

CORSO BASE CASA CLIMA PER PROGETTISTI

CBP-06-2015

Il **Corso Base CasaClima progettisti**, introduce il sistema CasaClima con una breve illustrazione della sua evoluzione, dalla certificazione energetica ai protocolli ambientali analizzando i principi essenziali di un progetto di una costruzione a basso fabbisogno energetico attraverso moduli didattici sui 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' 13 ottobre 2015-MERCOLEDI 14 ottobre 2015**

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 attribuiti

Architetti n° 15 CFP
 Ingegneri n° 16 CFP
 Agronomi accreditato
 Geometri n° 16 CFP
 Periti Industriali n° 16 CFP
 Periti Agrari in attesa di risposta

| Modulo 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA 1 ora MARTEDI' 13 OTTOBRE 2015 ore 9.00-10.00 | Modulo 4. IMPIANTISTICA 4 ore MERCOLEDI 14 OTTOBRE 2015 ore 9.00-13.00 |
|---|---|
| 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 | 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 2. FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO INVERNALE/ESTIVO 3 ore 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 MARTEDI' 13 OTTOBRE 2015 ore 14.00-18.00 | Modulo 5. PROGRAMMA DI CALCOLO 4 ore MERCOLEDI 14 OTTOBRE 2015 ore 14.00-18.00 |
| Materiali edili - fondamenti. Concetti e terminologie Certificazioni. Materiali da costruzione e materiali isolanti: schedatura sintetica (prestazioni invernali ed estiva, igroscopi-cità, resistenza al fuoco) Guaine ed altri materiali per l'isolamento Schemi Elementi costruttivi a) Parete esterna: monolitica, a cappotto, ventilata, a isolamento del nocciolo, a telaio, a isolamento interno; b) Finestre; c) Tetto: a falde con orditura in legno, a falde massiccio, piano, verde; d) Solaio: verso scantinato, verso garage, contro terreno. Nodi - Ponti termici. Norma e legge: cenni fonoisolamento | 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/calendarioformazione2015.html> entro e non oltre il **29 SETTEMBRE 2015**
- **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.