

**Corso**  
**Esperto in Certificazione Energetica degli Edifici**

<b>TITOLO</b>	<b>Esperto in Certificazione Energetica degli Edifici</b>
<b>OBIETTIVI</b>	<p>Il corso si propone di fornire le competenze necessarie per la figura dell'Esperto in Certificazione Energetica degli Edifici. Pertanto gli obiettivi del corso sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza e comprensione degli argomenti oggetto del corso</li> <li>• acquisizione di conoscenze, abilità e caratteristiche professionali per la figura.</li> </ul> <p><b>L'Esperto in Certificazione Energetica degli Edifici</b> è quella persona che ha le conoscenze, l'esperienza e le capacità per rilasciare la certificazione energetica degli edifici a seguito di un'adeguata attività di indagine e di elaborazione dei dati secondo la normativa nazionale. Possedendo il certificato delle competenze, l'Esperto, potrà garantire la propria competenza, offrendo alla committenza un dato oggettivo di rilevazione del livello di professionalità immediato, oggettivo e garantito.</p>
<b>DESTINATARI</b>	Il corso è rivolto principalmente a Progettisti, Costruttori, Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti, Professionisti, Tecnici, Esperti, e a quanti vogliono essere in grado di sviluppare competenze innovative e di acquisire le capacità professionali necessarie a delineare la figura dell'esperto in certificazione degli edifici.
<b>MODALITA' DI EROGAZIONE E NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI</b>	<p>1 – in aula, con un numero massimo di 50 partecipanti</p> <p>2 – in FAD, con numero illimitato</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	<p>1. In aula 78 ore, di cui 2 ore di esame; oppure</p> <p>2. 30 ore in FAD, con l'aggiunta di 2 ore di esame (2 ore)<sup>1</sup></p>
<b>REQUISITI DEI PARTECIPANTI PER L'ACCESSO AL CORSO</b>	<p>Requisiti dei partecipanti per l'accesso al corso</p> <p>Profilo 1 – Diploma di scuola media superiore</p> <p>Profilo 2 – Diploma di laurea o laurea triennale</p> <p>Profilo 3 – Laurea magistrale, specialistica e vecchio ordinamento</p> <p>Sono accettati tutti i titoli, corsi e diplomi riconosciuti equipollenti a quelli italiani, ai sensi delle vigenti disposizioni di Legge</p> <p>(N.B. Il corso è qualificato da Organismo di Certificazione (OdC) per quanto riguarda le conoscenze e le competenze fornite. Per la certificazione del personale, in qualità di esperto in Certificazione Energetica degli Edifici, rilasciata dall'OdC e ottenuta tramite specifico esame, i requisiti di cui sopra saranno considerati in riferimento a quelli che riguardano le esperienze professionali e lavorative*)</p>

## ARGOMENTI

I contenuti del corso sono articolati nel seguente modo:

- Legislazione nazionale in materia di efficienza energetica degli edifici
- Legislazione regionale in materia di efficienza energetica degli edifici
- L'efficienza energetica in edilizia (determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione invernale, definizione delle caratteristiche del fabbricato, durata della stagione di riscaldamento, dati climatici, definizione di temperatura di progetto, calcolo del fabbisogno energetico di energia primaria per il riscaldamento, fabbisogno effettivo di energia termica per il riscaldamento dell'edificio, energia termica fornita dal sistema di generazione del calore al sistema di distribuzione, fabbisogni di energia per il generatore di calore, fabbisogni di energia per acqua calda sanitaria, determinazione del fabbisogno di energia primaria, rendimento medio stagionale dell'impianto di riscaldamento, determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva, calcolo del fabbisogno ideale di energia termica per raffrescamento)
- Verifiche di Legge relative ai requisiti della prestazione energetica degli edifici (indicazioni per il calcolo della prestazione energetica di edifici non dotati di impianti di climatizzazione invernale e/o produzione di acqua calda sanitaria, relazione tecnica ai sensi dell'art. 28 della Legge 9 gennaio 1991, n. 10)
- Certificazione energetica degli edifici (certificazione energetica, prestazione energetica degli edifici, metodo calcolato di progetto, valutazione qualitativa delle caratteristiche dell'involucro edilizio volte a contenere il fabbisogno per la climatizzazione estiva, metodologia di classificazione degli edifici, procedura di certificazione energetica degli edifici, autodichiarazione del proprietario, soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici, incentivi per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici)
- Descrizione dell'edificio
- Interventi di riqualificazione energetica (isolamento termico e ventilazione naturale del solaio di copertura, frangisole fotovoltaico, pannelli solari e camini solari, impianto di climatizzazione ad alta efficienza, indicatori di prestazione energetica dell'edificio)
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (caldaie a condensazione, pompe di calore, valvole termostatiche)
- Contributo energetico specifico al calcolo degli indicatori di prestazione energetica fornito dalle fonti rinnovabili (la geotermia, solare termico, solare fotovoltaico)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi delle condizioni di comfort termo igrometrico</li> <li>• Efficienza negli usi elettrici di domotica</li> <li>• Dati da reperire per la certificazione energetica</li> </ul>
<b>SUPERAMENTO</b>	La valutazione delle prove sarà espressa in centesimi, l'esame del corso sarà superato se per ogni prova sarà raggiunto il punteggio pari o superiore a 60/100; nel caso in cui su una prova sia stato acquisito un punteggio compreso tra 50/100 e 60/100 il candidato può essere ammesso alla valutazione finale solo se sull'altra prova avrà ottenuto il punteggio minimo di 70/100
<b>VALUTAZIONE</b>	Le competenze acquisite saranno verificate e attestate da un Organismo di Certificazione
<b>INFORMAZIONI</b>	Per contatti e informazioni inviare una e-mail al seguente indirizzo:

(\*) **PROFILO 1** – Diploma di scuola media superiore

- Iscrizione albo professionale abilitante al rilascio delle certificazioni energetiche degli edifici
- Almeno 3 anni di esperienza nel settore dell'energetica degli edifici

**PROFILO 2** – Diploma di laurea o laurea triennale

- Iscrizione albo professionale abilitante al rilascio delle certificazioni energetiche degli edifici
- Almeno 3 anni di esperienza nel settore dell'energetica degli edifici

**PROFILO 3** – Laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento

- Iscrizione albo professionale abilitante al rilascio delle certificazioni energetiche degli edifici
- Almeno 3 anni di esperienza nel settore dell'energetica degli edifici

**NOTE:**

<sup>1</sup> Come da Direttiva della Regione Lombardia, 1 ora di formazione in FAD viene equiparata a 3 ore di formazione in aula. Questo chiarisce la presenza di un numero ridotto di ore per corsi svolti in FAD.