

PROGETTISTI - CORSI DI BASE

BASE PER PROGETTISTI

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 e tutti i tecnici interessati

DURATA DEL CORSO:

16 ore

SEDE DEL CORSO

Padova Nel mese di Aprile

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

€ 330,00 + IVA

INTRODUZIONE AL SISTEMA CASACLIMA

- 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

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

- 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

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)

