

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 fotovoltaici, al 31 Dicembre 2007 si stimano in esercizio 1.335 impianti incentivati con i Certificati Verdi e 4.841 impianti fotovoltaici incentivati con il Conto Energia

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

Il "Corso in Energia da Fonti Rinnovabili: Settore fotovoltaico, per progettisti di impianti fotovoltaici"* è **iscritto al numero 94 nel Registro dei Corsi Qualificati da CEPAS**, Organismo di Certificazione delle Professionalità e della Formazione, ed è realizzato in collaborazione con **docenti e ricercatori dell'ENEA**, Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente.

La gestione operativa del corso è a cura della Società **Mesos – Innovation and Training Advice**.

OBIETTIVI DEL CORSO

Scopo del corso è:

- Provvedere ad una formazione completa su tutti gli **aspetti tecnici ed impiantistici** riguardanti la tecnologia fotovoltaica.
- Fornire le **competenze progettuali, tecniche e normative** fondamentali per una corretta progettazione ed una efficace installazione degli impianti.
- Specializzare professionisti in grado di **operare in modo indipendente e con successo** nella progettazione e nelle applicazioni delle tecnologie fotovoltaiche.

DESTINATARI

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

Requisiti minimi di accesso al corso

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

CONTENUTI DIDATTICI

Tutti gli elementi fondamentali per la progettazione di un impianto fotovoltaico - dai **principi della radiazione solare alla valutazione delle perdite** per una scelta ottimale del posizionamento del generatore fotovoltaico - sono così articolati e affrontati:

- **Il problema energetico e le fonti rinnovabili**
- **La tecnologia e i dispositivi fotovoltaici**
- **Gli aspetti tecnico-gestionali**
- **L'impianto fotovoltaico**
- **Tipologie impiantistiche e peculiarità della tecnologia**
- **L'architettura del fotovoltaico**
- **L'economia e la fiscalità del fotovoltaico**
- **Gli incentivi al fotovoltaico e il conto energia**
- **Progettazione e installazione**
- **La normativa elettrica**
- **Criteri generali di progettazione**
- **Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici**
- **Le verifiche tecnico-funzionali**
- **L'esperienza dal settore: il fotovoltaico nell'industria**

DOCENTI

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

STRUTTURA DEL CORSO

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

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

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

La formazione in presenza sarà articolata in 4 giornate d'aula, della durata di 8 ore ciascuna. Una quinta giornata sarà dedicata alla prova d'esame finale.

***Corso di 40 ore di cui 32 qualificate CEPAS**

ESAME ED ATTESTATO

Al termine del corso è previsto un **esame finale** che consisterà in una prova scritta ed un colloquio orale e verterà sugli argomenti trattati durante le lezioni.

Nell'ambito del colloquio orale coloro che lo desiderano potranno esporre e discutere un proprio progetto.

Agli utenti che avranno preso parte al 90% le attività formative d'aula ed avranno superato la prova d'esame finale verrà rilasciato un **Attestato comprovante il superamento del corso**, che permetterà di avviare la certificazione CEPAS per "Progettista di impianti fotovoltaici" secondo le modalità stabilite dal CEPAS.

PARTECIPANTI

Il corso si svolgerà al raggiungimento del numero minimo di 15 iscritti. Ciascuna edizione prevede un numero **massimo di 20 partecipanti**.

Sarà data la **precedenza ai primi 20 candidati** che, alla data di chiusura delle iscrizioni avranno provveduto al pagamento dell'intera quota.

In caso di esubero, i candidati idonei potranno iscriversi all'edizione successiva senza sostenere nuovamente la prova d'ingresso.

PERIODO E SEDE

Il corso si svolgerà a Roma presso **BIC LAZIO ITech - Tecnopolo Tiburtino**, Via Giacomo Peroni, 442 - Roma. Gli incontri in presenza saranno suddivisi in 5 giornate di 8 ore ciascuna.

Per informazioni sulle date e sulle sedi di svolgimento del corso contattare la Segreteria Organizzativa di Mesos

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La quota è di € **1.350,00 + IVA** ed è comprensiva anche di:

- iscrizione e test d'ingresso
- supporti didattici: slide, dispense e guida al corso
- servizio di tutoraggio ed help desk
- esame finale
- attestato di superamento o di frequenza del corso
- pranzo
- accesso all'area riservata ai progettisti sul sito www.portalemesos.it

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

Per poter sostenere il **questionario d'ingresso** è necessario versare un **acconto di € 100,00 + IVA**, non rimborsabile, ed inviare copia del bonifico via fax o per e-mail, unitamente al modulo di iscrizione compilato in ogni sua parte, **entro e non oltre la data che verrà comunicata dalla Segreteria ad ogni edizione del corso.**

I candidati che avranno superato il test potranno formalizzare l'iscrizione mediante il pagamento della quota rimanente (€ 1.250,00 + IVA) **entro e non oltre la data che verrà comunicata dalla Segreteria ad ogni edizione del corso.**

Versamento sul conto corrente bancario intestato a

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

Coordinate IBAN: IT 82 I 01030 03283 000001928394



COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO:

Ing. Francesco Vivoli

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Mesos – Innovation and Training Advice

Tel: +39 06 3048 3253
Fax: +39 06 3048 6864
E-mail: mesos@enea.it

Per maggiori informazioni sul corso:

Mesos: www.portalemesos.it

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

CEPAS: www.cepas.it

Corso in Energia da Fonti rinnovabili:

Settore fotovoltaico*

**Per progettisti di impianti
fotovoltaici**

*Iscritto nel Registro CEPAS dei corsi
qualificati, n. 94*



Roma, 2009