



La gente spende 90% del proprio tempo indoor



SMART
BUILDING

“L'esposizione prolungata a sostanze inquinanti ha un impatto sulla salute umana e aumenta considerevolmente il rischio e i sintomi di malattie respiratorie, cardiovascolari, neurodegenerative e oncologiche”.

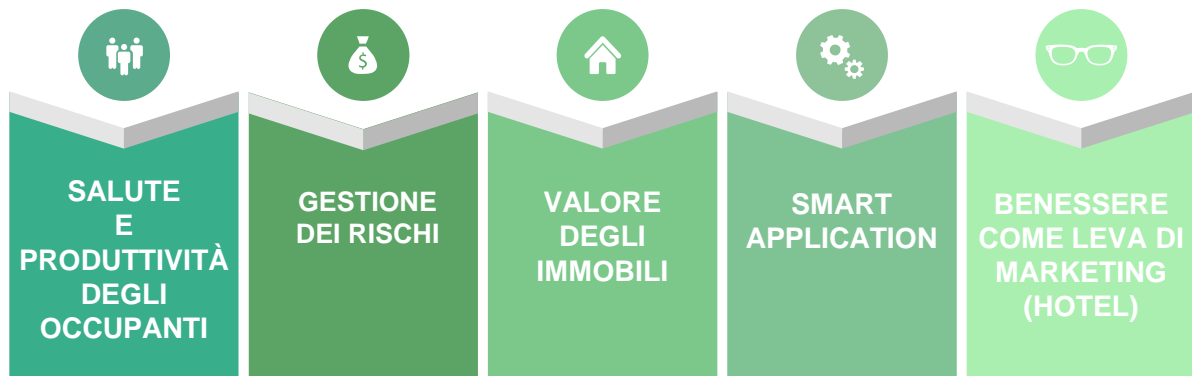
Il tema della salubrità e della qualità ambientale può essere declinato rispetto alla qualità degli edifici o alla salute delle persone

HEALTHY
PEOPLE



Fonte: 'Indoor air quality risks' - WHO & Guide to Indoor Air Quality - EPA

Bisogni



I dispositivi ProSystem

Certificato di Calibrazione



Max 26 parametri



Semplice Configurazione



Fino a 60 giorni di storage dati



Batteria di back-up: 3 ore



2 anni di garanzia



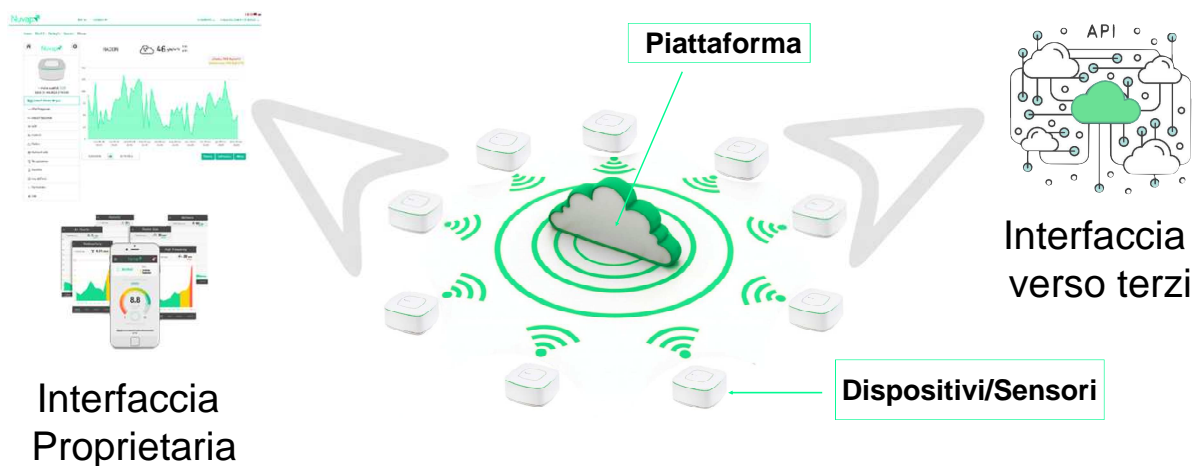
4 modelli (N1Plus, N1Radon e N0Radon, N1Basic)



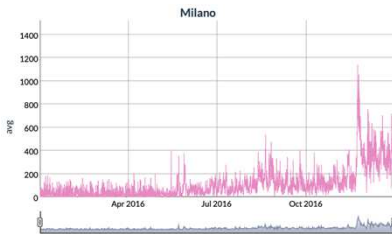
Parametri monitorati da Nuvap



L'output di un'applicazione verticale è l'input di un processo o di un'analisi



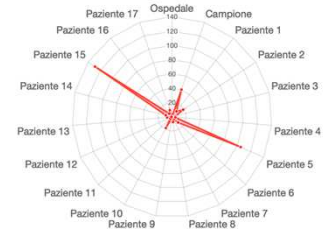
Un dato più utilizzatori



Studio dell'andamento della concentrazione di gas radon in edifici di Milano, in relazione all'attività sismica del 2016 nel centro Italia.

