



Istituto Clinico Humanitas sceglie Evogy per l'efficienza energetica

Redazione 11 Luglio 2022 Sanità e presidi

Attivo dal 1996, data di apertura del primo centro ospedaliero, il **Gruppo Humanitas** è oggi il secondo gruppo ospedaliero privato d'Italia con un ospedale ad alta specializzazione, un centro di ricerca e una sede di insegnamento universitario. Riconosciuto a livello ministeriale come Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, l'**Istituto Clinico Humanitas** è un punto di riferimento mondiale per la ricerca sulle malattie legate al sistema immunitario, dai tumori all'artrite reumatoide. È inoltre considerato uno degli ospedali tecnologicamente più avanzati in Europa.



Per il suo centro diagnostico di Rozzano, il Gruppo Humanitas ha approcciato **Evogy** per una soluzione di controllo del comfort e dell'efficienza energetica. Infatti nel centro, dove si effettuano prelievi, visite specialistiche e riabilitazione fisioterapica, è sempre necessario garantire a pazienti e operatori una condizione ideale di comfort ambientale attraverso il controllo di temperatura, umidità e concentrazione di CO₂.

Soprattutto dopo l'emergenza covid 19, il controllo della qualità dell'aria negli ambienti ospedalieri e sanitari è diventato di importanza fondamentale e per il poliambulatorio di Rozzano serviva una soluzione che andasse a completare l'esistente sistema di gestione dell'edificio che, seppure fosse stato installato di recente, non rispondeva appieno alle nuove esigenze di gestione del comfort e dei bilanci energetici.

Il centro diagnostico di Rozzano è una struttura recente e serve un bacino di utenza ampio, con afflussi di pubblico sostenuti, ma non sempre costanti. Il Gruppo Humanitas era alla ricerca di una soluzione che si interfacciasse con il sistema di Building Management esistente; trattandosi di un'installazione recente, non erano nelle condizioni di investire in un sistema del tutto nuovo, ma rimaneva l'esigenza di controllare la qualità dell'aria senza perdere in efficienza energetica. In Evogy il Gruppo ha trovato un partner tecnologico che ha capito le specifiche esigenze del centro di Rozzano e ha proposto una soluzione ideale.

Con una superficie di 800 metri quadrati su due livelli e una frequentazione media di 30 persone in ogni dato momento, il poliambulatorio registrava consumi energetici di 225 MWh all'anno per una spesa annuale di circa 40.000 euro. Dopo avere analizzato i bilanci energetici, Evogy ha proposto al Gruppo Humanitas la soluzione SimonLab Optimizer.

Il progetto è stato realizzato in partnership con **DIH4CPS**, l'iniziativa europea che sostiene i Digital Input Handler nell'implementazione di sistemi cyber-fisici interoperabili, con l'obiettivo di aiutare le piccole e medie imprese europee a superare gli ostacoli associati all'innovazione e favorirne un ruolo da protagonisti nella quarta rivoluzione industriale.

In fase di implementazione Evogy ha installato presso il poliambulatorio Humanitas di Rozzano una serie di sensori di rilevamento della CO₂ e di monitoraggio delle temperature e dei conseguenti consumi di energia. Al contempo, la piattaforma SimonLab è stata interfacciata al sistema BMS già presente nell'edificio. Grazie all'intelligenza artificiale di SimonLab, è stato possibile controllare dinamicamente l'attivazione delle pompe di calore e gestire il set point dell'unità di trattamento della qualità dell'aria in funzione della quantità di CO₂ nell'ambiente.

Una volta completate le valutazioni ambientali preliminari, l'implementazione della soluzione di Evogy è andata a regime in poche settimane portando immediatamente a un miglioramento dei livelli di comfort del 50%. Inoltre, benché l'obiettivo primario dell'implementazione di SimonLab fosse il controllo della qualità dell'aria e del comfort ambientale, il fatto di poter regolare in tempo reale il funzionamento delle pompe di calore ha consentito di ottenere un risparmio energetico del 15%, pari a circa 6.000 euro l'anno in meno sul conto economico del laboratorio. Si prevede che il costo possa essere ammortizzato nel giro di meno di due anni.

Search ...

Search

Archivio articoli

Seleziona il mese ▾



Gli articoli dei nostri esperti



Peste suina. Lettera aperta

Attualità

Qualità ed equità di accesso al servizio sanitario nazionale sono le priorità degli...
19 Luglio 2022

Nasce GAMED: la proposta edugaming di McCANN Health
18 Luglio 2022

Fiere ed eventi

A Firenze il XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia
20 Luglio 2022

Salute e wellbeing come volano di sviluppo:...
18 Luglio 2022

Comunicazione e prevenzione

Nasce il progetto "Egida"
18 Luglio 2022

AI via il progetto CV-PREVITAL per la prevenzione cardiovascolare
13 Luglio 2022

Terza Età

Un italiano over-60 su 5 è fragile e oltre 1 milione di anziani sono affetti da fragilità...
19 Luglio 2022

Abitare con i nonni rende più bilanciata la divisione del lavoro domestico all'inter...
14 Luglio 2022

Quella del poliambulatorio di Rozzano è stata la prima implementazione di una soluzione di Evogy in una struttura dell'Istituto Clinico Humanitas e il Gruppo sta valutando di estendere il controllo del clima ad altre sue sedi.

Articoli correlati:

1. [Efficienza energetica: premiata l'esperienza virtuosa di Humanitas Gradenigo](#)
2. [Lifenet Healthcare investe nel Poliambulatorio Chirurgico Modenese](#)
3. [Al Centro di Medicina di Villorba una nuova Risonanza Magnetica di ultima generazione](#)

Condividi      

Post Views: 73

efficienza, energia, evogy, humanitas

Related Posts

HUMANITAS
MATER DOMINI

Cancro dell'ovaio: nuove prospettive di cura grazie alla genomica molecolare



Efficienza energetica: premiata l'esperienza virtuosa di Humanitas Gradenigo



Online guida ENEA-Farindustria per diagnosi energetiche nel settore farmaceutico

« Il progetto UILDM "Diritto all'eleganza" arriva alla Torino Fashion Week

Nasce la figura del Bone Doctor Lo specialista per le ossa fragili »

Tecnomicina è una testata giornalistica specializzata nei temi della ricerca biomedica, della medicina e della sanità, registrata presso il Registro della Stampa del Tribunale di Milano con n. 286 del 28.11.2018

Tecnomicina è un prodotto edito da **RBM Group Srls** Via Domodossola, 7 – 20145 Milano P.IVA: 10479500968 Iscrizione R.O.C. n. 32544

Per inviare comunicazioni, richieste di informazioni, comunicati e segnalazioni o per entrare direttamente in contatto con la redazione di Tecnomicina, scrivere a redazione@tecnomicina.it

In libreria

"I principi scientifici della dieta perfetta"
7 Luglio 2022

"La supplico mi salvi": l'ultimo libro del dott. Claudio Cuccia dedicato al rappor...
2 Luglio 2022

News dal mondo della tecnologia

"Terna Academy": nasce il nuovo hub di ricerca e formazione del Gruppo

Rolls-Royce e Hyundai Motor Group firmano un Memorandum d'Intesa

Electrolux arreda la cucina di AISMME

 **Guarda i video di Tecnomedicina**

RS RADIO SALUS Sei in salute n. 12 - stagione ...
Roberto Bonin
24:39 / 33:39



Tecnomicina 2.0



Iscrizione alla Newsletter:

email address

Subscribe