



Corso di qualificazione professionale: “Edilizia ed energia”

Responsabile scientifico: Ph.D. Arch. Salvatore Pitruzzella

Durata del corso: 25 ore

Il corso è rivolto a tutte le figure che intervengono nel processo edilizio, ed è finalizzato ad accrescere le competenze degli aspetti che legano l'energia agli ambienti costruiti.

In particolare, saranno affrontati i temi dell'isolamento termico e termoacustico di tutti gli elementi costruttivi, sia per la riqualificazione degli edifici esistenti che nelle nuove costruzioni, i problemi della condensa interstiziale, frequente nelle strutture murarie o di copertura ad elevato isolamento termico, gli impianti a basso consumo per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria anche abbinati a sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, biomassa).

Per ogni tematica affrontata verranno mostrati esempi e casi di studio, anche trattando gli aspetti economici e realizzativi degli stessi con una necessaria parte sulla normativa e legislazione di settore.

Una parte del corso sarà dedicata all'orientamento tra le varie scelte progettuali e tecnologiche in funzione degli interventi da effettuare, nonché ai meccanismi per accedere ai finanziamenti e agli incentivi per la riqualificazione energetica degli edifici e la relativa documentazione necessaria.

Il corso avrà una durata complessiva di 25 ore, articolato in 5 incontri da 5 ore cadauno.

Sede del Corso: **Cassa Scuola Edile di Enna C.P.T. Enna (M.A.F.EN.)** – Contrada Misericordia – Enna (EN)

Orario di svolgimento: lezioni in orario pomeridiano, dalle ore 15.00 alle ore 20.00

CALENDARIO DIDATTICO

Data	Argomento	Ore
16/10/2014	Lezione 1: Concetti di trasmissione del calore attraverso le strutture murarie, orizzontali, verticali e inclinate e attraverso serramenti e superfici finestrate. Ponti termici Isolamento termico di pareti per edifici di nuova costruzione e limiti normativi Isolamento termico di pareti per edifici esistenti (riqualificazione energetica) e limiti normativi Serramenti e chiusure trasparenti per edifici di nuova realizzazione Sostituzione di serramenti negli edifici esistenti: efficienza prestazionale e limiti normativi	5
23/10/2014	Lezione 2: Confronto tra i consumi energetici di un edificio nello stato di fatto e dopo la riqualificazione energetica analizzando diverse alternative. La certificazione energetica. Caso di studio	5

Data	Argomento	Ore
30/10/2014	Lezione 3: Edifici con carattere storico: quali sono gli interventi ammissibili per la riqualificazione energetica e relative tecniche di realizzazione Realizzazione di termocappotti con intonaci a bassa invasività Efficienza energetica dei serramenti Caso di studio	5
06/11/2014	Lezione 4: Soluzioni impiantistiche per il mantenimento del comfort ambientale e soluzioni passive Impianti a basso consumo energetico Pannelli e pavimenti radianti, sistemi di termoventilazione, piastre radianti, ventilconvettori, impianti combinati. Requisiti normativi e di legge per gli impianti. Sistemi di regolazione termostatica. Integrazione con fonti rinnovabili. Caso di studio	5
13/11/2014	Lezione 5: Analisi tecnico economica degli investimenti di riqualificazione. Agevolazioni ristrutturazioni edilizie e riqualificazione energetica. Elenco della documentazione e delle procedure per gli interventi ammessi. Utilizzo dell'interfaccia dei siti internet dell'Agenzia delle Entrate e dell'Enea. Esempi pratici (detrazioni irpef) con particolare attenzione agli edifici esistenti.	5

Segreteria Organizzativa:

Energy Academy - Via Vincenzo di Marco, 41 - Palermo

Tel. 091 7481722 - Fax 091 6197320

E-mail: info@enacademy.it

web: www.enacademy.it

PEC: enacademy@pec.it

Evento valido ai fini della Formazione Professionale Continua:

Per gli iscritti all'Ordine degli Architetti PP.PP.CC. della provincia di Enna è previsto il rilascio dei crediti formativi professionali, in attesa della ratifica da parte del Consiglio Nazionale Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (CNAPPC).