



CORSO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CERTIFICAZIONE ENERGETICA - LOMBARDIA - CENED

A partire dal 1° luglio 2009 tutti gli immobili dovranno essere dotati dell'attestato di certificazione energetica così come previsto all'art. 6 comma 1-bis, lettera c) del DLgs 192/2005, fatta salva comunque la possibilità di alienare un immobile ancorché non dotato dell'AQE.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso fornisce una panoramica della legislazione e della normativa vigente sulla qualificazione e certificazione energetica degli edifici, la sua analisi e le opportunità inerenti l'incentivazione economica degli interventi di risparmio energetico (certificazione energetica - conto energia).

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso forma il discente in tutti i suoi fondamenti di energetica edilizia, istruendo su metodologie e tecniche di indagine in campo e sulle metodologie per la valutazione dei consumi energetici degli edifici. Tratta di "Bilancio energetico dell'edificio"; come si fa, come si legge e quali sono le soluzioni da proporre e adottare, inoltre si valuteranno le basi delle procedure di analisi e le loro applicazioni pratiche. Al termine di ogni modulo professionalizzante i partecipanti saranno sottoposti a prove teorico - pratiche in grado di evidenziare il livello di apprendimento delle principali nozioni trasmesse, di acquisire specifiche competenze, di testare l'autonomia operativa concretamente raggiunta per l'applicazione pratica delle abilità acquisite.

DESTINATARI

Certificatori tecnici qualificati, singoli o associati, iscritti all'Ordine o al Collegio professionale di competenza, in possesso del diploma di laurea specialistica o diploma di laurea in ingegneria, architettura, scienze ambientali, o in possesso di diploma di geometra o perito industriale. In ogni caso per l'accreditamento i richiedenti dovranno risultare in possesso di adeguate capacità organizzative, gestionali ed operative. La qualificazione dei tecnici deve essere comprovata o sulla base dell'esperienza professionale o attraverso appositi corsi di formazione.

PROGRAMMA

Inquadramento normativo comunitario, nazionale e regionale in tema di efficienza e certificazione energetica degli edifici

- Direttiva Europea 2002/91/CE;
- Direttiva 2010/31/CE;



REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi.

ASSISTENZA TECNICA DEDICATA

Dalle ore 9.00 alle ore 18.00.

Numero Verde

800 198 690



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**



- D.Lgs. 192/05 e s.m.i.;
- Legge Regionale N. 24 dell'11 dicembre 2006 e s.m.i.;
- DGR VIII/5018 e s.m.i..

Fondamenti di energetica

- I principi di trasmissione del calore;
- Basi i del bilancio energetico del sistema edificio - impianti;
- Le norme UNI/TS 11300.

Procedura di calcolo per la determinazione della prestazione energetica di un edificio in Regione Lombardia (DGR n. VIII/5018 e s.m.i.)

- Il fabbisogno di energia termica dell'involucro;
- Il fabbisogno annuale di energia primaria dell'edificio;
- La produzione ACS: energia termica richiesta al sistema di generazione ed energia elettrica assorbita dagli ausiliari, energia complessivamente richiesta in generazione separata;
- Il riscaldamento invernale: energia termica richiesta al sistema di generazione e energia elettrica assorbita dagli ausiliari;
- I contributi dovuti alle fonti energetiche rinnovabili;
- Il fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione.

Soluzioni costruttive, materiali e impianti, per la progettazione e riqualificazione energetica degli edifici

- Le soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche e criteri di progettazione in relazione al sito;
- I materiali e le soluzioni progettuali o costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro, per minimizzare l'effetto dei ponti termici, per migliorare la tenuta all'aria e per la protezione dall'umidità;
- La scelta dei componenti impiantistici, il loro dimensionamento, l'uso delle fonti di energie rinnovabili.

Esempi pratici

- Analisi di un progetto di un edificio a destinazione d'uso residenziale;
- Analisi di un progetto di un edificio a destinazione d'uso terziario.



VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*