

CORSO BASE CASA CLIMA PER PROGETTISTI

CBP-14-2019

Il **Corso Base CasaClima progettisti**, presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso fabbisogno energetico. Vengono illustrati i principali fondamenti di fisica applicata e di bilancio termico, dell'isolamento termico invernale ed estivo, dei materiali e sistemi costruttivi, dell'impiantistica. Il corso si conclude con una illustrazione del concetto energetico involucro-impianti con l'ausilio del software di calcolo CasaClima e un esempio di Global Cost Calculation.

Dedicato a: tutti i tecnici interessati

Date: **MARTEDI 26-MERCOLEDI 27 MARZO 2019**

Durata del corso: 16 ore

Sede: Modena, Via Enrico Caruso 3 - [sede AESS](#) uscita Tangenziale n. 6, direzione Nonantola

Quota d'iscrizione: € 330,00 + IVA



Crediti Formativi Professionali

16 CFP ORDINE DEGLI INGEGNERI
16 CFP COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
16 CFP COLLEGIO DEI GEOMETRI
16 CFP ORDINE DEGLI ARCHITETTI P. P. C.

IN FASE DI RICHIESTA A:
COLLEGIO DEI PERITI AGRARI

Modulo 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA - 1 ora

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)

Modulo 2. FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO INVERNALE/ESTIVO - 3 ore

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

Modulo 3. MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI - 4 ore

Materiali edili - fondamenti.
Concetti e 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) Solai - Nodi - Ponti termici. Norma e legge: cenni fonoisolamento

Modulo 4. IMPIANTISTICA - 4 ore

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

Modulo 5. PROGRAMMA DI CALCOLO - 4 ore

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)

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

- compilare la scheda di **PREISCRIZIONE** on line su <https://www.aess-modena.it/it/eventi/>
- **successivamente attendere la mail di conferma dell'attivazione del corso e l'invio delle indicazioni per effettuare il PAGAMENTO entro e non oltre la data indicata;**

Con la collaborazione e promosso da