

LA DOMOTICA RIDUCE I CONSUMI

Per un importante azienda italiana abbiamo realizzato la sede centrale composta da 5 piani di uffici. La richiesta principale del cliente è stata quella di avere un unico sistema in grado di gestire gli impianti di illuminazione, veneziane e termoregolazione presenti.

In particolare ci è stata richiesta la contabilizzazione dei consumi di energia e di calorie per ogni singolo piano: la soluzione scelta con prodotti KNX specifici e sistema di supervisione ALVEO ha permesso di avere una riduzione effettiva dei consumi del **30% dopo i primi 6 mesi di utilizzo dell'impianto.**

Per la gestione dei corpi illuminanti DALI e delle veneziane, sono stati posizionati sulle pareti divisorie in vetro di ciascun ufficio tasti di comando radio che non richiedono cablaggio. L'installazione senza fili è risultata essere l'abbinamento migliore tra un design "pulito " e la flessibilità di comandi misti, che si interfacciano con il sistema tramite un gateway radio/KNX. La regolazione della temperatura dell'ambiente e delle ventole del fan coil è stata effettuata tramite un sensore di temperatura/ umidità ed attuatori per fan coil. Il sensore previsto rileva anche la percentuale di CO2 all'interno dell'ufficio. Questo controllo della qualità dell'aria si interfaccia con l'UTA (unità di trattamento aria) per far partire l'areazione forzata in caso di superamento della soglia critica per la salute della persona all'interno dell'ufficio. L'impianto KNX ha permesso la gestione delle veneziane della stessa facciata in base al posizionamento del sole rispetto l'edificio con l'utilizzo di una stazione meteo.

Un impianto così progettato offre dunque la possibilità di un monitoraggio completo dei consumi e degli allarmi tecnici e del comando di tutti gli impianti presenti sia dall'interno dell'edificio che da remoto.

L'esempio concreto che la domotica può veramente aiutare a ridurre i consumi negli edifici.