



Smart Home & Smart Building



LUCE DINAMICA (HCL) E CONTROLLO VOCALE NEI MODERNI AMBIENTI

I dispositivi KNX, da soli o interfacciati con altri protocolli standard, offrono soluzioni ideali per realizzare tutte quelle funzioni che garantiscono la salute e il benessere delle persone che negli edifici vivono e lavorano. Obiettivi come il risparmio energetico e il comfort visivo e climatico non sono più contrapposti, ma possono essere ottenuti contemporaneamente, soddisfacendo anche le norme più esigenti.

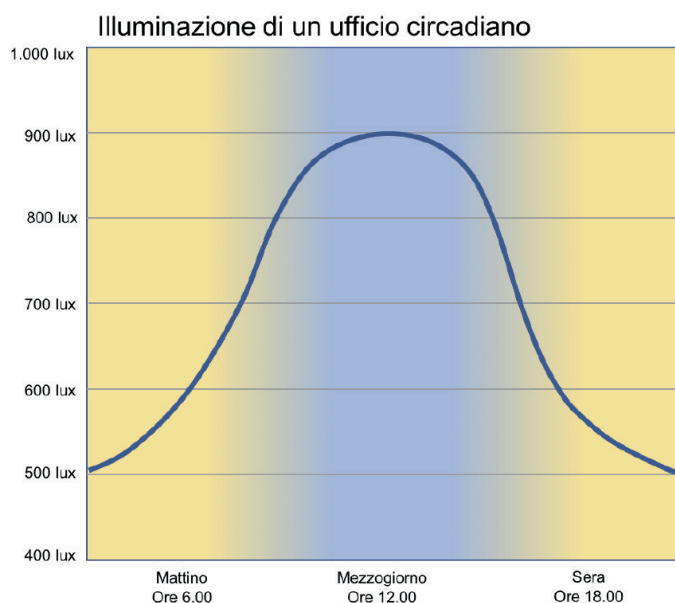
Per realizzare una gestione dinamica della luce e tradurre in realtà i principi della Human Centric Lighting (HCL) il regolatore per strip LED (1), interfacciato al sistema mediante un gateway KNX/DALI (6), consente di variare dinamicamente il colore della luce nell'arco della giornata lavorativa. In questo modo anche in quegli spazi chiusi, dove è prevalente la luce artificiale ed è scarsa o nulla la componente di luce naturale, diventa possibile sincronizzare l'orologio interno dell'essere umano, un complesso sistema di controllo che coordina tutte le funzioni dell'organismo in un periodo temporale di 24 ore ("ritmo circadiano").

Al mattino la luce viene regolata con toni di luce fredda che stimolano la veglia e la concentrazione, mentre nel corso del pomeriggio il colore della luce passa gradualmente a toni più caldi, preparando le persone per il termine della giornata lavorativa e il ritorno all'abitazione.

Il sensore di presenza (2) controlla automaticamente l'illuminazione e l'impianto di riscaldamento / condizionamento in funzione della presenza di persone all'interno dell'ambiente. Il sensore di luminosità del dispositivo permette inoltre di ottimizzare l'integrazione della componente di luce naturale con la componente di luce artificiale per illuminare l'ambiente lavorativo. Grazie a questo tipo di controllo, diventa possibile utilizzare l'energia solo dove e quando effettivamente necessario, soddisfacendo al contempo i requisiti di comfort visivo e di prestazione visiva dettati dalla norma UNI EN 12464 (Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro). Tramite tasti KNX è comunque possibile escludere la regolazione automatica ed variare manualmente l'intensità della luce artificiale.

La regolazione dell'intensità luminosa (dimmerazione), unitamente al controllo in funzione della presenza, allo sfruttamento della componente di luce naturale e al collegamento con il sistema di gestione dell'edificio (BMS), permette di soddisfare i requisiti della norma UNI EN 15232 (Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici) e di portare l'edificio in classi energetiche elevate.

Il Decreto Ministeriale "Requisiti Minimi" del 26/05/2015 ha in particolare prescritto, per edifici ad uso non residenziale, nel caso di nuove costruzioni o ristrutturazioni importanti, il livello minimo di automazione corrispondente alla classe B di tale norma.





Smart Home & Smart Building

m@pe

Casale Baraggiola, 7
28021 Borgomanero (NO)
Phone: +39 0322 841947
info@mapeborgo.it
www.mapeborgo.it
KNX Partner n. 6702

Controllo vocale di sistemi KNX integrazione con IoT

Un sistema di controllo vocale (3), interfacciato al sistema di automazione dell'edificio mediante un gateway su BMS (8), permette di impostare agevolmente la temperatura desiderata (setpoint) utilizzata dal termostato ambiente (4) per la regolazione climatica. Grazie a questo sistema, mediante comandi vocali si controllano facilmente anche le altre funzioni bus realizzate nell'edificio, come l'illuminazione e la movimentazione di tende e oscuranti.

Questa applicazione oltre ad avere un alto appeal tecnologico permette di realizzare la funzione AAL (Ambient Assistant Living).



Fonte www.agentilo.de

L'azienda

m@pe è una dinamica realtà di Borgomanero (NO) specializzata nelle applicazioni di Home e Building Automation.

Dal 2001 sviluppiamo soluzioni per l'automazione di case ed edifici, nell'arco di tutti questi anni abbiamo portato la tecnologia KNX all'interno di edifici di qualsiasi genere dal piccolo monolocale al grattacielo di 40 piani, partendo dall'Italia per arrivare in vari paesi europei ed africani.



Casa Fossati

Edificio residenziale in provincia di Novara di tipo nZEB che ha ottenuto la classe energetica CasaClima A Nature.



KNX INTERNATIONAL AWARD 2010

Durante l'evento più importante di questa fiera, il "KNX Top Event", m@pe è stata premiata con il primo premio KNX AWARD 2010 per la categoria "International Europe" per il progetto Autoarona Spa.

I servizi

- Ingegnerizzazione sistemi di Home & Building automation
- Consulenza applicativa
- Progettazione
- Configurazione dispositivi
- Messa in servizio
- Assistenza, manutenzione
- Ricostruzione sistemi KNX
- Formazione specialistica



KNX Professionals

All'interno dell'Associazione KNX Italia è costituito il Gruppo KNX Professionals Italia a cui aderiscono installatori, integratori di sistema o professionisti, sia in qualità di imprenditori individuali che organizzati in forma societaria, che abbiano conseguito la qualifica di KNX Partner o, se organizzati in forma societaria, che abbiano nella compagine sociale, o tra i dipendenti, almeno un soggetto che abbia conseguito la qualifica di KNX Partner.