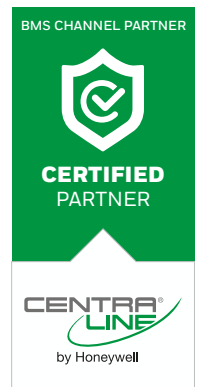




Caso di Successo

Aeroporto di Linate:

Restyling tecnologico grazie ai sistemi BEMS di CentraLine by Honeywell



Il progetto di ammodernamento del corpo F dell' aeroporto di Linate a Milano, a cura di Abielle Controls S.r.l., ne ha fatto un modello esemplare di Smart e Healthy Building.

L'aeroporto visto come edificio intelligente, dotato delle ultime tecnologie disponibili e basato su avanzati sistemi di Building Automation: è quanto avvenuto a Milano Linate, lo scalo da 9 milioni di passeggeri l'anno, che recentemente ha riaperto al pubblico riproponendosi in una veste moderna e rinnovata. L'inaugurazione dell'aeroporto milanese si è svolta alla presenza del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella.

Il restyling tecnologico dell'aeroporto ha richiesto un investimento di 40 milioni di euro ed ha riguardato diversi aspetti di sicurezza, controllo e gestione ottimizzata, come Face Boarding, Smart Security e Self Bag Drop.

All'interno dell'operazione di ammodernamento tecnologico, una nota di attenzione va data al corpo F", la vecchia parte dell'aerostazione, che rappresenta la vera novità dell'intervento di restyling.

La vecchia parte è stata, infatti, demolita per realizzare un nuovo edificio a tre piani, per una superficie complessiva di 10.000 mq, pari a tremila metri quadri per piano, che include, oltre ai gate, anche una nuova galleria commerciale ed un'area food. È proprio nel corpo F che si è concentrato il lavoro di **Abielle Controls S.r.l.**, system integrator e partner certificato di CentraLine by Honeywell che vanta una forte esperienza nel campo dell'automazione integrata degli edifici.



L'aeroporto come Smart Building: il caso di Linate

Grazie all'adozione delle ultime tecnologie disponibili, l'aeroporto di Linate si è trasformato in un vero e proprio Smart Building.

Fabrizio Strumia, sales manager di Abielle Controls, ha spiegato i punti cardine dell'intervento che hanno riguardato lo stabile:

“Solo nel Corpo F sono stati installati 80 sensori. L'aspetto essenziale dell'ammodernamento ha riguardato la gestione dei dati e il loro campionamento, anche a livello storico, per gestire la vita utile dell'edificio”.

“La gestione integrata conta sull'estrema evoluzione tecnologica e, in particolare, su un'architettura di sistema di ultima generazione, che comprende regolatori di piano, attraverso gli impianti a portata variabile (VAV) fino alla regolazione su misura di aree dedicate”

ha detto ancora Strumia.

Il tasso tecnologico utilizzato è ai massimi livelli e lo si nota dall'adozione di sistemi all'avanguardia come Face Boarding, Smart Security e Self Bag Drop, ma anche dai piccoli dettagli. In un negozio di prodotti di cioccolato è stata ad esempio data attenzione al sistema di termoregolazione che ha il compito di mantenere alla giusta temperatura i prodotti in modo automatizzato.

I sistemi Centraline per ambienti salubri e sicuri

La gestione intelligente ed integrata dell'aeroporto di Linate ha come protagonista Centraline, brand di proprietà di Honeywell Building Technologies, che grazie alla sua tecnologia di regolazione dei vari impianti, dalla centrale termica alle Unità Trattamento Aria e grazie ai sistemi BEMS integrati, garantisce l'ottimizzazione dei consumi energetici e condizioni confortevoli per gli occupanti. Inoltre, i sistemi e le soluzioni Centraline, si basano sulla piattaforma Niagara che utilizza tecnologie IoT, permettendo un'interconnessione tra le parti facendole "dialogare" e comunicare in modo da ottenere tutti i dati utili in tempo reale.

