



Supervisione in Cloud di impianti di scuole elementari

Descrizione Applicazione

Il sistema BACS per la gestione degli impianti di 9 scuole elementari è stato realizzato tramite controllori locali e piattaforma di supervisione in Cloud.

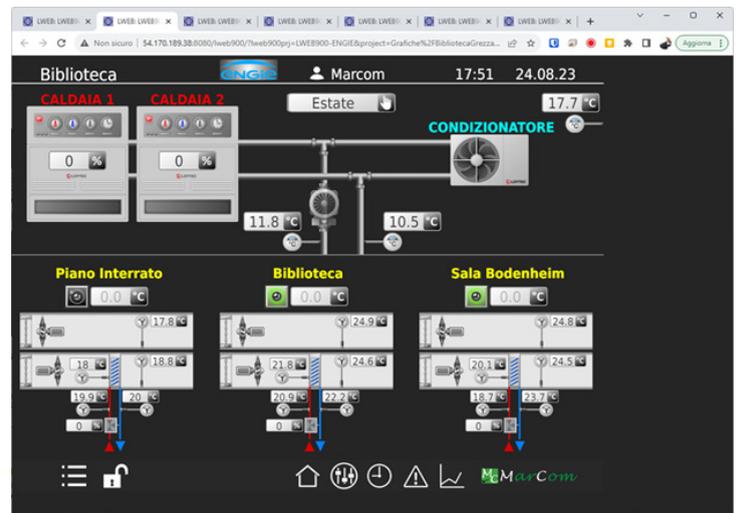
Descrizione del sistema

Il sistema prevede l'utilizzo di controllori LOYTEC L-IOB per:

- la gestione degli impianti di riscaldamento delle scuole
- l'interfacciamento con Gateway LoRaWan per raccogliere le temperature dai sensori installati nelle aule
- È stato inoltre scelto AWS (Amazon Web Services) per l'hosting del software di Supervisione LOYTEC LWEB-900 su Windows Server
- Il collegamento dei controllori al sistema di Supervisione viene gestito con connessioni sicure OpenVPN tramite router 4G/LTE

I dispositivi LOYTEC L-IOB sono controllori liberamente programmabili con I/O a bordo, sono inoltre di gateway IoT multi-protocollo con WEB SERVER integrato e permettono la gestione degli impianti tramite pagine grafiche personalizzate.

- In questo caso i controllori sono stati programmati e configurati per gestire principalmente le caldaie, le pompe di ricircolo e le UTA degli edifici.
- I controllori vanno inoltre a leggere i dati delle sonde di temperature ambiente collegandosi con protocollo Modbus al Gateway LoRaWan UG-65 Milesight



Tutti i dati dei controllori, i valori in real time, i parametri di funzionamento dell'impianto, i programmi orari, gli storici, i server di allarmi e le pagine grafiche costruite vengono sincronizzati con il server LOYTEC LWEB-900 in Cloud che li gestisce definendo utenti, ruoli e liste di controllo degli accessi.

Ogni utente definito nel sistema che si collega alla piattaforma in Cloud ha quindi accesso ai soli dati e alle sole pagine grafiche di competenza.

