Monitoraggio Ospedali

San Martino, Genova



La premessa

L'Ospedale Policlinico San Martino di Genova, uno dei complessi ospedalieri più vasti e rilevanti d'Europa con una superficie complessiva di oltre 340.000 m², è un centro di eccellenza riconosciuto a livello nazionale per l'alta specializzazione. In un contesto tanto ampio e sensibile, è stato avviato un importante intervento di efficientamento energetico per ottimizzare i consumi e monitorare costantemente le condizioni ambientali.

La soluzione

L'intervento, curato da Gruppo Iren e L'Operosa, ha previsto la scelta e l'installazione dei sistemi di monitoraggio WineCap™ con protocollo radio LoRa®, selezionati per le loro caratteristiche di lunga portata, affidabilità e basso consumo energetico.
Il sistema è composto da gateway WLRG-IOT, distribuiti in modo strategico all'interno della struttura per raccogliere e inoltrare i dati verso la piattaforma di supervisione, supportati da repeater WLRE che garantiscono una copertura radio stabile anche nelle aree più critiche.





Il monitoraggio delle condizioni ambientali è stato affidato ai datalogger WLRD00TH, per la rilevazione di temperatura e umidità, mentre per la gestione dei consumi sono stati utilizzati i datalogger WLRD12-4DI che si integrano sia con i contatermie già presenti in loco, sia con i Contatori trifase per la misura del consumo di energia attiva forniti nell'ambito del progetto.
In aggiunta, Capetti Elettronica ha fornito il servizio CS PLUS MAP, che si è rivelato utilissimo per la gestione dei sistemi in un contesto così vasto, in quanto rende possibile in modo intuitivo la visualizzazione del posizionamento dei dispositivi WineCap™ all'interno di planimetrie dettagliate dell'Ospedale Policlinico. CS PLUS MAP permette di monitorare facilmente, oltre all'ubicazione dei device, gli ultimi dati registrati e l'orario dell'ultimo aggiornamento: uno strumento essenziale per la supervisione di una struttura complessa come quella dell'Ospedale San Martino.

Il risultato

L'utilizzo dei sistemi Capetti ha permesso di ottenere un preciso monitoraggio termoigrometrico, fondamentale in ambienti sanitari ad alta criticità, ed energetico, contribuendo in modo significativo alla razionalizzazione delle risorse dell'Ospedale San Martino. Questo intervento ha rappresentato un passo concreto verso una gestione energetica più sostenibile, migliorando l'efficienza operativa in una struttura sanitaria complessa e altamente strategica per il territorio.

La scelta vincente WineCap

- ✓ WLRG-IOT (Gateway)
- ✓ WLRE (Repeater)
- ✓ WLRD00TH (Temperatura e Umidità relativa indoor)
- ✓ WLRD12-4DI (4 ingressi per il conteggio impulsi)

Iren Capetti Elettronica DAL 1973 L'Operosa Fondata sul lavoro