
ORGANIZZANO

Dal giorno **07 novembre 2017 al 19 dicembre 2017**

(come da calendario allegato) dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e dalle 14:30 alle 18:30 presso la Sala Riunioni del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Mantova, viale Risorgimento n° 29/B, Mantova:

CORSO DI FORMAZIONE DI 80 ORE PER “TECNICI CERTIFICATORI”

(codice corso 2017-0044)

Il corso di formazione qui proposto, oltre a trasferire specifiche e qualificate competenze e conoscenze tecniche, attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni in aula sul software Cened+ 2.0, è finalizzato a preparare i partecipanti a sostenere l'esame finale in base al disposto della normativa regionale e procedure stabilite dal CENED.

Esso prevede attività d'aula per 80 ore, oltre alla sessione dell'esame finale, per accedere al quale è obbligatoria la frequenza di almeno l'85% del monte ore.

L'esame finale è costituito da una prova scritta ed il suo superamento consente l'inserimento nell'elenco regionale dei certificatori abilitati della Lombardia tenuto da Infrastrutture Lombarde Spa – CENED.

CREDITI FORMATIVI:

- ai Geometri iscritti saranno riconosciuti n. 80 crediti formativi.

QUOTA ISCRIZIONE CORSO:

- € 900,00 compresa IVA di legge, per i geometri iscritti ai Collegi Geometri e per gli iscritti ad altri ordini o albi professionali;
- Ai soci della SSGM saranno rilasciati incentivi per la partecipazione ad altri corsi.

Le quote di iscrizione sono da versare sul conto corrente della S.S.G.M.

IBAN: IT84J0103011509000002542323.

Causale: il proprio codice fiscale seguito da uno spazio e dal codice del corso (2017-0044)

**Ad esempio, il signor Mario Rossi, che supponiamo abbia il seguente codice fiscale
RSSMRA01M15C999H nella causale del bonifico scriverà: RSSMRA01M15C999H 2017-0044**

- Per partecipare: entro Mercoledì 01/11/2017, accedere al sito www.ssgm.it, banner Riconosco, iscrizione eventi, compilare in modo completo sia l'iscrizione che i dati fiscali e trasmettere via mail info@ssgm.it copia ricevuta bonifico bancario.

- Chi rinuncerà al corso, comunicandolo almeno cinque giorni prima del suo svolgimento, dovrà comunque corrispondere alla S.S.G.M. il 20% della quota di iscrizione e partecipazione sopra specificata.
- Responsabile del progetto formativo: Geom. Giuliana Cuoghi e Geom. Anna Federici.
- Per ulteriori informazioni contattare la Segreteria della Società di Servizi, tel. 0376/367308.

RELATORI:

Dott. Ing. Rugginenti Stefano – Laureato in Ingegneria nucleare

Docente di fisica tecnica e ambientale, tiene corsi inerenti i componenti edilizi ed il comportamento energetico degli stessi presso varie Università, inoltre svolge corsi di formazione in collaborazione con Enti Pubblici e privati inerenti il settore della fisica dell'energia della verifica degli impianti termici, Energy Management, certificazione e diagnosi energetica.

Dott. Ing. Cammi Antonio – Laureato in Ingegneria nucleare

Docente presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Nucleare - svolge corsi ed attività didattiche inerenti l'insegnamento di "Fisica Tecnica e Impianti" - svolge attività di consulenza tecnica nell'impiantistica industriale e civile, nel settore della diagnosi energetica, della programmazione e della gestione del software. Consulente presso CESTEC per l'analisi dei dati CENED e CURIT.

PROGRAMMA E CALENDARIO CORSO

	Ore	Argomenti
Martedì 07/11/17 9.00-13.00 14.30-18.30	4	Inquadramento normativo comunitario, nazionale e regionale in tema di efficienza e certificazione energetica degli edifici: Normativa regolamentare: <ul style="list-style-type: none"> • Direttiva Europea 2002/91/CE e Direttiva Europea 2010/31/UE; • D.Lgs. 192/05 corretto ed integrato dal D.Lgs. 311/06 e relative linee guida nazionali (Legge 90 e Decreti 26 giugno 2015); • disposizioni inerenti all'efficienza energetica in edilizia della Regione Lombardia. Legge Regionale N. 24 dell'11 dicembre 2006 e s.m.i.; • DGR 3868 e 6480/2015 e s.m.i. Normativa tecnica di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> • Europea-CEN armonizzata; nazionale-norme UNI/TS 11300 • procedura di calcolo di Regione Lombardia (metodo di calcolo di cui all'Allegato "E").
	2	La procedura di certificazione –
Giornata I	2	La figura del certificatore: obblighi e responsabilità •Codice di comportamento del Soggetto certificatore

Data	Ore	Argomenti
Martedì 14/11/17 9.00-13.00 14.30-18.30	4	Il bilancio energetico del sistema edificio impiantotermico con riferimento alla norma UNI/TS 11300. Procedura di calcolo per la determinazione della prestazione energetica di un edificio in Regione Lombardia (DGR n. 6480 e s.m.i.), con particolare riferimento: al fabbisogno di energia termica dell'involucro, al fabbisogno annuale di energia primaria dell'edificio per la climatizzazione invernale ed estiva, la produzione ACS, i contributi dovuti alle fonti energetiche rinnovabili, al fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione e per il trasporto di cose e persone.
Giornata II	4	Il calcolo della prestazione energetica degli edifici Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici e analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.

Data	Ore	Argomenti
Venerdì 17/11/17 9.00-13.00 14.30-18.30	4 4	Analisi tecnico economica degli investimenti. Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti. .
Giornata III		

Data	Ore	Argomenti
Venerdì 24/11/17 9.00-13.00 14.30-18.30	4	Involucro edilizio: fondamenti di trasmissione del calore attraverso strutture opache e trasparenti, aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze, valutazione della trasmittanza di strutture nuove ed esistenti. le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti;
Giornata IV	4	Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: dei nuovi edifici; del miglioramento degli edifici esistenti;

Data	Ore	Argomenti
Martedì 28/11/17 9.00-13.00 14.30-18.30	4	Impianti termici: fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali e innovative; Soluzioni costruttive, materiali e impianti, per la progettazione e riqualificazione energetica degli edifici
Giornata V	4	Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: dei nuovi impianti; del miglioramento degli impianti esistenti;

Data	Ore	Argomenti
Venerdì 01/12/17 9.00-13.00 14.30-18.30 Giornata VI	8	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili.

Data	Ore	Argomenti
Martedì 05/12/14	2	Comfort abitativo.
9.00-13.00 14.30-18.30	2	La ventilazione naturale e meccanica controllata
Giornata VII	4	L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti.

Data	Ore	Argomenti
Martedì 12/12/14	4	La diagnosi energetica degli edifici.
9.00-13.00 14.30-18.30 Giornata VIII	4	Esempi applicativi.

Data	Ore	Argomenti
Venerdì 15/12/17	8	Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa regionale su un edificio esistente
9.00-13.00 14.30-18.30		
Giornata IX		

Data	Ore	Argomenti
Martedì 19/12/17	8	Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa regionale su un edificio nuovo
9.00-13.00 14.30-18.30		
Giornata X		

N.B. Per quanto attiene ai crediti formativi da rilasciare da parte degli altri Ordini e Collegi della Provincia di Mantova, la SSGM fa presente di avere richiesto il Patrocinio e l'emissione di tali crediti formativi come da disposizione di ogni singolo Ente.