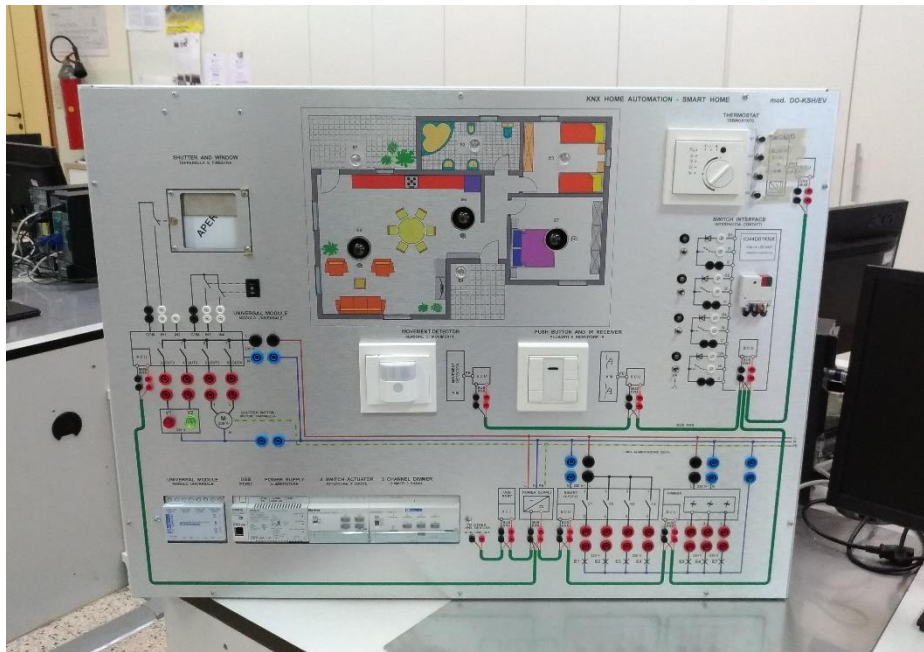




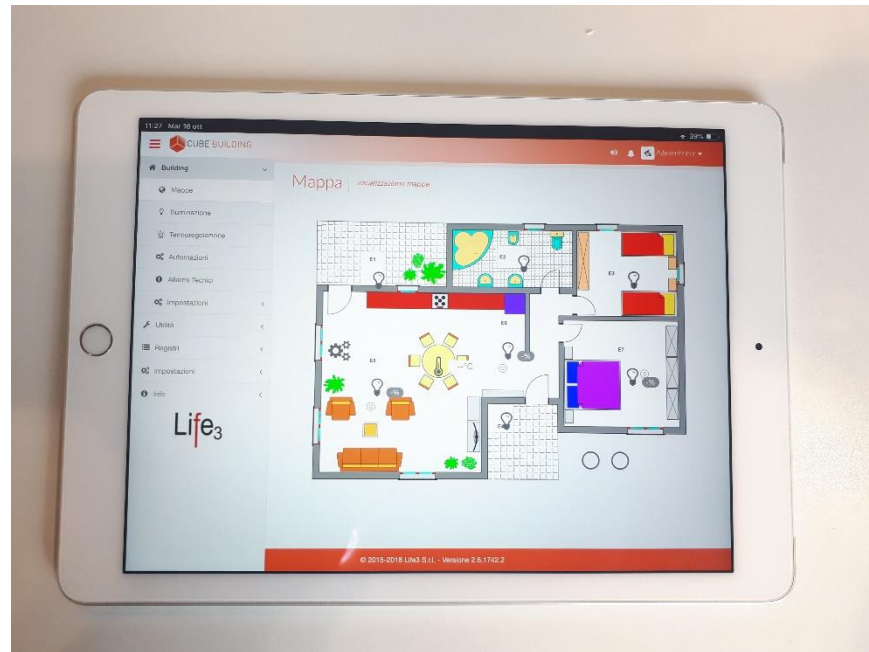
UNA CASA PER NONNA LICIA
LA TECNOLOGIA
AL SERVIZIO DEGLI ANZIANI

Menzione Speciale
Scuole Superiori e Istituti Tecnici

Ragione sociale: Life3 S.r.l. in collaborazione con il Liceo Scientifico Enrico Fermi di Padova
Nome referente: Ing. Alice Boldrin



UNA CASA PER NONNA LICIA



UNA CASA PER NONNA LICIA

Luogo: installazione mobile realizzata da alcuni studenti del Liceo Fermi di Padova

Data progetto: 2017/2018

Tipologia edificio: pannello mobile KNX progettato e realizzato sulle reali esigenze di un anziano

