



# CORSO DI CERTIFICAZIONE KNX PARTNER

## Essegi Domo Smart Home e KNX

Essegi Domo dal 2013 opera nel settore della Home & Building Automation, attraverso attività di formazione come centro certificato KNX Training e di supporto a progettisti, tecnici e aziende di settore per la progettazione, l'installazione e la messa in servizio di soluzioni integrate.

## Borgo Ragazzi don Bosco

Il centro di formazione professionale salesiano, Borgo Ragazzi don Bosco è attivo su Roma nell'ambito della formazione professionale, di base, per adulti e superiore. Tra i settori professionali di riferimento il borgo opera in quello dell'energia, con particolare riferimento alla home & building automation, utilizzando tra gli altri il protocollo, standard mondiale, KNX. Il Borgo da anni forma tecnici specializzati nella progettazione, gestione e manutenzione di impianti. L'attività è svolta in stretta collaborazione con le aziende del territorio, con i distributori e con le aziende produttrici di tecnologia.



**Essegi Domo Smart Home**  
**Centro Training KNX certificato**  
Corso V. Emanuele 740 - 96014 Florida (SR)  
Tel/Fax: 0931 948130  
info@essegidomo.it - www.essegidomo.it



**Borgo Ragazzi don Bosco**  
Via Preneestina, 468 - 00175 Roma  
Metro C Mirti/Gardenie  
Tel. 062153082  
www.cfborgodonbosco.it

Rivolto ai tecnici addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici e più in generale, tecnici interessati ad approcciare il "mondo della home & Building Automation" basato sul protocollo standard mondiale KNX®.

**Lo standard mondiale per la Domotica e l'Automazione degli edifici.**

### Come raggiungerci

- MC - Gardenie
- Autobus Linea 514
- Circolare Linea 14
- Treno Regionale per Tivoli Serenmissima



**SCAN ME**





### Obiettivi del corso:

Fornire le informazioni necessarie al dimensionamento, installazione, configurazione e messa in servizio di sistemi di controllo degli edifici che utilizzano la tecnologia bus KNX con il software ETS.

Al termine del corso è previsto un test teorico-pratico finalizzato alla verifica delle competenze acquisite ed al conseguente rilascio del certificato di "Partner KNX®".

### Attrezzature utilizzate:

Manuale ufficiale KNX R tradotto in lingua italiana; Dispensa didattica; Isole di simulazione dotate di apparecchiature KNX R; Personal Computer con licenza ETS5 per la programmazione dei dispositivi.

### Argomenti:

Conoscenza di base sulla tecnica dei processi  
Tecnica bus del sistema KNX R  
Istruzioni per il cablaggio e monitoraggio degli apparecchi KNX R  
Panoramica sui dispositivi KNX R  
Struttura e funzionalità del software ETS  
Progettazione, installazione, messa in servizio e successive modifiche di un impianto

### Funzionalità Contemplate:

- Illuminazione
- Tapparelle
- Riscaldamento/Raffreddamento
- Funzioni Centralizzate
- Applicazioni con accoppiati KNX-IP
- Esame finale di certificazione

## Programma Corso Certificazione KNX R Partner

### 1° Giorno

- 10:00 **ARGOMENTI DI SISTEMA:** Introduzione ai sistemi HBES, Lo Standard e l'Associazione KNX;
- 11:00 *Coffe Break*
- 11:15 **I DISPOSITIVI KNX:** struttura e principi di funzionamento delle varie tipologie di dispositivi;
- 13:00 *Pranzo*
- 14:00 **IL SOFTWARE ETS:** Introduzione al software di configurazione ETS – Creazione di un nuovo progetto
- 16:00 *Coffe Break*
- 16:15 **IL SOFTWARE ETS:** Creazione della struttura edifici – Inserimento dei dispositivi all'interno di un progetto ETS;
- 18:00 *Chiusura dei Lavori*

### 2° Giorno

- 09:00 **PANORAMICA DI UN SISTEMA KNX:**  
Modalità di funzionamento di un sistema KNX;
- 11:00 *Coffe Break*
- 11:15 **TELEGRAMMA E TOPOLOGIA DI UN SISTEMA KNX TP:**  
Struttura di un telegramma e tipologie di dati da trasmettere;
- 13:00 *Pranzo*
- 14:00 **ETS: PROGETTAZIONE:** Esercitazioni sulla parametrizzazione dei dispositivi e creazione degli indirizzi di gruppo in un progetto ETS;
- 16:00 *Coffe Break*
- 16:15 **ETS ESERCITAZIONI:** Gestione di Illuminazioni ON/Off nei vari ambienti di un edificio;
- 18:00 *Chiusura dei Lavori*

### 3° Giorno

- 09:00 **TOPOLOGIA DI UN IMPIANTO KNX-RF**  
(Radio Frequenza): Funzionamento e gestione di un impianto TP-RF, tipologie di dispositivi e modalità d'installazione;
- 11:00 *Coffe Break*

### 11:15 MESSA IN SERVIZIO DI UN IMPIANTO KNX:

- Modalità operative per la messa in servizio, cancellazione dispositivi, reset dispositivi.
- 13:00 *Pranzo*
- 14:00 **ETS: ESERCITAZIONI:** Gestione di Illuminazioni DIMMING nei vari ambienti di un edificio;
- 16:00 *Coffe Break*
- 16:15 **ETS ESERCITAZIONI:** Gestione di Illuminazioni ON/OFF e DIMMING nei vari ambienti di un edificio;
- 18:00 *Chiusura dei Lavori*

### 4° Giorno

- 09:00 **INSTALLAZIONE TP KNX:**  
Come effettuare l'installazione di un impianto KNX;
- 11:00 *Coffe Break*
- 11:15 **DIAGNOSTICA SU UN IMPIANTO KNX:** Diagnostica e controllo impianto per ripristino di eventuali errori.
- 13:00 *Pranzo*
- 14:00 **ETS: ESERCITAZIONI:** Gestione di oscuranti motorizzati (Tapparelle, Tende, Veneziane) nei vari ambienti di un edificio;
- 16:00 *Coffe Break*
- 16:15 **ETS ESERCITAZIONI:** Gestione di SCENARI all'interno di un edificio che coinvolgono Illuminazioni e Oscuranti;
- 18:00 *Chiusura dei Lavori*

### 5° Giorno

- 09:00 Esame "KNX PARTNER" – Modulo Teorico
- 11:00 *Coffe Break*
- 11:15 *Correzione Esame Modulo Teorico*
- 13:00 *Pausa Pranzo*
- 14:00 Esame "KNX PARTNER" – Modulo Pratico
- 15:30 *Coffe Break*
- 15:45 *Correzione Esame Modulo Pratico*
- 17:00 *Consegna Attestato di Certificazione "KNX PARTNER"*
- 18:00 *Chiusura dei Lavori*