

SISTEMA DI DATALOGGING

GEASS
EXPERTISE MATTERS

Case History GEASS n. 1/22



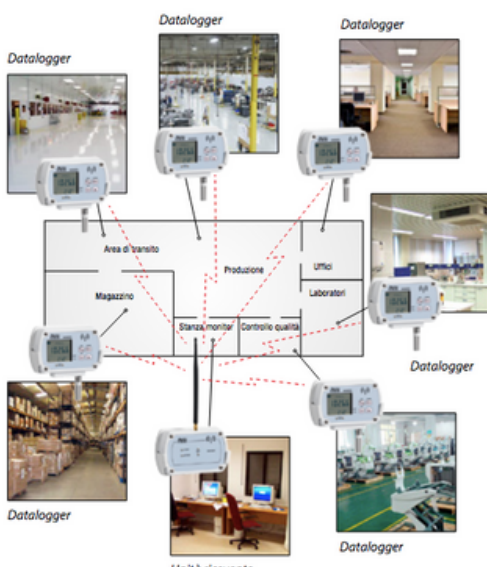
IL CONTESTO

All'interno di un **laboratorio di analisi** la **temperatura**, l'**umidità**, la **pressione** e i vari **parametri elettrochimici** devono essere costantemente monitorati, sia che si tratti di ambienti ridotti da 30mq sia come - nel caso del nostro cliente - che si tratti di ambienti di 1000mq disposti su 4 piani.

IL PROBLEMA

Un problema noto in questi contesti è il **monitoraggio costante e puntuale degli strumenti, con un flusso di registrazione continua del dato** all'interno delle diverse tipologie di ambiente: locali tecnici, magazzini di stoccaggio reagenti e reattivi, stufe, frigoriferi, camere climatiche o incubatori. L'esigenza del cliente era **ottimizzare i tempi di raccolta** del dato, **automatizzare il lavoro** dell'addetto tecnico e **non perdere la memorizzazione** durante le operazioni di scarico del dato.

LA SOLUZIONE



Il sistema HD35 di Delta Ohm utilizza le onde radio (e non wi-fi) e permette il **monitoraggio**, la **registrazione** e l'**analisi dei dati**. Un unico sistema per fare il monitoraggio con punti di misura distanti tra loro anche 2 km. I datalogger possono essere acquistati senza certificato, con rapporto di taratura oppure con certificati Accredia.

L'installazione dei logger radio (con appositi ripetitori), nonostante i 4 piani con solette di cemento armato, ha permesso di coprire tutta l'area del laboratorio.

Il **software installato in locale** ha permesso al Quality Manager di monitorare tutti i parametri comodamente dalla scrivania, oltre che in cloud.

E quando non si è in azienda?

Impostando adeguatamente le soglie di allarme, **il sistema invia in automatico alert mail** per avvisare del superamento (superiore o inferiore) delle soglie.

GLI STRUMENTI

Per questo progetto è stata utilizzata la seguente strumentazione:



- **Datalogger wireless** (onde radio e non Wi-fi) con sonde pT100 per la temperatura dei locali e degli strumenti;
- **Sonde combinate di temperatura e umidità** per il monitoraggio di locali e camere climatiche;
- **Sonde di pressione** per verificare la giusta depressione di camere bianche, laboratori con contaminanti, stufe da vuoto e pressione atmosferica.
- **Sonde di pH e conducibilità** per il controllo dei parametri nelle vasche dei siti di produzione.



HD35 per temperatura con sonda



HD35 combinata umidità e temperatura



HD35 per pressione locali

L'installazione nel laboratorio su 4 piani da 1000 mq del **sistema di datalogging wireless a onde radio HD35** ha permesso di:

- assicurare un flusso di registrazione continuo di dati
- annullare il tempo-uomo per la raccolta e scarico manuale dei dati
- attivare un sistema di alert automatico in caso di superamento soglie
- ridurre i tempi di intervento tecnico in caso di allerta

Vuoi maggiori informazioni sullo strumento?



Scheda Tecnica del prodotto