



## CORSO CERTIFICATO BASE KNX

Il corso si propone di **illustrare nel dettaglio i principi di base della tecnologia KNX con diversi esempi pratici e applicativi.**

Durante il corso verranno trattati i temi dei **dispositivi Bus KNX TP1** (pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc..) e le relative modalità di accoppiamento (BCU, BTM, ecc). Inoltre verranno fornite alcune **note installative del bus KNX TP1**: dalla predisposizione degli impianti alle verifiche degli stessi. Verranno approfonditi i concetti di Area, Linea, Dispositivo, indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo e oggetti di comunicazione.

Saranno infine trattati nel corso: la **struttura e l'analisi del Telegramma KNX, l'accoppiamento di linee, il sistema RF e il software ETS.**

Il terzo e quarto giorno saranno dedicati principalmente alle **esercitazioni pratiche con strumenti aggiornati** messi a disposizione dal nostro *Centro di Formazione* che permetteranno di **sperimentare concretamente quanto appreso a livello teorico con la supervisione di docenti qualificati.**

Il quinto giorno sarà dedicato agli **esami finali, teorici e pratici.**

Ai partecipanti al corso sarà rilasciato **un buono (voucher) di € 140,00 per l'acquisto del software ETS5 Lite.**

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)**
- **buono (voucher) di € 185,00 per l'acquisto dell'aggiornamento da ETS5 Lite a ETS5 Professional.**

### SEDE

KNX Italia  
Viale Lancetti, 43 – Milano  
Sala 108 – Area Meeting -Piano Terra

### DURATA

5 giorni – full time

### DOCENTI

- **Diego Pastore**
- **Fabio Rusconi**

Professionisti nel campo degli impianti elettrici a tecnologia KNX, sono **KNX Tutor** abilitati a svolgere docenze per corsi certificati KNX Partner.

### COSTO

La quota di partecipazione comprende:  
- Manuale Teoria  
- Manuale Esercitazioni  
- Pranzo

L'aula è attrezzata con PC e valigie didattiche per le esercitazioni.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Centro di Formazione KNX Italia  
[scuola@knx.it](mailto:scuola@knx.it)  
Tel. 02/34 53 30 44

### Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155  
Tel. 02/34533044 - [segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)



## CORSO CERTIFICATO BASE KNX

### 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

#### Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155  
Tel. 02/34533044 - [segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)



## CORSO CERTIFICATO BASE KNX

### 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.

#### Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155  
Tel. 02/34533044 - [segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)