

CORSO BASE CASA CLIMA PER PROGETTISTI

CBP-07-2016

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 16 e GIOVEDÌ 17 MARZO 2016**

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

In fase di richiesta a: Ordine degli Architetti P. P. C., Ordine degli Ingegneri, Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali, Collegio dei Geometri, Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, Collegio Provinciale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati della Provincia di Modena

Modulo 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA 1 ora MERCOLEDÌ 16 MARZO 2016 ore 9.00-10.00	Modulo 4. IMPIANTISTICA 4 ore GIOVEDÌ 17 MARZO 2016 ore 9.00-13.00
<p>Concetto e idea Risparmio energetico, comfort e benessere abitativo, sostenibilità ambientale Energia, sviluppo, protezione climatica. CasaClima: certificati e targhetta CasaClima: cenni sui protocolli (certificazione, sostenibilità), Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima</p>	<p>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</p>
Modulo 2. FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO INVERNALE/ESTIVO 3 ore ore 10.00-13.00	
<p>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</p>	
Modulo 3. MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI 4 ore MERCOLEDÌ 16 MARZO 2016 ore 14.00-18.00	Modulo 5. PROGRAMMA DI CALCOLO 4 ore GIOVEDÌ 17 MARZO 2016 Ore 14.00-18.00
<p>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) Solaio Nodi - Ponti termici. Norma e legge: cenni fonoisolamento</p>	<p>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)</p>

Modalità d'iscrizione

- compilare la scheda di preiscrizione on line su <http://www.aess-modena.it/it/calendarioformazione2016.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.**