

## CORSO AVANZATO CASA CLIMA PER PROGETTISTI



Il "Corso Avanzato CasaClima" per progettisti ha come obiettivo il completamento del percorso formativo di base CasaClima per progettisti attraverso l'introduzione di moduli integrativi e di approfondimento delle tematiche sviluppate nel corso base (fisica tecnica pratica, materiali, dettagli e tipologie costruttive per una CasaClima, impianti domestici e tecniche di misurazione) ed un workshop di progettazione pratica. Il corso è inoltre propedeutico per l'accesso alla formazione specialistica del „Corso Consulente Energetico CasaClima“.


**Modulo 1 - FISICA TECNICA PRATICA 4 ore**

- Trasmissione energetica e ponti termici (normativa, calcoli, casi studio ed esempi pratici)
- Umidità e trasporto del vapore acqueo
- Calcolo delle temperature superficiali

**Modulo 2 - TIPOLOGIE COSTRUTTIVE PER UNA CASA CLIMA (MATERIALI, DETTAGLI) 8 Ore**

- Efficienza dell'involucro edilizio
- Requisiti generali di una CasaClima
  - a) sezioni tipologiche, stratigrafie, soluzioni e dettagli costruttivi
  - b) ponti termici – (esempi e soluzioni)
  - c) Nodi costruttivi e raccordi (esempi e soluzioni)
  - d) Tenuta all'aria (esempi e soluzioni)

**Modulo 3 - TECNICA DEGLI IMPIANTI 1 4 ore**

- Principi e definizioni
- Potere calorifico, fonti energetiche
- Tipologie di impianti domestici:
  - a) a gas e gasolio-caldaie tradizionali e condensazione
  - b) a pellets/cippato
  - c) a legna - termostufe, termocamini, caldaie
  - d) pompe di calore geotermiche
  - e) teleriscaldamento
  - f) solare termico
  - g) cogenerazione

**Dedicato a:** architetti, ingegneri, geometri, periti industriali e tutti i tecnici interessati.

**Requisiti:** Frequenza del Corso Base CasaClima per Progettisti

**Durata:** 40 ore  
12/13/14 - 19/20/21 maggio 2016

**Sede:** Mondovì (CN)

**Quota d'iscrizione:** 770,00 € + IVA

**Modulo 4 TECNICA DEGLI IMPIANTI DOMESTICI 2 4 ore**

- Principi della ventilazione controllata
- Impianto decentralizzato e centralizzato
- Ventilazione con recupero geotermico
- Qualità dell'aria, comfort, acustica
- Raffrescamento estivo
- Vantaggi e svantaggi della ventilazione controllata
- Esempio di costi e benefici della VMC
- Fasi progettuali della V.M.C.
- Casi studio: esempi di progettazione

**Modulo 5 PROGRAMMA DI CALCOLO 4 ore**

- Introduzione al programma di calcolo (focus impianti)
- Impianti:
  - A) concetto energetico
  - B) sistemi e sottosistemi (caso studio)
  - C) Energia primaria, CO<sub>2</sub>, classificazione
  - D) Global Cost Calculation (esempio)

**Modulo 6 TECNICA DI MISURAZIONE 4 ore**

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

**Modulo 7 SERRAMENTI (dettagli e posa) 4 ore**

- Il vetro, il distanziale, il telaio
- Il valore Uw; la posa; il cassonetto
- Ombreggiamento e protezione solare

**Modulo 8 WORKSHOP e VISITA IN CANTIERE 8 ore**

- Progettazione di una CasaClima
- Visita in cantiere