

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA NEGLI EDIFICI

Dal D.Lgs. 192/05 alla L. 90/13: la classificazione degli edifici a livello nazionale e gli attestati di qualificazione e certificazione energetica degli edifici

FINALITA' DEL CORSO

Dal 6 giugno 2013 l'Attestato di Certificazione Energetica degli edifici (ACE) si chiama APE, ed è obbligatorio nel caso di vendita o locazione di ogni singola unità immobiliare. La redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica interessa tutte le categorie di edifici definiti dal DPR 412/93 indipendentemente dalla presenza di impianti.

Il corso di 40 ore, strutturato in 6 moduli didattici, intende fornire ai professionisti e ai tecnici delle imprese le conoscenze tecniche propedeutiche alla qualificazione e alla certificazione energetica degli edifici alla luce dei recenti aggiornamenti normativi.

Il corso ha come obiettivo fondamentale chiarire e semplificare gli aspetti applicativi, spesso complicati da problematiche di coordinamento tra le diverse fonti normative o da lacune che affidano all'interpretazione soggettiva alcuni aspetti operativi della qualificazione e della certificazione energetica degli edifici.

CONTENUTI

Il quadro legislativo di riferimento e la sua evoluzione

La certificazione energetica degli edifici

La progettazione dell'involucro

L'efficienza energetica degli impianti e le fonti energetiche rinnovabili

La diagnosi energetica degli edifici esistenti

DOCENTI

Il corso è organizzato dall'Ordine degli Architetti P.P. e C. della Provincia dell'Aquila con la cura scientifica della soc. C.A.Sa. e sarà tenuto da liberi professionisti con esperienza decennale nel settore energetico di cui si allega un breve curriculum.

DURATA

Il corso avrà una durata complessiva di n. 40 ore e si articolerà in n. 10 incontri a cadenza settimanale.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso, oltre alle dispense dei docenti (su supporto informatico), sarà consegnato una raccolta normativa aggiornata e un CD con la versione trial del software TERMUS valida 90 giorni.

COSTO

Il costo per la partecipazione al corso è di 380,00 € (oltre IVA 22%) e comprende il materiale didattico.

Si ricorda che le spese per la formazione continua dei professionisti iscritti agli albi sono deducibili dal reddito di lavoro autonomo nel limite del 50%, così come indicato al punto 2.1 della circolare n. 35/E del 20 settembre 2012 dell'Agenzia delle Entrate.

ATTESTATO DI FREQUENZA

La partecipazione dà diritto al rilascio di un Attestato di frequenza conseguibile solo per coloro che parteciperanno ad almeno il 80% delle ore del corso.



SEDE

Ordine degli Architetti P.P. e C. della Provincia dell'Aquila - Via Caduti sul Lavoro snc -
67100 L'Aquila

Si precisa che il corso sarà attivato solo al raggiungimento del numero di minimo 20 partecipanti.



PROGRAMMA

IL QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO E LA SUA EVOLUZIONE (4 ore)

arch. Carmela Palmieri

6 marzo 2014 ore 14.00-18.00

- Scenario delle politiche energetiche europee: il Protocollo di Kyoto e la strategia Energia 2020;
- La Normativa europea: le Direttive 2002/91/CE, 2006/32/CE, 2009/28/CE, 2010/31/CE, 2012/27/CE;
- Dalle Direttive comunitarie alla normativa nazionale: D.Lgs. 192/05, D.Lgs. 311/06, D.Lgs. 115/08, DPR 59/09, DM 26/06/09, D.Lgs. 28/11, DM 22/11/12, D.lgs. 63/13;
- Le procedure di certificazione;
- Obblighi e responsabilità del certificatore;
- Le normative regionali e le previsioni di efficienza energetica nei Regolamenti Edilizi Comunali;
- Le politiche e gli incentivi per il recupero degli edifici esistenti.

