Monitoraggio Energetico-Telecontrollo

Circoscrizione 8, Torino







La premessa

Con il progetto EfficienTO, la Città di Torino e il Gruppo Iren hanno avviato un percorso di riqualificazione energetica degli edifici pubblici, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza, ridurre le emissioni e incrementare il comfort negli spazi destinati ai cittadini.
Tra le aree in cui sono stati previsti interventi, rientra l'edificio di Corso Corsica 55, sede della Circoscrizione 8, che accoglie uffici anagrafici, biblioteca civica e servizi sanitari ASL.
Un contesto complesso e ad alta frequentazione, in cui si è reso necessario un sistema di monitoraggio ambientale preciso e affidabile, in grado di ottimizzare i consumi e garantire condizioni ottimali per utenti e operatori.

La soluzione

Capetti Elettronica, in collaborazione con il System Integrator AMB Solutions, ha fornito un sistema completo di telecontrollo per la gestione energetica e il controllo degli impianti termici e delle UTA.
L'elemento chiave della soluzione tecnologica sono i datalogger ***WineCap™*** con protocollo radio LoRa®, che rilevano in tempo reale temperatura e umidità all'interno degli ambienti.
I dati vengono trasmessi alla piattaforma cloud per consentire un'analisi dettagliata. Tramite il gateway di raccolta dati e il protocollo Modbus, il sistema dialoga con il Building Management System Distech Controls™ che interviene direttamente sugli impianti HVAC, assicurando una regolazione ottimale delle condizioni ambientali.

Il risultato

L'integrazione tra strumenti wireless di Capetti Elettronica, PLC e software di supervisione all'interno del sistema BMS ha reso l'edificio più efficiente, confortevole e sostenibile. La regolazione automatica degli impianti HVAC, basata su dati ambientali monitorati in tempo reale, ha portato a una riduzione significativa dei consumi energetici e dei costi operativi.
Questo genere di monitoraggi consente anche *audit* e analisi energetiche, contribuendo attivamente agli obiettivi di decarbonizzazione della Città di Torino nell'ambito del progetto EfficienTO.



WLRD00TH

La scelta vincente WineCap

- ✓ WLRD00TH (Temperatura e umidità relativa indoor)
- ✓ WLRG-ETH (Gateway con protocollo radio LoRa®)

Capetti ELETTRONICA DAL 1973 — AMB SOLUTIONS — DISTECH CONTROLS™