

Il fotovoltaico appare, almeno nel lungo periodo, tra le più promettenti tecnologie "rinnovabili" in grado di produrre energia elettrica su grande scala, soprattutto in Italia dove la ricchezza di radiazione solare pone le installazioni italiane tra le più produttive in ambito comunitario.

Il settore fotovoltaico nel nostro Paese deve colmare il divario rispetto a molti altri paesi europei, ma proprio per questo offre molte opportunità.

Come si evince dal Rapporto del GSE (Gestore Servizi Elettrici) sull'incentivazione degli impianti fotovoltaico tra Settembre 2005 e Giugno 2006, con il conto energia il mercato del fotovoltaico è esploso, le domande presentate sono state 37.200, per una potenza complessiva superiore a 2200 MW, superando di gran lunga la potenza incentivabile.

In questo momento in Italia c'è una grande richiesta di tecnici qualificati e le aziende sono alla costante ricerca di dipendenti, perché la domanda è esplosa ma mancano le competenze professionali per soddisfarla.

L'ENEA, l'Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente mette a disposizione le proprie conoscenze nel settore del fotovoltaico attraverso un corso di formazione finalizzato alla qualificazione del "Progettista di impianti fotovoltaici" da parte CEPAS - Organismo di Certificazione delle Professionalità e della Formazione.

La gestione operativa del corso è a cura della società Mesos, Spin Off dell'ENEA.

Obiettivi del corso

Il corso si propone di formare **figure professionali qualificate** da proporre al mercato del fotovoltaico, in grado di operare in modo indipendente e con successo nella progettazione e nelle applicazioni delle tecnologie fotovoltaiche.

Obiettivo del Corso è quello di curare la formazione dei discenti su tutti gli aspetti tecnici ed impiantistici, riguardanti la tecnologia fotovoltaica e di fornire le competenze progettuali, tecniche e normative fondamentali per una corretta progettazione ed una efficace installazione degli impianti.

Destinatari

Il corso si rivolge a tutti coloro che intendano acquisire o approfondire le conoscenze e le competenze necessarie per operare nell'ambito del settore fotovoltaico e aumentare le proprie opportunità di lavoro. In particolare tecnici di settore, architetti, ingegneri e diplomati tecnici.

Requisiti minimi di accesso:

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Superamento del questionario di ingresso sui temi del corso.
- Conoscenze di base di fisica e di elettrotecnica .

Contenuti didattici

Il corso offre un panorama completo sugli gli aspetti tecnici, economici e normativi del settore fotovoltaico.

In particolare fornisce i criteri fondamentali per la progettazione di un impianto fotovoltaico, dai principi della radiazione solare, al calcolo dell'energia incidente sul piano dei moduli alla valutazione delle perdite per una scelta ottimale del posizionamento del generatore fotovoltaico.

Il corso tratta i seguenti argomenti specifici della formazione in energia fotovoltaica ed è articolato nei seguenti moduli:

- **Il problema energetico e le fonti rinnovabili**
- **La tecnologia e i dispositivi fotovoltaici**
- **L'impianto fotovoltaico**
- **Tipologie impiantistiche e peculiarità della tecnologia fotovoltaica**
- **L'architettura del fotovoltaico**
- **L'economia del fotovoltaico**
- **Gli incentivi al fotovoltaico, il conto energia**
- **Criteri generali di Progettazione**
- **Progettazione ed installazione: componenti, scelte e configurazioni**
- **Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici**
- **Aspetti tecnico-gestionali**
- **L'esperienza dal settore: il fotovoltaico nell'industria**
- **Visita agli impianti del Centro Ricerche ENEA**

Docenti

I docenti sono specialisti ai massimi livelli, tutti esperti e ricercatori presso i Centri ENEA, che da anni si occupano di ricerca nella tecnologia fotovoltaica, e vantano un'esperienza pluriennale nella formazione.

