

## Finanziamenti alle imprese per il supporto dei processi di innovazione e di sviluppo

Operazioni approvate dalla RER e cofinanziate dal FSE con Del. G.R. n.ro 1450/2016 del 12/09/2016

AZIENDE MANIFATTURIERE

### DOMOTICA: TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO NELLE COSTRUZIONI RESIDENZIALI

### CORSO GRATUITO IN PARTENZA



#### Obiettivi

Il percorso fornisce un quadro dettagliato di tutte le opportunità di automazione rese possibili oggi dall'elettronica nell'ambito delle funzionalità di un ambiente domestico, evidenziandone aspetti tecnici, tecnologici, normativi e di miglioramento della qualità della vita per l'utilizzatore finale.

#### Tipologia destinatari

Titolari e/o figure chiave di aziende di edilizia e costruzioni, studi di progettazione ed architettura del territorio regionale.

#### Argomenti trattati

- **Introduzione alla domotica:** basi della domotica, integrazione dei sistemi; campi di applicazione della domotica; efficientamento impianto elettrico; controllo carichi; integrazione dei sistemi; domotica e building automation; contesti applicativi: residenziale, non residenziale, disabili ed anziani.
- **Sistemi di controllo per la domotica:** il concetto di "BUS" schemi di principio, vantaggi, problematiche; principali componenti di un sistema domotico e le caratteristiche; standard e soluzioni commerciali centrate sui "bus"; la soluzione "alternativa" dell'automazione industriale: i controllori programmabili.
- **Normative di riferimento:** norme internazionali, indicazioni e guide nel panorama italiano per gli impianti civili; normativa CEI 64/8 ed i livelli di impianto; la normativa EN15232 e le classificazioni di impianti. Le percentuali di risparmio nei vari contesti installativi; il decreto sviluppo e gli incentivi fiscali.
- **Introduzione alla progettazione e programmazione di sistemi domotici:** tecnologie e concetti comuni ai differenti approcci; lo standard mondiale KNX per l'automazione dei fabbricati; prodotti e produttori; esempi di impianti ed installazioni basati sulle tecnologie PLC; implementazioni, hardware e possibilità di configurazione.

#### Contenuti misure di accompagnamento

L'attività di accompagnamento riguarderà le possibilità progettuali legate alle tecnologie domotiche funzionali al raggiungimento di precise performance di automazione, efficienza energetica, usabilità dell'edificio



20  
ore

RIF PA  
2016-5568/RER

NUMERO  
PARTECIPANTI  
12

QUOTA  
DI PARTECIPAZIONE  
Non sono previste quote a carico dei partecipanti. Attività in regime de minimis