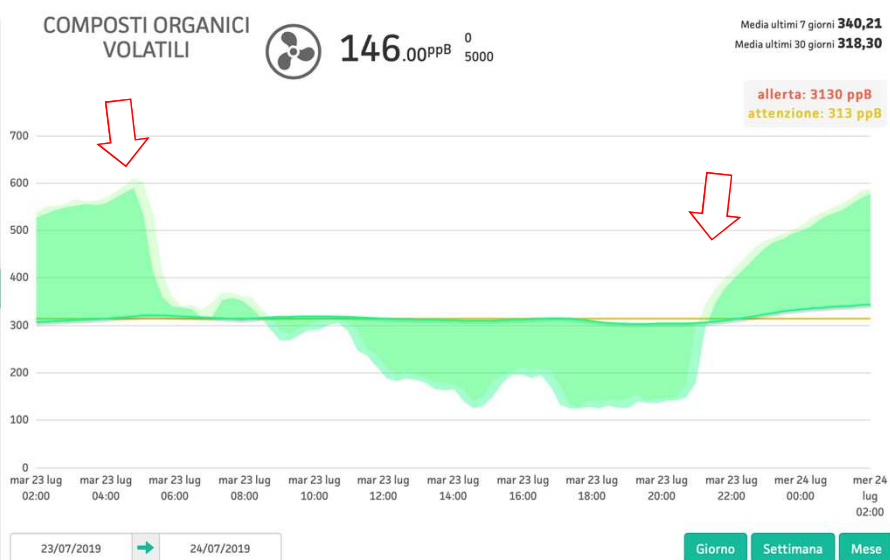


Rappresentazione della concentrazione di gas radon in un'applicazione di facility management.



Studio della correlazione fra la presenza di radon nelle abitazioni di pazienti con una patologia respiratoria e la loro compromissione funzionale

Caso d'uso VOC Notturmi - Ufficio



- Emissione VOC forniture
- Efficienza ventilazione durante orario lavorativo

Caso d'uso VOC Antropico - Asilo

COMPOSTI ORGANICI
VOLATILI

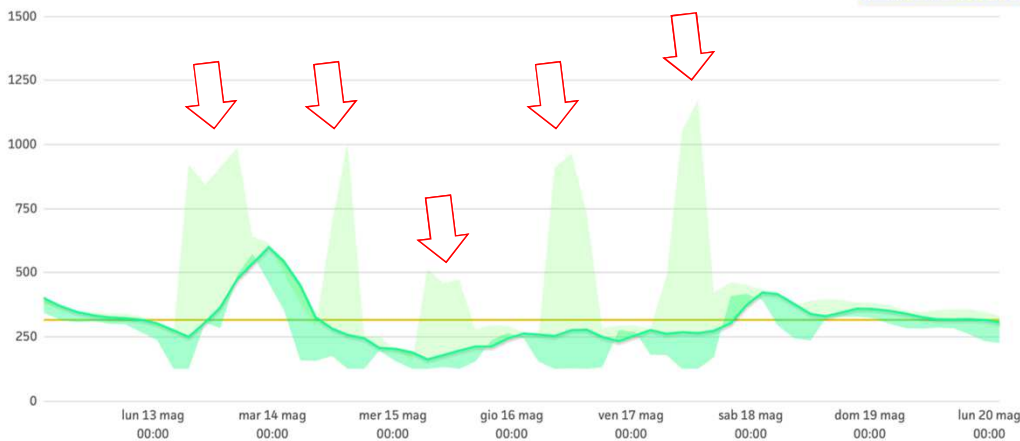


532.00ppB⁰
5000

Media ultimi 7 giorni **341,80**

Media ultimi 30 giorni **365,10**

allerta: 3130 ppB
attenzione: 313 ppB



- Emissione VOC origine antropica
- Trattamento aria inefficiente/mancante

nuvap.com

Nuvap per Life-Mega



Soluzione ProSystem

- Dispositivi Custom
- Sensori Dedicati
- Attuazione Filtri

nuvap.com

Life-Mega Preparazione

Personalizzazione Dispositivo

Fase 1

- Involucro per ambiente allevamento (rugged ventilato)
- Esposizione dati AS IS (APP/Web Browser)
- Sensori Dedicati
- Comunicazione Cloud 3g/4g

