

# FORMAZIONE TECNICA Electrification Italia

## KNX Base Certificato

### Docente:

Per.Ind. Gianmarco Sitzia

### Consulente scientifico:

Prof. Roberto Ricciu



### OBIETTIVI:

FORNIRE AMPIE CONOSCENZE DI BASE DELLA TECNOLOGIA BUS KNX PER REALIZZARE L'INSTALLAZIONE, LA PROGRAMMAZIONE E LA MESSA IN SERVIZIO DI IMPIANTI KNX.

PREREQUISITI PER L'ACCESSO

- CONOSCENZE DI BASE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA CIVILE
- CONOSCENZE DI BASE DEL SISTEMA WINDOWS
- L'ISCRIZIONE AL CORSO È SUBORDINATA ALLA PARTECIPAZIONE CON SUCCESSO DI UN CORSO ENTRY LEVEL

### DOVE



UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI CAGLIARI  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA  
VIA MARENCO, 2 CAGLIARI

### Programma

Il programma prevede 5 giorni di lavoro di cui i primi due sono dedicati alla parte teorica dei dispositivi Bus ed i tre successivi combinati alla parte di esercitazione mentre l'ultimo giorno sarà dedicato esclusivamente all'Esame di certificazione KNX.

Il superamento dell'esame finale, consentirà al partecipante di ottenere:

- certificazione KNX Partner
- iscrizione nell'elenco dei KNX Partner consultabile sul sito [KNX.org](http://KNX.org)

Il corso è riconosciuto per il rilascio di 40 CFP ai Periti Industriali

**DURATA CORSO:** 40 ore

ore 09:30-17:30



Ti serve supporto?

Scrivi all'indirizzo [IT-abbformazione@abb.com](mailto:IT-abbformazione@abb.com)

FORMAZIONE TECNICA -  
Electrification Italia

**ABB**

## KNX Base Certificato PROGRAMMA

Il programma potrà subire delle  
variazioni durante il suo svolgimento

### SESSIONE 1 TEORIA

#### 2 Ottobre 2023

09:30 - 13:00 - Introduzione al corso sul sistema KNX, ETS e dispositivi Bus

13:00 - 14:00 - Pausa pranzo

14:00 - 17:30 - Dispositivi Bus KNX TP1: pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc.

BCU: tipologie ed informazioni generali, 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

#### 3 Ottobre 2023

09:30 - 13:00 - Concetto di indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo  
- Comunicazione, Tipologia Data Point KNX

13:00 - 14:00 - Pausa pranzo

14:00 - 17:30 - Accoppiamento di linee, Power Line, ETS: introduzione alle esercitazioni



**Ti serve supporto?**

Scrivi all'indirizzo [IT-abbformazione@abb.com](mailto:IT-abbformazione@abb.com)

# FORMAZIONE TECNICA Electrification Italia

## KNX Base Certificato PROGRAMMA

Il programma potrà subire delle variazioni durante il suo svolgimento

### SESSIONE 2 PRATICA



#### **4 ottobre 2023 Esercitazioni**

09:30 - 13:00

- Familiarità / pianificazione degli attuatori e sensori
- Funzionalità principali di ETS Professional - Pianificazione e creazione di un progetto con ETS

13:00 - 14:00 Pausa pranzo

14:00 - 17:30

- Gestione database: creazione, esportazione, importazione di dati - Configurazione della porta di comunicazione (USB) - Diagnostica
- Controllo illuminazione (on /off, dimmer, tapparelle, modifica parametri, ecc.)  
Gestione delle modifiche, estensione di un progetto, tipologia data point.

#### **5 Ottobre 2023 Esercitazioni**

09:30 - 13:00

- Controllo illuminazione (on /off, dimmer, tapparelle, modifica parametri, ecc.)
- Gestione delle modifiche, estensione di un progetto, tipologia data point.

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-17:30 Accoppiamento di più linee comando centralizzato da una linea

#### **6 Ottobre 2023**

09:30-13:00 - esame finale Partner KNX

13:30-14:00 - Pausa pranzo

14:00-17:30 - esame finale Partner KNX



**ABB**

FORMAZIONE TECNICA  
Electrification Italia

**KNX Base Certificato**



**Non ti sei ancora iscritto?  
INQUADRA IL QR CODE E REGISTRATI**



**Ti serve supporto?**

Scrivi all'indirizzo [IT-abbformazione@abb.com](mailto:IT-abbformazione@abb.com)