CORSO DI “AGGIORNAMENTO PER TECNICI CERTIFICATORI ENERGETICI”

Il nuovo Ape secondo le Linee Guida D.M. 26/06/2015



Dal 1° Ottobre 2015 sono in vigore le nuove Linee guida per la certificazione energetica degli edifici contenute nel DM 26/06/2015. Già con la pubblicazione del D.L. 63/2013, convertito in Legge 90/2013 il 3 agosto del 2013, si recepiva la Direttiva 2010/31/UE introducendo la nuova attestazione energetica degli edifici, denominata A.P.E. (Attestato di Prestazione Energetica degli edifici) che sostituiva l’A.C.E. (Attestato di Certificazione Energetica degli edifici). Le novità introdotte dalle nuove disposizioni normative prevedono un nuovo modello di APE, nuovi obblighi per i tecnici certificatori e un metodo di calcolo aggiornato. In particolare viene introdotto il concetto di edificio di riferimento necessario a costruire, per ciascun edificio oggetto di certificazione, la scala delle classi energetiche. Inoltre l’APE deve essere redatto in conformità agli aggiornamenti tecnico-normativi relativi alle UNI TS 11300-1:2014, UNI TS 11300-2:2014 e UNI TR 11552:2014.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso si propone l’obiettivo di fornire ai tecnici già qualificati come certificatori energetici, gli strumenti per poter comprendere ed attuare al meglio la nuova procedura e rispettare i nuovi obblighi di legge.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso mira a fornire conoscenze in merito alla nuova legislazione, alla normativa tecnica in materia di efficienza energetica degli edifici e al bilancio energetico del sistema edificio-impianto. Si tratterà inoltre: la determinazione dell'indice di prestazione energetica, il calcolo del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti, la diagnosi energetica, la certificazione energetica e le soluzioni progettuali e costruttive per edifici nuovi ed esistenti.

DESTINATARI

Il corso si rivolge ai professionisti, enti, imprese, già accreditati come certificatori energetici i quali desiderano aggiornarsi in merito alle nuove linee guida per la certificazione energetica.

PROGRAMMA

Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo
• Il concetto di Sviluppo Sostenibile
• Il quadro normativo Europeo
• Il quadro normativo Nazionale
• Il quadro normativo Regionale

La Certificazione energetica - Linee Guida Nazionali
• Analisi del meccanismo di Certificazione Energetica a livello nazionale
• Il Decreto 26 giugno 2015
• La procedura di certificazione ed il metodo di calcolo
• Cenni su Regione Emilia Romagna, Liguria e Piemonte

La bioclimatica ed i sistemi solari passivi
• L'architettura bioclimatica
• I sistemi solari attivi e passivi
• Tipologie e caratteristiche dei sistemi solari passivi

Le fonti rinnovabili: il fotovoltaico
• Energia da fonti rinnovabili: solare fotovoltaico–introduzione
• Effetto fotovoltaico
• La radiazione solare
• Il modulo fotovoltaico



• Sistema connesso in rete e Sistema in isola
• Criteri di dimensionamento di un impianto fotovoltaico
• Lo scambio sul posto
• Esempio di dimensionamento

Le fonti rinnovabili: il minieolico ed il solare termico
• Energia da fonti rinnovabili: Solare termico – introduzione
• Fisica del collettore solare
• Tipologie impiantistiche
• L'energia solare in abitazione privata
• Impianti di grandi dimensioni
• Integrazione dell'impianto solare
• Criteri di progettazione
• Fonte rinnovabile eolica
• Le caratteristiche degli impianti eolici
• Tecnologia ed impiantistica del minieolico
• Fattibilità di un impianto eolico – meccanismi di incentivazione

Esempio di calcolo di certificazione di un edificio esistente.
Esempio di calcolo di certificazione di un edificio di nuova costruzione.

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

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 superior

• 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.