



## CORSO CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

### LINEE GUIDA NAZIONALI

Corso Accreditato MISE-MAT'TM-MIT ai sensi dell'art.2, comma 5 del DPR n.75/2013

Dal 12 luglio 2013 è in vigore il nuovo "Regolamento recante disciplina dei criteri di accreditamento per assicurare la qualificazione e l'indipendenza degli esperti e degli organismi a cui affidare la certificazione energetica degli edifici".

Con la pubblicazione del D.L. 63/2013, convertito in Legge 90/2013 il 3 agosto del 2013, si recepisce la Direttiva 2010/31/UE e si introduce la nuova attestazione energetica degli edifici, ovvero A.P.E. Attestato di Prestazione Energetica degli edifici, sostituendo l'A.C.E. Attestato di Certificazione Energetica degli edifici. Il D.L. 63/2013 si applica in tutte le regioni e province autonome che non si sono ancora adeguate alla direttiva 2010/31/UE.

In caso di edifici nuovi, ristrutturazioni importanti, vendite di immobili o nuovi contratti di affitto è obbligatorio allegare l'attestazione di prestazione energetica (A.P.E.).

L'A.P.E. è un documento che certifica la prestazione energetica, ovvero il fabbisogno energetico, di un edificio attraverso specifici indici energetici e fornisce raccomandazioni per il miglioramento dell'efficienza energetica. E' redatto da esperti qualificati (tecnici certificatori) sulla base di disposizioni normative specifiche.

### OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso è finalizzato a fornire una panoramica della legislazione e della normativa tecnica vigente sulla l'attestazione energetica degli edifici ed sulle analisi ed opportunità inerenti gli interventi di risparmio energetico.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso forma il discente in tutti i suoi fondamenti di energetica edilizia, istruendo su metodologie e tecniche di indagine in campo, e sui metodi per la valutazione dei consumi energetici degli edifici. Si tratterà 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. Durante il corso verranno presentate prove teorico - pratiche finalizzate all'approfondimento delle principali nozioni trasmesse e all'apprendimento di specifiche competenze utili a raggiungere un livello di autonomia operativa necessario per l'applicazione concreta delle abilità acquisite.

### DESTINATARI

Il corso si rivolge ai tecnici qualificati, singoli o associati, iscritti all'Ordine o al Collegio professionale di competenza, in possesso del diploma di laurea specialistica o diploma di laurea in ingegneria, architettura, scienze geologiche, o in possesso di diploma di geometra o perito industriale, che vogliono approfondire le tematiche energetiche in edilizia e le regole tecniche per la redazione dell'attestato di prestazione energetica A.P.E., e a tutti gli indirizzi di laurea, diploma, o figure professionali previste della normativa ai sensi del DPR 75/2013.

### REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

### SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi.

### ASSISTENZA TECNICA DEDICATA

Dalle ore 9.00 alle ore 18.00.

Numero Verde

**800 198 690**



**CERTIFICATO DI  
GARANZIA**



## PROGRAMMA GENERALE

- La Figura del certificatore energetico: obblighi e responsabilità
- Quadro normativo ed Inquadramento legislativo
- Bilancio energetico del sistema edificio impianto
- La diagnosi energetica degli edifici: calcolo del fabbisogno energetico
- Il calcolo della prestazione energetica degli edifici: trasmissione del calore e ponti termici
- Il confort abitativo
- I ricambi d'aria in edilizia - La ventilazione naturale e meccanica controllata
- Apporti solari ed apporti gratuiti
- D.M. 26.06.2009 – Linee Guida Nazionali
- Indici Energetici
- Norme tecniche UNI-TS 11300
- Rendimenti degli impianti termici e per la produzione di A.C.S.
- Procedura Semplificata
- Metodi di calcolo: procedura di progetto e di rilievo
- Impianti termici classici
- Impianti termici a fonti rinnovabili
- Caratteristiche e differenze tra impianti solari termici e fotovoltaici
- Impianti Eolici
- Impianti Geotermici
- Impianti a Cogenerazione
- Generazione Diffusa
- Impianti Solar Cooling
- Soluzioni progettuali e costruttivi per l'ottimizzazione e il miglioramento degli edifici nuovi ed esistenti
- Calcolo del risparmio energetico
- Analisi tecnico economica per la valutazione degli investimenti
- Accenni Normative Regionali: Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte e Liguria
- Esercitazioni di calcolo procedure semplificate per edifici esistenti
- Calcolo scale energetiche e fabbisogni energetici per la ventilazione e la produzione di A.C.S.
- Esercitazioni con software con esempi pratici

## Test Finale

### VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*

