

Prosegue la corsa del fotovoltaico italiano: gli impianti in esercizio ammessi al conto energia sono oltre 69.000 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.

È realizzato a cura della società **Mesos - Innovation and Training Advice**, con l'apporto delle competenze dei **ricercatori dei centri ricerche ENEA**, affiancati da tecnici di comprovata esperienza.

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.

DESTINATARI

Il corso si rivolge sia a tutti 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.

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 blended - parte a distanza e parte in presenza - sarà articolato come segue:

- ❖ **Formazione a distanza (FAD)**
- ❖ **Test di verifica intermedio**
- ❖ **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 sarà articolata in 8 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.

Requisiti minimi di accesso al corso:

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

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 ed i costi stabiliti 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. C. Castello

- Presentazione del corso
- La scelta dei componenti dell'impianto
- Dimensionamento energetico
- Strutture di sostegno
- Documentazione di progetto

2° Giornata: ing. G. Graditi

- Impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica: componenti, criteri, dimensionamento e progettazione.

3° Giornata: ing. Graditi, ing. D. Inglieri

- Installazione: strutture di supporto, verifica tecnico funzionale, criteri e suggerimenti.
- L'iter autorizzativo e le verifiche ambientali.

4° Giornata: ing. F. De Lia, ing. F. Vivoli

- Criteri generali di progettazione
- 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 dalle scariche atmosferiche
- L'economia del fotovoltaico: mercato, costi, tecnologie
- Il conto energia
- La fiscalità degli incentivi al fotovoltaico

5° Giornata: ing. F. De Lia, arch. P. Bosisio

- Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici: illustrazione delle scelte progettuali e delle soluzioni impiantistiche adottate
- Fotovoltaico e architettura
- Componenti e strutture di sostegno

6° Giornata: ing. F. De Lia, ing. P. Pagliuzzi

- Esempio di verifica tecnico-funzionale su un impianto fotovoltaico.
- Piano economico e tempo di ritorno dell'investimento
- Preventivo
- L'esperienza nel settore: le fasi della progettazione, casi esempio e attività tecniche correlate

7° Giornata: ing. F. De Lia, ing. C. Castello

- Esercitazione sulla progettazione degli impianti fotovoltaici

8° Giornata:

- Prova d'esame finale: Prova scritta e prova orale
- Visita alle linee di produzione di celle e moduli

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 **24 Maggio 2010** avranno provveduto al pagamento dell'intera quota.

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

PERIODO E SEDE

Il corso, articolato in 8 giornate d'aula, si svolgerà nel periodo **3 Giugno – 16 Luglio 2010**, e più precisamente nei giorni 3,4, 14,15,16,24,25 Giugno e 16 Luglio 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 anche 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.portalemesos.it
- esame finale
- pranzi e coffee break

AGEVOLAZIONI:

E' previsto uno sconto di € 120,00 per coloro i quali:

- Formalizzano l'iscrizione entro il **10 Maggio 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: 24 Maggio 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.

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



Organizzazione e Segreteria



www.portalemesos.it

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

E-mail: mesos@enea.it



VIII EDIZIONE

Corso in Energia da Fonti rinnovabili:
Settore fotovoltaico



L'unico corso qualificato CEPAS

Per progettisti
di impianti fotovoltaici

Roma,
3 Giugno – 16 luglio 2010