Struttura del corso

Il corso sarà erogato in modalità blended, cioè mista, parte a distanza (sul sito <http://odl.casaccia.enea.it>) e parte in presenza. Suddiviso come segue:

- questionario d'ingresso
- 50 ore di formazione a distanza (FAD)
- 32 ore di formazione d'aula e prova finale

La formazione a distanza è strutturata in moduli teorici autoconsistenti e di facile comprensione, da seguire on line in modalità asincrona. I discenti avranno a loro disposizione un servizio di tutoraggio on line per tutta la durata del corso in aula, ma potranno accedere al corso a distanza fin d'ora.

Attestato

Agli utenti che avranno preso parte al 90% le attività formative d'aula ed avranno superato la prova finale verrà rilasciato un attestato comprovante il superamento del Corso.

Il percorso proposto da ENEA permetterà di avviare la **certificazione CEPAS** per "Progettista di impianti fotovoltaici" secondo i modi e le modalità stabiliti dal CEPAS.

Partecipanti

Il corso si svolgerà al raggiungimento del numero minimo di 15 iscritti. I posti disponibili per ciascun corso sono massimo 20. Nel caso in cui ci fosse un esubero, i candidati idonei potranno iscriversi all'edizione successiva del corso senza dover sostenere nuovamente il questionario d'ingresso.

Sarà data la precedenza ai primi 20 candidati che avranno provveduto al pagamento dell'intera quota.

Modalità di partecipazione

La quota è di **€1.250,00 + IVA** ed è comprensiva anche di:

- accesso ai servizi della piattaforma ENEA e-LEARN: servizio di tutoraggio on line, help desk
- tutoraggio in aula durante le lezioni
- pranzo e coffe-break
- servizio navetta ENEA da e per la Stazione di Cesano
- supporti didattici: dispense dei docenti e guida al corso
- attestato comprovante le competenze acquisite

NOTA BENE: Per accedere alle lezioni in presenza occorre aver superato un **questionario d'ingresso** a risposta multipla sulle tematiche del corso.

Il questionario sarà inviato agli utenti, che dovranno compilarlo e inviarlo alla segreteria organizzativa **entro il 5 Giugno 2008**.

Le **modalità di pagamento** sono le seguenti:

Per sostenere il questionario d'ingresso è necessario versare un acconto di 100,00 Euro + IVA, non rimborsabile. I candidati che avranno superato il questionario potranno formalizzare l'iscrizione entro una settimana mediante il pagamento della quota rimanente (1.150,00 + IVA).

Versamento sul conto corrente bancario seguente:
coordinate IBAN: IT 10 B 05040 03219 00000019283R

Intestato a: Mesos - Innovation and Training Advice, Via del Pigneto 303 H 00176 Roma.

Periodo e sede

Il corso si svolgerà dal **12 Giugno – 1 Luglio 2008** presso la sede del Centro Ricerche ENEA – Casaccia, via Anguillarese 301, S. Maria di Galeria – Roma.

Le lezioni in presenza saranno suddivise in 4 giornate, rispettivamente i giorni 12, 13, 19, 20 Giugno 2008. La prova orale finale si terrà il 1 Luglio 2008.

Per informazioni su come raggiungere il C.R. ENEA Casaccia visita: <http://comearrivare.casaccia.enea.it>



Coordinamento tecnico:

Ing. Francesco Vivoli

Responsabile attività di diffusione e promozione:

Dott.ssa Patrizia Pistochini

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Mesos – Innovation and Training Advice
Via Anguillarese 301, 00123 S.Maria di Galeria –Roma.
S.P. 027

Tel. 06.30483253 / Fax. 06 3048 6864

E-mail: mesos@casaccia.enea.it

Per maggiori informazioni sul corso visita il sito

ENEA e-LEARN : <http://odl.casaccia.enea.it>

III edizione

Corso di formazione in Energia fotovoltaica per progettisti di impianti

Qualificato CEPAS



12 Giugno – 1 Luglio 2008

Roma, ENEA-Casaccia