



ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**
DI **STRUMENTAZIONE**

Titolo

data

Luogo



Il contesto



Il problema non è nuovo...

- Oltre 100.000 asset strumentati con sensori WIKA
- Tecnologia tradizionale usata per
 - Sistemi antincendio stazionari
 - Sistemi antincendio mobili
 - Sistemi antincendio a gas (CO₂, FM200, Novec, Inergen, Argonite) come componenti critici per la protezione di persone e proprietà



In retrospettiva

- Visita alla struttura
 - Costi elevati
 - Rischi
- Lettura manuale
 - Possibilità di errore
 - Intervalli di lettura inadeguati
 - Beni ad alto valore a rischio danneggiamento

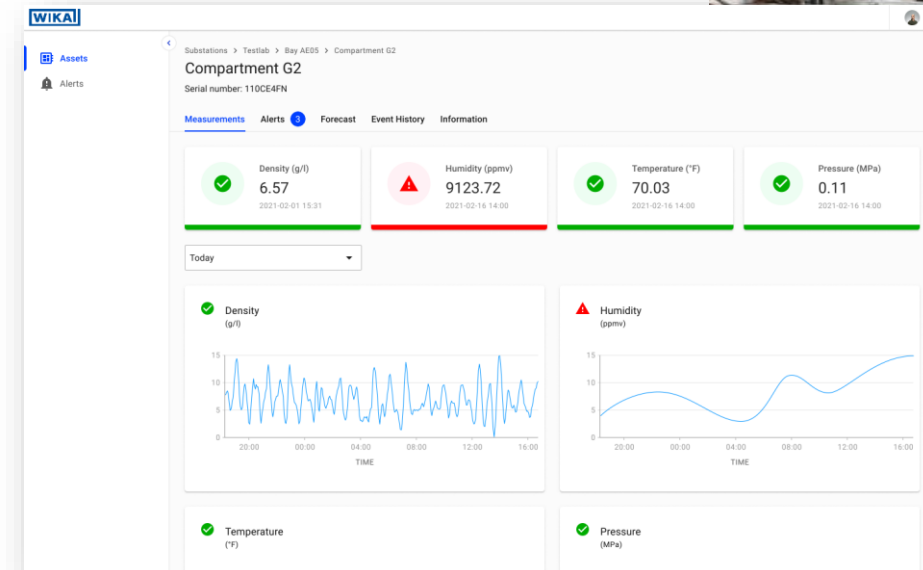
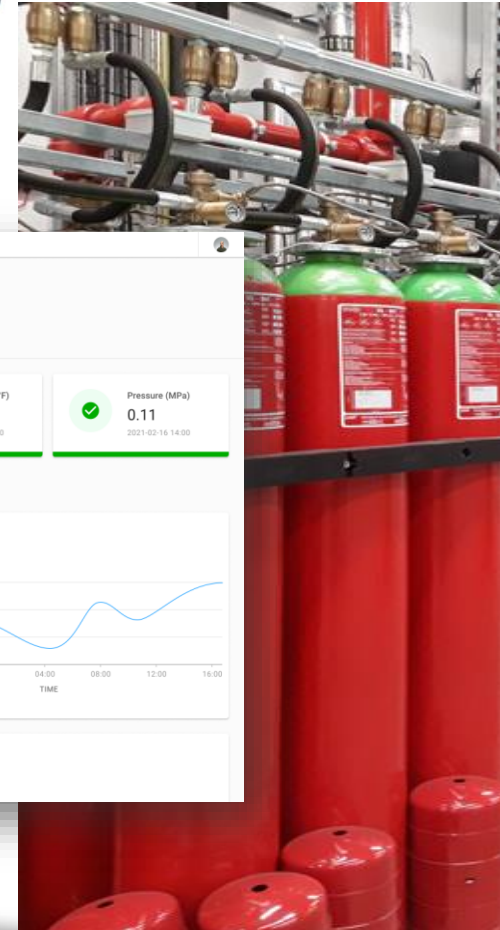


Uno sguardo al futuro

- Nessun giro ispettivo
 - Abbattimento rischi e costi
- Telelettura ad intervalli regolari
 - Nessun errore
 - Prevenzione del disastro grazie al monitoraggio
 - Salvaguardia del bene



LoRaWAN



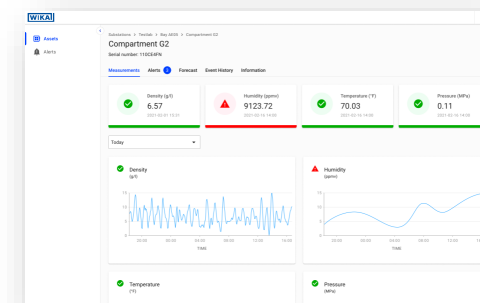
Tecnologia a supporto

Piattaforma

Server LoRa

Gateway

Sensori



Valori dell'applicazione



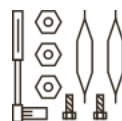
Riduzione dei costi delle procedure manuali

Eliminazione delle visite fisiche **fino al 100%**



Abbattimento costi amministrazione dati

Accesso ai dati dei sensori ed allerta, trasferimento dei dati dal campo, creazione di report: **eliminazione di tutti i costi associati**



Riduzione dei costi di inventario

Meno ricambi a magazzino e più predicibilità degli approvvigionamenti per ridurre costi di inventario e acquisti



Abbattimento dei rischi

Reportistica automatica e chiara per far fronte alle normative, per la gestione del costruito e per abbattere i costi assicurativi



Aumento della sicurezza

Riduzione della probabilità di incidente o del verificarsi di situazioni pericolose che possano portare alla rottura dell'impianto con conseguenza inagibilità della struttura

Valore dell'infrastruttura LoRa



- Quello presentato è solo un'esempio di *use case* in ambito smart building
- LoRa è flessibile: l'aggiunta di nuovi sensori e nuove applicazioni è semplice ed immediata
- Una sola infrastruttura a supporto di tanti *use case*

Valore dell'infrastruttura LoRa

IoT for Smart Buildings



Security



Fire Safety



Lighting



24/7 Monitoring



HVAC



Energy Management



*Grazie per la Vostra
partecipazione e attenzione*

