

progetto

Riduzione e abbattimento dei consumi energetici in 89 edifici pubblici del comune di Torino

impresa

enerbrain srl



enerbrain®



Il progetto è stato applicato su un parco immobiliare dotato di vari sistemi di controllo standard, che necessitavano di avere una gestione unificata e ottimizzata che bilanciasse le esigenze dell'occupante con quelle di risparmio energetico. Le ragioni sono molteplici: dall'assenza di sistemi di gestione automatizzata negli edifici più datati, alla presenza di sistemi automatizzati e non aggiornabili, a quella di sistemi di gestione avanzati ma che utilizzano protocolli proprietari non integrabili. Queste ed altre possibilità di gestione dei sistemi impiantistici tipicamente convivono in portafogli disomogenei di edifici, aumentando ulteriormente la complessità del problema da affrontare. L'obiettivo è stato rendere smart, telegestiti e più sostenibili edifici con caratteristiche architettoniche, funzionali ed impiantistiche molto diverse tra loro.

La soluzione Enerbrain è una soluzione IoT, non invasiva e quindi facilmente implementabile e scalabile. Il cuore della soluzione è un algoritmo studiato da Enerbrain che garantisce la massima efficienza dell'edificio grazie ad Intelligenza Artificiale, in particolare a logiche di machine learning. Il progetto è stato realizzato in stretta collaborazione con il Comune di Torino ed Iren SpA nell'ambito di Torino City Lab (TCL), un'iniziativa promossa dal Comune di Torino per supportare le Imprese in attività di co-sviluppo e testing di soluzioni innovative in condizioni reali sul territorio torinese. Riducendo il consumo energetico degli impianti HVAC (riscaldamento, raffrescamento e ventilazione) di oltre il 20%, Enerbrain ha fatto risparmiare migliaia di tonnellate di emissioni di CO₂ all'anno emesse da ogni edificio in molti dei paesi europei dove è installata la nostra soluzione. Ad esempio, negli 89 edifici facenti parte del progetto presentato l'impatto è stato equivalente ad aver raddoppiato gli alberi della città.