

# L'ABC DEL COSTRUIRE BENE

## Corso base CasaClima per progettisti

Il Corso "L'ABC del costruire bene" (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.

### **Modulo 1 INTRODUZIONE 4 ore**

- Concetto e idea
- Quadro normativo – europeo e nazionale/regionale
- La strategia CasaClima
- Marchio di qualità CasaClima
- La certificazione CasaClima
- Rete CasaClima
- Attività dell'Agenzia CasaClima

### **Modulo 2 FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO 4 ore**

- 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

### **Modulo 3 MATERIALI E COSTRUZIONI 4 ore**

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

### **Modulo 4 IMPIANTISTICA 4 ore**

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

### **Modulo 5 IL PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA CASA CLIMA – APPLICAZIONI 4 ore**

- XClima - il nuovo ambiente web dell'Agenzia CasaClima con ProCasaClima 2009
- Principi e definizioni del programma di calcolo
- Algoritmo di calcolo
- Presentazione di un calcolo concreto
- Esercitazione pratica
- Considerazioni di diverse variabili