In particolare, nel Corpo F di Linate, sono stati installati 2 controllori EagleHawk NX in copertura per gestire le 2 UTA. Per il controllo ai piani, sono stati utilizzati room controllers Merlin NX e sensori qualità aria multisensor Modbus. La centrale Acs è gestita da un controllore EagleHawk NX con integrazione Meter Bus. Tutti i dati vengono raccolti in un unico sistema di supervisione, che permette la loro gestione integrata, non solo nell'ottica di un monitoraggio continuo, ma anche analizzandoli per poi attuare determinate procedure a seconda delle soglie raggiunte e dei parametri di riferimento ottimali.



I sistemi sono stati pensati per creare e monitorare le condizioni ideali in ogni ambiente, sia come qualità dell'aria sia come micro-clima e come sicurezza igienico sanitario. In ogni piano sono state inserite sonde in ambiente per la qualità dell'aria; in particolare, sensori evoluti multi parametro (PM2,5 / PM10, CO₂, TVOC) che, abbinati al sistema di ricircolo dell'aria, permettono i giusti ricambi e una situazione di salubrità, il tutto in modo completamente integrato, automatizzato.

“I sensori multi parametro sono fondamentali per garantire l'Indoor Air Quality management (ovvero la gestione della qualità dell'aria negli ambienti interni): essi sono collegati mediante modbus a un'interfaccia che può anche inviare comunicazioni via email agli utenti in caso di problemi o malfunzionamenti – ha evidenziato il sales manager di Abielle Controls –. Tutti i componenti sono collegati via web e sono interrogabili da remoto”.

Questo permette di sfruttare l'impianto e le sue parti e di avere sempre tutto sotto controllo.



Linate 4.0 e certificazione BREEAM-in use excellent



Linate diventa così un modello di Smart Building a tutti gli effetti. I sistemi adottati, le tecnologie basate su IoT e su dispositivi smart, la possibilità di gestire e controllare tutti gli impianti in modo automatizzato e integrato fanno dell'aeroporto un edificio intelligente, ma anche un luogo sicuro che ha cura della salubrità e del comfort degli ambienti.

L'area ristrutturata ha ottenuto anche la certificazione BREEAM-in use excellent, ovvero la certificazione ambientale degli edifici costruiti secondo i principi di sostenibilità ambientale. Un aspetto che avvalorava ulteriormente il modello milanese. I criteri per cui la nuova struttura ha ottenuto questo riconoscimento sono: il risparmio energetico, la salute e il benessere degli occupanti, l'attenzione all'utilizzo delle risorse, la gestione dei rifiuti e l'attenzione all'inquinamento ambientale.



Merlin NX

Controllore ambiente BACnet MS/TP, liberamente programmabile per applicazioni integrate HVAC, illuminazione, schermature e tapparelle. Offre maggiore efficienza energetica, varie opzioni per un'integrazione flessibile e scalabile grazie all'interfaccia Modbus, tempi di programmazione ridotti, installazione e messa in funzione a costi vantaggiosi.

EagleHawk NX

Il controllore EagleHawk NX, liberamente programmabile, garantisce un'efficace gestione integrata di ambienti su base IP/BACnet. Permette un miglior controllo dei consumi energetici e una riduzione dei costi operativi. La versione NX (Niagara eXtended) consente la progettazione con un singolo strumento, rispondendo a tutte le esigenze applicative di un edificio.

Multi-Sensore

Per la rilevazione della qualità dell'aria interna (IAQ) - Questi dispositivi segnalano una gamma completa di parametri di qualità dell'aria al sistema di gestione dell'edificio (BMS), come temperatura, umidità, CO₂, PM 2.5, PM10 e TVOC.



Contatti

Centraline – Honeywell Srl

Via Philips, 12

20900 Monza (MB) Italia

Tel: +39 039 21651

Email : info-it@centraline.com

www.centraline.com

Abielle Controls S.r.l.

Via Verdi 17/A

20095 Cusano Milanino (MI) – Italy

Tel: +39 02 6132837

Email: info@abiellecontrols.com

www.abiellecontrols.com

CENTRA[®]
LINE

by Honeywell