

La domotica a misura d' uomo



Vicolo Monticelli, 4 Bologna

Lo standard

Dall'esigenza del settore di creare un **standard unico** per la **gestione dell'automazione degli edifici** nasce alla fine degli anni '80 il **protocollo KNX**

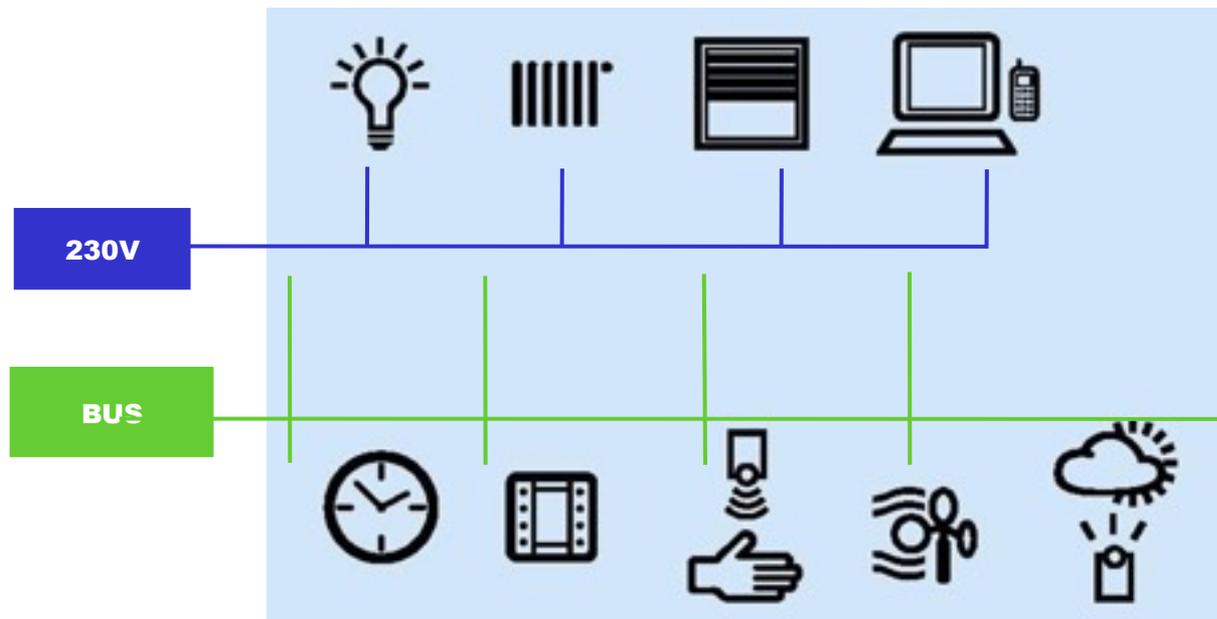
In 20 anni **l'affidabilità, la flessibilità e la facilità** nella gestione globale di tutti gli aspetti di un edificio **rendono KNX affermato** fino ad essere riconosciuto come



*unico STANDARD MONDIALE per
la Home & Building AUTOMATION*

La struttura

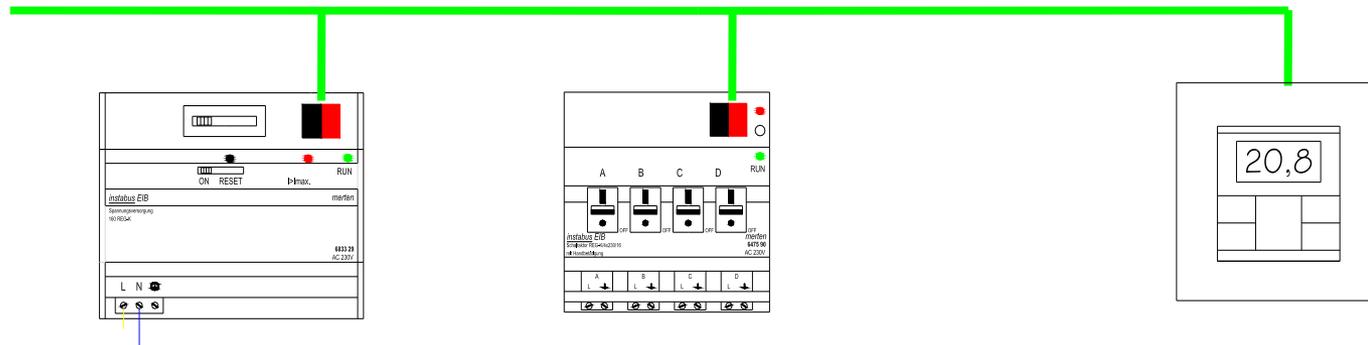
L'impianto **bus KNX** ha la parte di comando separata da quella di potenza



