



Quote di partecipazione

Soci: € 90,00 + IVA 22%

Non Soci: € 120 + IVA 22%

Il Corso sarà attivato al raggiungimento di un numero minimo di 20 iscritti.



è provider di



Contatti:

Luciana D'Amato

lucianadamato@aicarrformazione.org

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805

A chi si rivolge

- Progettisti termotecnici e civili, Esperti in Gestione dell'Energia, Energy Manager
- Tecnici che operano in aziende di gestione e fornitura di sistemi energetici
- Tecnici addetti alla verifica, manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti
- Più in generale il modulo è dedicato ai progettisti che vogliono addentrarsi in modo approfondito e dettagliato nelle tecniche di risparmio energetico, con uno sguardo critico nei confronti delle normative esistenti

Programma di dettaglio

- Introduzione e prime definizioni
- Importanza di un corretto progetto del BEMS, nell'ottica di un edificio efficiente energeticamente
- UNI-EN 15232: Impatto dei sistemi di BEMS sulla prestazione energetica degli edifici
- Dimensionamento di un sistema BEMS:
 - Tipi e liste di punti
 - Dispositivi di campo
 - Controllori – generalità
- Esercizio n.1- questionario: Esempio di lista punti da compilare partendo da una lista di field devices e dimensionamento controllore
- Protocolli standard, cablaggi e architetture di rete
- Metering; submetering, audit ed energy management – riferimenti a D. Lgs102/14, UNI CEI TR 11428/11, UNI EN ISO 50001
- Analisi ed esempi applicativi di sistema BEMS:
 - Centrale termofrigorifera
 - Trattamento aria
 - Climatizzazione ambientale
 - Gruppi frigoriferi
- Esercizio n.2 - esercizio su un esempio tipico

Docente

Ing. Marco Vincenzi, Trend Control Systems

