

Soluzione per ambienti culturali

Il KIT CUL di Nuvap è una soluzione pensata per musei, biblioteche, archivi storici e istituzioni culturali, progettata per monitorare in modo digitale e continuativo i parametri ambientali critici che influiscono sulla conservazione dei beni culturali e sul comfort degli utenti. Grazie a una rete di sensori intelligenti e una piattaforma cloud, il sistema consente di prevenire situazioni di rischio, migliorare la gestione e tutelare il patrimonio custodito.



CODICE PRODOTTO: CUL001

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 una interfaccia web:

- 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. Composti organici volatili
 2. Particolato PM2.5 e PM10
 3. Temperatura e umidità
- configurazione degli allarmi (esempio rischio fumo) attraverso email e/o sms telefono

Benefici

- **Tutela dei beni culturali** – Monitoraggio costante delle condizioni ambientali per prevenire degrado di opere, documenti e manufatti.
- **Prevenzione incendi e sicurezza** – Rilevazione immediata di fumo o combustione per evitare incidenti.
- **Controllo delle derive termoigrometriche** – Fondamentale per garantire la stabilità dell'ambiente in archivi e depositi.
- **Visualizzazione e analisi dei dati** – Accesso remoto alla dashboard per controllo e storicizzazione dei parametri.
- **Sistema scalabile e facile da installare** – Dispositivi pre-configurati, pronti all'uso e gestiti da piattaforma cloud.

Il kit è costituito da seguenti elementi hardware:



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



Sensore IAQ avanzato

Sensore temperatura e umidità avanzato (alimentato a batteria durrata 10 anni, comunicazione Lora)

1. Temperatura
2. Umidità



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)