

DURATA DEL CORSO:

16 ore



Il corso presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso fabbisogno energetico.

Vengono illustrati i principali fondamenti di fisica tecnica e di bilancio termico (invernale ed estivo), i materiali e sistemi costruttivi, l'impiantistica per edifici efficienti.

Il corso è il primo step del percorso per diventare Consulenti Energetici CasaClima.

RIVOLTO A:

Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti industriali, Tecnici Aziendali e a tutti gli studenti e laureandi in materie tecniche

SEDE DEL CORSO

C.S.F. Professional Strada Stazione 72/a, Grottazzolina (FM)

CREDITI:

In fase di Accreditemento per Ingegneri, Geometri, Architetti

COSTO

Euro 290 + iva

ISCRIZIONE

info@csfformazione.it

Tel: 0734-633347

Link Iscrizione

<https://www.csfformazione.it/it/iscrizione-corsi-convegni.html>

IL SISTEMA CASACLIMA - INTRODUZIONE

- ✓ Concetto e idea
- ✓ Risparmio energetico, sostenibilità ambientale, comfort e benessere abitativo
- ✓ Efficienza energetica in ambito nazionale
- ✓ I protocolli CasaClima per ed. residenziali: edifici nuovi e edifici risanati
- ✓ Requisiti di involucro e impianti
- ✓ Il protocollo nature CasaClima: certificati e targhette
- ✓ CasaClima: cenni sui protocolli della sostenibilità
- ✓ Presentazione del tool di calcolo Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima

MATERIALI

- ✓ Materiali
- ✓ Concetti, terminologie, certificazioni Materiali isolanti
- ✓ Strati funzionali: barriere e freni a vapore, guaine traspiranti
- ✓ Schemi elementi costruttivi
 - ✓ Parete esterna
 - ✓ Finestre
 - ✓ Tetto a falde, piano, verde
 - ✓ Solaio Nodi – Ponti termici

FISICA TECNICA E BILANCIO TERMICO INVERNALE/ESTIVO

- ✓ Trasporto di calore (principi)
- ✓ Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti (λ , R, Uf, Ug, g, Uw)
- ✓ Ponti termici
- ✓ Umidità (cenni)
- ✓ Bilancio Termico invernale
- ✓ VMC e tenuta all'aria (cenni)
- ✓ Protezione termica estiva – principi

IMPIANTISTICA

- ✓ Principi e definizioni
- ✓ Potere calorifico, fonti energetiche
- ✓ Tipologie di impianti domestici
- ✓ Produzione di calore: riscaldamento
- ✓ Rendimento di un impianto domestico: produzione, distribuzione, emissione, regolazione
- ✓ Ventilazione meccanica controllata (VMC)
- ✓ Produzione di calore: acqua calda sanitaria
- ✓ Considerazioni finali: benessere e risparmio energetico
- ✓ Involucro vs impianti

Patrocini

