

SCHEDA DI ISCRIZIONE

La presente domanda deve pervenire via email ENTRO lunedì 23/09 alla segreteria del corso Laboratorio TEMA (tema@polimi.it).
Al raggiungimento del numero minimo di iscritti provvederemo ad inviarvi le coordinate bancarie per effettuare il bonifico.

Nome _____

Cognome _____

Data e luogo di nascita _____

Titolo di studio _____

Codice Fiscale _____

P.IVA _____

Qualifica _____

Ente/Ditta _____

Indirizzo _____

CAP _____

Città _____

Tel. ufficio/fax _____

Tel. cellulare _____

E-mail _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

SÌ NO

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

SÌ NO

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Data _____ Firma _____

STRUTTURA EROGATRICE

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova

DIRETTORE DEL CORSO

Prof. Roberto Bolici

CODIRETTORE DEL CORSO

Prof. Niccolò Aste

Prof. Stefano Capolongo

DURATA DEL CORSO

Dal 27.09.2013 al 22.11.2013

SEDE DEL CORSO

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova

Piazza D'Arco, 3 - 46100 Mantova

COSTO

Quota di iscrizione: 750,00 €

Quota ridotta: 375,00 € il laboratorio TEMA mette a disposizione degli studenti iscritti al Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova una quota di iscrizione ridotta del 50%.

Le coordinate bancarie per il versamento della quota saranno comunicate contattando direttamente la segreteria del corso. (La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

La quota di iscrizione al corso permette la partecipazione gratuita al seminario "L'efficientamento energetico nell'edilizia storica" del 08.11.2013

per informazioni contattare

LABORATORIO TEMA

Technology Environment & Management

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova

Piazza d'Arco, 3 - 46100 Mantova

T* +39 0376 317061

F* +39 02 2399 7070

E* tema@polimi.it

POLITECNICO DI MILANO



POLO TERRITORIALE
DI MANTOVA

LABORATORIO TEMA

Technology Environment & Management

CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI *

CORSO ACCREDITATO CENED

XI edizione - anno 2013

* il corso comprende il seminario gratuito
"L'efficientamento energetico nell'edilizia storica"



Certificazione ENergetica degli EDifici

PROGRAMMA

Prima Giornata_venerdì 27.09.2013

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

Seconda Giornata_sabato 28.09.2013

- Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico. (4 ore)
- Gli 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)
- L'influenza delle variabili climatiche (GG) e geometriche (S/V) nella determinazione del limite di fabbisogno energetico di un edificio.(2 ore)

Terza Giornata_venerdì 04.10.2013

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

Quarta Giornata_sabato 05.10.2013

- 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)

Quinta Giornata_venerdì 11.10.2013

- Le 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)

Sesta Giornata_sabato 12.10.2013

- Il contributo energetico specifico al calcolo degli indicatori di prestazione energetica fornito dalle fonti rinnovabili: la procedura di calcolo della Regione Lombardia. (2 ore)
- La 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)

Settima Giornata_venerdì 18.10.2013

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

Ottava Giornata_sabato 19.10.2013

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

Nona Giornata_venerdì 25.10.2013

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

Test finale_venerdì 22.11.2013

- Esame scritto e orale e discussione di un elaborato: la prova prevederà domande teoriche e pratiche oltre alla discussione, da parte del candidato, di una certificazione di un edificio da lui stesso scelto.
L'esame verrà svolto in conformità a quanto stabilito dal d.g.r. 8745 del 22/12/2008 e dal d.g.r. 2555 del 24/11/2011.

DESTINATARI

Possono partecipare al corso di formazione studenti, diplomati professionisti, lavoratori, disoccupati.

I titoli di studio che costituiscono il prerequisito per chiedere l'accreditamento come certificatori energetici sono indicati al punto 16.2, lettera a) del d.g.r. 8745 del 22/12/2008 integrati dal d.g.r. 21/11/2012 - IX/4416 (punto 1, lettera b).

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso se non si raggiunge un numero adeguato di partecipanti.

Si prevede l'ammissione di massimo 50 utenti ammessi al corso in base all'ordine di arrivo delle domande di iscrizione.

CONTENUTI DEL CORSO

Il laboratorio TEMA del Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova organizza dal 2008 corsi di formazione abilitanti alla professione di Certificatore Energetico in Regione Lombardia. In continuità con tale azione ripropone per il 2013 il corso accreditato CENED con l'obiettivo di formare i professionisti alla tecnica della diagnosi e della certificazione energetica.

Il corso di formazione consente di acquisire l'abilitazione a svolgere la professione di Certificatore Energetico in Regione Lombardia. Il percorso formativo è strutturato in nove incontri che prevedono l'approfondimento di differenti tematiche: dall'inquadramento legislativo, all'individuazione degli indicatori di prestazione energetica degli edifici, all'indicazione dell'efficienza energetica degli impianti sino all'identificazione delle applicazioni delle risorse rinnovabili in edilizia.

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso si articola in nove giornate didattiche, per una durata complessiva di 72 ore, al termine delle quali è prevista una prova d'esame.

È obbligatoria, per i corsisti, la frequenza delle lezioni previste per almeno il 75% delle ore complessive. I partecipanti hanno obbligo di firma del registro per ognuno dei moduli didattici. Non potrà essere ammesso alla prova finale il candidato assente oltre il 25% del monte ore totale del corso.

Non potrà essere rilasciato l'attestato relativo al superamento dell'esame in caso di non superamento del test finale.

Il test finale, costituito da prova scritta e orale, prevederà domande teoriche e pratiche, oltre alla discussione della certificazione redatta dal candidato.

L'esame finale verrà svolto in conformità a quanto stabilito dal d.g.r. 8745 del 22/12/2008 e dal d.g.r. 2555 del 24/11/2011. Gli esami finali dei corsi con inizio successivo al 1 ottobre 2013 seguiranno modalità differenti in quanto disciplinati dal d.g.r. 21/11/2012 - IX/4416.

Il superamento dell'esame permetterà l'iscrizione all'elenco dei soggetti certificatori, istituito presso Cestec S.p.A. (Organismo di accreditamento di Regione Lombardia).

COLLABORAZIONI

AGIRE - Agenzia per la gestione intelligente delle risorse energetiche

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Al fine di agevolare la frequenza al corso si prevede l'impegno di due giorni a settimana, il venerdì e il sabato, per 8 ore al giorno (dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00).

L'Ottava e la Nona lezione prevedono lo svolgimento di esercitazioni applicative, in queste due giornate sarà necessario munirsi di PC portatile sul quale vi sia installata la versione aggiornata del software CENED+ (le indicazioni su come reperire e installare il software verranno illustrate dai docenti in aula durante il corso).

SEMINARIO GRATUITO_08.11.2013

Il seminario "Efficienza energetica ed edilizia storica" è a cura del Centro di Competenza per la Conservazione Preventiva e Programmata del Patrimonio Storico-Architettonico.

COMITATO SCIENTIFICO

Prof. Roberto Bolici (Direttore del corso)
Prof. Niccolò Aste (Codirettore del corso)
Prof. Stefano Capolongo (Codirettore del corso)
Prof. Fabrizio Schiaffonati
Prof. Carlo Signorelli