



Corso

CasaClima Oro

OBIETTIVI DEL CORSO:

Chi non desidera avere il massimo comfort abitativo con costi energetici minimi e contemporaneamente tutelare il clima e l'ambiente? La CasaClima Oro offre tutto questo grazie alla massima qualità costruttiva. Il corso intende trasmettere a dei tecnici conoscenze approfondite e gli strumenti necessari per la progettazione di una CasaClima Oro. Docenti qualificati alterneranno in modo equilibrato teoria e prassi. Il diploma, acquisito dopo il superamento dell'esame, dimostrerà al committente che il progettista possiede il know-how per la progettazione di un edificio di altissima efficienza energetica.

Durata del corso: 80 ore di formazione + esame

Requisiti richiesti:

- titolo di studio da Ing., Arch., Geom. o Per.Ind.
- corso base + avanzato CasaClima per progettisti
- esperienze progettuali di edifici ad alta efficienza energetica
- nelle richiesta d'ammissione sarà data la precedenza ai consulenti e certificatori CasaClima

Sede del corso: Bolzano, Agenzia CasaClima, via degli Artigiani 31

Quota di partecipazione: € 1.200,00 Euro + 20% IVA



ACC-CCO-10a
Parte 1

Giorno	Data	Orario	Contenuto	Relatore
lunedì	22/03/2010	9,00 – 13,00	CasaClima Oro <ul style="list-style-type: none"> - Nozioni di base e concetto - Calcolo, valutazione e certificazione energetica CasaClima 	Ulrich Klammsteiner
lunedì	22/03/2010	14,00 – 18,00	Ottimizzazione dell'involucro <ul style="list-style-type: none"> - Elementi costruttivi orizzontali e verticali opachi <ul style="list-style-type: none"> - Fondazione - Solaio verso cantina - Parete esterna - Tetto - Serramenti e porte - Efficienza e comfort invernale/estivo <ul style="list-style-type: none"> - Requisiti richiesti - Comfort - Fattori che influiscono sulla regolazione termica - Valutazione del comportamento estivo - Bilancio invernale e estivo <ul style="list-style-type: none"> o Calcolo del fabbisogno di riscald. e raffr. o Dispersioni term. per ventilazione o Apporti solari o Apporti interni o Metodi di calcolo semplificati o Analisi dinamiche Analisi costi-benefici e provvedimenti di miglioramento <ul style="list-style-type: none"> - L'economia di una CasaClima ORO - L'evoluzione delle esigenze e il loro impatto economico - La progettazione definisce i costi di costruzione - Economia oltre i costi di costruzione - Processo di ottimizzazione - Calcolo del rapporto prezzo / rendimento Workshop <ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione voci di capitolato per un'esecuzione dei lavori a regola d'arte 	Oscar Stuffer
martedì	23/03/2010	9,00 – 13,00 14,00 – 18,00		
mercoledì	24/03/2010	9,00 – 13,00 14,00 – 18,00		
giovedì	25/03/2010	9,00 – 13,00	Tenuta all'aria <ul style="list-style-type: none"> - Definizioni - Verifica della tenuta all'aria - Valore n_{50} - Tenuta all'aria delle superfici e di giunti e raccordi - Esempi per i vari tipi di costruzione - Impianti - Limiti della tenuta all'aria 	Zenone Monteduro
		14,00 – 18,00	Progettare la CasaClima ORO senza ponti termici <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di ponte termico - La teoria del ponte termico - Norme di riferimento - Esempi costruttivi 	Luca Devigili

Parte 2:

mercoledì e giovedì	05/05/2010 06/05/2010	9,00 – 13,00 14,00 – 18,00 9,00 – 13,00	Calcolo ponti termici (THERM) <ul style="list-style-type: none"> - Perdita di energie attraverso ponti termici - Andamento della temperatura ed isoterme - Umidità e muffa: conseguenza di temperatura superficiale bassa ed umidità relativa alta - Utilizzo del programma Therm. - Registrazione del programma - Inserimento di elementi strutturali - Definizione dei materiali - Definizione di Tin, Tes, Rsi e Rse - Calcolo delle isoterme - Calcolo del flusso termico - Calcolo del fattore PSI - Simulazione e soluzioni di vari ponti termici: - esempi di ponti termici puntuale: fattore CHI - esempi tridimensionali di ponti termici 	Ruben Erlacher
giovedì	06/05/2010	14,00 – 18,00	Esempi di CasaClima Oro realizzate	Agenzia CasaClima
venerdì	07/05/2010	9,00 – 13,00 14,00 -18,00	Parte 1: Ventilazione meccanica controllata <ul style="list-style-type: none"> - qualità dell'aria - scelte impiantistiche: unità di trattamento e sistemi di distribuzione - problematiche specifiche - esempio pratico Parte 2: Sistemi di produzione <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni energetiche di un edificio in Classe Oro - possibili sistemi di produzione dell'energia - integrazione con energie rinnovabili - esempio pratico Parte 3: Sistemi di distribuzione ed emissione <ul style="list-style-type: none"> - possibili sistemi di emissione dell'energia in ambiente - sistemi di regolazione - esempio pratico 	Michele Carlini

Parte 3

martedì mercoledì giovedì	25/05/2010 26/05/2010 27/05/2010	sempre ore 9,00 – 13,00 14,00 -18,00	Workshop CasaClima Oro <ul style="list-style-type: none"> - Laboratorio di progettazione con lavori individuali e in gruppo secondo temi predefiniti 	Manuel Benedikter
venerdì	28/05/2010	9,00 – 18,00	Esame Presentazione dei progetti di progettazione elaborati dai partecipanti durante il corso	Agenzia CasaClima + relatori del corso