

Operazione Rif. PA 2024-23637/RER approvata con DGR 575/2025 in data 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Impiantistica elettrica e
termoidraulica

IL FUTURO DELL'IMPIANTISTICA ELETTRICA: TRA HOME AND BUILDING ELECTRONIC SYSTEM E INTERNET OF THINGS - MODALITA' WEBINAR



»» FORMAZIONE FINANZIATA PER L'INNOVAZIONE
EDILIZIA E COSTRUZIONI

Obiettivi

Sostenibilità, digitalizzazione, nuovi modi di fare business e nuove competenze sono le nuove le regole del gioco. Innovare oggi significa saper integrare tradizione e futuro, visione e concretezza. Questo programma formativo accompagna le imprese del comparto - edilizia, progettazione, impiantistica e servizi collegati - lungo un percorso di crescita condivisa. Un'occasione per rafforzare competenze tecniche e trasversali, sviluppare connessioni e affrontare il cambiamento con strumenti nuovi. Fino a fine 2026, corsi gratuiti e attività personalizzate aiuteranno le imprese a costruire valore, sostenibilità e innovazione, giorno dopo giorno.

Il corso offre una panoramica tecnica aggiornata sui sistemi domotici basati su tecnologia HBES/KNX, con un focus sulla progettazione, installazione e messa in servizio di impianti evoluti. L'obiettivo è fornire ai professionisti strumenti concreti per operare su architetture integrate, gestire protocolli IP e affrontare le sfide legate alla sicurezza, all'interoperabilità e all'integrazione con soluzioni IoT. Un'opportunità per consolidare le competenze e rispondere in modo efficace alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.

Argomenti

Normativa e standard di riferimento

Guide e norme CEI di riferimento

Sistemi HBES - Architettura del sistema

DURATA TOTALE:
24 ore

CALENDARIO:
dal: 17/10/2025
al : 05/12/2025

TERMINE ISCRIZIONI:
26/09/2025

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
BOLOGNA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
ELISABETTA DONDARINI
elisabetta.dondarini@formart.it
338/1189723

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Sistemi bus: guide e norme di riferimento (EN 50090)
Protocolli di comunicazione nei sistemi HBES
Sistemi domotici basati su bus

Sistemi HBES Konnex (KNX): struttura e caratteristiche

Componenti di un impianto KNX
Comunicazione basata sul protocollo IP (EN 13321-2)
Messa in servizio di un sistema KNX (cenni su ETS6)
Funzioni di un sistema HBES (controllo luci, clima, tapparelle, scenari, ecc.)
Progettazione, installazione e collaudo di impianti HBES

Aspetti economici

Stima dei costi e valutazione economica dell'impianto
Considerazioni su risparmio energetico ed efficienza

Introduzione all'IoT (Internet of Things)

Cos'è l'IoT e aree di impiego nella domotica
Tecnologie e protocolli di comunicazione (MQTT, Zigbee, Z-Wave, LoRaWAN)
Differenze tra sistemi proprietari e standard aperti
Il mercato dell'IoT: trend e opportunità
Integrazione tra domotica tradizionale (KNX) e IoT

Integrazione con assistenti vocali e servizi cloud

Compatibilità con Alexa, Google Home, Apple HomeKit
Scenari di controllo vocale e automazioni cloud-based
Pro e contro delle integrazioni consumer

Cybersecurity per impianti domotici

Rischi nei sistemi connessi
Protezione della rete domestica e dei dispositivi IoT
Introduzione a KNX Secure e reti sicure su IP
Best practice per installatori e progettisti

Il cablaggio strutturato negli impianti domotici

Definizioni e acronimi del cablaggio strutturato
Tipi di cablaggio (rame, fibra, wireless)
Topologie di rete e trasmissione dati
Cenni su PoE e Wi-Fi 6/6E: potenzialità e applicazioni
Progettazione dell'infrastruttura per reti integrate

MISURE DI ACCOMPAGNAMENTO

Partecipando al corso potrai permettere alla tua azienda di beneficiare di un'attività di consulenza su misura senza sostenere alcun costo aggiuntivo.

Le opportunità sono limitate: farne richiesta al momento dell'iscrizione.

La durata di questo servizio è di 6 ore.

Destinatari

Il corso si rivolge a un'ampia gamma di professionalità e figure



FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 – Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



chiave quali imprenditori, dirigenti, responsabili di processi, progetti o attività specifiche, tecnici, professionisti in generale che presidiano aspetti tecnologici ed organizzativi dell'attività realizzativa.

Calendario

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

Docenti

Docenti esperti nel settore

Requisiti

Il corso è aperto a persone occupate:

- dipendenti
- imprenditori
- liberi professionisti

che operano in aziende del sistema di riferimento con sede legale o unità locale in Emilia Romagna

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione

