

Scheda d'iscrizione

Formazione certificatori CENED - 27 sett - 26 ott

Spedire esclusivamente all'indirizzo corso_carotti@stru.polimi.it allegando copia del bonifico bancario e tutti i dati necessari per la fatturazione. Evitare invii fax.

ATTENZIONE: indicare tassativamente l'indirizzo mail e il numero di cellulare del partecipante al corso.

SCRIVERE IN STAMPATELLO LEGGIBILE

Dati personali

Cognome _____
Nome _____
Nato a _____ il _____
Titolo di studio _____
Ente/ditta _____
Via _____
C.a.p. _____
Città _____ pr _____
Tel. Ufficio _____
Cellulare _____
E-mail _____
Data _____

Dati per la fatturazione

Ragione sociale _____
Via _____
C.a.p. _____
Città _____ pr _____
P.Iva | | | | | | | | | | | | | | | |
Cod. Fiscale | | | | | | | | | | | | | | | |

Il partecipante è coperto da assicurazione INAIL sugli infortuni?

SI **NO**

Se "**SI**" indicare la propria Società/Ente di appartenenza:

Società/Ente _____

Firma leggibile _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

Informazioni

Per info:
inviare mail a: corso_carotti@stru.polimi.it

In subordine telefonare:

Tel. : 02.2399.4361

Cell. : 349.2529302

Evitare invii fax

Quota di iscrizione ridotta **entro** il 23 settembre 2013:
€ 750,00 (iva esente)

Quota di iscrizione **dopo** il 23 settembre 2013:
€ 850,00 (iva esente)

Versamento sul conto corrente bancario intestato a:
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano
IBAN: IT29G0569601620000001740X15
c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4

Si prega di indicare nella causale del versamento il titolo del Corso e il nominativo del partecipante.

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione al Corso

L'interessato dovrà compilare la scheda di iscrizione allegata e inviarla all'indirizzo corso_carotti@stru.polimi.it insieme alla scansione dell'eseguito bonifico. Evitare invii fax.

In assenza della scheda d'iscrizione debitamente compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è valida.

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento.

Fattura e attestati di frequenza **vengono** rilasciati a fine corso senza eccezioni.

Richieste di rimborso saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro il 23 settembre.

Prima di effettuare l'iscrizione, si consiglia, di verificare la disponibilità di posti alla pagina web:

<http://www.corsicarotti.polimi.it/index.php?id=807>

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE



Formazione Permanente 2013

Corso per Certificatori energetici di edifici Protocollo "Cened", 72 ore

Concetti, laboratorio numerico di calcolo

Direttore del Corso: Attilio Carotti

Certificazione Sistema Qualità del Politecnico di Milano
ISO 90001

Sede del Corso
Politecnico di Milano
Milano

dal 27 settembre 2013

Presentazione del Corso

Didattica

Vengono forniti i fondamenti di teoria per i concetti e gli schemi di calcolo e svolte esercitazioni numeriche per la valutazione dei fabbisogni energetici.

Durante gli workshop numerici in aula, i corsisti – con la guida dei docenti, il software e i supporti didattici ricevuti – sviluppano applicazioni numeriche al PC su significativi e pratici casi-studio di interesse professionale.

Altri moduli didattici sono dedicati ad aspetti pratici di diagnostica e rilievo dati sul campo.

Anche il “non impiantista” viene guidato a orientarsi nella complessa materia e introdotto a dimensionamenti di massima.

Particolare attenzione è data al laboratorio numerico in aula, guidato dai docenti, dedicato alla pratica di calcolo di grandezze termocinetiche, alla valutazione dei bilanci energetici e all’uso pratico delle piattaforme software.

Svolgimento delle lezioni

Secondo le modalità stabilite dall’Organismo regionale di accreditamento, il Corso prevede:

- 72 ore di lezioni frontali + esame finale (test scritto a risposta multipla + esposizione orale di un progetto di certificazione energetica svolto dal candidato);

Per poter accedere all’esame finale è obbligatoria la frequenza ad almeno il 75% delle ore previste dal Corso.

Al termine del Corso è rilasciato al Professionista, che ha sostenuto l’esame con esito positivo, un certificato attestante l’avvenuta promozione, propedeutico all’iscrizione presso l’Albo dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia.

Per ulteriori informazioni si veda: www.cened.it

Aule e mappa di accesso verranno tempestivamente fornite per, e-mail, agli iscritti.

Contenuti del Corso e calendario

Secondo le modalità stabilite dall’Organismo regionale di accreditamento.

27 settembre – venerdì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo.
- Normativa regolamentare: Direttiva Europea 2002/91; D.Lgs. 192/05, D.Lgs. 311/06 e relative Linee guida nazionali; disposizioni inerenti all’efficienza energetica in edilizia della Regione Lombardia.
- Normativa tecnica: Europea-CEN armonizzata; nazionale norme UNI TS riguardanti involucro ed impianti; Regione Lombardia metodo di calcolo . Decreto 5796 11/06/09.
- La figura del certificatore: obblighi e responsabilità.
- La procedura di certificazione della Regione Lombardia

28 settembre – sabato h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico.
- Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici.
- La procedura di calcolo fornita dalla Regione Lombardia.
- L’influenza delle variabili climatiche (GG) e geometriche (S/V) nella determinazione del limite di fabbisogno energetico di un edificio.

1 ottobre – martedì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Le prestazioni energetiche dei componenti dell’involucro.
- Esempi soluzioni progettuali che garantiscano il rispetto delle trasmittanze minime previste dalla normativa vigente.
- Valutazione della trasmittanza di strutture nuove ed esistenti.
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell’efficienza dell’involucro.

4 ottobre – venerdì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Efficienza energetica degli impianti: fondamenti di impianti termici esistenti e di ultima generazione; calcolo dei rendimenti.
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell’efficienza energetica degli impianti.

5 ottobre – sabato h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Il contributo energetico fornito dalle fonti rinnovabili.
- Fonti rinnovabili: geotermia.
- Solare termico. Le norme UNI TS per il solare termico.
- Solare fotovoltaico. Le norme UNI TS per il solare fotovoltaico.

8 ottobre – martedì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Architettura bioclimatica.
- Cenni sull’efficienza negli usi elettrici e di domotica.
- La ventilazione meccanica controllata, il recupero di calore.

11 ottobre – venerdì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- I dati da reperire per la certificazione energetica.
- Raccolta dati sull’esistente: involucro e impianto.

12 ottobre – sabato h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Esercitazione con il software su un edificio nuovo.

15 ottobre – martedì h. 09.00 – 13.00; h. 14.00 – 18.00

- Esercitazione con il software su un edificio esistente con simulazioni di interventi.

Esame Finale (scritto e orale):

26 ottobre – sabato h. 09.00 – 18.00