

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.



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.

Durata del corso: 16 ore di formazione

Sede del corso: Agenzia CasaClima, Bolzano

Quota di partecipazione: € 360,00 + 20% IVA

Requisiti: Il seminario è riservato a chi ha già frequentato il corso base e avanzato CasaClima per progettisti. È necessario portare un PC portatile al corso con programmi EXCEL e CAD

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.

