

**CORSO SPECIALISTICO:**

**PROGETTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

**Presentazione**

L'emanazione del D.P.R. 02 aprile 2009 N. 59, di attuazione del D.L.gs.vo 192/2005 e N. 311/2006, in vigore dal 25 giugno 2009, e l'ormai imminente emanazione, come riportato da molti organi di stampa, delle linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici, rende necessario un approfondimento, data l'incertezza in materia, della legislazione energetica cogente in edilizia e rende indispensabile l'aggiornamento professionale dei liberi professionisti, dei dipendenti di Enti ed organismi pubblici, nonché dei dipendenti di società di servizi ai fini di una corretta attuazione ed applicazione, sia a livello nazionale che locale (Regione Puglia), della certificazione energetica degli edifici. Sono ormai riconosciute da tutti le enormi opportunità di mercato economico e sviluppo occupazionale che la certificazione energetica è in grado di produrre.

Il corso mette in grado i partecipanti di ottemperare agli adempimenti previsti dalla legislazione vigente per la progettazione di edifici di nuova costruzione, per la ristrutturazione e riqualificazione energetica di edifici esistenti, per la installazione di nuovi impianti termici e ristrutturazione di quelli esistenti; avere gli elementi indispensabili per una progettazione più consapevole dal punto di vista energetico; conoscere le tecnologie più efficienti di involucro edilizio e di impianti termici ai fini del raggiungimento di efficienze più elevate; essere in grado di effettuare diagnosi energetiche su edifici ed impianti termici ai fini della riqualificazione energetica e miglioramento di classe energetica; conoscere la tipologia e l'utilizzo della strumentazione tecnica necessaria ai fini della diagnosi energetica, le incentivazioni disponibili per l'efficienza energetica; avere una comparazione tra gli elementi teorici e le applicazioni pratiche che il corso rende disponibili; essere in grado di utilizzare i software commerciali in maniera ottimale con la conoscenza precisa e puntuale dei dati di input e del loro significato fisico.

Il Corso comprende sia l'acquisizione della normativa di legge ed UNI necessaria per certificare gli edifici nonché allo sviluppo di esempi applicativi; che l'individuazione delle tecnologie più efficienti di involucro e impiantistiche per il raggiungimento di prestazioni energetiche elevate oltre alla conoscenza della strumentazione e delle metodologie necessarie per effettuare una diagnosi energetica. Inoltre saranno sviluppati ulteriori esempi applicativi.

**Obiettivi**

Il corso ha l'obiettivo di fornire tutti gli elementi normativi e legislativi necessari per la corretta progettazione energetica degli edifici, per l'attuazione di tutti gli adempimenti prestazionali e prescrittivi previsti per i diversi interventi sugli edifici (D.L.gs.vo n.192/2005 D.L.gs.vo n. 311/2006 e D.P.RP. 2 aprile 2009 N. 59); conoscere gli obblighi e gli adempimenti per la redazione dell'attestato di certificazione energetica; conoscere le metodologie di calcolo previste per la certificazione energetica ed i sistemi di classificazione degli edifici; conoscere le procedure di certificazione ed i requisiti dei soggetti riconosciuti quali certificatori; conoscere tutte le tecnologie più efficienti sia di involucro che di impianto ai fini del raggiungimento di prestazioni e classi di qualità energetica elevate; conoscere le incentivazioni disponibili per l'efficienza energetica; essere in grado di utilizzare la strumentazione più idonea ai fini della diagnosi energetica e certificazione degli edifici esistenti; fornire una serie di esempi applicativi di progettazione e certificazione degli edifici di nuova costruzione ed esistenti con utilizzo di software di calcolo.

**Programma del Corso**

Introduzione al corso ed ai concetti di efficienza energetica degli edifici; Contesto legislativo di riferimento: Legge 10/91 e decreti attuativi relativi, Direttiva europea 2002/91/CE, D.L.gs.vo N. 192/2005 e s.m.i, D.L.gs.vo n.115/2008, D.P.R. 02 aprile 2009 N. 59; Normativa tecnica UNI di riferimento; Procedure di calcolo della prestazione energetica degli edifici e scelte progettuali di elevata efficienza; le tecnologie più efficienti sia di involucro che di impianto ai fini del raggiungimento di prestazioni e classi di qualità energetica elevate; la diagnosi energetica ai fini della riqualificazione energetica degli edifici; la strumentazione più idonea ai fini della diagnosi energetica e certificazione degli edifici esistenti; reperimento dei dati ai fini della certificazione energetica degli edifici; Stato dell'arte della certificazione energetica degli edifici: linee guida nazionali di riferimento; Gli incentivi per migliorare l'efficienza energetica degli edifici; Esercitazioni pratiche di esempi applicativi di progettazione e certificazione energetica

**Docenti**

Ing. Vincenzo Lattanzi (esperto di certificazione energetica, ricercatore ENEA)-coordinatore scientifico, prof. ing. Vincenzo Corrado docente ordinario Politecnico di Torino, Coordinatore GC2 del SC1 del CTI; ing. Laurent Socal -referente italiano nel CEN; prof. ing. Pietro Stefanizzi professore associato presso il Politecnico di Bari; Software House accreditata a livello nazionale

**Metodologia e materiale didattico**

Lezioni in aula, con relative esercitazioni. A tutti i partecipanti sarà consegnato il materiale di studio in formato elettronico e/o cartaceo.

**Destinatari:**

Il Corso è rivolto a progettisti (ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, ecc), tecnici del settore termotecnico, energy managers, imprese edili, responsabili degli Uffici Tecnici comunali.

**Sede del corso:**

Universus BARI-Viale Japigia 188

**Durata e programmazione:**

84 ore erogate in 21 giornate da 4 ore

**Data avvio corso:**

18 settembre 2009

**Quota di partecipazione:**

€ 1.000,00 (oltre IVA se dovuta)

**Ammissione**

Si richiede l'invio della scheda di iscrizione compilata **entro e non oltre due settimane dalla data dell'inizio corso.**

**Attestato di frequenza**

Al termine del corso sarà rilasciato da parte del Consorzio Universus l'attestato di partecipazione.

**Informazioni:**

Universus Csei  
Viale Japigia, 188 -70126 -Bari  
www.universus.it  
Ufficio ECOSVILUPPO  
Tel. 080-5504980/1/2/3  
Fax: 080-5504983  
E-mail: ecosviluppo@universus.it

**La suddetta attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti. (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)**