

Il "Corso Base CasaClima per progettisti" presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso consumo energetico. Vengono illustrati i principali fondamenti di fisica tecnica applicata e di bilancio termico (invernale ed estivo) dei materiali e sistemi costruttivi, dell'impiantistica. Il corso si conclude con un'applicazione pratica del calcolo della prestazione energetica del sistema edificio- impianto e un esempio di calcolo costi-benefici con il software ProCasaClima.



RIVOLTO A: architetti, ingegneri, geometri, periti industriali, tutti i tecnici interessati e laureandi in discipline tecnico scientifiche.

DURATA DEL CORSO:
16 ore

SEDE DEL CORSO:
BEST WESTERN PREMIER
Villa Fabiano Palace Hotel
Via Cristoforo Colombo,
Rende (CS)

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:
€ 330,00 + IVA

Info:
347 3817564
studioingmarchese@gmail.com

Link:



INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA

- Concetto e idea
- Risparmio energetico, comfort e benessere abitativo, sostenibilità ambientale
- Energia, sviluppo, protezione del clima
- CasaClima: certificati e targhette
- CasaClima: cenni sui protocolli (certificazione, sostenibilità)
- Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima
- Guaine ed altri materiali per l'isolamento
- Schemi elementi costruttivi
 - a) Parete esterna
 - b) Finestre
 - c) Tetto a falde, piano, verde
 - d) Solaio
- Nodi – Ponti termici
- Norme: elementi di fonoisolamento

FONDAMENTI DI FISICA TECNICA APPLICATA E BILANCIO TERMICO INVERNALE/ESTIVO

- Trasporto di calore (principi)
- Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti (λ , R, U)
- Ponti termici
- Umidità (cenni)
- Bilancio Termico invernale VMC e tenuta all'aria (cenni) Protezione termica estiva – principi Comfort termico – PMV, PPD

MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI

- Materiali edili – fondamenti Concetti, terminologie, certificazioni Materiali da costruzione e materiali isolanti

IMPIANTISTICA

- Principi e definizioni
- Potere calorifico, fonti energetiche
- Tipologie di impianti domestici
- Produzione di calore, distribuzione, emissione, regolazione
- Ventilazione meccanica controllata (VMC)
- Acqua calda sanitaria (ACS)
- Benessere e risparmio energetico
- Involucro vs impianti

PROGRAMMA DI CALCOLO

- Introduzione al programma di calcolo (focus involucro)
- Involucro: concetto energetico invernale/estivo (caso studio)
- Impianti: energia primaria, CO₂, classificazione (sintesi)
- Global Cost Calculation: sintesi (esempio)