I dispositivi possono essere configurati per emettere notifiche luminose o vocali, come anche per operare in modalità silenziosa.

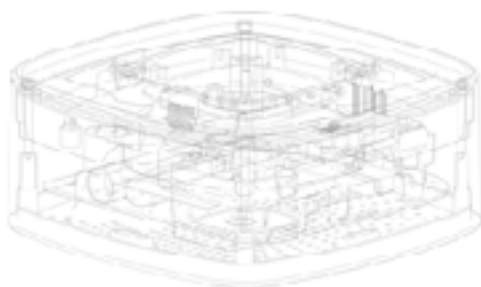
I dati rilevati non sono accessibili, se non si ha un profilo abilitato. Il gestore del dispositivo può autorizzare, al bisogno e anche per un periodo limitato, la visualizzazione delle informazioni da parte di altri utenti.



## LA TECNOLOGIA

I brevetti e gli algoritmi di calcolo degli indici di valutazione dei rischi per la salute hanno richiesto anni di studio e sono esclusivi di Nuvap. I dispositivi Nuvap sono prodotti in Italia. Al fine di garantire un livello di eccellenza tecnologica, Nuvap produce in Italia anche alcuni sensori, come quelli per il monitoraggio del gas Radon e per la misura dell'inquinamento elettromagnetico.





Nuvap fornisce ai clienti una piattaforma accessibile e affidabile per il monitoraggio degli inquinanti indoor e offre a istituzioni e mondo scientifico nuove serie di dati sull'inquinamento indoor.

Nuvap intende ridefinire gli standard di qualità di vita e di sicurezza per tutti i propri clienti, attraverso una piattaforma innovativa per il monitoraggio degli inquinanti indoor.

Grazie alle soluzioni di Nuvap, è possibile rilevare e monitorare, in modo semplice e approfondito, gli inquinanti chimici e fisici nei luoghi di studio, di svago, di cura e di lavoro.

Gli sviluppi dell'azienda sono focalizzati sulle tecnologie di rilevazione e analisi dei dati ambientali. La tecnologia di Nuvap è protetta da brevetti internazionali, relativi all'esclusivo sistema di monitoraggio congiunto e costante degli agenti inquinanti di un ambiente indoor.

I partner tecnologici che hanno contribuito a sviluppare la piattaforma di Nuvap provengono dal mondo accademico e della ricerca e sono tutti italiani. I dispositivi Nuvap sono prodotti in Italia. Al fine di garantire un livello di eccellenza tecnologica, Nuvap produce in Italia anche alcuni sensori, come quelli per il monitoraggio del gas Radon e per la misura dell'inquinamento elettromagnetico.

I laboratori di ingegneria di Nuvap sono a Pisa e gli uffici commerciali a Milano.

**Nuvap srl:** Milano - Piazzale Biancamano 8 | Tel:02.6203 2167  
Pisa - Via Giuntini 13 | Tel: 050-7373018