

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, dell'isolamento invernale ed estivo, dei materiali e sistemi costruttivi, dell'impiantistica. Il corso si conclude con una breve presentazione del concetto energetico involucro-impianti e un esempio di Global Cost Calculation con l'ausilio del software di calcolo CasaClima.



RIVOLTO A:

architetti, ingegneri, geometri, periti industriali e tutti i tecnici interessati

DURATA DEL CORSO:

16 ore

SEDE DEL CORSO:

Monza - Sala Corsi OAMB
Via Zucchi 25

QUOTA D'ISCRIZIONE:

€ 330,00 + IVA

INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA

- Concetto e idea
- Risparmio energetico, comfort e benessere abitativo, sostenibilità ambientale
- Energia, sviluppo, protezione climatica
- 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: cenni 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)
- 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)

ordine degli architetti pianificatori, paesaggisti e conservatori della provincia di monza e della Brianza