Questa struttura permette una maggiore facilità d'installazione e di integrazione di funzioni aggiuntive.

La struttura

L'impianto **bus KNX** è composto principalmente da tre tipologie di dispositivi



L'**alimentatore** fornisce la tensione a tutti i dispositivi della linea bus.

I **sensori** e **tasti** inviano segnali per la gestione dell'impianto.

Gli **attuatori** ricevono i segnali inviati dai sensori ed effettuano i comandi sui carichi.

Il cavo

Per l'installazione di un impianto **bus KNX** è necessario utilizzare il **cavo bus KNX certificato**.



Disponibile nella versione a 1 o 2 coppie di conduttori twistati, il cavo è schermato secondo norme fino a 440V , perciò è possibile installarlo anche in canaline affianco a cavi di potenza.

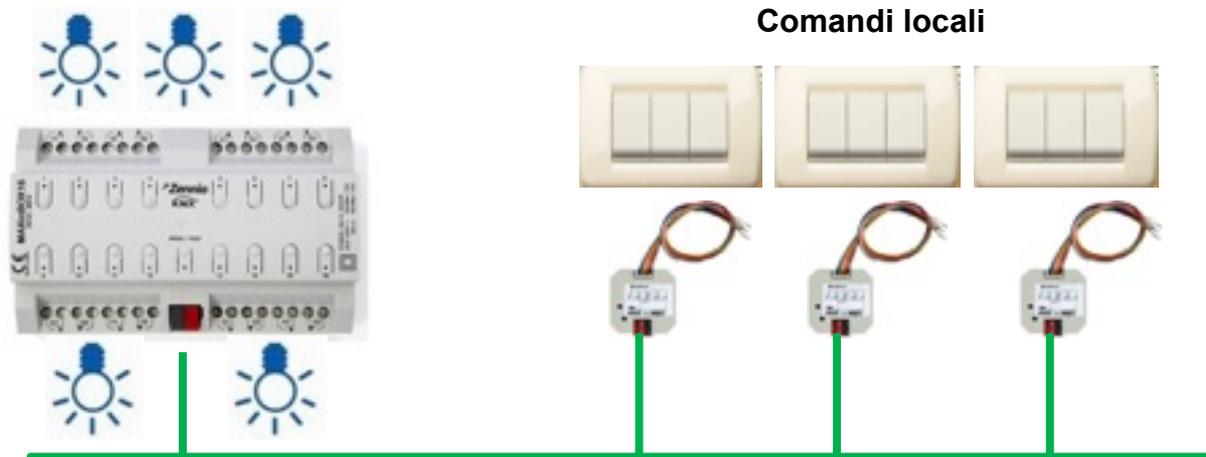
Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

illuminazione



La gestione delle luci prevede:

