

# IOTHINGS WEEK

IOTHINGS GOES DIGITAL 17-27 MAY 2021

La gestione della qualità dell'aria nei luoghi di lavoro, per ripartire in sicurezza

*Elena Crespi - 27 Maggio 2021*

Nuvap®



# Quanto é importante l'aria che respiriamo ?

**L'INQUINAMENTO INDOOR E' UNO DEI  
PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO DI MORTE A  
LIVELLO GLOBALE**  
(Environmental Protection Agency, EPA )

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

**ESG**

**INCLUSIONE IAQ IN STANDARD EDILIZI  
AMPIAMENTE UTILIZZATI**

**COVID**

*La salute e il benessere degli occupanti sono diventati rapidamente un punto focale nelle strategie di gestione degli edifici.*

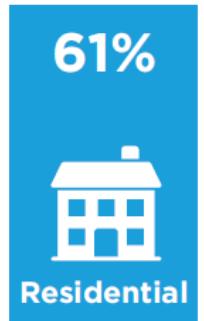


# La pandemia accelera l'importanza di Salute, Benessere, Qualità dell'Aria

## Tenants Driving Demand



Respondents say tenants from the Office, Residential and Retail sectors are driving demand for healthy buildings.



Fonte: Studio "A New Investor Consensus: The Rising Demand for Healthy Buildings"





# Qualità dell'Aria Indoor e Covid-19



**Qualità dell'aria indoor e microclima**, anche modulati dalle condizioni stagionali esterne, possono rappresentare fattori chiave nella trasmissione di infezioni e nei modelli epidemiologici stagionali negli ambienti indoor. Una **ventilazione adeguata e un regolare ricambio d'aria** in questo tipo di ambienti, oltre che per mantenere condizioni di comfort, sono necessari per garantirne la salubrità riducendo la concentrazione di particolato e inquinanti di natura biologica.

## CONTROLLO RESIDUI NOCIVI FREQUENTI PULIZIE, DISINFEZIONI, SANIFICAZIONI



# Un Sistema integrato di gestione dell'Indoor Air Quality a tutela di Salute & Benessere

- MONITORAGGIO CONTINUO & ANALISI DINAMICA
- CONTROLLO UMIDITA'
- VENTILAZIONE
- FILTRAZIONE
- SANIFICAZIONE
- MANUTENZIONE

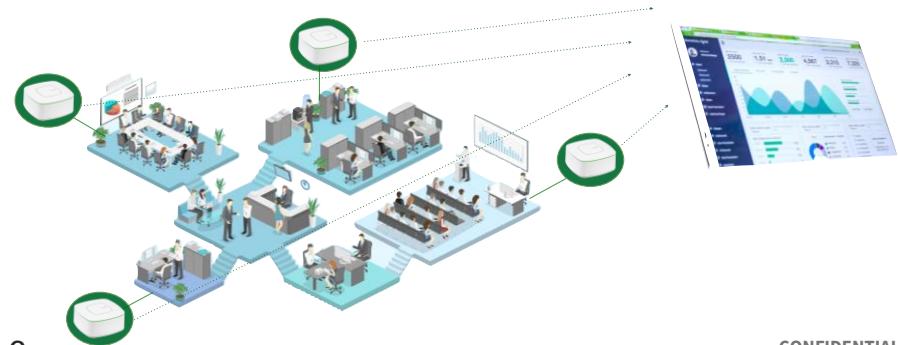
***ENABLER: TECNOLOGIA E DIGITALIZZAZIONE (IOT, CLOUD, AI)***



## La Soluzione Nuvap per monitorare, valutare e comunicare la salubrità ambientale indoor

**Dispositivi multi-sensore** integrati con una **piattaforma cloud** proprietaria che raccoglie i dati, li valida, li elabora e li comunica attraverso diverse interfacce (**APP, WEB, API**)

- Monitoraggio continuo e capillare
- Ampio numero di inquinanti fisici e chimici
- Valutazione dinamica (analytics, algoritmi, reports) ..... a supporto dell'individuazione di problemi , cause e soluzioni
- Comunicazione semplificata





# Nuvap Portfolio 2021



## N2Health

### Factors

TVOC, CO<sub>2</sub>, PM1,  
PM2.5, PM10, CO,  
CH<sub>2</sub>O, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, T, H

