

Corso di Formazione – 8 ore in Aula

## AGGIORNAMENTO PER TECNICI ABILITATI ALLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI PREPOSTI AL RILASCIO DELL'APE EX DPR 75/2013, L. 9/2014 E DM 26/6/2015

**Conforme alla Delibera GR. Lazio 11/7/2017 n. 398 - Determinazione n. G17814 del 20/12/2017**

Roma, 4 luglio 2019, dalle 9.00 alle 18.00

Legislazione Tecnica, Via dell'Architettura, 16

### OBIETTIVI

Il Corso costituisce un momento formativo e di aggiornamento per i Professionisti abilitati alla certificazione energetica degli edifici che intendano mantenere una preparazione attuale ed operativa conforme alle norme di tempo in tempo emanate e alle prassi di mercato sviluppatesi.

Alla luce e in conformità delle indicazioni fornite dalla **Delibera GR Lazio 11/7/2017 n. 398** e dei contenuti del relativo Allegato B, avuto riguardo alle novità intervenute sulla vigente normativa -UNI 11300-5:2016 relativa al calcolo della quota di energia da fonti rinnovabili, UNI 11300-6:2016 relativa al fabbisogno di energia per impianti di trasporto di persone o cose, UNI 10349:2016 relativa ai dati climatici di base- il Corso ripercorrerà, con evidenza delle modifiche, il nuovo perimetro legislativo, i requisiti obbligatori per la progettazione e calcolo della prestazione, le modalità per la redazione della Relazione tecnica di progetto e della redazione dell'APE e dell'AQE.

Il Corso si connota per il carattere esclusivamente pratico e per i continui esempi condivisi tra il docente e i discenti.

Il Corso è diviso in 2 Moduli da 4 ore ciascuno. All'esito del Corso i partecipanti sono tenuti a sostenere una verifica finale svolta mediante test a scelta multipla e, dopo il superamento, verrà rilasciato loro un attestato di frequenza. Saranno ammessi alla prova di verifica finale soltanto coloro che hanno frequentato il 100% delle ore di lezione previste dal corso di aggiornamento.

Il Corso è destinato a Tecnici abilitati alla Certificazione energetica degli edifici\*.

\* Per la categoria dei Geometri e Geometri Laureati è necessario il diploma di geometra (D.P.R. 75/2013, art. 2, comma 4, lettera d)); si segnala che per la qualifica di CE non è richiesta l'iscrizione all'Albo

### PROGRAMMA

Relatore, Arch. M. Grimaudo

#### Modulo 1 – dalle 9.00 alle 13.00

##### QUADRO NORMATIVO AGGIORNATO, REQUISITI MINIMI DI PROGETTAZIONE ENERGETICA E NUOVE NORME UNI

- La normativa sulla prestazione energetica in edilizia dopo i decreti del 26/06/2015
- Quadro della normativa tecnica dopo l'approvazione delle UNI 11300- 5: 2016, UNI 11300-6:2016 e UNI 10349:2016
- Principali requisiti obbligatori di edifici ed impianti termici
- Calcolo del fabbisogno energetico per impianti di trasporto di persone o cose
- Calcolo del fabbisogno energetico per impianti di illuminazione
- Calcolo della quota di fonti rinnovabili
- Esempio di verifica termoigrometrica
- Calcolo parametri dinamici: inerzia termica, massa superficiale e trasmittanza termica periodica di una parete opaca verticale

#### Modulo 2 - dalle 14.00 alle 18.00

##### MATERIALI E SOLUZIONI INNOVATIVE, ESEMPI PRATICI E CASE STUDY

- Stato dell'arte dei materiali innovativi per il risparmio energetico
- Facciate ventilate
- Tetti ventilati
- Soluzioni tecniche di "cool roof"
- Sistemi fissi e mobili di schermatura solare esterna
- Sistemi e tecnologie di isolamento ultrasottile
- Sviluppo di un esempio pratico di applicazione di uno dei sistemi illustrati
- Esempio di compilazione relazione tecnica
- Esempio di compilazione APE pre e post-intervento

### VERIFICA DI APPRENDIMENTO

### CREDITI FORMATIVI

CFP per Geometri, Periti e Geologi

### PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è pari ad Euro 290, oltre IVA, se dovuta ed è deducibile dal reddito professionale ex L.81/2017. È possibile iscriversi inviando il modulo di iscrizione compilato a [segreteria.corsi@legislazionetecnica.it](mailto:segreteria.corsi@legislazionetecnica.it) oppure direttamente on line al link [http://ltshop.legislazionetecnica.it/dett\\_iniziativa.asp?id\\_iniziativa=1372&cod\\_prov=1880](http://ltshop.legislazionetecnica.it/dett_iniziativa.asp?id_iniziativa=1372&cod_prov=1880)