



ARCHITETTURA & ENERGIA

Corso per Progettisti e Certificatori Energetici

Il corso è organizzato e gestito con la consulenza scientifica del Centro Architettura Energia della Facoltà di Architettura di Ferrara e la Facoltà di Architettura di Cesena, in collaborazione con l'Ordine degli Architetti di Reggio Emilia.

Obiettivi

Il corso è destinato alla formazione specifica sulla **progettazione secondo i criteri dell'efficienza energetica** e alle tecniche di certificazione energetica. Vengono affrontati i temi della progettazione nell'edificio-impianto, dall'involucro murario ai sistemi degli impianti, fino ad arrivare alla formazione specifica sulla Certificazione Energetica. Il corso integra e completa i contenuti previsti dalla formazione della Regione Emilia-Romagna nel campo della certificazione energetica.

Principali sbocchi: Tecnico ed Esperto di progettazione sostenibile. Gli allievi interessati possono accedere all'esame per diventare "Certificatore energetico degli edifici" previsto dalla Regione Emilia-Romagna dopo il riconoscimento degli insegnamenti sostenuti.

Organizzazione

Il corso ha una durata complessiva di **160 ore**, di cui **54 di project work** suddiviso sui due moduli.

L'attività si compone di due corsi:

Progettista 92 ore, di cui 16 di project work in aula e 34 a distanza

Certificatore 42 ore, di cui 12 di project work in aula e 20 a distanza

Gli allievi saranno impegnati nella creazione di un **project work** sostenuti dalla presenza di due tutor tecnici, che li seguiranno durante lo sviluppo dell'attività.

L'inizio del corso è previsto per **venerdì 6 novembre 2009**.

È prevista la frequenza obbligatoria per l'**80% delle ore** del corso. Al termine verrà rilasciato un **attestato di frequenza** per ciascun corso. Le lezioni si terranno il venerdì dalle 9-13 e 14-18 ed il sabato 9-13. Le lezioni di calcolo si terranno in aula informatica.

Iscrizioni

Le domande verranno accettate secondo l'ordine di arrivo e dovranno pervenire **entro il 28 ottobre 2009**.

E' possibile comunicare la propria rinuncia fino a 72 ore prima dell'avvio del corso.

Costi

La quota di partecipazione per ciascun corso è:

Corso Progettista Energetico 1.350 €

Corso Certificatore Energetico 700 €

Inoltre, si propone un pacchetto formativo per chi s'iscrive ad entrambi i percorsi.

Corso Progettista e Certificatore 1.950 €

L'intero corso di 160 rientra fra l'offerta formativa per la quale gli allievi possono chiedere il contributo per coprire l'intera quota del corso tramite **voucher entro il 2 ottobre 2009**. (www.altaformazioneinrete.it area destinatari individuali)

I costi riportati sono comprensivi di materiale didattico e attività laboratoriali. Per tutti i costi l'IVA non è dovuta, quindi non va calcolata.

IMPORTANTE: Ricordiamo che per i possessori di reddito da lavoro autonomo, i corsi di aggiornamento professionale, incluse le spese di viaggio e soggiorno sostenute, sono deducibili nella misura del 50% del loro ammontare (Testo unico delle imposte sui redditi - Determinazione del reddito di lavoro autonomo, art 5. Aggiornato al DL n.233 art 36 del 04/07/2006).

I costi riportati sono comprensivi di materiale didattico, attività laboratoriali. Per tutti i costi l'IVA non è dovuta, quindi non va calcolata.

Contenuti

Modulo PROGETTISTA 92 ore, di cui 16 pw in aula e 34 a distanza

Efficienza energetica negli edifici: aspetti progettuali, costruttivi e normativi. Architettura passiva.
Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi
Progetto e costruzione
Efficienza energetica delle facciate
Fondamenti di Energetica
Sostenibilità ed energia
Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS
Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale ed in regime estivo. Utilizzo di fonti alternative.
Metodologie di calcolo
La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti
Project Work (20 ore)

Modulo CERTIFICATORE 42 ore, di cui 12 pw in aula e 20 a distanza

Ruolo e funzione del soggetto certificatore
Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio
Criteri per il calcolo della prestazione energetica: le norme 11300 TS
Valutazione energetica degli edifici esistenti interventi di energy retrofit attivo e passivo
La ventilazione degli edifici
Ingegneria Finanziaria
Prove sul campo: tecniche di verifica e misurazione
Project work

Docenti

Prof. Andrea Rinaldi, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia (Direttore del Corso)
Dr. Ing. Alberto Muscio, Facoltà di Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia
Prof. Andrea Boeri, Facoltà di Architettura di Cesena
Prof. Stefano Piva, Professore Ordinario Facoltà di Ingegneria di Ferrara
Prof. Ernesto Antonimi, Facoltà di Architettura di Cesena
Prof. Giacomo Bizzarri, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia
Arch. Silvia Brunoro, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia
Ing. Roberto Capra, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia
Arch. Pietromaria Davoli, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia
Arch. Laura Gabrielli, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia
Arch. Stefan Hitthaler, Facoltà di Architettura di Ferrara e Libero Professionista
Prof. Danila Longo, Facoltà di Architettura di Cesena
Prof. Gianluca Morini, Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale dell'Università di Bologna
Arch. Valentina Raisa, SISTENE E.S.C.O.
Arch. Paolo Rava, Facoltà di Architettura di Ferrara, Centro Architettura Energia

Sede

Il corso si terrà presso il Centro Studio e Lavoro “La Cremeria” s.r.l., sito in Via Guardanavona, 9 - 42025 Cavriago (RE).

Contatti

Per informazioni: **Luca Magri ed Federica Catellani**

Tel. 0522/576.911 E-mail: sviluppolocale@csl-cremeria.it

Per aggiorni informazioni: www.csl-cremeria.it Corso Progettista e Certificatore Energetico