

Corso Base CasaClima per artigiani e piccole imprese

Il settore dell'edilizia, spinto dalle esigenze legate al risparmio energetico e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile, sta vivendo una grande evoluzione.

Gli artigiani e le imprese, assieme ai progettisti, sono protagonisti nel processo costruttivo, e 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 al sistema "CasaClima", prevede una panoramica sulle nozioni di base sui materiali, sulle tecnologie costruttive e sugli impianti nell'ottica del risparmio energetico.

Durata del corso

24 ore di formazione

Attestato di frequenza

Il "Corso base CasaClima per artigiani e piccole imprese" rappresenta il primo livello della formazione CasaClima per artigiani e imprese. Ai partecipanti che frequentano il 100% delle ore è rilasciato l'attestato di frequenza che dà accesso al corso di specializzazione "Corso avanzato CasaClima per artigiani e piccole imprese" per conseguire il titolo di "Artigiano CasaClima".

Gli "Artigiani CasaClima" saranno pubblicati sulle pagine internet dell'Agenzia CasaClima.

Programma

Corso base	Modulo 1	4 h
artigiani - imprese	Introduzione, nozioni di fisica tecnica applicata e bilancio termico	

Introduzione su energia e ambiente

- Tutela del clima e dell'ambiente - energia e sviluppo
- Il sistema CasaClima
- Il certificato e la targhetta CasaClima
- Sostenibilità nell'edilizia: CasaClima^{più} e CasaClima^{nature}

Fondamenti di fisica applicata:

- Trasporto di calore - principi
- Caratteristiche termotecniche dei materiali degli elementi costruttivi
- Scambio termico e bilancio energetico - principi

Principi delle costruzioni efficienti dal punto di vista energetico

Protezione termica estiva - principi

Corso base	Modulo 2	8 h
artigiani - imprese	Materiali e soluzioni costruttive	

Caratteristiche termotecniche dei materiali e degli elementi costruttivi

Ponti termici geometrici e da costruzione – principi

Caratteristiche dei materiali edili e loro certificazione

– Soluzioni costruttive:

– Parete esterna

– Costruzione del tetto

– Finestre

– Solai

– Ponti termici

Requisiti per la certificazione CasaClima^{più} e CasaClima^{nature}

Corso base	Modulo 3	4 h
artigiani - imprese	Tenuta all'aria dell'edificio e tecniche di misurazione	

Tenuta all'aria - principi e soluzioni tecniche

Misurazione dell'ermeticità degli edifici

– Blower door test

Misurazioni con termografia a raggi infrarossi

Misurazioni interne e esterne

Corso base	Modulo 4	6 h
artigiani - imprese	Tecniche per gli impianti di riscaldamento	

Principi e definizioni

Fonti energetiche e sistemi di approvvigionamento termico

Distribuzione di calore

Produzione di acqua calda sanitaria

Corso base	Modulo 5	2 h
artigiani - imprese	Normativa in tema di efficienza energetica	

Bilancio termico - principi

Limiti e requisiti di legge

Normativa nazionale e regionale in tema di efficienza energetica



KlimaHaus Agentur GmbH
Agenzia CasaClima Srl