

Il Centro Studi CREA, associazione no-profit, nasce anni fa, nel contesto del protocollo di Kyoto, dalla necessità riscontrata nel settore, di contribuire, con l'attività di un Centro di Studi, nel dare risposte tecniche e scientifiche a quesiti progettuali ed a problematiche inerenti il risparmio energetico e la qualità ambientale. Si osservava, nel settore della progettazione del risparmio energetico, un forte carenza di formazione e di professionalità specifiche che aveva come conseguenza l'adozione di scelte progettuali, che non ottimizzavano affatto la gestione delle risorse energetiche. Il settore, in buona sostanza, risultava fortemente penalizzato sia partendo dalla fase di progettazione, spesso affidata ad ottimi progettisti, che però non erano affatto progettisti del risparmio energetico, fino a quella di gestione energetica di attività produttive; tutto ciò con ricadute negative in termini energetici ed ambientali. Da tali esigenze, tutte, è nata l'idea di costituire una struttura, che a fronte delle carenze riscontrate, potesse invece privilegiare, in special modo, lo studio delle tecnologie di risparmio energetico e l'alta formazione di Tecnici dell'Energia.

Il Centro di Studi si propone quindi come una attività di ausilio rivolta ad Enti Pubblici ed attività aziendali, nello studio di particolari problematiche di tipo Energetico, nello studio, nella progettazione e nella ricerca di metodologie e di sistemi in grado di assicurare risparmio energetico, nella alta formazione di Energy Manager e di professionalità che operano nel settore del risparmio energetico.

**PER INFORMAZIONI**

**CREA  
CENTRO DI STUDI SUL  
RISPARMIO ENERGETICO E  
SULLA QUALITÀ AMBIENTALE**

Domiciliazione  
Piazza S. Matteo 11  
55100 Lucca  
[www.studienergetici.it](http://www.studienergetici.it)

Email: [mail@studienergetici.it](mailto:mail@studienergetici.it)  
Tel. 0039 0583 463234  
Fax. 0039 0583 306020

**CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN**

**ESPERTO IN DIAGNOSI E**

**CERTIFICAZIONE**

**ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

**AI SENSI DEI DECRETI L.VI**

**19 AGOSTO 2005 N. 192 E**

**29 DICEMBRE 2006 N.311**



**CREA  
CENTRO DI STUDI  
SUL RISPARMIO  
ENERGETICO E  
SULLA QUALITÀ  
AMBIENTALE**

## **Descrizione del corso**

Il Decreto Legislativo 192 (e le successive modifiche apportate dal D.Lgs 311) di recepimento della Direttiva CE 2002/91 sul Rendimento Energetico nell'edilizia, rende obbligatoria la certificazione energetica degli edifici di nuova costruzione. Nasce quindi l'esigenza di formare professionisti in grado di saper affrontare le tematiche inerenti la Diagnosi e la Certificazione Energetica, fornendo risposte efficaci alle diffuse esigenze di risparmio



energetico nel settore dell'edilizia civile ed industriale. Il corso di alta formazione in Esperto in Diagnosi e Certificazione Energetica degli Edifici si prefigge pertanto l'obiettivo di formare i professionisti alle tematiche inerenti la Diagnosi e la Certificazione Energetica degli Edifici. Il lavoro da svolgere e le opportunità professionali offerte da tali argomentazioni risultano sicuramente importanti. D'altra parte è indubbia la necessità di assicurare, alla richiesta del mercato, una adeguata formazione professionale la cui carenza pregiudicherebbe in maniera importante i risultati di risparmio energetico che tutti si aspettano da questa operazione.

## **Obiettivi del Corso**

Le finalità sono quelle di formare adeguatamente professionisti e studenti alla tecnica della diagnosi e della certificazione energetica. Gli argomenti tecnici trattati, di indubbio fascino tecnico, porteranno il tecnico a comportarsi da "medico" del sistema edificio impianto visionato. Lo studio della teoria ed il calcolo dell'indice di prestazione energetica EP (Fabbisogno Energetico Convenzionale), gli daranno gli strumenti per individuare le "parti malate" del sistema e per progettare gli interventi correttivi, calcolando il risparmio energetico ottenibile ed il tempo di ritorno dell'investimento. Gli approfondimenti tecnici che verranno effettuati metteranno in condizione il futuro tecnico certificatore o diagnosticatore di assumersi le proprie responsabilità di fronte alla progettazione del risparmio energetico eseguita.

Il corso di alta formazione, tratterà argomentazioni di elevato contenuto tecnico che introdurranno l'aspirante alla tecnica innovativa della **"Progettazione del Risparmio Energetico"**.

## **Docenti del Corso**

Il corso sarà tenuto da docenti Universitari, Ingegneri e Professionisti fra i massimi esperti in Italia in tema di certificazione energetica degli edifici fra cui gli autori di recenti pubblicazioni tecniche in tema, ed i cui progetti di Certificazione Energetica sono stati oggetto di finanziamenti da parte del Ministero dell'Ambiente.

## **Contenuti generali del corso**

- Direttiva 2002/91CE, Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n.192, Leggi Regionali;
- Decreto legislativo n.311 del 29/12/2006
- Stato normativo: norme UNI EN 832, UNI EN 13790, UNI 10348, Raccomandazioni CTI R03/3;
- Analisi dell'involucro edilizio;
- Il calcolo dell'Indice di Prestazione Energetica EP (Fabbisogno Energetico Convenzionale) quale criterio per la Diagnosi e per la Certificazione Energetica degli Edifici;
- Tecniche e procedure di ispezione e rilievo, calcolo delle prestazioni energetiche rilevate ed interpretazione dei risultati;
- Analisi di un edificio campione;
- Produzione fotovoltaica e solare termico: valutazioni e raffronti in merito al contributo di tali tecnologie ai fini del livello di classe di Certificazione Energetica;
- Analisi economica degli investimenti, calcolo del VAN e del tempo di ritorno dell'investimento;
- Certificazione Energetica degli Edifici: definizioni, contenuti e caratteristiche di un attestato di certificazione energetica;
- Visita di una centrale termica ed applicazione pratica di diagnosi energetica;
- Applicazioni pratiche di diagnosi e certificazione energetica degli edifici;