

CORSO PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE DI ENERGIA IN EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO



Il seminario si rivolge a progettisti che intendono imparare a riconoscere le tecnologie degli impianti ed i loro costi/rendimenti, capirne il funzionamento ed avere indicazioni sul loro dimensionamento.



Durata del corso: 16 ore di formazione

Sede del corso: Agenzia CasaClima, Bolzano

Quota di partecipazione: € 360,00 + 21% IVA

Requisiti: Il seminario è riservato a chi ha già frequentato il corso base e avanzato CasaClima per progettisti.

PROGRAMMA

1 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

2 Descrizione sistemi di produzione di calore/energia elettrica:

Condensazione a Metano o Gasolio
Pompe di calore
Caldaie a Biomassa
Solare Termico
Sistemi cogenerativi o trigenerativi
Fotovoltaico

3 Descrizione sistemi di produzione freddo:

Pompe di calore
Assorbitori a Metano
Solar Cooling
Sistemi trigenerativi

4 Descrizione sistemi di Accumulo:

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

5 Descrizione dei sistemi di distribuzione del calore:

A Radiatori
Superfici radianti
Ad Aria
Esempi di dimensionamento

6 Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata:

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

7 Tipologia dei sistemi di regolazione:

Sonde di temperatura/Umidità
Regolazione climatica
Sistemi tipici di regolazione per impianti a Radiatori
Sistemi tipici di regolazione per impianti a superfici radianti
Sistemi tipici di regolazione per impianti ad Aria
Sistemi tipici di regolazione degli impianti VMC
Regolazione impianti di produzione ACS

8 Work shop:

Dimensionamento sistemi distribuzione calore
Dimensionamento accumuli