### Connectivity

2g/3g/4g  
WiFi

### Installation

Desktop



## NxRadon

### Factors

Radon, T, H

### Connectivity

WiFi  
2g/3g/4g (ready)

### Installation

Desktop



## N2Smart

Q2 2021

### Factors

TVOC, CO<sub>2</sub>, PM1,  
PM2.5, PM10, T, H

### Connectivity

WiFi  
2g/3g/4g (ready)  
Zigbee (ready)

### Installation

Wall  
Desktop



# Un Sistema integrato: ruolo delle soluzioni di monitoraggio e valutazione dell'IAQ

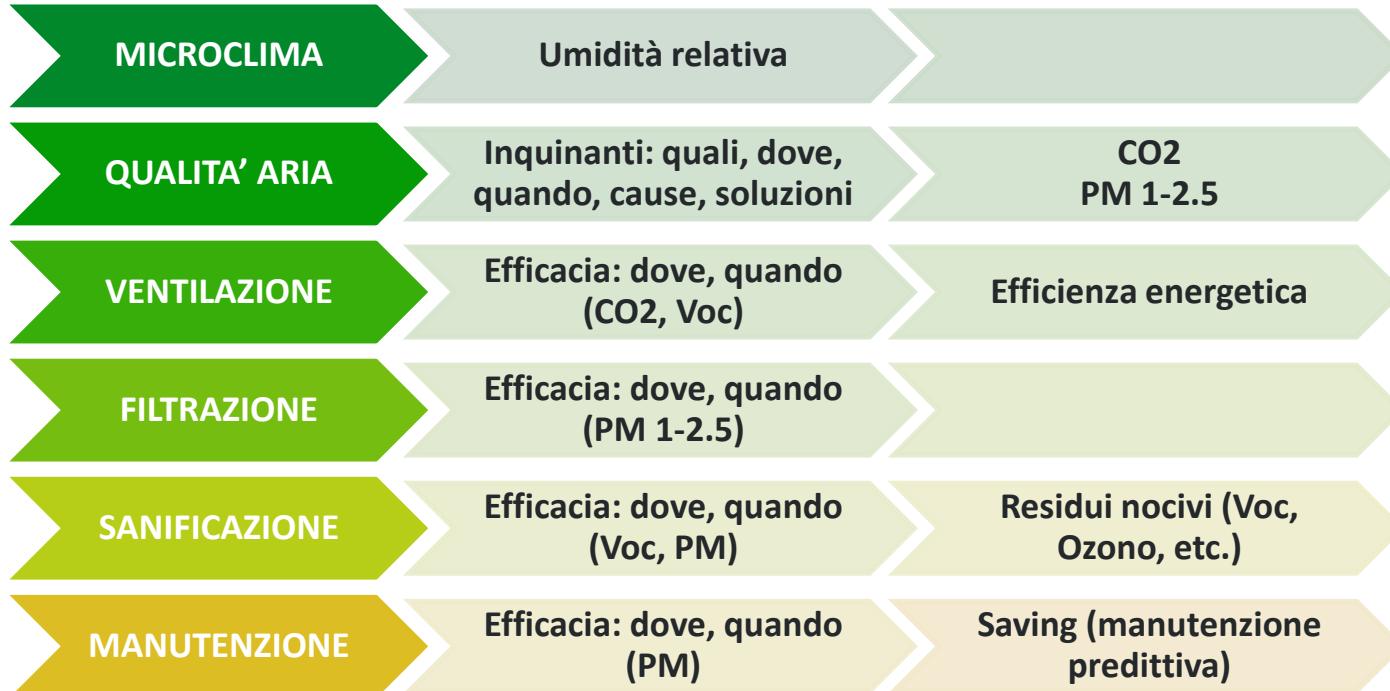
- **MONITORAGGIO CONTINUO & ANALISI DINAMICA**
- CONTROLLO UMIDITA'
- VENTILAZIONE
- FILTRAZIONE
- SANIFICAZIONE
- MANUTENZIONE

***ENABLER: TECNOLOGIA E DIGITALIZZAZIONE (IOT, CLOUD, AI)***





# Il contributo delle soluzioni di monitoraggio e valutazione dell'IAQ





Nuvap si occupa di qualità ambientale indoor e promuove la salute delle persone e la salubrità degli ambienti di lavoro, di studio e di vita.



Nuvap S.p.A.  
Piazzale Biancamano, 8  
20121 Milano