

SMART BUILDING

Digitalizzazione e decarbonizzazione: il progetto Evogy e Mugnai all'Ospedale di Latina

Home > Smart Building



Grazie alla collaborazione tra Evogy e Mugnai S.p.A., l'Ospedale Santa Maria Goretti di Latina raggiungerà un risparmio energetico del 15% e una riduzione di 96 tonnellate di CO2 all'anno, implementando soluzioni di gestione intelligente dei consumi energetici oltre che per il comfort ambientale e la salubrità dell'aria

Pubblicato il 25 lug 2024

Redazione



Oggi anche in ambito ospedaliero è possibile, grazie alle giuste tecnologie e competenze, monitorare i consumi e adattare l'impiego di energia in base alle esigenze dei singoli ambienti all'interno dell'edificio, sfruttando i dati raccolti sul campo con la sensoristica e quelli provenienti dal mercato energetico, per costruire un **sistema digitale, intelligente e predittivo per la gestione energetica dei building**.

A dimostrarlo è il progetto indirizzato a **migliorare la performance energetica e ambientale dell'Ospedale Santa Maria Goretti di Latina** per cui **Evogy**, tech company di Bergamo specializzata in soluzioni digitali innovative per la gestione intelligente dei consumi energetici degli edifici di ogni dimensione e funzione, sta affiancando **Mugnai S.p.A.**, storica azienda italiana che si occupa di progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di impianti tecnologici, in particolare nel settore della climatizzazione estiva ed invernale, degli impianti idrico sanitari, elettrici ed antincendio.

Parlando di risultati, la collaborazione porterà a un **risparmio di circa il 15% dei consumi energetici** ottimizzabili, oltre a un **abbattimento annuale delle emissioni pari a 96 tonnellate equivalenti di CO2**.

Mugnai si affida a Evogy per ridurre consumi ed emissioni e aumentare il comfort ambientale

Simon, il Building Energy Management System in cloud basato su IoT e AI

Efficienza energetica senza interruzioni

Digitalizzazione e decarbonizzazione, chiave di volta anche per la PA

Mugnai si affida a Evogy per ridurre consumi ed emissioni e aumentare il comfort ambientale

Per la gestione della struttura ospedaliera di Latina, a seguito di importanti attività di **riqualificazione energetica** tra cui un impianto di trigenerazione, Mugnai ha scelto di puntare su **digitalizzazione e innovazione** per garantire un ulteriore incremento del livello di **efficienza energetica**, grazie al supporto di Evogy.

WHITEPAPER

Scopri il potenziale dell'Agricoltura 4.0: in crescita del 20% nel 2024

 Industria 4.0/5.0  Smart city



[Leggi l'informativa sulla privacy](#)

E-

mail*

☐ **Acconsento alla comunicazione dei miei dati a terzi affinché li trattino per proprie finalità di marketing tramite modalità automatizzate e tradizionali di contatto.**

[Scarica il White Paper](#)

Forte dell'esperienza acquisita in ambito ospedaliero grazie a un progetto che ha già coinvolto **5 ospedali del Gruppo Humanitas** nelle province di Milano e Bergamo, Evogy garantirà all'ospedale di Latina un servizio di ultima generazione per contribuire **non solo a ridurre i consumi e le emissioni di CO2**, ma anche ad **aumentare il comfort ambientale e la salubrità dell'aria** per pazienti e personale sanitario.

Il progetto di ottimizzazione dei consumi coinvolgerà tutte le sale degenza e gli spazi collettivi dell'ospedale, per un totale di 36.569 m2 di superficie, **con l'eccezione degli ambienti più sensibili**,

come camere bianche e sale operatorie, delle quali saranno comunque monitorate le prestazioni energetiche e i livelli di comfort.

Simon, il Building Energy Management System in cloud basato su IoT e AI

Al cuore della soluzione fornita da Evogy, c'è la piattaforma Simon: si tratta un **Building Energy Management System in cloud** basato su tecnologia IoT (**Internet of Things**) e AI (**Artificial Intelligence**), che funziona mediante la creazione di un **gemello digitale** ("digital twin") degli impianti dell'edificio e la **modellazione energetica dinamica**.

In buona sostanza, Simon **raccoglie dati in tempo reale dal BMS (Building Management System)**, dai misuratori energetici, dagli impianti di climatizzazione invernale ed estiva e dai sensori che monitorano il comfort ambientale e la qualità dell'aria. In questo modo, riesce a **ottimizzare dinamicamente i consumi energetici identificando eventuali sprechi** e malfunzionamenti e a far funzionare gli impianti in base anche al costo orario delle diverse fonti di energia, **attraverso l'applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale e modelli predittivi** alimentati con dati meteo, di occupazione degli spazi, d'inerzia degli edifici e di previsione dei prezzi dei mercati dell'energia.

Efficienza energetica senza interruzioni

Per l'Ospedale di Latina, Simon si interfaccia direttamente con l'attuale BMS fornito a Mugnai da Intellienergy, ingegnerizzato, gestito e controllato con attenzione dall'ufficio tecnico di Mugnai. *"Fare innovazione in un settore come il nostro, che quasi sempre interessa edifici di dimensione rilevante, ad alta frequentazione e, soprattutto, che erogano servizi indispensabili per la comunità, spesso è difficile perché non ci si può permettere di chiudere o di mettere in pausa le attività neanche per un giorno. Per questo, cercavamo un partner che potesse garantirci una gestione degli impianti tecnologici rispettosa delle logiche di funzionamento e dei livelli di priorità di servizio, dalla nuova trigenerazione all'impianto di riscaldamento già presente nell'Ospedale, con sempre maggior efficienza e capacità di controllo ma senza dover stravolgere tutto il nostro impianto. Simon ci ha garantito tutto questo in breve tempo e con previsioni di risparmio davvero notevoli"* osserva **Umberto Capparelli**, responsabile di telecontrollo e gestione impianti Mugnai.

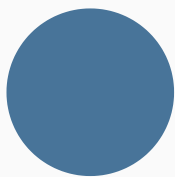
Digitalizzazione e decarbonizzazione, chiave di volta anche per la PA

*"Poter portare i nostri servizi all'interno di un Ospedale come il Santa Maria Goretti di Latina è un traguardo importante per noi e ci consente di dimostrare che digitalizzazione e **decarbonizzazione** possono essere le chiavi di volta per rendere sempre più competitivo anche il settore della pubblica amministrazione"* commenta **Amos Ronzino**, responsabile commerciale e partnership Evogy

*“Nel nostro lavoro cerchiamo sempre di erogare un servizio che sia pensato su misura per l’ambiente che siamo chiamati a gestire – interviene **Fabio Ghidoni, direttore generale Mugnai** – La scelta di fare rete, completando il nostro servizio di gestione energetica integrata con le soluzioni digitali di Evogy, è fondata sul dovere di fornire sempre il giusto comfort per i pazienti che necessitano di cura e il personale che li assiste e sulla capacità di realizzare, modificare o usare al meglio gli impianti per quello che possono e devono dare, cogliendo tutte le implicazioni pratiche, di breve e più lungo termine, del muovere le leve in un modo piuttosto che in un altro. Le soluzioni che cerchiamo aggiungono valore fornendo strumenti che non sostituiscono ma potenziano l’attività del gestore e gli interventi tradizionali, garantendo che le tecnologie digitali, e l’intelligenza artificiale in primis, trovino la loro miglior applicazione per integrare la competenza, l’intelligenza e la passione delle nostre persone, per ottenere i massimi risultati”.*

@RIPRODUZIONE RISERVATA

Valuta la qualità di questo articolo



Redazione