

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

Innovazione sostenibile nella produzione per le imprese del sistema building PG2



Obiettivi

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
- 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,

DURATA TOTALE:

24 ore

NUMERO PARTECIPANTI:

8

CALENDARIO:

dal: 08/10/2025
al : 26/11/2025

TERMINE ISCRIZIONI:

14/09/2025

SEDE DI SVOLGIMENTO:

MODENA

REFERENTE DEL CORSO:

Michela Fabiano
michela.fabiano@formart.it
059-3369911

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

Finanziato



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

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Le date potrebbero subire variazioni.

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: fanne 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 chiave quali imprenditori, dirigenti, responsabili di processi, progetti



o attività specifiche, tecnici, professionisti in generale che presidiano aspetti tecnologici ed organizzativi dell'attività realizzativa.

Docenti

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

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.