- 1) interfacce Knx per copandi tradizionali
- 2) Attuatori On/Off



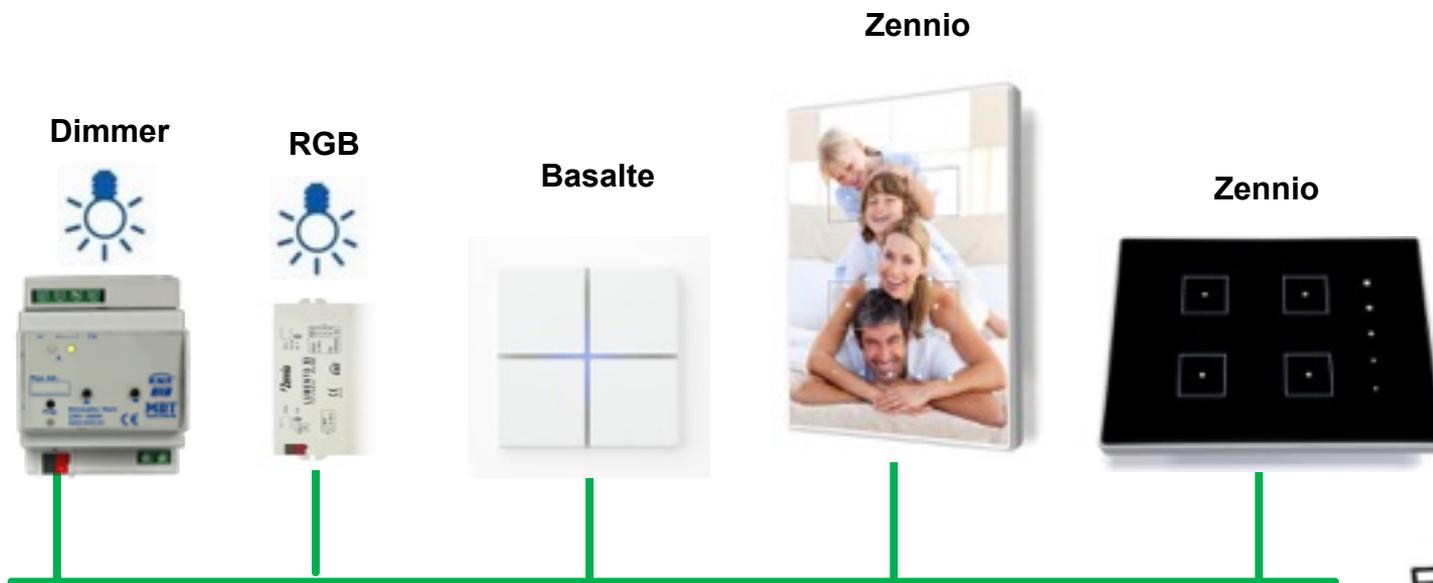
Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

illuminazione



Proposte integrative:

- 1) Attuatori Dimmer (permettono la variazione dell' intensità)
- 2) Attuatori RGB (permettono la variazione die colori)
- 3) Tastiera KNX multifunzione capacitiva

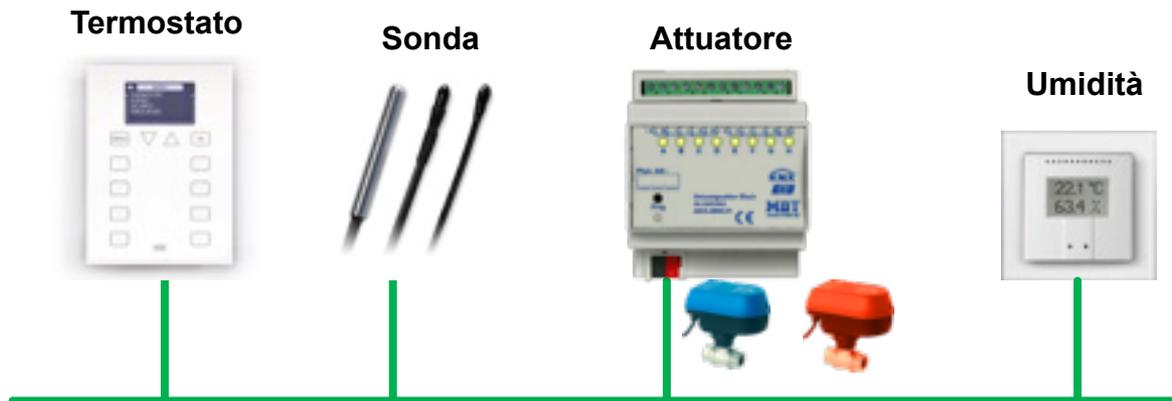


Termoregolazione ambienti



La gestione termica prevede:

- 1) Termostato per gestione caldo e freddo (ambienti primari)
- 2) Sonde di temperature (ambienti secondari)
- 3) Attuatore per la gestione delle testine e del deumidificatore
- 4) Sonda umidità



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Termoregolazione ambienti



Proposte integrative:

- 1) Room controller touch (ambienti primari)
- 2) Sonda di umidità con anche la misura del CO2

Room Controller



Umidità + CO2



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Automazioni



La gestione delle automazioni prevede:

- 1) Comando manuale apertura chiusura



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Automazioni



Proposte integrative:

- 1) Integrazione Automazioni nel sistema domotica con attuatori
- 2) Comandi tradizionali trasformati in Domotica
- 3) Room controller touch



Comandi locali



Room Controller



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Automazioni



Proposte integrative:

- 1) Integrazione Automazioni nel sistema domotica con attuatori
- 2) Comandi tradizionali trasformati in Domotica
- 3) Room controller touch



Comandi locali

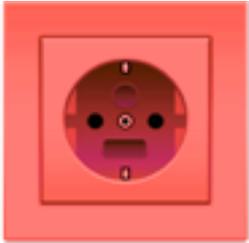


Room Controller



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Gestione Carichi



La gestione Carichi prevede:

- 1) Multimetro completo di trasformatore amperometrico
- 2) Attuatore x carichi primari

Misura corrente



Attuatore



Dotazioni di capitolato Appartamento Tipo

Gestione Carichi



Proposte integrative:

- 1) Room controller touch

Room Controller

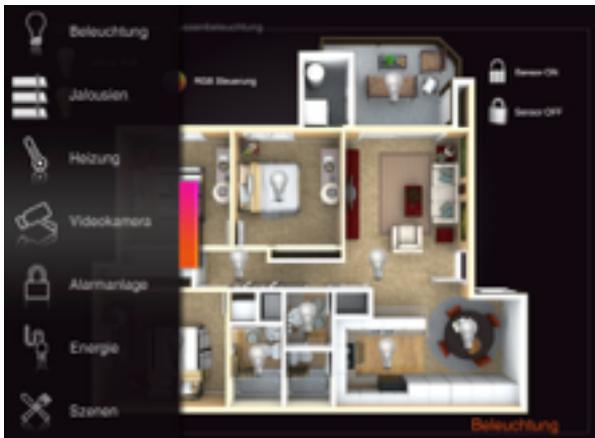


Ampliamenti possibili

Supervisione



Per la gestione di:
Luci
Termico
Automazioni
Gestione Carichi



Ampliamenti possibili

Docking station

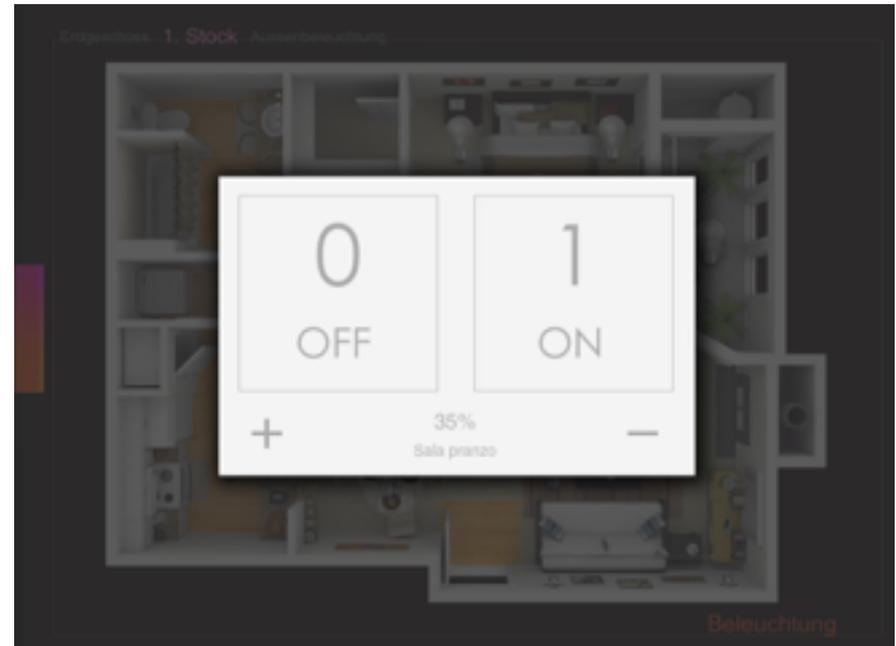
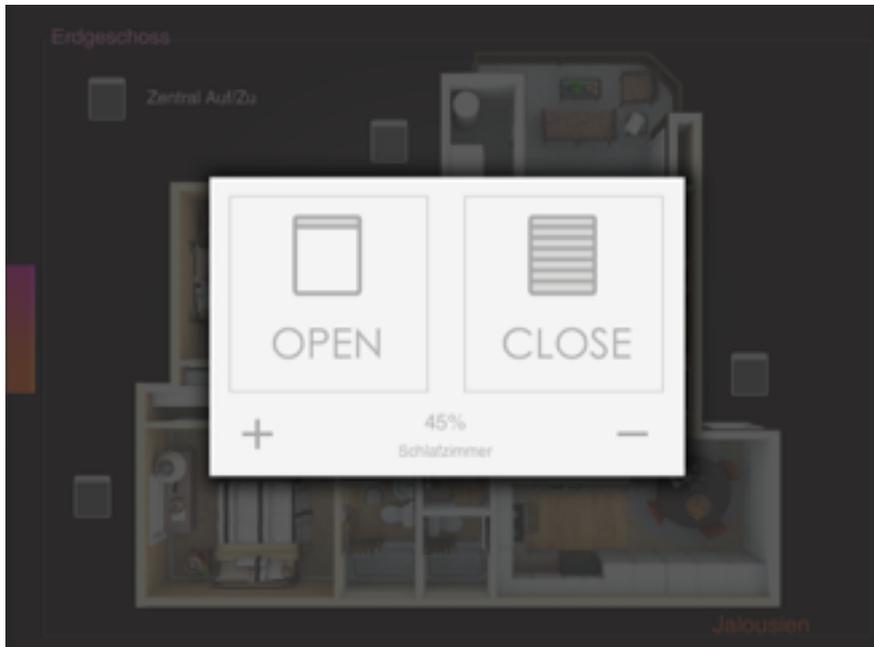
Docking Station per iPad

