

CORSO HVAC KNX

Un percorso dedicato all'integrazione tra la tecnologia KNX e i sistemi HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning). Pensato per professionisti che vogliono acquisire competenze specifiche nel controllo di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione, il corso unisce teoria ed esercitazioni pratiche per fornire una preparazione completa.

Durante il percorso approfondirai:

- Fondamenti di HVAC e terminologia tecnica.
- Generazione e distribuzione del calore.
- Controllo e regolazione degli impianti HVAC.
- Efficienza energetica con KNX e applicazioni pratiche.
- Integrazione di dispositivi HVAC all'interno di sistemi domotici avanzati.

Al termine è previsto l'esame ufficiale, il cui superamento consente di ottenere la certificazione KNX Specialist HVAC, riconosciuta a livello internazionale.

PROGRAMMA

1° GIORNO – Parte teorica e applicativa

09:00 – 13:00

- ✓ Competenze di base
- ✓ Acqua potabile
- ✓ Impianti termici

13:00 – 14:00 Pausa

14:00 – 17:00

- ✓ Generatori termici
- ✓ Controllo e regolazione
- ✓ 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
- ✓ Regolazione per singolo ambiente
- ✓ Comfort ambientale negli edifici e parametri controllabili: temperatura, umidità e qualità dell'aria

Rev. 001 del 15/10/2025

2° GIORNO – Parte teorica, applicativa ed esame

09:00 – 13:00

- ✓ Quadro legislativo
- ✓ Particolarità del controllo climatico in Italia e importanza delle condizioni termigrometriche
- ✓ Sensori climatici e ambientali
- ✓ Interfacce / gateway per generatori termici
- ✓ Interfacciamento tra KNX e unità VMC, sistemi VRF e generatori termici
- ✓ Misurazione dei consumi energetici e idrici e informazione agli utenti mediante KNX

13:00 – 14:00 Pausa

14:00 – 17:00

- ✓ Test Teorico

Il programma potrà subire variazioni in funzione di esigenze didattiche.

NOTE

Il corsista dovrà essere dotato di proprio PC con Software in versione originale ETS6.
Se sprovvisti di software ETS6 sarà nostra cura fornirvene una copia demo in versione originale.