info@nuvap.com

# Soluzione per CED

Il KIT CED di Nuvap è una soluzione avanzata per il monitoraggio dei parametri critici all'interno dei centri di elaborazione dati (CED) e data center di PMI e piccole amministrazioni pubbliche. Grazie a un set di sensori intelligenti e a una piattaforma cloud, permette di rilevare tempestivamente rischi ambientali e operativi, proteggendo apparecchiature e continuità operativa.

**CODICE PRODOTTO: CED001**

## Funzioni

Il kit consente il monitoraggio continuo dei parametri riguardanti la qualità dell'aria dell'ambiente monitorato.

I dati raccolti vengono elaborati ed esposti all'utente finale attraverso due canali principali:

- Browser web per l'analisi dello storico dei dati raccolti.
- Dashboard personalizzabile con logo azienda per monitoraggio valori qualitativi e/o quantitativi dei parametri monitorati:
  1. IAQ indoor air quality
  2. Consumo energetico
  3. Conteggio persone
  4. Allarmi allagamento e fumo
- configurazione degli allarmi (esempio allagamento) attraverso email e/o sms telefono

## Benefici

- **Protezione dell'infrastruttura IT** – Monitoraggio continuo per evitare danni a server e dispositivi sensibili.
- **Sicurezza avanzata** – Rilevamento di fumo, accessi non autorizzati e allagamenti per prevenire incidenti e intrusioni.
- **Efficienza energetica** – Controllo dei consumi per ottimizzare le risorse e prevenire blackout o sovraccarichi.
- **Intervento tempestivo** – Notifiche in tempo reale per permettere azioni immediate in caso di anomalie.
- **Facile installazione** – Dispositivi pre-configurati e pronti all'uso con gestione cloud integrata.
- **Sistema di comunicazione radio dedicato** - indipendente dalla rete aziendale, evitando così qualunque impatto sull'infrastruttura esistente.

# Il kit è costituito da seguenti elementi hardware:

### n°1 - Sensore allagamento

per il monitoraggio delle perdite di acqua (a batteria, durata 5 anni, comunicazione Lora)

### n°1 - Sensore IAQ avanzato

Sensore fumo e IAQ avanzato (alimentato da rete elettrica, comunicazione Lora)

1. Sensore fumo (combustione, sigarette e sigarette elettroniche)
2. VOC composti organici volatili (qualità dell'aria)
3. Particolato PM2,5 e PM10 (qualità dell'aria)
4. Temperatura
5. Umidità relativa
6. Allarme Buzzer

### n°1 - Sensore conteggio persone

monitoraggio continuo degli accessi (alimentato da rete elettrica, comunicazione rete Lora)

### n°1 - Sensore monitoraggio energia

(alimentazione a corrente indotta, comunicazione Lora)

### n°1 - Gateway Lora

per raccolta dati sensori e trasmissione a piattaforma cloud (alimentato con rete elettrica, comunicazione Lora in ingresso e 4G-LTE in uscita con sim integrata)