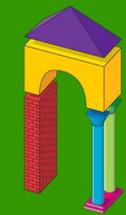


# CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

Operazione Rif. P.A. n. 2019-20125/RER Ed. 1 autorizzata con  
Determina Dirigenziale n. 20394 del 29/09/2023 dalla Regione Emilia Romagna

<b>PERIODO</b>	Dal 15/11/2023 al 29/01/2024 più esame finale (entro il 29/02/2024) due lezioni a settimana in presenza in orario 14,00 - 18,00 (Lunedì e Mercoledì)
<b>DURATA</b>	80 ore totali così suddivise: <ul style="list-style-type: none"><li>• 68 ore di lezione (obbligo di frequenza non inferiore all'80%)</li><li>• 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)</li><li>• esame finale (aggiuntivo al monte ore, da svolgersi entro 30 gg. dalla fine corso)</li></ul>
<b>REQUISITI</b>	I destinatari del corso dovranno essere in possesso di un titolo di studio previsto dall'art. 2 comma 3 e 4 DPR 75/2013. La partecipazione al corso è aperta anche ai tecnici abilitati di cui all'art. 2 del DPR 75/2013 e s.m.i., che sarebbero esonerati dalla partecipazione ai corsi di formazione, ma che sono ammessi in un'ottica di formazione continua.
<b>MODALITA' SELEZIONE</b>	In caso di domande superiori al numero dei posti disponibili, le candidature saranno accettate in ordine di arrivo – Posti disponibili: n. 20
<b>QUOTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Euro 550,00 (esente IVA) riservata Titolari e Dipendenti imprese iscritte alle Casse Edili della Provincia di Bologna</li><li>• Euro 689,00 (esente IVA) riservata Liberi Professionisti iscritti a Ordine Ingegneri, Ordine Architetti, Collegio Geometri, Collegio Periti Industriali o Periti Agrari</li><li>• Euro 810,00 (esente IVA) Altri</li></ul>
<b>ATTESTAZIONE</b>	Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento (obbligo di frequenza dell'80% delle lezioni e del 100% del project work)
<b>CREDITI</b>	Crediti formativi riconosciuti: Saranno richiesti crediti formativi per Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti Industriali e Periti Agrari
<b>OBIETTIVI</b>	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.
<b>CONTENUTI</b>	<b>LEZIONI IN AULA (68 ore)</b> 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



# CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

Operazione Rif. P.A. n. 2019-20125/RER Ed. 1 autorizzata con  
Determina Dirigenziale n. 20394 del 29/09/2023 dalla Regione Emilia Romagna

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 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 e alle 12 ore di project work.

<b>METODOLOGIE DIDATTICHE</b>	Lezioni frontali, esercitazioni pratiche guidate e analisi di casi reali
<b>MODALITA' VALUTAZIONE</b>	Durante lo svolgersi del percorso formativo saranno realizzate verifiche intermedie che non hanno finalità valutative ma intendono accertare le conoscenze acquisite dai partecipanti in relazione ai diversi moduli nei quali si articola il progetto
<b>COMMISSIONE ESAME</b>	La Commissione d'esame sarà composta dalla coordinatrice del percorso formativo e da due docenti-esperti che hanno operato nel corso
<b>RELATORI</b>	Bezzi Giuliano - Bottiglioni Sergio – Dongellini Matteo - Malucelli Lorenzo – Medola Matteo – Pifferi Emanuele - Raffellini Gabriele