Classe energetica: potenzialmente A

Esigenze dei clienti: Sicurezza, Comfort, Risparmio

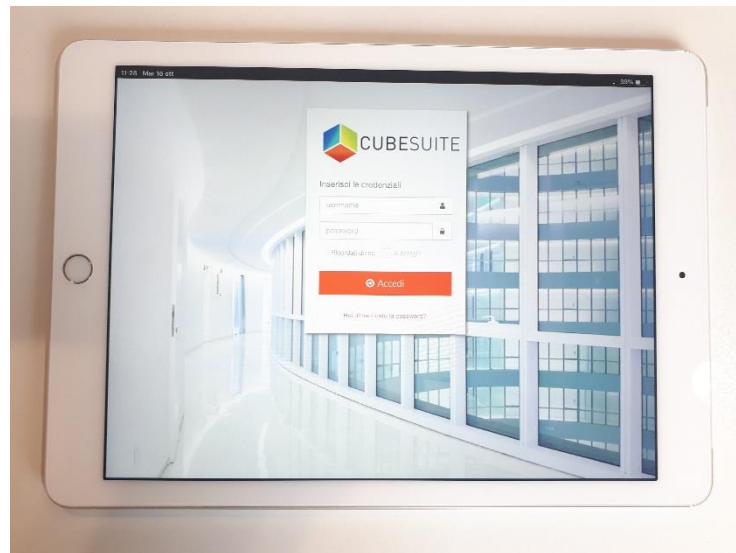


Numero di dispositivi KNX: 11

Tipologia dispositivi integrati:

- ✓ Alimentatore
- ✓ gateway IP/KNX
- ✓ pulsanti + telecomando IR
- ✓ attuatori di commutazione per illuminazione e clima
- ✓ regolatore di temperatura ambiente
- ✓ rivelatore di movimento 180°
- ✓ attuatore di commutazione per tapparelle
- ✓ modulo dimmer
- ✓ interfaccia pulsanti
- ✓ supervisione su base web CubeSuite che integra il protocollo KNX

UNA CASA PER NONNA LICIA



Fasi di realizzazione:

- Intervista a nonna Licia
- Analisi delle esigenze e ricerca delle soluzioni
- Corso di qualifica SmartPro di 16 ore incentrato su tecnologia KNX
- Realizzazione di un modellino di monolocale con tecnologia sviluppata su protocollo KNX

Problematiche incontrate e soluzioni individuate:

- Programmazione sistema KNX con affiancamento di personale qualificato.

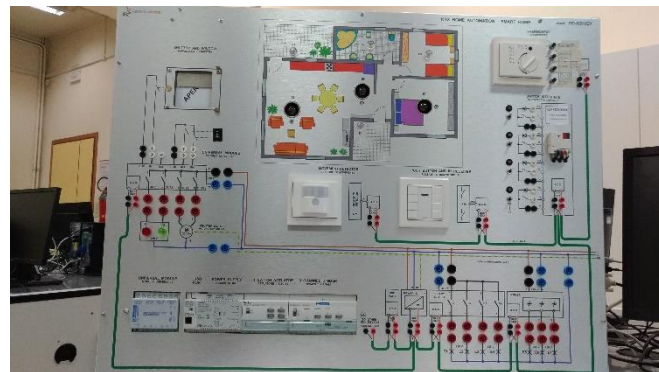
UNA CASA PER NONNA LICIA



UNA CASA PER NONNA LICIA

Esigenze dei clienti:

- gestire le normali funzioni dell'edificio in modo semplice e senza fatica
- avere un sistema di gestione degli allarmi in grado di avvisare in automatico i propri familiari in caso di pericolo (es. allarme fuga gas, allarme allagamento, allarme finestra/porta aperta)
- la possibilità di muovere i dispositivi all'interno della casa
- avere informazioni dalla rete internet attraverso un motore di ricerca
- coltivare i propri hobby: es. giardino fiorito



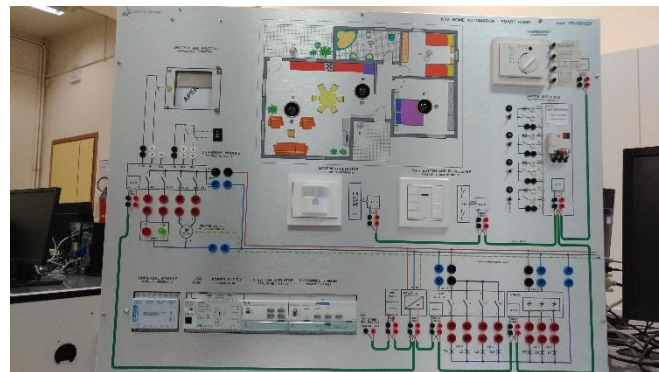
UNA CASA PER NONNA LICIA

FUNZIONALITÀ IMPLEMENTATE

Gestione illuminazione: on/off/dimmer illuminazione tramite pulsanti, telecomando, rilevatori di presenza o supervisione CubeSuite

Gestione automazioni: controllo delle tapparelle con un telecomando o tramite supervisione CubeSuite

Gestione Clima: regolazione setpoint di temperatura tramite un termostato installato a parete oppure CubeSuite che consente anche di impostare programmi su fascia oraria come un vero e proprio cronotermostato.



