

## Base CasaClima per progettisti - Firenze

30.05.2024 - 31.05.2024



Il "Corso Base CasaClima per progettisti" presenta il progetto CasaClima con particolare riferimento ai protocolli in ambito residenziale e in generale nel corso si illustrano i principi di una costruzione a basso fabbisogno energetico, i principi di fisica tecnica e bilancio energetico e si illustrano le caratteristiche dei materiali isolanti e principi dell'impiantistica.

### Relatori

Arch. Luca Lionetti

Arch. Luca Devigili

Ing. Matteo Rondoni

### Informazioni sul corso

Tipologia	Corso
Numero di corso	ACC-CBCC-2405
Lingua	Italiano
Data	30.05.2024 09:00 - 18:00 31.05.2024 09:00 - 18:00
Luogo	Firenze (FI)
Indirizzo	Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Firenze, viale Spartaco Lavagnini 42,
Durata	16 Ore
Costo	<b>€ 300,00 + I.V.A.</b>
Termine di iscrizione e pagamento	20.05.2024

Iscrizioni <http://servizi.geometrifirenze.it/>

### Il Sistema CasaClima

- ✓ Risparmio energetico, comfort e benessere
- ✓ abitativo, sostenibilità ambientale
- ✓ Energia, sviluppo, protezione del clima
- ✓ 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

### Fondamenti di fisica tecnica applicata e bilancio termico invernale/estivo

- ✓ Trasporto di calore (principi)
- ✓ Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti ( $\lambda$ , R, U, g,  $U_w$ )
- ✓ 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
- ✓ 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

### Corso Base del percorso di formazione per Consulente Energetico CasaClima

16 CFP GEOMETRI

### 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