- Versioni: verticale e orizzontale
- Finitura nera, bianca e con cornice alluminio spazzolato
- Con comando capacitivo o tastiera a codici.
- Uscita Audio integrata per sistemi multiroom



Ampliamenti possibili

Funzione pop up



Esempio pop up dimmer e gestione motorizzazione
Comando on/off e valore %

Ampliamenti possibili

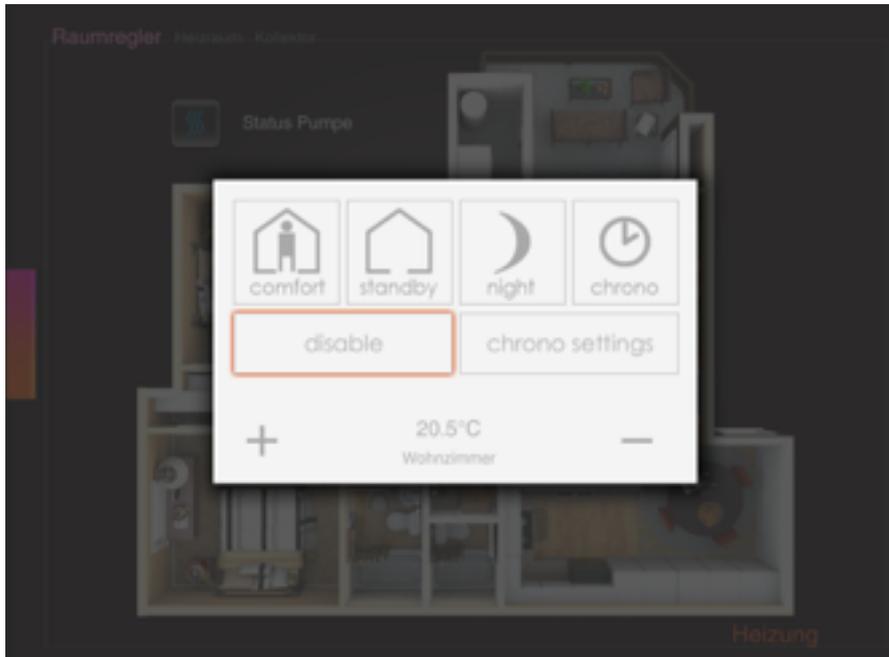


Controllo LED RGB

con la possibilità di
memorizzare fino a
10 colori preferiti

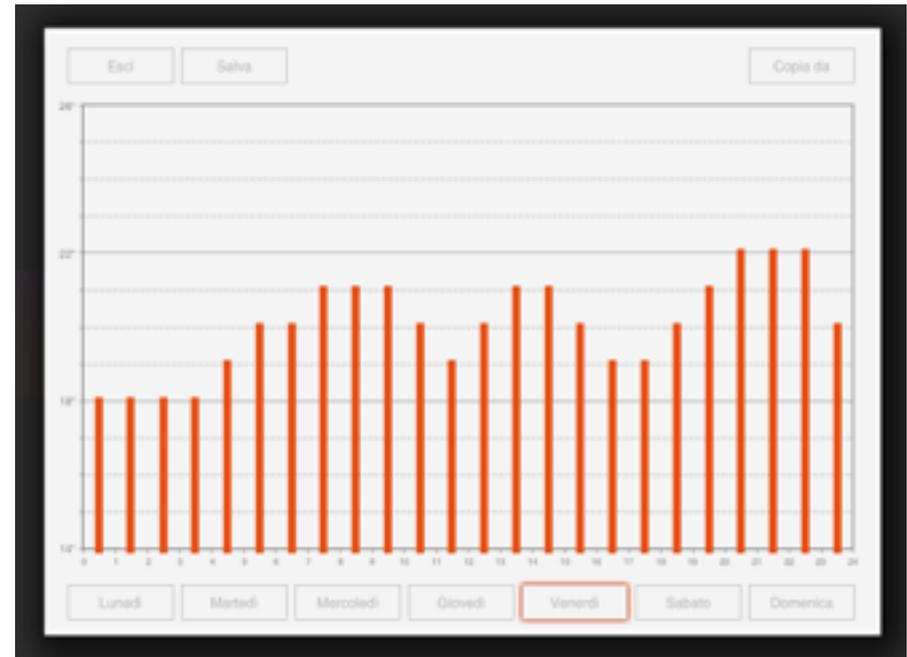
ed impostare
sequenze
temporizzate.

Ampliamenti possibili



**Funzione
cronotermostato settimanale**

**Possibilità impostazione modalità
manuale (temperatura setpoint) o