LA PROGETTAZIONE DELL'INVOLUCRO (8 ore)

arch. Carmela Palmieri

7 marzo 2014 ore 9.00-13.00

13 marzo 2014 ore 14.00-18.00

- Criteri generali di progettazione dell'involucro edilizio
- La scelta e il posizionamento dell'isolamento termico
- Le superfici trasparenti dell'involucro edilizio: le proprietà termofisiche dei vetri e la scelta degli infissi
- Il controllo dei ponti termici

LA DIAGNOSI ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI (4 ore)

arch. Fabio Armillotta

14 marzo 2014 ore 9.00-13.00

- La diagnosi energetica: approccio metodologico e aspetti organizzativi
- Gli strumenti per la diagnosi energetica: termografia, endoscopia e misura della trasmittanza in opera
- Definizione degli interventi migliorativi su involucro e impianti e valutazione economica

L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI (4 ore)

ing. Pierluigi Fecondo

20 marzo 2014 ore 14.00-18.00

- I sistemi di produzione del calore ad alto rendimento
- I sistemi centralizzati di produzione calore e la contabilizzazione
- I sistemi di riscaldamento a bassa temperatura
- La ventilazione meccanica controllata

LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (8 ore)

ing. Pierluigi Fecondo

21 marzo 2014 ore 9.00-13.00

27 marzo 2014 ore 14.00-18.00

- Il fotovoltaico
- Il solare termico
- L'energia eolica
- L'energia da biomasse



- La geotermia
- La cogenerazione

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DI UN'ABITAZIONE – ESERCITAZIONE (12 ore)

arch. N. Marco Santomauro

28 marzo 2014 ore 9.00-13.00

3 aprile 2014 ore 14.00-18.00

4 aprile 2014 ore 9.00-13.00

- Introduzione al programma di calcolo Termus dell'ACCA software
- Raccolta dati e immissione nel programma di calcolo
- La redazione dell'attestato di certificazione energetica di un appartamento/casa unifamiliare

* Per le esercitazioni è necessario che i partecipanti siano muniti di pc portatili

BREVE CV DEI DOCENTI

Palmieri Carmela

Architetto, libero professionista, presidente della società Costruire Abitare Sano. Si occupa di ricerca, progettazione e consulenza su architettura bioecologica, efficienza energetica e sviluppo sostenibile del territorio. Esperta in diagnosi e certificazione energetica ed energetico-ambientale (CasaClima, ITACA, LEED, ESIT), è certificatrice accreditata SACERT e iscritta all'elenco nazionale esperti PROTOCOLLO ITACA. Vicepresidente, responsabile del settore formazione e certificazione di ECHOS, società consortile per l'housing sociale, è docente a corsi di formazione e specializzazione ed ha partecipato in qualità di relatrice a convegni nazionali.

Fabio Armillotta

Architetto e dottore di ricerca in "Conservazione dei beni architettonici", svolge attività di ricerca sui temi della sostenibilità degli interventi di recupero edilizio e restauro architettonico con particolare riferimento all'applicazione di nuove tecnologie per la diagnosi energetica (termografia, endoscopia, termoflussimetria). Qualifica di addetto (II livello) alle prove non distruttive, metodo: termografia infrarossi, ai sensi alla norma UNI EN ISO 9712:2012

Dal 2000 esercita la libera professione presso la società Costruire Abitare Sano di cui è socio dal 2001.

N. Marco Santomauro

Architetto libero professionista. Esperto nell'utilizzo dei più importanti software di modellazione e calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, è docente a corsi di formazione sulla certificazione energetica e collabora con la cattedra di "Composizione Architettonica I" della Facoltà di Tecniche del Costruire dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara.

Dal 2007 svolge attività di progettazione presso la società Costruire Abitare Sano di cui è socio dal 2010.

Pierluigi Fecondo

Ingegnere edile, Ph. D., libero professionista, svolge attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica dell'Università dell'Aquila nell'ambito del costruire sostenibile, con particolare riferimento ai tools informatici di building simulation e alle modalità di integrazione architettonica di impianti per l'utilizzo di energie rinnovabili negli edifici. E' progettista incaricato e consulente per attività di sperimentazione progettuale di amministrazioni pubbliche.

