

IMPIANTI PER EDIFICI EFFICIENTI

PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE

DI ENERGIA IN EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO



Il corso è dedicato a progettisti e tecnici che vogliono acquisire competenze impiantistiche ed implementare le proprie conoscenze. Durante il corso verranno fornite indicazioni sui costi, sull'efficienza e sui rendimenti dei sottosistemi, sul dimensionamento di massima dei principali sistemi impiantistici.



DEFINIZIONE DEI CARICHI STAGIONALI

- Potenza ed energia
- Potenza ed energia di riscaldamento invernale
- Potenza ed energia di raffrescamento estiva
- Potenza ed energia di produzione acqua calda sanitaria (ACS)

DESCRIZIONE SISTEMI DI PRODUZIONE DI CALORE/ENERGIA ELETTRICA

- Condensazione a metano e gasolio
- Pompe di calore
- Caldaie a biomassa
- Solare termico
- Sistemi cogenerativi o trigenerativi
- Fotovoltaico

DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE FREDDO

- Pompe di calore
- Assorbitori a metano
- Solar Cooling
- Sistemi trigenerativi

DESCRIZIONE SISTEMI DI ACCUMULO STRUTTURALI

- Sistemi di accumulo energetico caldo e freddo
- Dimensionamento dei sistemi di accumulo energetico
- Verifiche periodiche di manutenzione

DESCRIZIONE SISTEMI DI DISTRIBUZIONE CALORE

- A radiatori
- Ad aria
- Superfici radianti
- Esempi di dimensionamento

SISTEMI DI V.M.C.

- Esempi di dimensionamento degli impianti di VMC centralizzati e decentralizzati
- Posizionamento delle bocchette e il bilanciamento dell'impianto
- Verifiche periodiche di manutenzione

TIPOLOGIE DEI SISTEMI DI REGOLAZIONE

- Sonde di temperatura/umidità
- Regolazione climatica
 - Sistemi tipici di regolazione
 - per impianti a radiatori
 - per impianti a superfici radianti
 - per impianti ad aria
 - degli impianti VMC
- Regolazione impianti di produzione ACS

WORKSHOP

- Dimensionamento dei sistemi di produzione
- Dimensionamento dei sistemi di distribuzione
- Dimensionamento degli accumuli

RIVOLTO A:

progettisti

DURATA DEL CORSO:

16 ore

SEDE DEL CORSO:

Bolzano,
altre Province/Comuni

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

€ 360,00 + IVA

REQUISITI/COMPETENZE:

conoscenze di base sul bilancio energetico dell'involucro/impianti e sui sistemi impiantistici. Si consiglia la frequenza dei Corsi Base ed Avanzato per progettisti CasaClima

NOTE:

PC portatile con Excel e software gratuito ProCasaClima, scaricabile dal sito:
www.agenziacasaclima.it



RICONOSCIUTO
EQUIPOLLENTE
AL MODULO DI
"IMPIANTISTICA" DEL
CORSO "CONSULENTE
ENERGETICO
CASACLIMA"

AGGIORNATO