

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

15/02_ 09:00 – 13:00 | 14:00 - 18:00

16/02_ 09:00 – 13:00 | 14:00 – 18:00

SEDE DEL CORSO:

Sede "Centro Avvolgibili"
Località Flaminio
88040 Pianopoli (CZ)

QUOTA DI

PARTECIPAZIONE:

€ 330,00 + IVA

Sarà rilasciata ai partecipanti la documentazione circa i contenuti del corso.



INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA

Arch. Luca Lionetti

- 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

Arch. Luca Lionetti

- 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

Ing. Serafino Marchese

- 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

Ing. Iolanda Giovanna Coscarelli

- 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

Arch. Luca Lionetti

- 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)