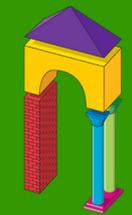


CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

(Operazione Rif. PA 2012-8984/RER approvata con D.D. n. 1696 del 09/02/2018)

- DOVE** Istituto Professionale Edile (I.I.P.L.E.) - Bologna, Via del Gomito 7
- SVOLGIMENTO** Dal 01/04/19 al 10/06/19 più esame finale (entro il 10/07/19)
due lezioni a settimana in orario 16,00 - 20,00 (Lunedì e Mercoledì)
- DURATA** 80 ore totali così suddivise:
- 68 ore di lezione in aula (obbligo di frequenza non inferiore all'80%)
 - 12 ore di Project Work su casi-studio, esercitazione individuale che ciascun allievo dovrà elaborare presso la propria sede (interamente obbligatorio e indispensabile per l'accesso all'esame finale)
 - esame finale (aggiuntivo al monte ore, da svolgersi entro 30 gg. dalla fine corso)
- REQUISITI** I destinatari del corso dovranno essere in possesso di un titolo di studio previsto dall'art. 2 comma 4 DPR 75/2013. Ai fini dell'ammissione al corso, le candidature saranno accettate sulla base dell'ordine di arrivo delle domande.
- QUOTA**
- Euro 550,00 (esente IVA) riservata Titolari e Dipendenti imprese iscritte alle Casse Edili della Provincia di Bologna
 - Euro 689,00 (esente IVA) riservata Liberi Professionisti iscritti a Ordine Ingegneri, Ordine Architetti, Collegio Geometri, Collegio Periti Industriali o Periti Agrari e Neolaureati/Studenti Unibo
 - Euro 810,00 (esente IVA) Altri
- ATTESTAZIONE** Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento (obbligo di frequenza dell' 80% delle lezioni in aula e del 100% del project work)
- CREDITI** Saranno richiesti crediti per Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti Industriali
- OBIETTIVI** Qualificare i soggetti interessati a svolgere l'attività di certificazione energetica degli edifici, ai fini dell'accreditamento e della registrazione nell'elenco della Regione Emilia Romagna. Il Certificatore energetico in edilizia è un tecnico accreditato al rilascio della documentazione relativa alla certificazione energetica degli edifici.
- CONTENUTI**
- LEZIONI IN AULA (68 ore)**
Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo - Ruolo e funzione del soggetto certificatore - Fondamenti di energetica - Metodologie di determinazione della prestazione energetica di un edificio: riferimenti normativi, ambito e limiti di utilizzo, criteri di raccolta, analisi ed elaborazione dei dati (criteri per il calcolo della prestazione energetica secondo le UNI TS 11300 e secondo la norma EN 15603) - Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale ed in regime estivo - La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti - Tipologie e caratteristiche di



CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

(Operazione Rif. PA 2012-8984/RER approvata con D.D. n. 1696 del 09/02/2018)

impianti termici tradizionali e di ultima generazione - Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione e il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente (caldaie a condensazione, pompe di calore, ecc.) - Tipologie e caratteristiche di impianti di condizionamento e raffrescamento tradizionali e di ultima generazione - Soluzioni progettuali e costruttive per la ottimizzazione dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative e alla interazione edificio/impianto - Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili (biomasse, geotermia, solare termico, solare fotovoltaico, eolico, ecc.) - Determinazione della prestazione energetica degli impianti per la produzione di energia da FER: criteri applicativi della specifica UNI TS 11300-4 - Tipologie e caratteristiche di altre tipologie di impianti di produzione ed utilizzo di energia (cogenerazione, teleriscaldamento, etc.) - Comfort abitativo e efficienza energetica degli organismi edilizi: le soluzioni attive - Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi: le soluzioni passive - La diagnosi energetica degli edifici esistenti: approccio metodologico e normativa di riferimento - Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure.

PROJECT WORK (12 ore)

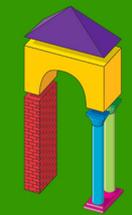
Impiego degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e predisposti dal CTI per la certificazione energetica di un edificio di nuova costruzione e di un edificio esistente e redazione dei relativi attestati; diagnosi energetica di un edificio esistente per l'individuazione delle soluzioni ottimali per la riqualificazione energetica e analisi tecnico-economica degli investimenti

VERIFICA FINALE

Verifica finale aggiuntiva alle 68 ore di lezioni in aula e alle 12 ore di project work.

RELATORI

Bezzi Giuliano - Bottiglioni Sergio - Falcioni Stefania - Marinosci Cosimo - Medola Matteo - Pifferi Emanuele - Raffellini Gabriele



Istituto
Professionale
Edile



IIPLE

Istituto per l'Istruzione
Professionale dei
Lavoratori Edili
della provincia di Bologna

Via del Gomito 7
40127 Bologna
Tel.: +39 051327605
Fax.: +39 051326668
e-mail: info@edili.com

CPTO Edilizia Bologna

Comitato Paritetico territoriale Operativo
per la prevenzione infortuni,
l'igiene e l'ambiente di lavoro in edilizia
della provincia di Bologna

ANCEBOLOGNA - Collegio Costruttori Edili • CNA • CONFARTIGIANATO • AGCI • CONFCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL