



## CORSO CERTIFICATO HVAC KNX

L'automazione di case ed edifici basata su KNX comprende sempre più spesso la regolazione di parti dell'impianto di **riscaldamento, raffrescamento, ventilazione e condizionamento dell'aria**; in altre situazioni è necessario interfacciare KNX con altri prodotti, sistemi o protocolli di comunicazione utilizzati in questi impianti. In questi casi diviene indispensabile un **dialogo tra gli specialisti di KNX e i principali attori del settore HVAC** quali progettisti, installatori e costruttori.

Per affrontare queste esigenze crescenti in modo tecnicamente qualificato, KNX Italia offre il **Corso HVAC per specialisti KNX**. Il corso comprende una **parte teorica**, che fornisce una serie di conoscenze di base – indipendenti da KNX – per familiarizzare con le grandezze fisiche, i concetti e le tipologie impiantistiche del settore HVAC, e una serie di **esercizi teorici e pratici** che riguardano casi applicativi e consentono di impostare correttamente con ETS i parametri degli apparecchi KNX.

A partire dal 2019, il programma del corso è **ampliato per approfondire la parte applicativa**, dedicata interamente alle **applicazioni HVAC realizzabili con i dispositivi KNX**.

Tutto ciò ha l'obiettivo di far comprendere come il sistema KNX sia essenziale per cogliere i due obiettivi fondamentali delle applicazioni HVAC negli edifici contemporanei: offrire un **elevato comfort ambientale**, mantenendo la **massima efficienza energetica** in tutte le situazioni.

Il corso si conclude con un **breve esame di teoria** al superamento del quale i partecipanti conseguono l'**attestato KNX**.

### **Prerequisiti per la partecipazione:**

- Corso Certificato Base KNX e certificazione KNX Partner
- Utile, ma non necessario: Corso Certificato Avanzato KNX

### **SEDE**

KNX Italia  
Viale Lancetti, 43 – Milano  
Area Meeting - Piano Terra – Palazzo A

### **DURATA**

3 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 1.000€ + IVA**

La quota di partecipazione comprende:

- Manuale Teoria (formato elettronico)
- Manuale Esercitazioni (formato elettronico)
- Pranzo

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

**N.B.:** Gli studenti devono portare il proprio PC.

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Centro di Formazione KNX Italia  
[scuola@knx.it](mailto:scuola@knx.it)  
Tel. 02-34533044

### **FATTURAZIONE ELETTRONICA**

La fattura per la quota di partecipazione verrà inviata dopo lo svolgimento del corso.

### **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)

## PROGRAMMA

### 1° GIORNO – parte teorica

09:30 - 12:30

- ✓ Competenze di base
- ✓ Impianti termici

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Generatori termici
- ✓ Acqua potabile
- ✓ Quadro legislativo

### 2° GIORNO – parte teorica ed esame

09:30 - 12:30

- ✓ Controllo e regolazione
- ✓ Regolazione per singolo ambiente

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Sensori climatici e ambientali
- ✓ Interfacce / gateway per generatori termici
- ✓ **Test Teorico**

### 3° GIORNO – parte applicativa

Acquisite le conoscenze di base e sostenuto l'esame, nella giornata applicativa si esamineranno:

09:30 - 12:30

- ✓ Comfort ambientale negli edifici e parametri controllabili: temperatura, umidità e qualità dell'aria
- ✓ Particolarità del controllo climatico in Italia e importanza delle condizioni termo-igrometriche
- ✓ Controllo dei principali tipi d'impianto con KNX: radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento, parete e soffitto e VAV.
- ✓ Impianti combinati con più tipi di terminali e peculiarità del funzionamento in entrambe le stagioni

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Interfacciamento tra KNX e unità VMC, sistemi VRF e generatori termici
- ✓ Misurazione dei consumi energetici e idrici e informazione agli utenti mediante KNX
- ✓ Disposizioni di carattere normativo e legislativo rilevanti per l'impianto termico e il controllo mediante KNX.

Il programma potrà subire variazioni in funzione di esigenze didattiche.