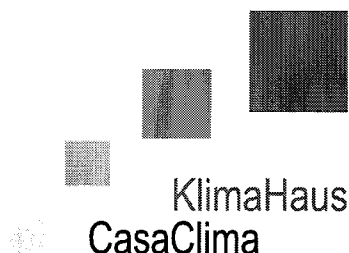


Corso base CasaClima

14-15-16 maggio 2009



Nei Giorni 14-15-16 Maggio 2009 si svolgerà Verona al Centro Monsignor Carraio Lungadige Attiraglio 45, il corso base CasaClima, tenuto da relatori dell'agenzia Casa Clima della Provincia di Bolzano

Le lezioni prevedono la partecipazione di 60 persone divise in due gruppi da 30, in aule attigue. La durata complessiva del corso sarà di 20 ore, con relatori dell'Agenzia CasaClima di Bolzano, il costo previsto per la partecipazione è di € 650,00 +IVA. Nella quota è compreso l'abbonamento al nuovo servizio XClima Basic.

XClima Basic è un innovativo ambiente multiplatforma online, utilizzabile da qualsiasi sistema operativo, richiedendo l'utilizzo di un normale browser (Explorer 7, Firefox, ecc.) e una connessione internet. Il Modulo XClima BASIC contiene il programma di calcolo, archivi materiali, dati climatici, catalogo materiali personali, catalogo materiali produttori, possibilità di condividere il proprio progetto in modalità "solo lettura" o modalità "modifica", rivista CasaClima online e materiale didattico online.

programma del corso:

Giovedì 14 Maggio

ore 9.00 – 13.00 > 1° MODULO: introduzione

ore 14.00 – 18.00 > 2° MODULO: fondamenti di fisica applicata e isolamento termico

Venerdì 15 Maggio

ore 9.00 – 13.00 > 3° MODULO: materiali e costruzioni

ore 14.00 – 18.00 > 4° MODULO: impiantistica

Sabato 16 Maggio

ore 9.00 – 13.00 > 5° MODULO: il programma di certificazione energetica CasaClima (1° gruppo)

ore 14.00 – 18.00 > 5° MODULO: il programma di certificazione energetica CasaClima (2° gruppo)

Organizzazione ed iscrizioni >



info@veronaenergia.it > www.veronaenergia.it

fax +390458001731 > tel. segreteria +39 0458005693

cell +393488288595 > +393472713841

PRINCIPI BASE DI CASA CLIMA

I costi energetici necessari per il riscaldamento negli edifici, possono essere minimizzati, il che vuol dire che le perdite di energia si possono ridurre e i guadagni termici si possono aumentare.

Le perdite di energia si possono diminuire mediante:

- Costruzioni compatte
- Ottimo isolamento termico
- Areazione controllata

I guadagni termici si possono incrementare mediante:

- Utilizzo passivo rafforzato dell'irradiazione solare (ampie vetrate sulla facciata sud)
- Utilizzo attivo del sole (collettori solari, fotovoltaici)

Oltre ai bassi costi di riscaldamento una CasaClima offre anche una serie di vantaggi ecologici:

- mediante un isolamento più efficace si riducono le perdite di calore e di conseguenza il fabbisogno energetico e i costi di riscaldamento;
- grazie al ridotto fabbisogno energetico vi sono minori danneggiamenti per l'ambiente ed il clima;
- si evitano i danni dovuti alla condensazione (non vi sono muffe);
- si eleva il comfort abitativo attraverso le maggiori temperature delle superfici interne di pareti, tetti e pavimenti;
- l'areazione controllata consente una qualità ottimale dell'aria con bassi costi energetici.

CasaClima – un vantaggio assoluto:

- per il portafoglio*
- per la salute e la qualità abitativa*
- per l'ambiente ed il clima*

Durante un'intera vita abitare in una CasaClima permette ad una famiglia di avere un risparmio energetico pari a ca. 200.000 litri di gasolio.

PROGRAMMA DETTAGLIATO CORSO BASE CASA CLIMA

Per architetti, ingegneri, geometri, periti e direttori ai lavori

Il "Corso base progettisti" presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso consumo

energetico: fondamenti di fisica applicata e isolamento termico, materiali e costruzioni, impiantistica.

Introduce i principi e l'applicazione pratica del programma di certificazione energetica CasaClima.

Organizzazione

Durata del corso

20 ore di formazione

Annotazione

L'attestato di partecipazione al "Corso base progettisti" è fondamentale per frequentare il "Corso avanzato progettisti".

Introduzione

Concetto e idea, presentato dal direttore dell'Agenzia CasaClima

- > Protezione climatica ed ambientale
- > Energia e sviluppo
- > traguardo costruire ed abitare
- > CasaClima
- > Certificati CasaClima
- > Targhetta CasaClima
- > Principi delle costruzioni efficienti dal punto di vista energetico
- > CasaClimapiù
- > Sostenibilità nell'edilizia

Fondamenti di fisica applicata e isolamento termico

- > Trasporto di calore – principi
- > Caratteristiche termotecniche degli elementi costruttivi
- > Ponti termici – principi
- > Calcolo del fabbisogno termico tramite CasaClima
- > Programma di calcolo CasaClima
- > Protezione termica estiva – principi

Materiali e costruzioni

- > Materiali edili – fondamenti
- > Parete esterna
- > Ponti termici
- > Costruzione del tetto
- > Finestre
- > Solai

Impiantistica

- > Principi e definizioni
- > Fonti energetiche e sistemi di approvvigionamento termico
- > Distribuzione di calore
- > Produzione di acqua calda sanitaria
- > Componenti e materiali

Il programma di certificazione energetica CasaClima – applicazioni

- > Principi e definizioni del programma
- > Algoritmo di calcolo
- > Presentazione di un calcolo concreto

> Esercitazione sul PC del docente utilizzando materiali di progettazione
Considerazioni di diverse variabili