

OBIETTIVI

Il Corso ha l'obiettivo di integrare le competenze dei tecnici del settore sia alla progettazione che alla programmazione di impianti elettrici per la **Home & Building Automation**, attraverso basi teoriche ed esempi pratici con riferimento allo **Standard KNX**.

RIVOLTO A:

Tecnici e professionisti del settore elettrico, meccanico e impiantistico.

ORGANIZZAZIONE E DURATA:

Il corso di formazione è composto da due moduli di 8 ore ciascuno

- ▶ **Venerdì 5 aprile 2019**
- ▶ **Lunedì 8 aprile 2019**

SEDE DEL CORSO:

Sede Polo Green HoMe
via Pietro Bucci, 8, 87036,
Rende (CS)

 <https://goo.gl/maps/DLMwK3s8bSJ2>

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

- ▶ 160,00 € (IVA inclusa)
- ▶ 100,00 € (IVA inclusa) per iscrizioni entro il 15 marzo
- ▶ 80,00 € (IVA inclusa) per enti/aziende aggregate al Polo

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

formazione@greenhomescarl.it

KNX è uno degli standard mondiali per l'automazione degli edifici, nato negli anni 90 in Europa e oggi con più di 450 membri e 80.000 operatori certificati (system integrator KNX) nel mondo.

Lo Standard KNX è standardizzato per essere utilizzato su diversi mezzi di comunicazione: cavo twistato, radiofrequenza, power line e cavo ethernet/WiFi. Negli ultimi anni, con l'evoluzione ed introduzione del mondo IoT, KNX sta subendo un'ulteriore evoluzione ed entro il 2019 verrà presentata la nuova versione dello Standard che prevede anche il formato KNX IoT. Da ormai due anni è stata presentata anche la modalità KNX Secure, che offre una sicurezza ancora superiore alla comunicazione ed al dialogo sistema - utente. La programmazione e la realizzazione dei sistemi KNX si basa su un unico tool di programmazione che si chiama ETS, attualmente arrivato alla versione 5.6.

Con l'introduzione e lo sviluppo di Web Service, lo Standard KNX è non solo integrabile con gli altri principali standard di automazione degli edifici come BACnet, DALI, ModBus, Lonworks, Enocean, ecc. ma è integrabile all'interno dei vari sistemi BMS (Building Management System) per la gestione, il controllo e la manutenzione degli edifici e dei processi ad esso legati.


PROGRAMMA DEL CORSO
1° lezione – venerdì 5 aprile 2019

Impianti elettrici domotici. introduzione allo standard KNX

Docente: Prof. Ing. Luigi Martirano

Normativa. Principi di funzionamento degli impianti elettrico/domotici. Introduzione a tipologie di impianti elettrico/domotici e funzionalità. Interfacce uomo/impianto. Integrazione e supervisione degli impianti elettrico/domotici. Impatto della domotica e dei sistemi di controllo nell'efficienza energetica. Principi di funzionamento di sistemi di controllo per efficienza energetica. Principi dello Standard KNX per impianti domotici e di building automation dello Standard KNX per impianti domotici e di building automation.

2° lezione – lunedì 8 aprile 2019

Progettazione e programmazione di impianti elettrici integrati basati su standard KNX

Docente: Ing. Alessio Vannuzzi

Progettazione di un impianto elettrico integrato. I Dispositivi KNX: ingressi, attuatori, sistema. ETS5, tool programmazione degli impianti basati su Standard KNX. Integrazione e supervisione di un impianto elettrico integrato. Analisi di casi reali.