

Gli artigiani e le imprese, assieme ai progettisti, sono protagonisti nel processo costruttivo.

La realizzazione di edifici innovativi a basso consumo energetico richiede una conoscenza approfondita di tecnologie e materiali da parte delle maestranze.

Il corso base, dopo un'introduzione generale sul sistema "CasaClima", prevede una panoramica sui materiali, sulle tecnologie costruttive e sugli impianti nell'ottica del risparmio energetico. Per il Regolamento sull'utilizzo del logo "Artigiano CasaClima" è possibile contattare l'Agenzia CasaClima.



Fotolia © ACP prod

**i**

**RIVOLTO A:**  
artigiani

**DURATA DEL CORSO:**  
16 ore

**SEDE DEL CORSO:**  
Bolzano,  
altre Province/Comuni

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:**  
€ 300 + IVA

## INTRODUZIONE AL SISTEMA CASA CLIMA - NOZIONI DI FISICA TECNICA APPLICATA E BILANCIO TERMICO

- Introduzione al sistema CasaClima
  - Tutela del clima e dell'ambiente - energia e sviluppo
    - Il sistema CasaClima
    - Il certificato e la targhetta CasaClima
    - Sostenibilità nell'edilizia
    - Introduzione alla Direttiva Tecnica
- Fondamenti di fisica applicata:
  - Trasporto di calore - principi
  - Caratteristiche termotecniche dei materiali degli elementi costruttivi
  - Scambio termico e bilancio energetico - principi
- Comfort termico
- Principi delle costruzioni efficienti dal punto di vista energetico (bioclimatica, SV, ecc.)
- Protezione termica estiva
- Principi e requisiti della Direttiva Tecnica

## MATERIALI E SOLUZIONI COSTRUTTIVE

- Caratteristiche termotecniche dei materiali e degli elementi costruttivi
  - Ponti termici geometrici e costruttivi
  - Caratteristiche dei materiali e certificazione

- Soluzioni costruttive:
  - Parete esterna
  - Costruzione del tetto
  - Finestre
  - Solai
  - Ponti termici

Requisiti per la certificazione CasaClima: Direttiva Tecnica.  
Teli e guaine (traspiranti, freni, barriere): funzione e principi

## TENUTA ALL'ARIA DELL'EDIFICIO

- Principi e soluzioni tecniche
- Misurazione della tenuta all'aria
- Blower Door Test in aula
- Direttiva Tecnica e tenuta all'aria

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E FONTI RINNOVABILI

- Principi e definizioni
- Fonti energetiche e sistemi di approvvigionamento energetico
- Distribuzione del calore
- Produzione acqua calda sanitaria (ACS)
- Impianti efficienti per case a basso consumo
- Qualità dei sistemi impiantistici e principali errori di installazione
- VMC, domotica e nuove opportunità
- Direttiva Tecnica impianti (cenni)