



**C.R.E.A.**

CENTRO STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITÀ AMBIENTALE  
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL QUALITY RESEARCH CENTRE

Domiciliazione Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca ITALY

www.studienergetici.it

☎ Phone: 0039 0583 463234 ☎ Fax: 0039 0583 306020

✉ E.mail: mail@studienergetici.it

C.R.E.A. ENTE ACCREDITATO **ESACERT** UNI CEI EN 45011

## CORSO TECNICO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI

### *Generalità*

Con la continua crescita della popolazione mondiale e dei relativi fabbisogni, i problemi energetico-ambientale sono diventati uno degli argomenti di maggiore interesse a livello tanto scientifico, politico e sociale. Al fine di perseguire gli obiettivi previsti dal Protocollo di Kyoto, ci troviamo oggi a dover elaborare, improrogabilmente, delle soluzioni contro il progressivo degrado dell'ecosistema del pianeta. Quest'ultimo, come è noto, è dovuto in larga parte all'evoluzione intensiva delle attività umane, attività che hanno richiesto un costante aumento del consumo di energia prevalentemente prodotta con combustibili fossili.

Oltre a ciò, occorre confrontarci anche con l'importante tema della sostenibilità dello sviluppo che prende in esame la sempre minore disponibilità delle risorse energetiche tradizionali accrescendo sempre più l'esigenza di ricorrere all'impiego di fonti energetiche rinnovabili.

In particolare, tra le diverse applicazioni messe a punto per lo sfruttamento dell'energia solare, quella fotovoltaica è sicuramente, nel medio e lungo termine, la più promettente in virtù delle sue caratteristiche di semplicità costruttiva, facilità di integrazione (strutturale e architettonica), affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione.

In questa ottica risulta pertanto indispensabile effettuare un'attenta progettazione dell'impianto andando ad analizzare nel dettaglio le possibili soluzioni sia impiantistiche che architettoniche (anche alla luce dell'ultima normativa sul fondo incentivante o "conto energia") in maniera da ottenere il più breve tempo di ritorno per l'investimento effettuato.

Ed è proprio ai progettisti ed agli operatori del settore che si rivolge il corso, a coloro cioè che hanno il compito di effettuare la scelta, il dimensionamento e di seguire l'installazione dell'impianto.

### *Scopo del corso*

Il Corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti le informazioni tecniche necessarie per conoscere la tecnologia fotovoltaica iniziando dalla trattazione teorica, fondamentale, relativa alla fisica del sole per arrivare alla tecnologia fotovoltaica, approfondendo gli aspetti riguardanti la progettazione e la realizzazione degli impianti, nonché gli aspetti normativi ed economici, l'incentivazione e la finanziabilità degli impianti, costi e valutazione delle convenienze economiche, formando Tecnici e Professionisti in grado di espletare un progetto esecutivo di alta qualità.

La particolare professionalità dei docenti permetterà, alla fine del corso, di guidare il partecipante, nelle applicazioni delle metodologie analitiche studiate, in modo da permettergli, sin da subito, di operare scelte e decisioni operative in materia di impianti fotovoltaici.

Il presente corso, che si inserisce fra l'altro nel sistema di qualificazione dei Periti Industriali, e dei Periti Industriali Laureati, ha quale scopo la formazione tecnica di esperti in grado di affrontare gli aspetti progettuali della tecnologia fotovoltaica.

Destinatari del corso sono dipendenti pubblici e privati, nonché liberi professionisti, ingegneri, architetti, periti industriali e periti industriali laureati, chimici, geometri e tecnici in genere.

Il corso è accreditato dall'Istituto **ESACERT** "Sistema Europeo per l'accreditamento degli Organismi di Certificazione Energetica ed Ambientale" sulla base delle Norme UNI CEN EN 45011 nel settore della Certificazione Energetica degli Edifici.

### *Docenti*

I docenti incaricati dello svolgimento delle lezioni, Docenti Universitari e Professionisti del settore, si distinguono per una specifica formazione in materia.

### *Supporti didattici*

Al termine del corso ad ogni partecipante saranno consegnati supporti informatici contenenti gli argomenti trattati nelle lezioni del corso. Alcuni dei docenti della parte teorica sono disponibili, su richiesta, a fornire chiarimenti ed integrazioni ulteriori all'argomento esposto in sala.

### *Crediti formativi, attestato di partecipazione*

La partecipazione al corso dà diritto ai relativi crediti formativi secondo il regolamento di formazione continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati.

A coloro che parteciperanno almeno al 60% delle ore totali previste, al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

**Durata  
del corso**

Il corso avrà una durata di tre giornate.

**Sede di  
svolgimento  
del corso**

Le lezioni del corso si svolgeranno presso l'Hotel Napoleon o in alternativa presso la Cassa Edile Lucchese (da stabilire sulla base del numero degli iscritti, prima del corso verrà data tempestiva comunicazione ai partecipanti). Entrambe le sedi c'è dispongono di un ampio parcheggio.

**Orario del  
corso**

Le lezioni del corso si svolgeranno nei giorni consecutivi dal 22 al 24 Settembre 2008

**Costo di  
partecipazione**

Il costo di partecipazione al corso è fissato in:

- € 850,00 l'importo comprendente la quota associativa annuale di € 10,00 per coloro che intendono diventare Soci del Centro Studi C.R.E.A. per un anno
- € 1020,00 importo omnicomprendivo per i NON Soci.

Entrambi gli importi comprendono i supporti informatici contenenti gli argomenti trattati nelle lezioni del corso.

**Modalità  
di pagamento  
ed adesione**

Coloro che desiderano partecipare al corso dovranno versare anticipatamente, in un'unica soluzione, l'importo richiesto, o a mezzo di bonifico bancario alle seguenti coordinate bancarie: C/C 702/00 (*oppure 702C00*) ABI 06260 CAB 13700 CIN L IBAN IT22 L062 6013 7000 0000 0702 C00 CASSA DI RISPARMIO DI PISTOIA E PESCIA sede di Lucca Centro, intestato a CREA Centro di Studi sul Risparmio Energetico, Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca, inviando per fax la conferma del pagamento mediante la scheda di adesione.

La scheda di adesione dovrà essere inviata per fax preferibilmente entro il 15/09/08, oltre tale data l'invio di adesioni sarà comunque possibile, previo contatto e-mail o telefonico, finalizzato a verificare il numero dei posti disponibili. A seguito del pagamento della quota di iscrizione verrà emessa fattura, sulla base dei dati anagrafici dichiarati sulla scheda di iscrizione, salvo diversa indicazione del partecipante.

**Segreteria**

**CENTRO STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITA' AMBIENTALE  
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL QUALITY RESEARCH CENTRE  
C.R.E.A.**

Domiciliazione Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca  
[www.studienergetici.it](http://www.studienergetici.it) e-mail [mail@studienergetici.it](mailto:mail@studienergetici.it)  
tel 0039 0583 463234 Fax 0039 0583 306020

La segreteria è aperta al pubblico dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 12.30.  
Essendo in corso un trasferimento la segreteria è disponibile solo su appuntamento telefonico.