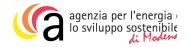
AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE CASACLIMA AESS EMILIA-ROMAGNA

tel. 059/8860081, Via Enrico Caruso 3, 41122 Modena, www.aess-modena.it



L'Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima ha individuato in AESS il soggetto esclusivo adatto a promuovere e diffondere i propri protocolli nel territorio della regione EMILIA ROMAGNA

Maaaiori info: - tel. 059/8860081, ddicroce@aess-modena.it



CORSO BASE CASACLIMA PER PROGETTISTI CBP-06-2015

Il Corso Base progettisti, che rispecchia esattamente i corsi che si



svolgono a Bolzano in quanto a modalità di svolgimento e qualità formativa, introduce il sistema CasaClima con una breve illustrazione della sulla 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.

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: http://www.aess-modena.it/it/contatti/dovesiamo.html

Quota d'iscrizione: € 330.00 + IVA

affraverso moduli didaffici sui fondamenti di fisica applicata e di	
Modulo 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA CASACLIMA 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, sostenibili ambientale Energia, sviluppo, protezione climatica. CasaClima: certificati e targhette CasaClima: cenni sui protoco (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 10.00-13.0	
Trasporto di calore (principi) Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparer (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 14.00-18.0	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-cit	Introduzione al programma di calcolo (focus involucro) involucro: concetto energetico invernale/estivo (caso studio)

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 **24 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.

a) Parete esterna: monolitica, a cappotto, ventilata, a isola-mento del

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

solo al ricevimento della contabile bancaria si terrà valida l'iscrizione.

con la collaborazione e promosso da:











resistenza al fuoco)

b) Finestre:

Schemi Elementi costruttivi

Guaine ed altri materiali per l'isolamento

nocciolo, a telaio, a isolamento interno;