PROGETTISTI - CORSI DI BASE

AVANZATO PER PROGETTISTI

KlimaHaus CasaClima®

Il corso ha come obiettivo il completamento del percorso formativo di base CasaClima per progettisti. Il corso approfondisce le tematiche sviluppate nel corso base (fisica tecnica pratica, materiali, dettagli e tipologie costruttive per una CasaClima, impianti domestici e tecniche di misurazione) e introduce un workshop di progettazione pratica. Il corso è inoltre propedeutico per l'accesso alla formazione specialistica del "Corso Consulente Energetico CasaClima".

FISICA TECNICA PRATICA

- Trasmittanza energetica e ponti termici
- Igrometria e trasporto dell'umidità
- Calcolo delle temperature superficiali
- Condensazione superficiale ed interstiziale
- Acustica (cenni)

TIPOLOGIE COSTRUTTIVE PER UNA CASACLIMA (MATERIALI, DETTAGLI)

- Efficienza dell'involucro edilizio
- Requisiti generali di una CasaClima
  a) Dettagli, stratigrafie, soluzioni
  b) Ponti termici
  c) Nodi costruttivi
  d) Tenuta all'aria (esempi e soluzioni)

TECNICA DEGLI IMPIANTI 1

- Principi e definizioni
- Potere calorifico, fonti energetiche
- Tipologie di impianti domestici: caldaie, termostufe, termocamini, pompe di calore, teleriscaldamento, solare termico, cogenerazione
- Produzione di calore: riscaldamento e ACS
- Rendimento di un impianto: produzione, distribuzione, emissione, regolazione
- Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)
- Produzione di calore: acqua calda sanitaria
- Comfort e risparmio energetico
- Involucro vs impianti

TECNICA DEGLI IMPIANTI 2

- Principi della ventilazione controllata
- VMC centralizzata e decentralizzata
- Tipologie di recupero
- Qualità dell'aria, comfort, acustica
- Raffrescamento estivo
- Vantaggi, svantaggi, costi e benefici, progetto
- Casi studio: esempi di progettazione

PROGRAMMA DI CALCOLO

- Introduzione - focus impianti
- Involucro - riassunto
- Impianti - sistemi e sottosistemi, energia primaria, CO_2, classificazione
- Global Cost Calculation (esempio)

TECNICA DI MISURAZIONE

- Misurazione dell'ermeticità degli edifici
- Misurazioni con termografia
- Misurazioni interne ed esterne
- Norme e leggi

SERRAMENTI (DETTAGLI E POSA)

- Vetrocamera, distanziale, telaio
- Il valore Uw, la posa, il cassonetto
- Ombreggiamento e protezione solare
- Norme e leggi

WORKSHOP

- Principi di progettazione di una CasaClima

VISITA IN CANTIERE

RIVOLTO A:

architetti, ingegneri, geometri, periti industriali
e tutti i tecnici interessati

DURATA DEL CORSO:

40 ore

SEDE DEL CORSO:

Bolzano,
altre Province/Comuni

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

€ 770 + IVA

REQUISITI:

attestato di partecipazione al Corso Base CasaClima per progettisti