

Prosegue la corsa del fotovoltaico italiano: gli impianti in esercizio ammessi al conto energia sono stati oltre 70.000 nei primi mesi del 2010.

Un trend che nonostante il ritmo già elevato, è ancora in forte espansione come dimostrano le domande di ammissione agli incentivi del Conto Energia pervenute al GSE– il Gestore dei Servizi Energetici - negli ultimi mesi e i dati mensili sulla potenza installata.

Secondo i dati elaborati dal GSE la potenza installata degli impianti fotovoltaici incentivati dal Conto Energia ha superato 1 GW, a Marzo 2010.

Operatori e tecnici specializzati nel settore del fotovoltaico sono dunque diventati profili professionali di grande attualità.

Il “Corso in Energia da Fonti Rinnovabili: Settore fotovoltaico” è un **corso qualificato a norma ISO 17024, iscritto al n.94 nel Registro CEPAS** - Organismo di Certificazione delle Professionalità e della Formazione.

E' realizzato a cura della società **Mesos – Innovation and Training Advice**, ed è tenuto da docenti **ENEA**, affiancati da tecnici di comprovata esperienza.

DESTINATARI

Il corso per **progettisti di impianti fotovoltaici** si rivolge sia a coloro che intendano acquisire o approfondire le conoscenze e le competenze sul fotovoltaico, sia a professionisti e tecnici di settore: architetti, ingegneri, periti e diplomati tecnici che intendano specializzarsi in materia di progettazione di impianti fotovoltaici, aumentando le proprie opportunità di lavoro.

Requisiti minimi di accesso al corso:

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Conoscenze di base di fisica, elettrotecnica ed impiantistica elettrica

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.

- Fornire la preparazione necessaria ad **avviare il percorso di certificazione** della figura professionale del “progettista di impianti fotovoltaici” presso CEPAS.

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, per un totale di 100 ore di formazione, sarà erogato in modalità blended - parte a distanza e parte in presenza - sarà articolato come segue:

- ❖ **Formazione a distanza (FAD)**
- ❖ **Test di verifica intermedia**
- ❖ **Formazione d’aula ed esame finale**

La formazione a distanza può essere fruita on line, in modalità asincrona, sul sito <http://odl.casaccia.enea.it>.

La formazione in presenza, articolata in 7 giornate d’aula, prevede lezioni frontali, un’esercitazione sulla progettazione di impianti fotovoltaici e si concluderà con un esame finale.

Test di verifica intermedio: per una migliore fruizione del corso, prima di accedere alle lezioni in aula, occorre sostenere, al termine del corso e-learning, un TEST intermedio utile a verificare la conoscenza delle nozioni di base.

Tutoraggio: I discenti avranno a disposizione un servizio di tutoraggio a distanza per tutta la durata del corso.

ESAME E QUALIFICA

Al termine del corso è previsto un **esame finale**, durante il quale, coloro che lo desiderano, potranno esporre e discutere un proprio progetto di impianto.

L’attestato di superamento del corso permetterà agli interessati di **avviare l’iter di qualifica** CEPAS come “Progettista di impianti fotovoltaici” secondo le modalità stabilite dal CEPAS.

N.B. Il corso, il relativo attestato di superamento e la qualifica CEPAS non si sostituiscono alla legislazione vigente in materia di progettazione di impianti. In particolare, il progetto di un impianto fotovoltaico deve essere redatto e sottoscritto “*ex lege*” da professionisti iscritti agli albi professionali secondo le specifiche competenze tecniche richieste.

PROGRAMMA DEL CORSO

1° Giornata: ing. F. Vivoli, ing. S. Castello

- Le figure professionali certificate
- Mercato e tecnologie
- La scelta dei componenti dell’impianto
- Dimensionamento energetico
- Strutture di sostegno

2° Giornata: ing. F. Vivoli, G. Graditi

- L’economia del fotovoltaico: mercato, costi, tecnologie
- Il nuovo conto energia
- La fiscalità degli incentivi al fotovoltaico
- Impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica
- Criteri di progettazione.

3° Giornata: ing. F. De Lia, ing. S. Castello, arch.P. Bosio

- Dimensionamento delle condutture elettriche
- Dimensionamento termico dei quadri DC
- Dimensionamento dei dispositivi di protezione DC
- Criteri di scelta delle protezioni di interfaccia e schemi di collegamento
- Protezione degli impianti fotovoltaici dalle scariche atmosferiche
- Piano economico e tempo di ritorno dell’investimento
- Fotovoltaico e progettazione architettonica: criteri e tipologie di integrazione

4° Giornata: ing. D. Inglieri, ing. G. Graditi

- L’iter autorizzativo.
- La normativa elettrica
- Verifica tecnico-funzionale, collaudo e manutenzione

5° Giornata: ing. De Lia, ing. Pagliuzzi

- Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici: scelte progettuali e soluzioni impiantistiche adottate
- Dimostrazione di verifica tecnico-funzionale su un impianto fotovoltaico.
- L’esperienza nel settore: le fasi della progettazione, casi esempio e attività tecniche correlate

6° Giornata: ing. F. De Lia, ing. S. Castello

- Esercitazione sulla progettazione degli impianti fotovoltaici

7° Giornata: Prova d’esame finale

- Prova scritta e prova orale
- Visita alle linee di produzione di celle e moduli

PERIODO E SEDE

Il corso, articolato in 7 giornate d'aula, si svolgerà nel periodo **22 Novembre – 13 Dicembre 2010**, e più precisamente nei giorni 22,23,24,29,30 Novembre 1,13 Dicembre 2010.

Le lezioni in aula si svolgeranno a Roma presso il C. R. ENEA Casaccia. L'esame finale, presso Solsonica s.p.a.

Nota: Il programma, le date e le sedi indicate possono subire variazioni

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La quota di **€ 1.550,00 + IVA** è comprensiva di:

- iscrizione e test di verifica
- supporti didattici: slide, dispense e guida al corso
- servizio di tutoraggio e help desk
- accesso all'area riservata ai progettisti sul sito www.portalesmos.it
- esame finale ed attestato
- pranzi e coffee break

AGEVOLAZIONI:

E' previsto uno sconto di € 100,00 +IVA per coloro i quali:

- Formalizzano l'iscrizione entro il **12 Ottobre 2010**
- Hanno già partecipato ad un corso Mesos
- Si iscrivono al corso in due o più persone

ISCRIZIONE

Per iscriversi è necessario inviare copia del bonifico di euro 1.550,00 + IVA via fax o per e mail, unitamente al modulo di iscrizione.

Scadenza Iscrizioni: 12 Novembre 2010

A seguito del versamento il candidato riceverà per e-mail il test di verifica intermedio che dovrà essere compilato e restituito a Mesos entro 5 giorni dalla data di inizio del corso.

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 entro il **12 Novembre 2010** avranno provveduto al pagamento dell'intera quota.

In caso di esubero, i candidati idonei potranno iscriversi all'edizione successiva.

Il corso è organizzato
in Collaborazione con ENEA e-LEARN



Visita alle linee di produzione di celle e moduli
presso lo stabilimento di:



COORDINAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO:

Ing. Francesco Vivoli (ENEA)

Con il patrocinio di



www.portalesmos.it

Tel: +39 06 3048 3253 - Fax: +39 06 3048 6864

E-mail: mesos@enea.it



IX EDIZIONE

**Corso in Energia da Fonti rinnovabili:
Settore fotovoltaico**



L'unico corso qualificato CEPAS

**Per progettisti
di impianti fotovoltaici**

**Roma, ENEA Casaccia
22 Novembre – 13 Dicembre 2010**