



## **ENERGIA**

### **CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

# **Certificazione Energetica degli Edifici - Linee Guida Nazionali e Regionali: EMILIA ROMAGNA**

#### **A CHI SI RIVOLGE**

Periti Industriali, Laureati in chimica, Periti Agrari, Geometri, Architetti e Ingegneri, Laureati in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali, Enti Pubblici.

#### **OBIETTIVI**

A partire dal 1° luglio 2009 tutti gli immobili dovranno essere dotati dell'attestato di certificazione energetica così come previsto all'art. 6 comma 1-bis, lettera c) del D.Lgs. 192/2005, fatta salva comunque la possibilità di alienare un immobile ancorché non dotato dell'AQE.

Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire una panoramica della legislazione e normativa vigente sulla qualificazione e certificazione energetica degli edifici.

La normativa prevede 72 ore totali di cui 60 ore di corso teorico (elearning) + 12 ore di project work e verifica finale; normativa regione in Emilia Romagna è l' Atto deliberativo di Giunta numero 1754 del 28/ 10/ 2008.

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). Saranno affrontati gli aspetti sui fondamenti di energetica edilizia, sulle tecniche di indagine in campo e sulle metodologie per la valutazione dei consumi energetici degli edifici. Il "Bilancio energetico dell'edificio": come si fa, come si legge e quali sono le soluzioni da proporre e adottare. Inoltre si valuteranno le basi delle procedure di analisi e le loro applicazioni pratiche.

## CONTENUTI

- Inquadramento legislativo e normativo, verifiche di legge e incentivi fiscali:
- Efficienza energetica degli edifici
- Calcolo dell'energia scambiata per trasmissione e ventilazione
- Calcolo del rendimento globale medio stagionale
- Impianti ad alta efficienza
- Impianti ad alta efficienza – Il solare termico
- Le fonti energetiche rinnovabili – Il minieolico
- Le fonti rinnovabili – Il solare fotovoltaico
- Linee guida regionali – EMILIA ROMAGNA

## TEST INTERMEDI

All'interno di ogni modulo vi sono dei momenti di verifica dell'apprendimento non vincolati che consentono all'utente di interagire con l'animazione verificando l'apprendimento dei concetti presentati.

## SUPERAMENTO

Al termine del corso è previsto un test finale che verifica l'apprendimento con domande a risposta singola e multipla riguardo l'intero contenuto del corso suddiviso per i moduli fruiti. Tutte le prove di verifica presenti all'interno del corso sono propedeutiche alle 12 ore previste dal Regolamento Regionale Atto deliberativo di Giunta numero 1754, da effettuarsi in aula a carico del partecipante.

## CERTIFICAZIONE

La certificazione è a carico dell'Ente di Formazione che eroga i corsi.

## I VANTAGGI DELL'E-LEARNING

- Risparmio in termini di tempo e costi
- Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali, utilizzabile in modalità strutturata o semi-strutturata
- Accessibilità ovunque e in ogni momento
- Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso



### **DURATA**

60 ore

### **TIPOLOGIA DI EROGAZIONE**

courseware multimediale



### **FRUIZIONE**

6 mesi



### **CODICE CORSO**

8CERT103



### **REQUISITI**

CPU Pentium II 400 MHz

Ram 32 Mbytes

Scheda video SVGA 800x600

Scheda audio 16 bit

Amplificazione audio

Web browser Internet Explorer 8.0 o Firefox 7.0 o superiori

Plug-in Shockwave Player, Flash Player, Java