

# PERSONE SANE IN EDIFICI SALUBRI



# L'Azienda

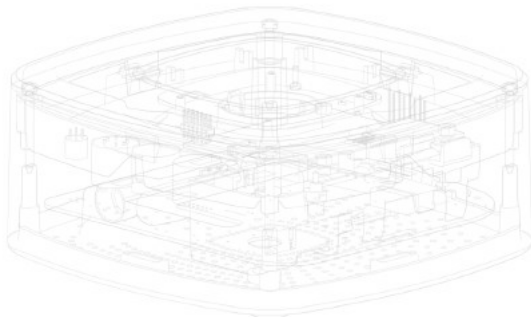
**Nuvap è pioniera nella gestione dell'inquinamento indoor e promuove la salute delle persone e la salubrità dei luoghi di studio, di lavoro, di vita, di cura e di svago.**

Le soluzioni di Nuvap consentono di monitorare, valutare e comunicare in modo semplice e approfondito la qualità ambientale indoor, considerando fino a 26 parametri ambientali, compresi molti inquinanti chimici e fisici.

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 italiani. I dispositivi di 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.



Tel: +39 02 6203 2167  
Email: [info@nuvap.com](mailto:info@nuvap.com)

# La Tecnologia

**La soluzione ProSystem comprende una piattaforma di servizi supportata da una serie di dispositivi integrati e compatti, dal design essenziale e di semplice attivazione e gestione. I dati sono accessibili via interfaccia web o app mobile. Sono disponibili API per esportazioni e integrazioni in servizi di terze parti.**

I dispositivi sono connessi al WiFi aziendale e richiedono una semplice procedura di discovery e registrazione sulla piattaforma cloud di Nuvap. Effettuata la connessione, non è richiesta alcuna ulteriore configurazione.

Tutti i parametri ambientali sono accessibili in tempo reale, via web e via app. La batteria di back up ha una autonomia di 3 ore e la memoria interna può conservare fino a 60 giorni di rilevazioni.

Nuvap garantisce la manutenzione e la ricalibrazione dei sensori integrati nei dispositivi.

Gli algoritmi Nuvap si basano su tecniche avanzate di machine learning, che permettono al singolo dispositivo di configurarsi e calibrarsi in modo automatico, in funzione delle informazioni provenienti dai vari dispositivi in rete.

La tecnologia di Nuvap è protetta da brevetti internazionali, relativi all'esclusivo sistema di monitoraggio congiunto e costante degli agenti inquinanti, che possono essere presenti negli ambienti in cui viviamo.



# Il monitoraggio attivo continuo

**L'analisi di parametri ambientali e inquinanti aiuta a scoprire i nemici invisibili che si nascondono nei luoghi di lavoro, di studio, di cura e di svago.**

Nuvap introduce nel campo delle analisi ambientali degli importanti elementi di novità, che da una parte migliorano il servizio e dall'altra ne abbassano notevolmente i costi.

## 1. Innovazione

L'IoT rende possibili scenari fino ad oggi molto complessi da gestire, soprattutto nelle applicazioni di monitoraggio ambientale di ampi spazi e di aziende distribuite sul territorio.

Le aziende necessitano di un sistema di monitoraggio della qualità ambientale indoor, ma non hanno sempre le competenze per gestirne la complessità tecnologica. Nuvap semplifica l'esperienza di utilizzo, senza sacrificare le performance e l'affidabilità.

## 2. I Benefici

I benefici del monitoraggio continuo sono palesi.

Se le indagini ambientali tradizionali molto spesso si limitano a scattare un'istantanea della situazione ambientale in un dato momento o in un intervallo

brevissimo, con l'accuratezza più alta possibile, Nuvap aggiunge a questa sintesi una descrizione delle dinamiche delle singole sostanze nel tempo, a vantaggio di un approfondimento sulle cause dei fenomeni osservati, sulle correlazioni fra le diverse sostanze e sull'andamento di ogni fenomeno, rispetto alle diverse variabili ambientali.

## 3. Le Applicazioni

I dati rilevati da Nuvap sono visualizzati a distanza quasi real-time (a beneficio del monitoraggio di ambienti con accesso problematico)

I dati rilevati da Nuvap possono essere automaticamente raccolti e archiviati. Alcune configurazioni consentono l'esportazione dei dati e la loro integrazione in applicazioni di terze parti.

Gli edifici che presentano alte concentrazioni di inquinanti, ma sono occupati solo in alcune ore della giornata, devono essere monitorati durante i periodi di occupazione. I sistemi di monitoraggio continuo di Nuvap consentono di

discriminare le informazioni, rispetto al tempo e di determinare l'effettiva esposizione degli occupanti, durante l'arco della giornata.

Un monitoraggio ambientale continuo e capillare, inoltre, ottimizza gli eventuali interventi di risoluzione delle problematiche riscontrate e favorisce iniziative pro-attive.

## 4. La Qualità del Dato

Rispetto alla qualità del dato rilevato, è utile specificare che:

- a. i dispositivi di Nuvap, collegati e sempre in rete, consentono il controllo costante e continuo dei sensori, validando la qualità dei dati in tempo reale;
- b. la durata della misura incide sull'incertezza del dato: più è lunga la rilevazione e minore è l'incertezza del dato rilevato;
- c. il funzionamento automatico della soluzione di Nuvap consente di minimizzare gli errori casuali ed elimina quelli umani.