

## PROGRAMMA

### 1° GIORNO – parte teorica

09:30 - 12:30

- ✓ Note introduttive allo svolgimento del corso
- ✓ Informazioni generali sul sistema KNX, su ETS5. Introduzione ai dispositivi Bus

12:30 - 13:30      Pausa pranzo

13:30 – 17:30

- ✓ I dispositivi Bus KNX TP1: Pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc.
- ✓ BCU: tipologie ed informazioni generali
- ✓ Note installative del bus KNX TP1
- ✓ Predisposizione degli impianti
- ✓ Tipologie e caratteristiche dei cavi, lunghezze massime ammesse
- ✓ Modalità di alimentazione del sistema KNX TP1
- ✓ Verifiche dell'impianto
- ✓ Topologia KNX, concetto di Area, Linea, Dispositivo

### 2° GIORNO – parte teorica

09:30 - 12:30

- ✓ Concetto di indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo
- ✓ Comunicazione: il concetto di indirizzo di gruppo ed oggetti di comunicazione
- ✓ Tipologia Data Point KNX

12:30 - 13:30      Pausa pranzo

13:30 – 17:30

- ✓ Telegramma KNX: struttura e analisi del telegramma
- ✓ Accoppiamento di linee
- ✓ Power Line: informazioni generali sul sistema
- ✓ ETS5: introduzione alle esercitazioni

## PROGRAMMA

### 3° GIORNO – parte pratica

09:30 - 12:30

- ✓ Esercitazione 1:
- Familiarità / pianificazione degli attuatori e sensori presenti nella valigia
- Funzionalità principali di ETS5 Professional
- Pianificazione e creazione di un progetto con ETS5
- Gestione database : creazione, esportazione, importazione di dati
- Configurazione della porta di comunicazione (USB)
- Diagnostica

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 – 17:30

- ✓ Esercitazione 2:
- Controllo illuminazione (on /off, dimmer, tapparelle, modifica parametri, ecc)
- Gestione delle modifiche, estensione di un progetto, diagnosi di un telegramma, tipologia data point

### 4° GIORNO – parte pratica

09:30 - 12:30

- ✓ Esercitazione 3:
- Integrazione del progetto con inserimento di sensori (temperatura porte/finestre, ecc)

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 – 17:30

- ✓ Esercitazione 4:
- Accoppiamento di più linee comando centralizzato da una linea principale)
- Spiegazioni sulla modalità di svolgimento del test finale
- Esercitazione libera

### 5° GIORNO – esame KNX Partner

09:30 - 12:30

- ✓ Test Teorico

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 – 17:30

- ✓ Test Pratico
- ✓ Correzioni e conclusioni

Il programma potrà subire variazioni in funzione di esigenze didattiche