

Contenuti del corso

Obiettivo del corso è quello di formare adeguatamente i professionisti alla tecnica della diagnosi e della certificazione energetica.

Il corso, della durata di 72 ore didattiche oltre quelle di verifica, si articola in nove incontri consentendo l'approfondimento di differenti aspetti: 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.

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 in caso di non superamento del test finale. L'esame orale e discussione di un elaborato: la prova dovrà prevedere domande teoriche e pratiche oltre alla discussione, da parte del candidato, di una certificazione di un edificio da lui stesso scelto.

Il superamento dell'esame permette l'iscrizione all'elenco dei soggetti certificatori, istituito presso l'Organsimo di accreditamento (CENED)

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.

Orario: dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00

Comitato scientifico

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

Programma

Prima Giornata_03.10.2009

- *Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo (aspetti tecnici);*
- *Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo (aspetti giuridici);La figura del certificatore.*
- *La procedura di certificazione della Regione Lombardia per edifici nuovi ed esistenti;*

Seconda Giornata_09.10.2009

- *Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico.*
- *Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici;*

Terza Giornata_10.10.2009

- *Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro.*
- *Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro (valutazioni economiche);*

Quarta Giornata_16.10.2009

- *Efficienza energetica degli impianti;*
- *Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente.*

Quinta Giornata_17.10.2009

- *Il contributo energetico specifico al calcolo degli indicatori di prestazione energetica fornito dalle fonti rinnovabili;*
- *La geotermia.*
- *Solare termico e solare fotovoltaico;*

Sesta Giornata_23.10.2009

- *Le applicazioni delle risorse rinnovabili in edilizia, soluzioni progettuali bioclimatiche;*
- *Cenni sull'efficienza negli usi elettrici e di domotica;*
- *La ventilazione meccanica controllata, il recupero di calore e il concetto comfort abitativo.*

Settima Giornata_24.10.2009

- *I dati da reperire per la certificazione energetica della Regione Lombardia;*
- *Raccolta dati sull'esistente: riferimenti tabellari da utilizzare e casi particolari;*
- *Raccolta dati sull'esistente: rilievi sul posto.*

Ottava Giornata_06.11.2009

- *Esercitazione con il software su un edificio nuovo.*

Nona Giornata_07.11.2009

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

Decima Giornata_14.11.2009

- *Esame 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.*

Docenti

- **Prof. Niccolò Aste**
Ricercatore in Fisica Tecnica Ambientale
Politecnico di Milano
- **Prof. Roberto Bolici**
Ricercatore in Tecnologia dell'Architettura
Politecnico di Milano
- **Prof. Stefano Capolongo**
Associato in Igiene Ambientale
Politecnico di Milano
- **Arch. Maddalena Buffoli**
Assegnista di Ricerca, Dipartimento BEST
Politecnico di Milano
- **Ing. Michela Buzzetti**
Professore a contratto di Fisica Tecnica Ambientale
Politecnico di Milano
- **Prof. Giancarlo Chiesa**
Ordinario in Fisica Tecnica Ambientale
Politecnico di Milano
- **Ing. Claudio Del Pero**
Dott di Ricerca
Politecnico di Milano
- **Arch. Vito Finzi**
Professore a contratto di Cultura Tecnologica dell'Architettura
Politecnico di Milano
- **Ing. Mario Maistrello**
Professore a contratto di Tecnologie dei Sistemi Impiantistici
Politecnico di Milano
- **Prof. Gabriele Masera**
Ricercatore in Architettura Tecnica
Politecnico di Milano
- **Prof. Alessandra Oppio**
Ricercatore in Estimo
Politecnico di Milano
- **Arch. Laura Origgi**
Dott. di Ricerca, Dipartimento Best
Politecnico di Milano
- **Avv. Francesca Pedretti**
Studio Legale Leone-Bifulco, Milano
- **Ing. Massimiliano Vigolo**
Detraco engineering, Milano
- **Ing. Paolo Zangheri**
Dott. di Ricerca, Dipartimento di Energia
Politecnico di Milano

Corso di formazione Certificazione energetica degli edifici

Scheda di iscrizione

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

Nome _____

Cognome _____

Data e luogo di nascita _____

Titolo di studio _____

C.F. / IVA _____

Qualifica _____

Residenza _____

CAP _____

Città _____

Tel. ufficio / fax _____

Tel. cellulare _____

E - mail _____

Data _____

Firma _____

Compilare tutte le informazioni richieste, firmare e trasmettere (insieme alla ricevuta di pagamento) alla segreteria organizzativa al n. 02-23995195

Informativa ex art. 13 D.Lgs. 196/2003.

Conformemente alle previsioni dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice della Privacy" Vi informiamo che:

1. I Vostri dati verranno da noi raccolti e trattati, sia manualmente che con sistemi elettronici, ai soli fini della gestione del rapporto, nel rispetto delle norme di sicurezza e riservatezza previsti dalle disposizioni di legge.

2. La raccolta dei Vostri dati è indispensabile per l'esecuzione del rapporto tra le parti e l'eventuale rifiuto da parte Vostra impedirebbe l'esecuzione delle obbligazioni da noi assunte.

3. I Vostri dati saranno da noi comunicati ai soli soggetti destinatari di adempimenti di legge, di contratto o di regolamento e ne verranno a conoscenza i soli ns. responsabili ed incaricati.

4. Relativamente ai dati di cui sopra, Voi potrete esercitare tutti i diritti previsti dall'art. 7 del Codice.

Struttura Erogatrice
POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'AMBIENTE COSTRUITO *BEST*

Direttore dei corsi
Prof. Giancarlo Chiesa

Codirettori dei corsi
Prof. Niccolò Aste
Prof. Roberto Bolici
Prof. Stefano Capolongo

Edizione
Seconda Edizione
Massimo 80 partecipanti

Durata del corso
03.10.2009
14.11.2009

Sede del corso
Facoltà di Architettura_ Politecnico di Milano_ Dipartimento BEST

Quota di partecipazione

➤ € 700,00 da versare al Politecnico di Milano – Dipartimento Building Environment Science and Technology sul conto corrente bancario n. 000001840X18 (CAB 01620, ABI 05696, CIN L, IBAN IT98L0569601620000001840X18), presso la BANCA POPOLARE DI SONDRIO, Ag. 21, Via Bonardi 4, Milano, con indicazione nella causale di versamento del titolo del corso, del nominativo del partecipante e la provincia di svolgimento del Corso.

➤ Partecipazione a titolo gratuito. Per i disoccupati residenti/domiciliati in Lombardia si segnala la possibilità di partecipare al corso utilizzando le risorse messe a disposizione dalla dote formazione. Per informazioni in merito alla possibilità di fruire del contributo contattare il Laboratorio TEMA (tel 0376-317061; mail: tema@polimi.it).

- La partecipazione è subordinata al preventivo pagamento della quota di iscrizione (privatamente o tramite Dote della Regione Lombardia).
- Le domande di iscrizione sono vincolanti.
- Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla Legge per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni, dichiaro che quanto contenuto nella scheda di pre-iscrizione corrisponde al vero.

Informazioni e iscrizione

Segreteria del corso

e-mail: certificazioneenergetica.best@polimi.it

lunedì – venerdì 11.00 - 18.00

tel: 347-0455414 fax: 02-23995195

POLITECNICO DI MILANO



Dipartimento di Scienza e Tecnologie
dell'Ambiente Costruito *BEST*



Unione europea
Fondo sociale europeo



Regione Lombardia

CORSO DI FORMAZIONE
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI