

**Corso di:**  
**"Certificazione Energetica degli Edifici"**

*Corso di formazione professionale che dà diritto all'iscrizione  
nell'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Puglia,  
previo superamento degli esami previsti  
dall'art.8 del Regolamento REGIONALE del 10 febbraio 2010 n. 10*

**PERCHÉ PARTECIPARE...**

Fornire una panoramica della legislazione e normativa vigente sulla qualificazione e certificazione energetica degli edifici. Il corso è finalizzato all'analisi della qualificazione e certificazione energetica degli edifici ed alle opportunità inerenti l'incentivazione economica degli interventi di risparmio energetico (certificazione energetica – conto energia). Una volta frequentato il corso e superata la relativa prova d'esame finale, **il partecipante è in grado di svolgere l'attività di certificazione energetica in Regione.**

**CHI NON DEVE MANCARE...**

Il corso per certificatori si rivolge non solo ai tecnici certificatori, che si dovranno poi accreditare presso **la Regione** quali Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti, Installatori, ecc.. ma anche a progettisti a gestori di patrimoni immobiliari e a tecnici impiegati nelle Pubbliche Amministrazioni.

**COMPETENZE ACQUISITE...**

Scopo del corso è quello di fornire a tecnici e progettisti competenze adeguate richieste dalle nuove esigenze poste dalla normativa sulla certificazione energetica degli edifici, e consentire a tutti i corsisti che supereranno l'esame finale di iscriversi nell'elenco dei Soggetti Certificatori di Regione. Il corso si propone inoltre di fornire elementi utili per definire criteri di progettazione e di verifica energetica, nonché la conoscenza delle procedure.

**LUOGO...**

Il percorso formativo pratico si svolge attraverso l'Audio videoconferenza **IN DIRETTA** (sistema audio bidirezionale: unico requisito necessario l'ADSL). Il corsista potrà seguire le lezioni di ogni modulo stando comodamente seduto in ufficio, a casa o in qualsiasi posto del mondo, avendo a disposizione una connessione a Internet e un Personal Computer.

**DURATA DEL CORSO..**

Il corso avrà inizio avrà una durata complessiva di n. **80 ore** e si articolerà in n. **20** incontri di **04** ore ciascuno. Il corso si svolgerà in **Audio videoconferenza**.

**Vantaggi...**

Risparmio di tempo e denaro (costa la metà rispetto ai corsi tradizionali in aula). Possibilità di rivedere la replica di tutte le lezioni nei giorni successivi fino al termine del corso.

**REQUISITI TECNICI...**

computer con connessione ad internet adsl, non è necessaria la web cam. Il tecnico Riabitalia srl sarà comunque a Vs. disposizione per eventuali verifiche d'idoneità del Vs. sistema. Vi invitiamo a visitare il nostro sito: <http://www.riabitalia.it> troverete tutte le informazioni sulla nostra società e sui nostri servizi.

**REQUISITI...**

**LAUREATI TRIENNALI O QUINQUENNALI** in: Ingegneria; Architettura; Chimica; Scienze Ambientali. **DIPLOMATI:** Geometri; Periti industriali; Agronomia (come previsto dall'art.2 comma 1 della legge 152/92); Scienze forestali (come previsto dall'art.2 comma 1 della legge 152/92). **PER TUTTI** l'iscrizione ad un Albo o a un Collegio o all'Associazione di riferimento.

### **ESERCITAZIONI PRATICHE...**

Verranno proposti ai partecipanti casi pratici e si valuteranno le basi delle procedure di analisi e le loro applicazioni pratiche.

### **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE...**

entro 30gg dal termine del corso verrà spedito ***l'attestato Riabilitalia.***

***Riabilitalia s.r.l***

## PROGRAMMA DEL CORSO

### MODULO I:

- ❖ *Quadro normativo europeo e nazionale in materia di Certificazione*
- ❖ *Figura del certificatore, con particolare riferimento ai relativi obblighi e responsabilità*

### MODULO II

- ❖ Fondamenti di trasmissione del calore
- ❖ Trasmittanza e ponti termici in regime termico stazionario

### MODULO III

- ❖ Calcolo dell'energia scambiata per trasmissione attraverso l'involucro edilizio
- ❖ Calcolo dell'energia scambiata con l'esterno per ventilazione (naturale e forzata)

### MODULO IV

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

### MODULO V

- ❖ 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

### MODULO VI

- ❖ 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)

## MODULO VII

- ❖ Sistemi per l'uso di fonti rinnovabili
- ❖ (solare termico, fotovoltaico, minieolico, biomassa, ecc.) Incentivi fiscali
- ❖ Valutazione economica di un investimento di riqualificazione energetica

## MODULO VIII

- ❖ 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

## MODULO IX

- ❖ Normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici
- ❖ La descrizione e la compilazione del certificato

## MODULO X

- ❖ Certificazione di un edificio esistente
- ❖ Certificazione di un edificio di nuova costruzione
- ❖ Certificazione di una unità immobiliare Invio dei certificati alla banca dati Regionale

## MODULO XI

- ❖ Ogni ulteriore utile attività formativa definita dal Servizio regionale competente, anche in considerazione Della evoluzione della *materia*

## ESAME FINALE

- ❖ L'iscrizione nell'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Puglia avviene previo superamento degli esami previsti dall'art.8 del Regolamento REGIONALE del 10 febbraio 2010 n. 10

**TOTALE CORSO 80 ORE**