

Corso di formazione

EDILIZIA E MATERIALI PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO per nuove costruzioni e per risanamenti

Caselle di Sommacampagna (VR) 12 marzo 2010

evento formativo accreditato dall'Agenzia CasaClima Srl di Bolzano

Il corso sui materiali per edifici a basso consumo affronta il tema a partire dagli stessi materiali, analizzando e approfondendo le loro caratteristiche tecnologiche e costruttive, andando poi a mettere a fuoco il corretto uso dei materiali per una casa a basso consumo.

Verranno mostrati esempi realizzati di case a basso consumo in muratura tradizionale e in legno. Il corso parte con le informazioni di base per una corretta progettazione di un edificio a basso consumo per poi affrontare il capitolo fondamentale degli isolanti termici e delle barriere a vapore. I materiali isolanti saranno presentati seguendo le loro tre categorie fondamentali: minerali, vegetali e animali. Si andranno a vedere i diversi tipi di isolanti analizzando le loro caratteristiche fisiche e chimiche ed il loro uso corretto in edilizia anche in funzione della correzione dei ponti termici.

Si affronterà successivamente il tema della parete esterna, trattando i diversi tipi di stratificazione, dal muro in mattoni con cappotto, alla parete ventilata, dalla parete in cemento armato, fino alle costruzioni a secco in legno.

Verrà trattato con particolare attenzione il tema del tetto con vano riscaldato attraverso l'analisi dei diversi tipi di stratigrafia e materiali.

La progettazione e la composizione dei materiali dei solai di sottotetto, scantinato e solaio controterreno, sarà oggetto di un'altra parte del corso.

Particolare attenzione verrà data al tema della finestra isolante, con un'analisi dei diversi tipi di serramenti in base ai loro requisiti termici, costruttivi e agli apporti solari.

Tutti i capitoli saranno affrontati facendo sempre riferimento ad esempi concreti di costruzioni esemplari realizzate e premiate ai vari livelli nel settore delle case a basso consumo.

INTRODUZIONE ED INFORMAZIONI DI BASE

Forma e orientamento degli edifici a basso consumo; l'indice termico; i dati climatici della zona di riferimento progettuale

MATERIALI EDILI, FONDAMENTI

Certificazione secondo le norme nazionali ed europee; requisiti dei materiali per la certificazione energetica; i materiali isolanti: isolanti vegetali, isolanti minerali, isolanti animali, altri tipi di isolanti, la fibra di legno e gli isolanti per la bioarchitettura, le barriere antivento, le barriere a vapore.

LA PARETE INTERNA

Strutture e stratificazioni di pareti per risanamenti energetici; la termografia per il risanamento energetico; il cappotto interno: caratteristiche ed esecuzione; la parete in legno

LA PARETE ESTERNA

Strutture e stratificazioni di pareti diverse; la termografia di una parete esterna, parete in mattoni porizzati, il cappotto termico: caratteristiche ed esecuzione, la parete in cemento armato, tipi di pareti ventilate, la costruzione in legno: soluzioni leggere a traliccio e soluzioni in legno massiccio, altri tipi di parete

PONTI TERMICI IN UN EDIFICIO E NEI RISANAMENTI ENERGETICI

Strutture a sbalzo, appoggio solaio, isolamento perimetrale, il cassonetto, correzione dei ponti termici e corretta esecuzione dei dettagli

IL TETTO

Isolamento corretto del tetto con vano riscaldato, protezione termica invernale e protezione estiva, le diverse stratigrafie del tetto in legno, il tetto in cemento, il tetto piano, il tetto verde

I SOLAI

Solaio verso sottotetto non riscaldato, solaio verso scantinato non riscaldato, solaio contro terreno

LA FINESTRA

Requisiti termici di una finestra, la vetrata isolante, la finestra a tripli vetri, -camera d'aria e gas isolante, protezione solare e apporti solari, la corretta posizione della finestra, tipi di finestra, tipi di vetrata, la finestra in legno

ESEMPI REALIZZATI DI CASE A BASSO CONSUMO

Edifici in muratura tradizionale, edifici in legno

DURATA: 8 ore di formazione: 9.00 - 18.00

SEDE : LINEA ECOKLIMA via Ciro Ferrari, 15c 37066 Caselle di Sommacampagna (VR)

DOCENTE: Arch Paolo De Martin

COSTO: 270,00 + IVA

MODULO DI ISCRIZIONE

Si prega di inviare il modulo di iscrizione e copia del pagamento al num. di fax 0471 201792.

Nominativo partecipante: _____

Azienda/Ente: _____

Indirizzo: _____ Nr.: _____

Città: _____ Provincia: _____ C.A.P.: _____

N. telefonico / N. fax: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

E-mail: _____

CF: _____ P. IVA: _____