

Corso Specializzazione

Impianti domotici con standard KNX

Obiettivi:

Fornire le conoscenze atte a conoscere i benefici e le potenzialità della tecnologia KNX, con lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un'ampia tipologia di strutture: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e numerose altre. Il sistema KNX si inserisce nel filone concettuale dell'edilizia più evoluta, attenta ai principi della sostenibilità, che vede nel servizio alla persona, nel confort e nel risparmio energetico il valore aggiunto e imprescindibile della costruzione moderna, innovativa, sicura.

Contenuti:

- Introduzione ai sistemi bus;
- Introduzione alla tecnologia KNX per l'installazione elettrica;
- Norme di riferimento;
- Lo standard mondiale KNX;
- Panoramica dei principali dispositivi KNX;
- Il software per la progettazione, la configurazione e la messa in servizio ETS;
- Sistemi di controllo della luce;
- Risparmio energetico;
- Accensioni con condizioni prestabilite;
- Controllo accensioni;
- Risparmio energetico senza dimmer;
- Sistemi di luci dimmerizzate;
- Controllo illuminazione con bus DALI;
- Interconnessioni;
- Controllo guasti;
- Sistemi di riscaldamento e condizionamento, gestione fan coil;
- Regolazione temperatura pid ed on-off;
- Sistemi strutturati di controllo (alberghi);
- Consensi;
- Accoppiatori sistemi;
- Sistemi di supervisione e gestione da remoto attraverso web-server;
- Esempi applicativi ed esercitazioni pratiche attraverso l'uso di kit per la formazione.

Durata:

120 ore da svolgere in tre settimane