



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

Treviso, li 3 agosto 2018

Prot. n. 1806/2018

Circolare n. 30/2018

Pregg.mi Sigg.ri Geometri
Iscritti all'Albo Professionale
della provincia di Treviso
Loro indirizzi e-mail

Oggetto: **corso di formazione per la "CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ai sensi del DPR 75/2013 e s.m.i." (80 ore + Lezione di ripasso + Esame Finale)**

Gentili Iscritti,

a seguito delle manifestazioni d'interesse raccolte in occasione dell'inoltro della circolare n. 18 del 29.05 u.s., relativa ai corsi di formazione previsti da specifiche norme, lo scrivente Collegio organizza il corso di formazione per la "*Certificazione Energetica degli Edifici ai sensi del DPR 75/2013 e s.m.i.*".

Il corso, da tenersi in aula **presso la sede dello scrivente Collegio**, ha una durata di **80 ore** formative suddivise in **10 lezioni** da 8 ore ciascuna, **con orario 9.00/13.00 – 14.00/18.00** a partire da **GIOVEDI' 20 SETTEMBRE p.v.** e con esame finale **VENERDI' 25 GENNAIO 2019**.

Al termine del percorso formativo è prevista un'ulteriore lezione obbligatoria di 8 ore, al fine di chiarire dubbi ed approfondire gli argomenti più importanti trattati.

Successivamente si sosterrà l'esame finale, che prevede una prova scritta costituita da un test a risposta multipla ed una prova orale subordinata al superamento della prova scritta, incentrata sulla discussione di un'APE presentata dal discente su un edificio a scelta.

Il programma del corso è riportato in calce alla presente circolare.

La quota di partecipazione al corso è di **€ 440,00** compresa IVA da versare in **unica soluzione** (entro il **13.09 p.v.**) o in **4 rate (13.09, 19.10, 16.11 e 14.12 pp.vv.)**:

- **unica soluzione** con
 - bonifico/pos-bancomat € 440,00 (compresa IVA);
 - **carta di credito € 430,00** (compresa IVA);

oppure

- in **4 rate** con
 - bonifico/pos-bancomat € 112,00/rata (compresa IVA);
 - **carta di credito € 111,00/rata** (compresa IVA).

Si comunica inoltre che agli Iscritti all'Albo e alla Cassa Geometri, che aderiranno al presente corso, aventi età anagrafica inferiore a 35 anni, e in presenza di regolarità contributiva, è previsto un contributo erogato dal medesimo Ente di Previdenza.

L'**iscrizione** al corso dovrà avvenire **esclusivamente on-line**, collegandosi al sito internet www.geotreviso.it, "ISCRIZIONE ai Corsi/Convegni" inserendo le proprie credenziali di accesso, selezionando il corso "CERTIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICI" ed optando per la modalità di pagamento scelta.



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

La **scadenza** per l'iscrizione è fissata per **giovedì 13 settembre** p.v.

Agli **effettivi partecipanti all'intero corso**, saranno riconosciuti n. **80 CFP + 3 CFP per l'esame finale**, tenendo conto che la frequenza obbligatoria minima è dell'85 % delle ore complessive.

La realizzazione del corso è vincolata al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti.

Qualora non si raggiungesse il numero necessario, sarà cura dello scrivente Collegio attivarsi per le relative comunicazioni.

Nel rimanere a disposizione per maggiori informazioni e/o particolari esigenze (tel. 0422/312702 email: collegio4@geometri.tv.it), si porgono i più cordiali saluti.


Collegio Geometri
e Geometri Laureati
della provincia di Treviso

IL PRESIDENTE
Dott. Geom. ~~Vanni~~ Battistella



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

PROGRAMMA corso di formazione

"CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ai sensi del DPR 75/2013 e s.m.i."
80 ore + Lezione di ripasso + Esame Finale
orario: 9.00-13.00/14.00-18.00

Giovedì 20.09.2018 – Lezione n. 1

- La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.
- La nuova normativa per la prestazione energetica degli edifici alla luce della entrata in vigore del DM 26 Giugno 2015:
 - o Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici;
 - o Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici;
 - o Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici;

Giovedì 27.09.2018 – Lezione n. 2

- Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.
- Il regime invernale.
- Il regime estivo.
- Involucro edilizio:
 - o Materiali ed isolamento termico;
 - o Dettagli applicativi e soluzioni innovative;
 - o Tecnologie innovative dell'involucro;
 - o Materiali innovativi;
 - o Simulazione con programma Termok8.

Venerdì 12.10.2018 – Lezione n. 3

- Impianti termici:
 - o Fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali ed innovative;
 - o Impianti di climatizzazione invernale;
 - o Impianti di climatizzazione estiva;
 - o Calcolo BTU esercitazione.
- L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili.
- Solare termico.
- Solare fotovoltaico.
- Biomasse.
- Altre fonti rinnovabili e assimilate.

Venerdì 19.10.2018 – Lezione n. 4

- UNITS 11300/14:
 - o La normativa UNITS 11300 – 2014;
 - o UNITS 11300/14 PARTE 1;
 - o UNITS 11300/14 PARTE 2;
 - o UNITS 11300/10 PARTE 3;
 - o UNITS 11300/12 PARTE 4.
- Protocollo di applicazione per la diagnosi energetica.
- Simulazione con software SEAS per il settore residenziale.
- Diagnosi settore scolastico.
- Simulazione con software SEAS per il settore Scuola.



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

<p><u>Venerdì 26.10.2018 – Lezione n. 5</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diagnosi dell'edilizia esistente.- Introduzione alla termografia.- Approfondimento sulla certificazione energetica nella Regione Emilia Romagna.
<p><u>Venerdì 9.11.2018 – Lezione n. 6</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Impianti termici:<ul style="list-style-type: none">o Architettura bioclimatica e geometria solare;o Confort interno;o Sistemi passivi.- Concetto di sostenibilità e di finitezza delle risorse.- Analisi delle perturbazioni.
<p><u>Venerdì 16.11.2018 – Lezione n. 7</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Metodo di Analisi economica.- Applicazione pratica.- Simulazione di calcolo pratica di edificio residenziale esistente.- Simulazione riqualificazione energetica.- Simulazione interventi FR e assimilati.- Simulazione di calcolo usi non residenziali.- Simulazione di calcolo edificio di nuova costruzione.- Analisi dei risultati e del nuovo formato APE alla luce delle modifiche normative attraverso l'applicazione dei principali software utilizzati.- Nuova versione del Software DOCET per la redazione dell'APE degli edifici residenziali esistenti con superficie inferiore a 3000 m2.
<p><u>Venerdì 23.11.2018 – Lezione n. 8</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Progetti di impianti di climatizzazione.- Gli apporti solari.- Applicazione pratica con foglio di calcolo Building.
<p><u>Mercoledì 5.12.2018 – Lezione n. 9</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Il mercato energetico.- Domande frequenti.
<p><u>Venerdì 14.12.2018 – Lezione n. 10</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Esempi applicativi e preparazione di un APE da presentare all'esame.
<p><u>Venerdì 11.01.2019 – LEZIONE DI RIPASSO (obbligatoria)</u></p>
<p><u>Venerdì 25.01.2019 – ESAME FINALE</u> (orario da definire)</p>