
Corso pratico completo per:
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI REGIONE PUGLIA
PER L'ISCRIZIONE ALL'ELENCO REGIONALE DEI CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI

Corso di preparazione per sostenere l'esame abilitante per iscriversi nell'elenco regionale dei certificatori energetici della Regione Puglia (**delibera Giunta Regionale 09 febbraio 2010 n. 324, regolamento 10 febbraio 2010, n. 10**).

Il corso è **obbligatorio** per tutti i professionisti che non possiedono un'esperienza **almeno triennale** attestata da una dichiarazione del rispettivo ordine o collegio professionale su almeno due di queste attività. Progettazione dell'isolamento termico degli edifici; progettazione di impianti di climatizzazione invernale ed estiva; gestione energetica di edifici e impianti; certificazione e diagnosi energetica.

Destinatari: Ingegneri, Architetti, Agronomi, Chimici, Geometri, Periti Industriali, Periti Agrari, iscritti ai relativi ordini e collegi. Inoltre il corso è rivolto a tutti i professionisti che pur potendosi iscrivere direttamente all'elenco regionale ritengono di non possedere una sufficiente preparazione.

Programma sintetico del corso:

1° Modulo: Quadro normativo europeo e nazionale in materia di certificazione. Figura del certificatore, con particolare riferimento ai relativi obblighi e responsabilità.

2° Modulo: Fondamenti di trasmissione del calore. Trasmittanza e ponti termici in regime termico stazionario. Trasmittanza e ponti termici in regime termico stazionario.

3° Modulo: Calcolo dell'energia scambiata per trasmissione attraverso l'involucro edilizio. Calcolo dell'energia scambiata con l'esterno per ventilazione (naturale e forzata).

4° Modulo: Proprietà dell'involucro opaco in regime termico dinamico. Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro opaco (materiali e tecniche). Sistemi passivi per la riduzione del carico di climatizzazione estiva ed invernale. Soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche e sostenibili.

5° Modulo: Tipologie di impianti asserviti all'edificio (riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, ventilazione e climatizzazione, illuminazione, etc.). Soluzioni impiantistiche ad alta efficienza. Rendimento globale di impianto.

6° Modulo: Il rendimento globale degli impianti per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria. Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (materiali e tecniche)

7° Modulo: Sistemi per l'uso di fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, minieolico, biomassa, ecc.).

Incentivi fiscali. Valutazione economica di un investimento di riqualificazione energetica.

8° Modulo: Il calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio: riferimenti legislativi e normativi, verifiche e normative di legge. Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio di nuova costruzione. Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio esistente.

9° Modulo: Normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici. La descrizione e la compilazione del certificato.

10° Modulo: Certificazione di un edificio esistente. Certificazione di un edificio di nuova costruzione. Certificazione di una unità immobiliare. Invio dei certificati alla banca dati regionale.

11° Modulo: Ogni ulteriore utile attività formativa definita dal Servizio regionale competente, anche in considerazione della evoluzione della materia. Project work.