



Corso di Certificazione Energetica degli edifici

DURATA
80 ore

LINEE GUIDA NAZIONALI

I nuovi decreti del 26 giugno 2015 (pubblicati nella Gazzetta Ufficiale n. 162 del 15 luglio 2015) sull'efficienza energetica in edilizia di attuazione della Legge 90/13, vanno a chiudere il recepimento della Direttiva 31/2010/UE, iniziato con il Decreto Legge 63/2013 e convertito in legge con la Legge 90/13. Dal 1 ottobre 2015 entra in vigore la nuova attestazione energetica degli edifici e per questo motivo si rende necessario conoscere le nuove metodologie di calcolo e le nuove prescrizioni da rispettare per la redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici (A.P.E.), documento che ha già sostituito l'Attestato di Certificazione Energetica (A.C.E.).

Il nuovo APE certifica la prestazione energetica, ovvero il fabbisogno energetico di un edificio attraverso specifici indici energetici e fornisce raccomandazioni per il miglioramento dell'efficienza energetica. E' redatto da esperti qualificati (tecnici certificatori) sulla base di disposizioni normative specifiche.

Durante questo corso verranno illustrate le novità legislative e le soluzioni innovative per raggiungere le performance richieste per gli edifici del futuro: l'edificio ad energia quasi zero non è più così lontano. Verrà affrontata la tematica dell'efficienza energetica, andando a descrivere le prescrizioni dei nuovi decreti attuativi, con particolare attenzione all'efficienza energetica dell'involucro. Nel dettaglio, durante il corso saranno analizzate la legislazione e la normativa tecnica in materia di efficienza energetica degli edifici, il bilancio energetico del sistema edificio-impianto, la determinazione dell'indice di prestazione energetica, il calcolo del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti, diagnosi energetica, certificazione energetica e soluzioni progettuali e costruttive per edifici nuovi ed esistenti. Ogni argomento verrà supportato da esempi pratici ed applicazioni concrete dei concetti teorici.

Il corso prevede infine un aggiornamento tecnico-normativo relativo alle UNI TS 11300-1:2014, UNI TS 11300-2:2014 e UNI TR 11552:2014.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso forma il discente in tutti i fondamenti di energetica edilizia, istruendo su metodologie e tecniche di indagine in campo e sulle metodologie per la valutazione dei consumi energetici degli edifici.

OBIETTIVO FORMATIVO

Il corso si propone di formare tecnici esperti nella diagnosi energetica del sistema edificio impianto, allo scopo di creare figure professionali qualificate non solo alla redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica, ma anche all'esecuzione di un'analisi completa del fabbisogno termico dell'edificio.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

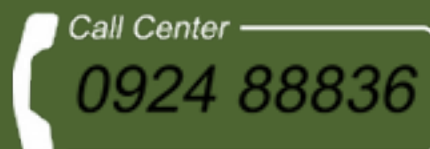
- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione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

SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi, glossario.

ASSISTENZA TECNICA DEDICATA

Dalle ore 9.00 alle ore 18.00.



DESTINATARI

Il corso si rivolge ai professionisti che, alla luce delle recenti disposizioni legislative nazionali (compresa la norma UNI TS 11330 - 4) desiderano acquisire conoscenze e competenze sulle tematiche energetiche applicate al sistema edificio-impianto, allo scopo di accreditarsi come Tecnici Certificatori.

In particolare il corso si rivolge a:

- Professionisti ed imprese operanti nell'ambito della progettazione di edifici ed impianti asserviti agli edifici;
- Tecnici specialisti nella formulazione di diagnosi energetiche sugli edifici
- Professionisti abilitati alla professione di progettista, direttore lavori, certificatore energetico.
- Architetti, ingegneri, periti e geometri in possesso delle competenze di base.

PROGRAMMA

Unità didattica 1 – Efficienza energetica degli edifici: Inquadramento legislativo

Unità didattica 2 – La Certificazione energetica – Linee Guida Nazionali

Unità didattica 3 – Fondamenti di trasmissione del calore – La trasmittanza termica

Unità didattica 4 – L'involucro trasparente

Unità didattica 5 – Il bilancio energetico dell'edificio: le norme UNI-TS 11300

Unità didattica 6 – Il metodo di calcolo del fabbisogno di energia netta

Unità didattica 7 – L'impianto di climatizzazione

Unità didattica 8 – Il metodo di calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione

Unità didattica 9 – Fabbisogno di energia primaria per altri servizi

Unità didattica 10 – Gli interventi di risparmio energetico: calcolo del tempo di ritorno dell'investimento

Unità didattica 11 – La bioclimatica e i sistemi solari passivi

Unità didattica 12 – Le fonti rinnovabili: il fotovoltaico

Unità didattica 13 – Le fonti rinnovabili: il minieolico ed il solare termico

Unità didattica 14 – Impianti ad alta efficienza: le pompe di calore

Unità didattica 15 – Esempio di calcolo di certificazione di un edificio esistente

Unità didattica 16 – Esempio di calcolo di certificazione di un edificio di nuova costruzione

Durante il corso sono previsti test di verifica intermedi e un test finale



VANTAGGI DEL CORSO E-LEARNING

1. Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso;
2. 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;
3. Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo;
4. Contenuti interattivi multimediali.



AGATOS
SERVICE