

CORSO BASE CASA CLIMA PER PROGETTISTI

CBP-12-2018

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: **MERCOLEDÌ 28 E GIOVEDÌ 29 MARZO 2018**

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

16 CFP Ordine degli Ingegneri
16 CFP Collegio dei Periti Industriali
16 CFP Collegio dei Periti Agrari
16 CFP Collegio dei geometri
16 CFP Ordine degli Architetti P. P. C.,

Modulo 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA - 1 ora MERCOLEDÌ 28 MARZO 2018 - ore 9.00-10.00

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

Modulo 2. FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO INVERNALE/ESTIVO - 3 ore - MERCOLEDÌ 28 MARZO 2018 - ore 10.00-13.00

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 MERCOLEDÌ 28 MARZO 2018 - ore 14.00-18.00

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 GIOVEDÌ 29 MARZO 2018 - ore 9.00-13.00

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 GIOVEDÌ 29 MARZO 2018 - ore 14.00-18.00

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 <http://www.aess-modena.it/it/calendarioformazione2018.html>
- **successivamente attendere la mail di conferma dell'iscrizione e l'invio delle indicazioni e dei dati per effettuare il bonifico bancario con la quota indicata da effettuare entro e non oltre la data indicata;**
- effettuare il bonifico ed inviare la **contabile bancaria** ad AESS.
- **solo al ricevimento della contabile bancaria si terrà valida l'iscrizione.**

Con la collaborazione e promosso da