

8° Edizione - id. 732

Certificazione energetica degli edifici

96 ore

Sede del corso:
Via Durando 38 - Milano (zona Bovisa)



Presentazione

Al via l'ottava edizione del corso sulla *Certificazione energetica degli edifici* riconosciuto dal Cened di Regione Lombardia.

Il corso è rivolto ai professionisti che intendono accedere all'elenco dei certificatori energetici accreditati attraverso un percorso d'aula che mira a trasmettere nozioni specialistiche e capacità pratiche di elaborazione di una certificazione energetica.

Requisiti

- Diploma di laurea o laurea specialistica in Ingegneria o Architettura, nonché abilitazione all'esercizio della professione;
- Diploma di laurea specialistica in Scienze Ambientali;
- Diploma di laurea specialistica in Chimica;
- Diploma di geometra, perito industriale o perito agrario, nonché abilitazione all'esercizio della professione;
- Diploma di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali, nonché abilitazione all'esercizio della professione.

È possibile partecipare al corso anche senza abilitazione all'esercizio della professione (solo per quei titoli di studio ove espressamente indicato), requisito indispensabile ai fini dell'iscrizione presso l'Albo dei soggetti certificatori.

Direttrice del corso

Dott.ssa Francesca Cicchelli

Per info

Tel. 02.39325748

Mail: f.cicchelli@prodestonline.it

Docente

Ing. Carlo Carsana

Laureato in *Ingegneria nucleare* ed in possesso di un master sulla *Gestione d'impresa*, ha una pluriennale esperienza come product e technical manager sia in Italia che nei paesi del Sud Europa. È certificatore energetico sia in Lombardia che presso la provincia di Trento.

Quota di partecipazione

La quota di partecipazione è di 1350 euro + IVA (possibilità di rateizzazione), comprensivi dell'esame finale, del materiale didattico e dell'uso di postazioni informatiche individuali dotate dell'applicazione Cened+ 1.2.

Agevolazione "smart booking"

Per iscrizioni pervenute entro il 4 agosto è applicato uno sconto del 15%.

Agevolazione per aziende

Per iscrizioni multiple da parte di una stessa azienda è applicato uno sconto del 10%.

Agevolazione giovani

Per giovani fino a 30 anni compiuti è applicato uno sconto del 10%.

Le tre promozioni non sono cumulabili.

Il corso è a numero chiuso e la scheda di iscrizione, debitamente compilata, verrà presa in considerazione in ordine di arrivo e sarà considerata valida solo se corredata della ricevuta di versamento dell'acconto di 100 Euro.

Il pagamento va effettuato sul conto corrente della Banca Intesa San Paolo, filiale di Busto Arsizio, intestato a Prodest Scarl (Iban: IT48 Y 03069 22800 100000012163). È fondamentale indicare nella causale del versamento il titolo del corso ed il nominativo del partecipante.

Contenuti del corso

Il corso è articolato in 12 incontri mirati alla conoscenza di vari aspetti: dall'inquadramento legislativo, all'individuazione degli indicatori di prestazione energetica degli edifici e degli impianti, ed alle applicazioni delle risorse rinnovabili in edilizia.

Le attività prevedono le 72 ore d'aula indicate dallo standard Cened cui sono state aggiunte alcune ore dedicate alla "morfologia" degli impianti termici ed altre riservate alla normativa fiscale vigente.

È obbligatoria la frequenza di almeno il 75% delle ore complessive, pena l'impossibilità di accedere alla prova finale (esame scritto + esame orale di discussione su una certificazione scelta dal corsista).

Modalità di svolgimento

Il corso di terrà per 12 sabato, dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18, per un totale di 96 ore di lezione.

Le attività partiranno solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti (10).

