

LO STANDARD KNX

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**.

A CHI SI RIVOLGE

Tecnici e professionisti del mondo impiantistico elettrico e meccanico

NUMERO PARTECIPANTI

Il corso prevede un numero minimo di partecipanti pari a 15

DURATA

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

- ▶ **Venerdì 5 aprile 2019**
(dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 18:30)
- ▶ **Lunedì 8 aprile 2019**
(dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 18:30)

SEDE DEL CORSO:

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

 <https://goo.gl/maps/cl9toStKQE82>

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, da sempre in costante evoluzione e sviluppo, nasce dalle esperienze di alcuni sistemi/protocolli nati a fine anni 90 in Europa ed è standardizzato per essere utilizzato su diversi mezzi di comunicazione: cavo twistato, radiofrequenza, power line e cavo ethernet/WiFi.

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.

I DOCENTI



Prof. Ing. Luigi Martirano

Ingegnere elettrico, PhD, professore associato in sistemi elettrici per l'energia (ING-IND/33). Svolge ricerca su impianti elettrici MT/BT, smart grid e micro grid, domotica ed uso razionale dell'energia elettrica, impianti elettrici speciali e building automation, sistemi di controllo intelligenti per l'illuminazione e gli impianti tecnici di edificio, sicurezza elettrica. Autore di oltre 140 pubblicazioni internazionali. Componente esperto del CT 205 "Sistemi BUS per Edifici" e del CT 315 "Efficienza energetica" del Comitato Elettrotecnico Italiano CEI. Membro AEI. Senior member IEEE e IAS. General Chair 16th IEEE-EEEIC Florence, 7-10 June 2016



Ing. Alessio Vannuzzi

Ingegnere elettronico. Certificato KNX Partner (Basic & Advanced) e KNX Tutor, ricompre la carica di Coordinatore nazionale dei KNX Professionals nell'associazione KNX Italia. È consulente per la formazione tecnica in ambito domotico per aziende e KNX Training Center sul territorio nazionale e docente di Domotica ed Automazione presso l'ITS Energia ed Ambiente. Collabora con diverse agenzie formative accreditate sul territorio nazionale. È componente esperto del CT 205 "Sistemi BUS per Edifici", consigliere dell'Ordine degli Ingegneri di Siena e delegato provinciale CNA SIENA ICT.

PROGRAMMA DEL CORSO

5 Aprile 2019 (8 ORE)

Impianti elettrici e domotici. Introduzione allo standard KNX

Docente: Prof. Ing. Luigi Martirano

- **Normativa e principi di funzionamento** degli impianti elettrico/domotici.
- **Introduzione sulle 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.

8 Aprile 2019 (8 ORE)

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.**

ORGANIZZATORI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE



Il Polo di innovazione sull'Edilizia Sostenibile "Green HoMe" nasce grazie al sostegno della Regione Calabria con l'obiettivo di sviluppare concretamente le opportunità di cooperazione di ricerca e innovazione tra operatori e reti nazionali ed europei per l'edilizia sostenibile.

ALMA s.r.l. è nata nel 2005 con sede operativa a Rende. E' specializzata nella produzione di software innovativi e funzionali nell'ambito del risparmio energetico e dell'impiantistica. E' associata al Polo Green HoMe.



QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- ❖ 160,00 € (IVA inclusa)
- ❖ 100,00 € (IVA inclusa) per iscrizioni «early bird» entro il 15 marzo 2019
- ❖ 80,00 € (IVA inclusa) per enti e aziende aggregate al Polo Green HoMe

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

- ❖ Scaricare e compilare il **modulo iscrizione** <http://bit.ly/2IYcqbC>
- ❖ Inviare il modulo di iscrizione a formazione@greenhomescarl.it
- ❖ Versare la quota di iscrizione entro il **29 marzo 2019** secondo le modalità indicate nel modulo

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA ✉ formazione@greenhomescarl.it