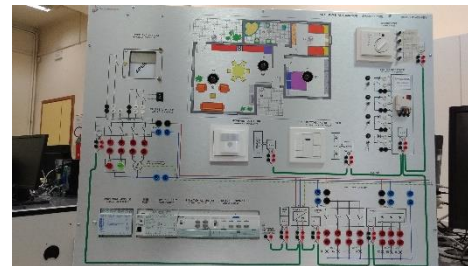
FUNZIONALITÀ IMPLEMENTATE

Gestione Sicurezza: invio di allarmi ai familiari al verificarsi di determinate condizioni (es. allarme gas, la temperatura ambientale è scesa sotto la soglia, attenzione finestra aperta per più di x minuti, ecc...)

Gestione Energetica: in automatico si spegne il sistema di climatizzazione se la finestra non viene richiusa entro 30 min (tempo impostabile)

Supervisione: software CubeSuite per la gestione dell'edificio utilizzabile da smartphone, tablet o da qualsiasi dispositivo in grado di connettersi al web. Il collegamento è disponibile anche da remoto tramite una connessione Internet.

Scenari: scenari personalizzati con CubeSuite per aiutare nonna Licia a regolare l'impianto in funzione dei vari momenti della giornata (es. scenario «notte», scenario «giorno»...)



UNA CASA PER NONNA LICIA

BENEFICI APPORTATI DA KNX:

La scelta del protocollo KNX ha permesso di realizzare un sistema affidabile, efficiente e contraddistinto da garanzia di continuità e semplicità di utilizzo.

Bassissimi consumi energetici: funzioni automatiche su climatizzazione (off su finestra aperta) e illuminazione (dimmer o on/off su rilevamento presenza).

Comfort abitativo: comodi scenari, regolazione degli impianti sulle esigenze dell'utente con operazioni semplici.



BENEFICI APPORTATI DA KNX:

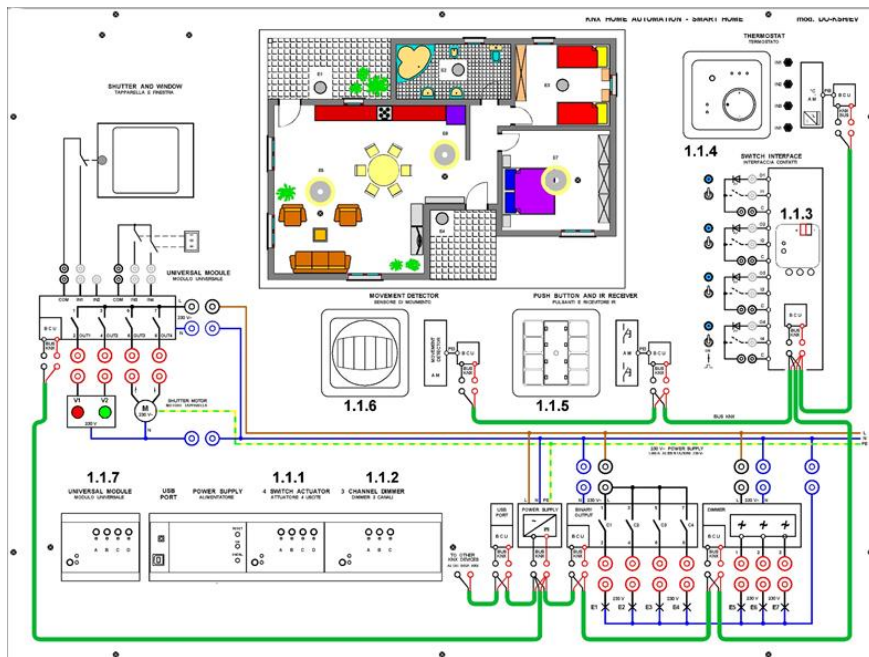
Pieno controllo del sistema: CubeSuite consente di supervisionare interamente l'impianto KNX, dalla regolazione di luci/climatizzazione/ecc..., alla creazione scenari, all'invio mail su allarme, alla creazione di operazioni pianificate,... Il sistema è monitorato anche da remoto (ad esempio dai familiari).

Flessibilità: in qualsiasi momento è possibile ampliare/modificare l'impianto utilizzando strumenti compatibili con il protocollo KNX.

UNA CASA PER NONNA LICIA



UNA CASA PER NONNA LICIA



OLTRE KNX

Il robot Ambrogio trasporta gli oggetti di prima necessità quali medicine, telefono, telecomandi o occhiali

SVILUPPI FUTURI:

CONTROLLO VOCALE

Integrazione della gestione del sistema di automazione dell'edificio KNX tramite i comandi vocali per semplificare ed migliorare ulteriormente lo stile di vita di un anziano.



UNA CASA PER NONNA LICIA

System Integrator – Software House

Ragione Sociale: Life3 Srl

Nome Cognome: Alice Boldrin

E-mail: alice@life3.it

Telefono: 045 4852529

Sito web: www.life3.it

IN COLLABORAZIONE CON:

Liceo Scientifico Statale Enrico Fermi di Padova





GRAZIE