



BAGLIONI Srl

CASE STUDY

Refrigerazione industriale

- Industria 4.0
- Gestione della manutenzione
- Incremento della qualità
- Riduzione del consumo energetico

www.zerynth.com





ZERYNTH HA SUPPORTATO BAGLIONI NELLA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI REFRIGERAZIONE IOT PER IL MONITORAGGIO DA REMOTO E REAL-TIME DEI I PARAMETRI DI TEMPERATURA ED UMIDITÀ DELLE MACCHINE FRIGORIFERE.

<6
MESI
Tempi di implementazione

+60%
Sistemi di refrigerazione IoT

-20%
Casi di downtime

Ciò che mi ha positivamente impressionato di Zerynth è la rapida implementazione e l'esperienza del team, che ci hanno consentito di soddisfare i nostri requisiti con successo. Ora siamo in grado di analizzare l'efficienza energetica dei nostri sistemi di refrigerazione in tempo reale, in modo facile ed economicamente conveniente.

 Emiliano Baglioni - Baglioni Srl, Direttore Tecnico

 **Settore**

Refrigerazione industriale

 **Asset**

Macchine frigorifere

Le Sfide

La maggior parte delle aziende operanti nella refrigerazione commerciale – come, ad esempio, le strutture che offrono servizi alimentari, i negozi che vendono prodotti caseari, i magazzini alimentari ed i ristoranti – devono far fronte all'esigenza di **monitorare le temperature in tempo reale**. La sfida principale per Baglioni era di ridurre i costi della manutenzione programmata e di monitorare e gestire da remoto i sistemi di refrigerazione. Tra gli altri requisiti c'era la necessità di misurare e **controllare il consumo di energia dei prodotti**, di **migliorare l'efficienza dei suoi sistemi** e di aumentare la sua capacità di preservare ed ottimizzare la qualità degli alimenti a magazzino conformemente alle procedure HACCP (sistema di analisi dei rischi e punto di controllo critico).

La situazione è diventata ancora più complessa a causa della legislazione vigente sui gas fluorurati e delle regole per lo smaltimento graduale dei refrigeranti che causano un forte impatto ambientale, ha dichiarato Emiliano Baglioni. Questo ha reso necessaria l'individuazione di una soluzione che consentisse di utilizzare gas refrigeranti alternativi che avessero lo stesso grado di efficienza di quelli "vecchi", tuttavia tale soluzione non era ancora disponibile sul mercato. Baglioni si è quindi rivolto a Zerynth alla ricerca di uno strumento flessibile e in grado di analizzare **l'efficienza energetica dei suoi sistemi di refrigerazione** in tempo reale.

La Soluzione

Il team Zerynth ha sviluppato Wi-Ref una soluzione IoT progettata per tracciare il **monitoraggio della refrigerazione in tempo reale**. Wi-Ref monitora i parametri di temperatura ed umidità avvisando il sistema quando i valori sono troppo elevati o troppo bassi. Questa soluzione mantiene freschi e sicuri gli alimenti deperibili. Wi-Ref può monitorare e controllare sia i sistemi di refrigerazione industriali nuovi che quelli di vecchia generazione.

La soluzione Wi-Ref è facilmente installabile in ambienti industriali esistenti e non richiede interventi invasivi o sostituzione di componenti. Wi-Ref include uno strumento di analisi dei dati progettato **per migliorare costantemente la performance energetica** dei sistemi di refrigerazione e di condizionamento. Il sistema permette di estrarre/analizzare i dati ed inviarli sul cloud per assicurare una gestione da remoto completa con alti standard di sicurezza.

Wi-Ref genera automaticamente report periodici e monitora costantemente i valori selezionati raffrontandoli a soglie configurabili ed inviando, se del caso, alert in tempo reale. L'algoritmo creato sul cloud, per merito **dell'attività di monitoraggio del sistema di refrigerazione**, consente di calcolare in tempo reale l'effettiva performance del sistema.



I Risultati

Incremento di efficienza

5% - 20% Riduzione stimata dei costi di manutenzione ed energia

Aumento di qualità

monitoraggio 24/7 in tempo reale della catena del freddo per preservare l'alta qualità degli alimenti

Conformità alle normative vigenti

100% conforme regolamento HACCP

Perchè Baglioni ha scelto Zerynth?

Baglioni ha saputo espandere con successo la sua offerta di business offrendo ai suoi clienti una soluzione IoT innovativa, capace di registrare e monitorare i sistemi di refrigerazione industriale. In solo 6 mesi, Zerynth ha implementato Wi-Ref e Baglioni ha incrementato del 60% le installazioni di sistemi di monitoraggio della temperatura ed ha registrato un decremento del 20% di downtime di sistema.

Wi-Ref automatizza completamente la registrazione ed il reporting dei processi di temperatura dei refrigeratori e non richiede alcuna attività manuale; inoltre potenzia l'efficienza, grazie alla manutenzione predittiva ed alle notifiche di errore, e genera report automaticamente per adempiere alle norme ed ai regolamenti sulla gestione degli alimenti.

Chi è Zerynth?

Zerynth supporta le aziende manifatturiere nell'efficiamento della produzione, incrementando il valore degli asset industriali interconnessi. Attraverso la Zerynth Industrial IoT & AI Platform, connette con approccio plug-and-play qualsiasi macchinario industriale in meno di 3 ore e in modo non invasivo, abilitando una completa trasformazione 4.0 con semplicità, velocità e sicurezza.

Fondata nel 2015, Zerynth vanta oggi un team di oltre 40 professionisti esperti in ambito IoT, partnership strategiche con system integrator e provider tecnologici come SAP, ed oltre 150 aziende clienti in svariati settori industriali: manifattura discreta, food & beverage, logistica, utility e produzione di macchinari. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma persegue un ambizioso progetto di espansione su scala internazionale.

INIZIA CON ZERYNTH

Scopri cosa può fare Zerynth per il tuo business

CONTATTACI!