Programma

Prima Giornata - 1 ottobre

- Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo (4 ore)
- Figura del certificatore: obblighi e responsabilità (2 ore)
- Procedura di certificazione della Regione Lombardia per edifici nuovi ed esistenti (2 ore)

Seconda Giornata - 8 ottobre

- Basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico (4 ore)
- Indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva) (2 ore)
- Influenza delle variabili climatiche (GG) e geometriche (S/V) nella determinazione del limite di fabbisogno energetico di un edificio (2 ore)

Terza Giornata - 15 ottobre

- Prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro (4 ore)
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro (4 ore)

Quarta Giornata - 22 ottobre

- L'impianto termico e i suoi sottosistemi. Sottosistema di generazione: caldaie tradizionali, caldaie di nuova generazione; componenti ausiliari caratteristiche e dati tecnici da documentare. L'ispezione e la manutenzione periodica dei generatori di calore; la prova fumi. (2 ore)
- Sottosistema di distribuzione: schermistica e componentistica. componenti ausiliari caratteristiche e dati tecnici da documentare. (2 ore)
- Sottosistema di emissione: principali tipologie di terminali e loro caratteristiche peculiari; dati tecnici da documentare. (2 ore)
- Sottosistema di regolazione e controllo: schermistica e componentistica. componenti ausiliari caratteristiche e dati tecnici da documentare (1 ora)
- Sottosistema di accumulo: principali tipologie e dati tecnici da documentare (1ora)

Quinta Giornata - 29 ottobre

- Efficienza energetica degli impianti (4 ore)
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente (4 ore)

Sesta Giornata - 5 novembre

- Applicazioni delle risorse rinnovabili in edilizia, soluzioni progettuali bioclimatiche (3 ore)
- Cenni sull'efficienza negli usi elettrici e di domotica (1 ora)
- La ventilazione meccanica controllata, il recupero di calore e il concetto di comfort abitativo (4 ore)

Settima Giornata - 12 novembre

- Contributo energetico specifico al calcolo degli indicatori di prestazione energetica fornito dalle fonti rinnovabili: la procedura di calcolo di Regione Lombardia (2 ore)
- Geotermia: normativa di riferimento (2 ore)
- Solare termico: le norme UNI TS per il solare termico e fotovoltaico (2 ore)
- Solare fotovoltaico: le norme UNI TS per il solare termico e fotovoltaico (2 ore)

Ottava Giornata - 19 novembre

- Dati da reperire per la certificazione energetica di Regione Lombardia (2 ore)
- Raccolta dati sull'esistente: rilievi sul posto (involucro ed impianto), riferimenti tabellari da utilizzare (norme UNI, raccomandazioni CTE), casi particolari (6 ore)

Nona Giornata - 26 novembre

- Detrazioni ed agevolazioni fiscali, 55% e 36%: normativa vigente, tipologie d'interventi ammessi, massimali utilizzabili, procedure ed esempi. La maggiorazione degli incentivi in Conto Energia per edifici certificati con interventi di riduzione del fabbisogno di energia primaria. (4 ore)
- Il progetto di certificazione: come raccogliere, organizzare, presentare e conservare il documento cardine della certificazione, da cui ricavare l'ACE (2 ore)
- Esercitazione con il software CENED+ (2 ore)

Decima Giornata - 3 dicembre

- Esercitazione con il software CENED+ su un edificio esistente con simulazioni di interventi (8 ore)

Undicesima Giornata - 17 dicembre

- Esercitazione con il software CENED+ su un edificio nuovo (8 ore)

Dodicesima giornata - 14 gennaio

- Simulazione della presentazione del progetto di certificazione (8 ore)

Esame finale: la data verrà concordata con la classe in base alle esigenze lavorative dei partecipanti.

8° Edizione - id. 732

***Certificazione energetica
degli edifici***
96 ore

Sede del corso:
Via Durando 38 - Milano (zona Bovisa)



Scheda di preiscrizione

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico. In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione. **SI** **NO**

Cognome _____

Nome _____

Nato a _____

Il _____

Titolo di studio _____

C.F. _____

P. IVA _____

Via _____

CAP e città _____

Tel. _____

E - mail _____

Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge per le mendaci dichiarazioni, dichiaro che quanto contenuto nella scheda di pre-iscrizione corrisponde al vero.

Condizioni

Nel caso in cui il partecipante volesse annullare o interrompere la frequenza del corso dovrà comunicarlo per iscritto entro e non oltre la prima lezione. Prodest rimborserà la quota versata trattenendo 50€ come spese di segreteria. Oltre tale termine, non si ha diritto ad alcun rimborso.

Dati per la fatturazione

Ragione sociale _____

Via _____

CAP e città _____

C.F. _____

P. IVA _____

Data _____

Firma _____

N.B. La presente va inviata via mail all'indirizzo f.cicchelli@prodestonline.it, o via fax al numero 02.39316198, corredata della ricevuta di versamento dell'acconto.