

# 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

## SMART GRID E TECNOLOGIE DIGITALI PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI

## CORSO GRATUITO IN PARTENZA

### Obiettivi

Il percorso illustra il sistema di "distribuzione intelligente" per l'energia elettrica denominato "smart grid", focalizzandosi sugli aspetti strategici di progettazione quali:

- l'infrastruttura degli edifici con impianti di comunicazione
- la gestione dei carichi attraverso i sistemi automazione industriale e la domotica
- il ruolo delle energie rinnovabili e degli accumuli
- gli impianti elettrici nelle civili abitazioni e parti comune condominiali
- l'efficienza energetica con riferimento all'illuminazione LED

### Tipologia destinatari

Tecnici impiantisti elettrici interessati ad acquisire competenze specifiche nell'ambito sia normativo, che tecnologico-progettuale sul sistema Smart Grid.

### Argomenti trattati

**Disposizioni per infrastrutture degli edifici. Linee guida per l'applicazione della Legge 11 - novembre – 2014 n°164. Guida CEI 306/22:**

- Infrastruttura fisica multiservizio passiva degli edifici • spazi installativi
- spazi installativi interni alle unità immobiliari • predisposizione dell'impianto in fibra ottica
- dichiarazione di conformità alla regola dell'arte

**La gestione dei carichi attraverso i sistemi automazione industriale e la domotica:**

- PLC e sistemi di produzione integrata • comunicazione industriale ed automazione
- automazione di edificio e gestione dell'energia

**Il ruolo delle energie rinnovabili e degli accumuli:**

- Criteri di dimensionamento degli impianti fotovoltaici • architettura del sistema e sicurezza elettrica
- studi di fattibilità e strutture di supporto dei moduli fotovoltaici
- come scegliere il sistema di accumulo fotovoltaico, e i recenti aspetti normativi.
- sistemi on grid e of grid

**Gli impianti elettrici nelle civili abitazioni e parti comune condominiali:**

- "Ambienti residenziali – Prestazioni dell'impianto" della Norma CEI 64-8/ 1-7 in vigore dal 01/12/2012. Livelli 1 - 2 - 3 della guida CEI 64-12 per l'esecuzione dell'impianto di terra nel terziario e residenziale;
- DM n°37/08, "regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, ..... recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"

**L'efficienza energetica con riferimento all'illuminazione LED**

- Cosa è un LED • rapporti tra LED e illuminazione tradizionale: vantaggi e svantaggi del LED
- esempi di calcoli illuminotecnici • sostituzione di luci esistenti con i LED

### Contenuti misure di accompagnamento

L'attività di accompagnamento potrà riguarda la valutazione ex ante, in fase progettuale, o ex post in fase realizzativa, di soluzioni di ottimizzazione attraverso il ricorso alla tecnologia delle smart grid



24  
ore

RIF PA  
2016-5568/RER

NUMERO  
PARTECIPANTI  
12

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

