

# Edifici Domotici: comfort e risparmio

**Sistema intelligente per il controllo e l'automazione degli edifici**

**Vantaggi del sistema**

**Possibilità offerte**

**Comfort e funzionalità**

**Efficienza energetica negli edifici**

**Che cos'è KNX**

**Gli ambiti applicativi**

**Costi e benefici**

... Funzioni possibili per la supervisione e la comunicazione



Voce



SMS



E-Mail



Messaggi



La domotica si può definire come l'insieme dei prodotti, dei programmi, dei servizi e degli strumenti di progettazione disponibili per rendere più intelligente ed integrato il funzionamento dei vari impianti ed equipaggiamenti tecnici presenti nei moderni edifici. Rispetto alle installazioni elettriche tradizionali un sistema intelligente di controllo ed automazione presenta evidenti vantaggi. Tutti i differenti impianti presenti all'interno di un edificio possono essere integrati grazie all'impiego di un "bus", e cioè un canale di comunicazione, condiviso da tutti i dispositivi presenti.

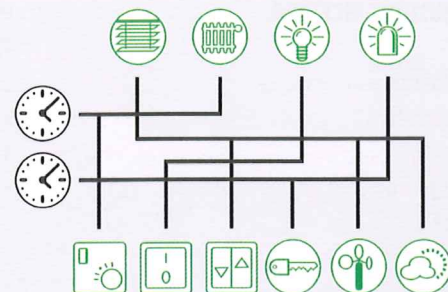
Il sistema permette quindi di realizzare e far dialogare molteplici funzionalità quali:

- ... gestione illuminazione;
- ... controllo della climatizzazione (caldo, freddo, umidità);
- ... comando di utenze motorizzate (tapparelle, tende, porte, cancelli, finestre, lucernai, etc.);
- ... centralizzazione e controllo integrato delle diverse applicazioni e allarmi.

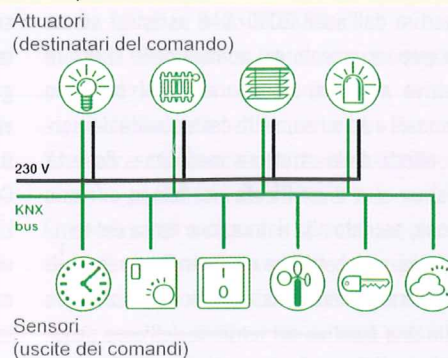
Ne derivano realizzazioni personalizzate secondo le esigenze individuali con possibilità di adeguare in modo semplice e veloce le funzioni ai bisogni ed agli usi degli ambienti e massimizzare la fruibilità e la sicurezza dei beni e delle persone. La gestione tecnologica degli edifici si inserisce a pieno titolo nella sfida per avere edifici energeticamente più efficienti. Infatti permette di contribuire al contenimento dei consumi termici, di eliminare o ridurre gli sprechi elettrici e adegua dinamicamente l'edificio alle esigenze degli occupanti.

• Lo standard konnex (KNX) è la sintesi della ricerca di numerose aziende che hanno affrontato il tema dell'automazione degli edifici con l'intento comune di mantenere l'apertura e l'interoperabilità delle varie soluzioni indipendentemente dal singolo costruttore. Esso è pertanto divenuto il principale sistema mondiale, presente in oltre 60 paesi, per il controllo e l'automazione degli edifici. KNX è adatto

... Soluzione tradizionale: numerosi cavi separati, funzionalità separate, minor flessibilità



... Soluzione domotica: KNX - un sistema, uno standard, numerose funzionalità interoperanti per una flessibilità massima



per l'utilizzo nei diversi tipi di edifici (abitazioni, negozi, fabbriche, etc.), sia nuovi che esistenti, sia piccoli che grandi e facilmente espandibile e adattabile a nuove esigenze. Le parole chiave del sistema sono funzionalità, flessibilità, multifunzionalità, cablaggio semplificato, creazione di scenari, unica interfaccia utente, affidabilità, nessun vincolo di marca, minori costi di installazione ed esercizio e maggiore valore residuo degli impianti. Il bilancio costi-benefici degli impianti realizzati con il sistema KNX è sicuramente favorevole permettendo un investimento duraturo e redditizio per un edificio di qualità, confortevole e con costi operativi ridotti rispetto ad installazioni tradizionali.



## PROGETTAZIONE E CONSULENZE IMPIANTI TECNOLOGICI

- Impianti fotovoltaici • Sistemi domotici
- Impianti elettrici • Soluzioni illuminotecniche
- Direzione lavori • Verifiche e misure

