

## SCHEMA INFORMATIVA

### “Corso Certificazione Energetica degli Edifici”

#### Linee Guida Nazionali

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. Il corso prevede infine un aggiornamento tecnico-normativo relativo alle UNI TS 11300-1:2014, UNI TS 11300-2:2014 e UNI TR 11552:2014.

#### Obiettivi Professionali

Il corso è finalizzato a fornire una panoramica della legislazione e della normativa tecnica vigente sull'attestazione energetica degli edifici e 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.

#### 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.

### 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.

### Programma

- 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 .

**Aggiornamento UNI TS 11300-1:2014, UNI TS 11300-2:2014 e  
UNI TR 11552:2014**

### Quota di partecipazione

Euro 280.00 oltre IVA per Legge

### Durata del corso

80 ore

### Modalità di iscrizione

L'iscrizione si riterrà perfezionata con l'invio:

- del pagamento della quota di iscrizione
- della scheda di iscrizione compilata in tutte le sue parti alla seguente mail: [formazione@qualitaesvilupporurale.it](mailto:formazione@qualitaesvilupporurale.it).

**Una volta pervenuto il materiale sopra esposto QSR srl  
provvederà ad inviare Username e Password per accedere al  
corso.**



#### 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

## SCHEMA DI ISCRIZIONE

### “Corso Certificazione Energetica degli Edifici”

La presente richiesta di iscrizione deve essere compilata in ogni sua parte, sottoscritta e inviata a QSR srl per mail a [formazione@qualitaesvilupporurale.it](mailto:formazione@qualitaesvilupporurale.it)

Il/la sottoscritto/a

Nome e Cognome .....  
Professione .....  
Telefono ..... fax .....  
cellulare .....  
E.mail.....@ .....  
Cod. Fisc (indispensabile per crediti formativi) .....  
Iscritto all'Ordine dei (indispensabile per crediti formativi) .....

Per fatturazione:

Rag. Sociale o Nominativo

Indirizzo via/piazza ..... numero civico .....  
CAP..... Città ..... Prov (.....)  
P.I.V.A. .... Cod. Fisc .....  
E.mail .....@ .....

**CHIEDE di essere iscritto/a al**  
**“Corso Certificazione Energetica degli Edifici”**

Allega, al fine di essere ammesso al corso, ricevuta/attestazione:

- di pagamento, della quota di iscrizione secondo le modalità indicate nelle “Modalità di pagamento”, del bonifico bancario a favore di **Qualità e Sviluppo Rurale srl** su c/c codice **IBAN IT28T010302560000000603139** indicando nella causale **“Corso Certificazione Energetica degli Edifici”- [intestatario della fattura e nome e cognome del partecipante se diverso]**.

Firma del cliente .....

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, autorizza Qualità e Sviluppo Rurale srl al trattamento dei propri dati personali per gli adempimenti necessari in relazione al corso e per l'invio di materiale informativo relativo a iniziative di formazione e/o pubblicazione della Società stessa.

Luogo e data .....

Firma del cliente .....

CONDIZIONI:

1) L'iscrizione al corso è formalizzata mediante la compilazione e accettazione della presente scheda e con l'invio della ricevuta di pagamento della quota di iscrizione.