Fase 2

- Attuazione filtro aria con satellite BTLE

Life-Mega Preparazione



Sensori Dedicati

- Ammoniaca
- Metano
- Temperatura
- Umidità
- Polveri Sottili PM2,5/PM10
- COV composti organici volatili
- Anidride Carbonica

Life-Mega Implementazione&Monitoring

Implementazione

Fase 1

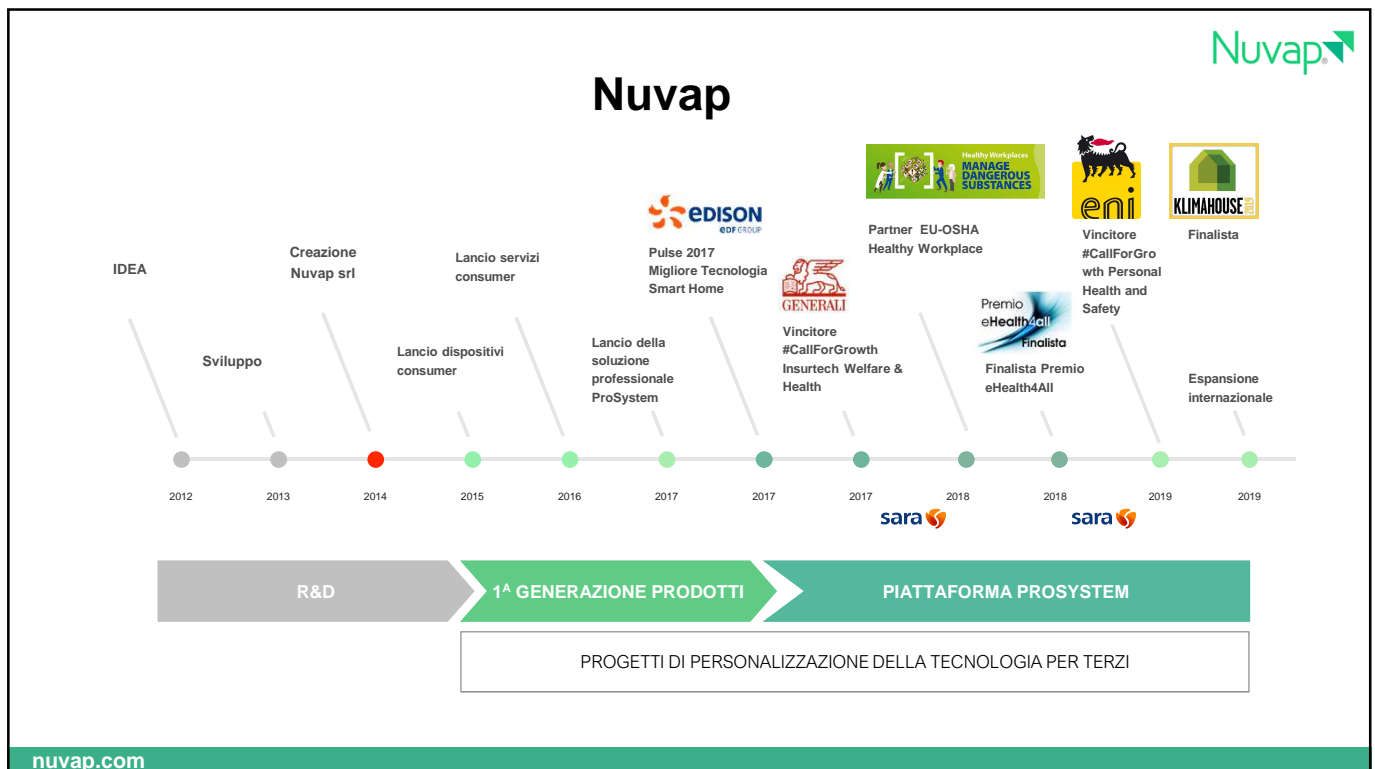
- Installazione dispositivo custom allevamenti
- Testing funzionali

Fase 2

- Integrazione satellite BTLE per attuazione filtri
- Testing funzionali

Monitoring e Fine Tuning

- Analisi dati monitoraggio ambienti con sistemi di analytics
- Elaborazione ed analisi dati con tecniche di machine learning
- Definizione e implementazione algoritmi su base installata
- Reporting





Thanks
www.nuvap.com