

Prosegue la corsa del fotovoltaico italiano con impianti in esercizio ammessi al conto energia per oltre 150 MW solo nei primi mesi del 2009. Secondo i dati elaborati dal GSE - il Gestore dei Servizi Elettrici - la potenza installata degli impianti fotovoltaici incentivati dal Conto Energia ha raggiunto, a fine Marzo 2009, oltre 433 MW. 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 negli ultimi mesi e i dati mensili sulla potenza installata.

Si stima che alla fine del 2009 il numero d'impianti in esercizio in Italia potrebbe superare 70 mila per una potenza cumulata di circa 900.

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

E' esplosa la domanda di progettisti cui demandare la progettazione degli impianti, da quello di piccole dimensioni alle centrali fotovoltaiche di grande potenza, di installatori degli impianti stessi, di verificatori, richiesti dal GSE, ma le competenze professionali presenti attualmente sul mercato non sono ancora adeguate.

Il "Corso in Energia da Fonti Rinnovabili: Settore fotovoltaico" per installatori e verificatori di impianti fotovoltaici è un **corso qualificato a norma ISO 17024, iscritto al numero 94 nel Registro dei Corsi Qualificati da CEPAS** - Organismo di Certificazione delle Professionalità e della Formazione.

E' realizzato a cura della società di spin off **Mesos - Innovation and Training Advice**, con l'apporto delle competenze dei **ricercatori dei centri ricerche ENEA**.

## Obiettivi

Il corso mette insieme le migliori competenze in materia e si propone di formare installatori e verificatori di impianti fotovoltaici specializzati da proporre al mercato. Il corso permette inoltre di acquisire la preparazione tecnica utile ad accedere alla qualifica professionale presso il CEPAS e conseguentemente accrescere le opportunità di inserimento nel settore del fotovoltaico.

## Destinatari

Il corso si rivolge a tutti coloro che desiderano inserirsi nel settore del fotovoltaico e rispondere con professionalità alle numerose richieste del mercato.

In particolare si rivolge a: installatori elettrici, impiantisti, progettisti, diplomati tecnici, esperti del risparmio energetico, geometri, consulenti energetici, energy manager ecc.

## Contenuti didattici

Durante la **parte teorica** del corso verranno trattati i seguenti argomenti:

- Il Mercato e la normativa di incentivazione, collegamento alla rete e vendita dell'energia.
- L'impianto fotovoltaico ed il dimensionamento energetico.
- Scelta dei componenti e soluzioni impiantistiche.
- Criteri di progettazione e configurazione elettrica.

Durante le **esercitazioni pratiche** si effettueranno:

- Installazione e collaudo
- Prove e misure dei componenti e dell'impianto.
- Verifiche funzionali, simulazioni di configurazioni elettriche.

## Docenti

Tutti 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. Durante la pratica del corso i docenti saranno affiancati da tecnici esperti nell'installazione, manutenzione e verifica di impianti.

**Una combinazione di esperienza e conoscenze integrata in un unico corso per offrire formazione completa e qualificata.**

## Struttura del corso

Il corso sarà erogato in modalità blended, cioè mista, parte a distanza e parte in presenza.

**La formazione a distanza** sarà erogata attraverso la piattaforma e-learning dell'ENEA. I discenti avranno a disposizione un servizio di tutoraggio a distanza per tutta la durata del corso in aula.

**La formazione in presenza** è suddivisa in lezioni teoriche frontali, esercitazioni, prove tecniche ed esame finale e sarà articolata in 4 giornate d'aula.

**NOTA:** Per poter accedere alle lezioni in presenza occorre aver superato un TEST D'INGRESSO.

## Esame finale ed attestato

Al termine del corso è previsto un esame finale suddiviso in due sessioni:

**Sessione teorica:** test scritto e colloquio orale

**Sessione pratica:** simulazione di operazioni di misure e collaudi e configurazioni elettriche.

Agli utenti che avranno preso parte al 90% delle lezioni 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 "Installatori e verificatori di impianti fotovoltaici" secondo le modalità stabilite dal CEPAS.

**Coloro i quali fossero interessati alla certificazione CEPAS, in occasione dell'esame finale, potranno sostenere anche un esame con i commissari CEPAS finalizzato alla certificazione dell'"Installatori e verificatori di impianti fotovoltaici".**

**NOTA BENE:** Il corso, il relativo attestato e la qualifica CEPAS non si sostituiscono alla legislazione vigente in materia di installazione e verifica di impianti elettrici, eseguibili esclusivamente da soggetti in possesso dei requisiti tecnico professionali previsti dal D.M. 37/08 (ex L. 46/90).

## Periodo e sedi di svolgimento

Il corso ha durata di 32 ore suddivise in 4 giornate e si svolgerà nel periodo **15 – 18 Dicembre 2009**.

**Le lezioni in aula** si svolgeranno a Roma presso il C. R. ENEA Casaccia. **Le prove tecniche** sugli impianti e l'esame finale si svolgeranno a Cittaducale (Rieti) presso la sede di Solsonica S.p.A.

**Nota:** Le date e le sedi indicate possono subire variazioni.

## Modalità di partecipazione

La quota complessiva di partecipazione al corso è di euro 1.000,00 più IVA ed è comprensiva di:

- iscrizione e test d'ingresso
- supporti didattici: slide, dispense e guida al corso
- servizio di tutoraggio e help desk
- pranzo

### ISCRIZIONE AL TEST D'INGRESSO

Per sostenere il test 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.

### ISCRIZIONE AL CORSO IN AULA

I candidati che avranno superato il test d'ingresso potranno formalizzare l'iscrizione mediante il pagamento della quota rimanente (€ 900,00 + IVA) **entro e non oltre il 9 Dicembre**.

### AGEVOLAZIONI

E' previsto uno sconto del 120 euro per:

- Coloro i quali avranno provveduto al saldo dell'intera quota entro il 17 Novembre 2009
- Coloro che hanno già partecipato ad un corso Mesos
- Iscrizioni multiple.

**NOTA BENE:** 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 9 Dicembre 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.



### COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO:

Ing. Francesco Vivoli

### SEDE PER LE ESERCITAZIONI SUGLI IMPIANTI:



### ORGANIZZAZIONE E SEGRETERIA

#### Mesos – Innovation and Training Advice

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

### SITI WEB:

Mesos: [www.portalemesos.it](http://www.portalemesos.it)  
ENE e-Learn: <http://odl.casaccia.enea.it>  
CEPAS: [www.cepas.it](http://www.cepas.it)

## Corso in energia da fonti rinnovabili: settore fotovoltaico

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



## Per installatori e verificatori di impianti fotovoltaici

**Roma, 15 – 18 Dicembre 2009**