cronotermostato**



Ampliamenti possibili



Gestione carichi con sgancio per priorità

Visualizzazione dei valori analogici rilevati (consumo, meteo)



Ampliamenti possibili



RS232/TCP



Stato sensori

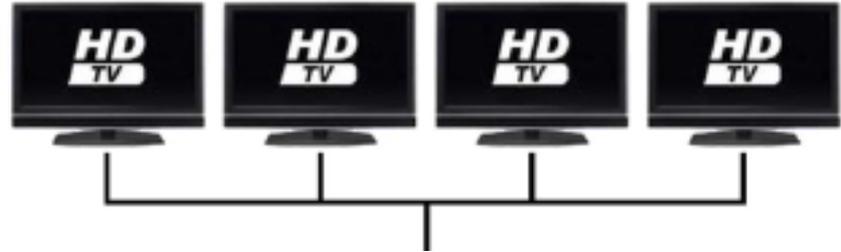


Integrazione centrali d'allarme,
tramite protocollo RS232, TCP-IP,
delle seguenti marche:

ARITECH, BENTEL, ELKRON, INIM
TECNOALARM

Ampliamenti possibili

Comando infrarosso



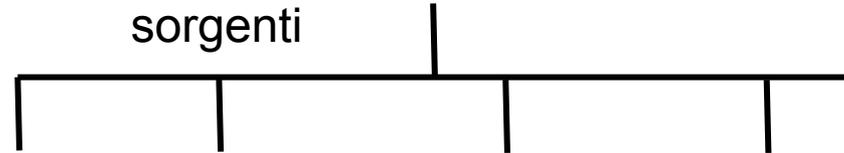
Televisori

Grazie all'integrazione del dispositivo IR Trans e matrici HDMI e possibile comandare vari dispositivi Audio/Video tramite l'Ergoserver

RS232/TCIP



sorgenti



sky HD



Ampliamenti possibili

