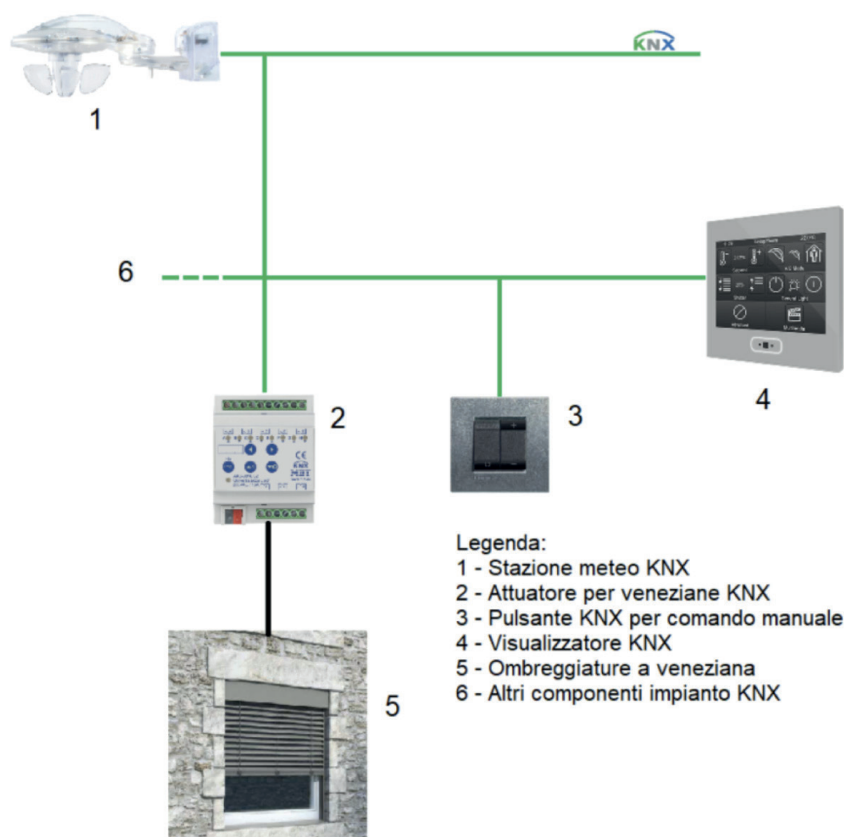


## OMBREGGIATURE SOLARI ED EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI AMBIENTI TERZIARI



**I dispositivi KNX per la gestione dell'ombreggiatura solare offrono soluzioni ideali per ottenere efficienza energetica ed elevato comfort. Nelle abitazioni e negli ambienti terziari dove sono presenti ombreggiature a lamelle orientabili è possibile gestire in modo efficace l'apporto energetico solare.**

La soluzione rappresentata è destinata a un edificio nel quale è previsto il sistema di controllo KNX per numerose funzioni, tra queste viene presentato il controllo automatico delle ombreggiature solari. I dispositivi oscuranti (5), connessi all'attuatore per veneziane (2), possono essere comandate manualmente tramite il pulsante KNX (3), tramite controllo ad orari su visualizzatore (4) oppure tramite la stazione meteo KNX (1).

La stazione meteo rileva la presenza del sole tramite i sensori; se il programma interno prevede la funzione inseguimento posiziona le lamelle in modo tale che quella superiore faccia ombra su quella inferiore. Questo è reso possibile dalla programmazione interna alla centrale che data latitudine, longitudine, giorno dell'anno, ora del giorno e angolo rispetto al Nord della ombreggiatura calcola l'angolo di incidenza dei raggi solari e quindi l'inclinazione della lamelle.

Questo permette un notevole risparmio energetico, in quanto il calore che viene schermato significa una minor energia per il raffrescamento estivo. In inverno invece è possibile far entrare nei locali la massima quantità di calore possibile.

## L'azienda

La CONTEC S.r.l. è una società d'ingegneria dinamica, i cui progettisti hanno avuto esperienze lavorative pluriennali in campo impiantistico.

I progetti di impianti elettrici e meccanici da noi sviluppati sono integrati tra loro, con un miglior risultato per il cliente finale.

L'integrazione, l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (fotovoltaico, geotermico, ecc.) e l'uso di tecnologie all'avanguardia permettono di redigere progetti con un alto contenuto innovativo ed al tempo stesso con una attenzione particolare al risparmio energetico ed all'ambiente.

La progettazione riguarda impianti nell'ambito industriale, civile e terziario. Si propone sia ad aziende del settore impiantistico che del settore produttivo che necessitino dei servizi da noi offerti.

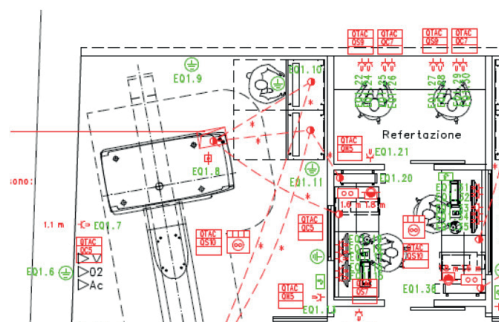
Accanto alla progettazione vengono proposti una serie di servizi quali la direzione lavori, misure elettriche anche con strumento registratore e il collaudo finale.

Lo studio è disponibile per progetti di impianti sia in edifici nuovi che in riqualificazioni, con l'uso di energie rinnovabili, analisi degli aspetti energetici, impiantistici e di rispetto della normativa esistente, con tecnici abilitati per i vari settori quali certificazione energetica, pratiche VVF, pratiche INAIL, offrendo un progetto integrato per la parte impianto.

L'esperienza della progettazione degli impianti è stata la base dell'ingegnerizzazione e messa in servizio di

sistemi di building automation con tecnologia KNX. Alcuni nostri tecnici sono KNX partner. La Building Automation è stata utilizzata da noi fin dagli anni 90 con tecnologia EIB-KNX, lavorando coi maggiori produttori elettrici europei.

Si sottolinea la partecipazione attiva al comitato tecnico del CEI 205 (Sistemi bus per edifici) dell'ing. Fabio Rusconi (coordinatore della guida CEI 205-14 "Guida alla progettazione, installazione e collaudo degli impianti HBES" e membro del gruppo di lavoro della guida CEI 205-18 "Guida all'impiego dei sistemi di automazione degli impianti tecnici negli edifici. Identificazione degli schemi funzionali e stima del contributo alla riduzione del fabbisogno energetico di un edificio").



### I servizi

- Progettazione impianti elettrici e meccanici
- Building automation
- Domotica
- Training
- Normazione

## 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.