

## Destinatari e modalità di iscrizione (SPT 15139)

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.

### Requisiti minimi di accesso al corso

- Diploma di istruzione secondaria superiore
- Superamento del test di ingresso

Nota: La fruizione ottimale dei contenuti del corso presuppone conoscenze di base di fisica, matematica, energetica e fisica tecnica.

### Quota di partecipazione

La quota complessiva di partecipazione al corso è di 1350,00 Euro (+ IVA 20%).

### Test d'ingresso

Per sostenere il test d'ingresso è necessario essere iscritti, attraverso CPV, alla piattaforma e-learn ENEA e aver frequentato il corso in FAD. I candidati che avranno superato il test d'ingresso potranno formalizzare l'iscrizione mediante il pagamento della quota.

### Come iscriversi

Per l'iscrizione inviare al CPV, tramite posta o fax, il modulo di adesione debitamente compilato. E' inoltre possibile la pre-iscrizione telefonica contattando il n. 0444 994725 o via e-mail all'indirizzo [areainnovazione@cpv.org](mailto:areainnovazione@cpv.org).

Per formalizzare l'iscrizione è comunque necessario il successivo invio del modulo di adesione.

# PROGETTISTI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

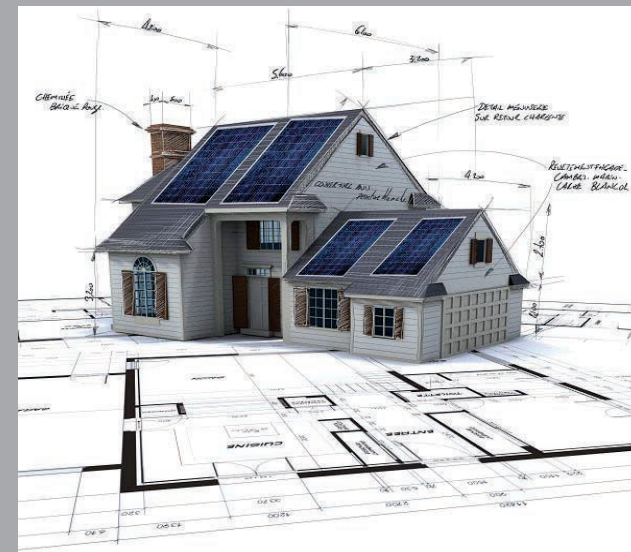
In collaborazione con:



Coordinatore Tecnico Scientifico  
Ing. Francesco Vivoli

### Organizzazione e Coordinamento

Fondazione Giacomo Rumor  
Centro Produttività Veneto (CPV)  
Via E. Fermi, 134 - 36100 Vicenza  
Tel. 0444 994725 - Fax 0444 994740  
E-mail: [areainnovazione@cpv.org](mailto:areainnovazione@cpv.org)



Alta Formazione per:

## Progettisti di impianti fotovoltaici

Iscritto nel Registro CEPAS dei corsi qualificati, n. 94

### Sede:

**Centro TMD DEMOTECH**  
Via L. di Lugano, 27 - 36015 Schio (VI)

## Presentazione

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 70mila per una potenza cumulata di circa 900.

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

## 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.

## Obiettivi

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, per coloro i quali possiedono i requisiti di legge in materia di progettazione di impianti.

## Struttura del corso

Il corso della durata totale di 90 ore sarà erogato in modalità blended learning, cioè mista, parte a distanza e parte in presenza.

La formazione a distanza (50 ore) sarà erogata attraverso la piattaforma e-learning dell'ENEA. I corsisti avranno a disposizione un servizio di tutoraggio a distanza per tutta la durata del corso.

La formazione in presenza (40 ore) è suddivisa in 5 giornate da otto ore ciascuna, che prevedono: lezioni teoriche frontali, esercitazioni ed esame finale.

## Esame finale ed attestato

Al termine del corso è previsto un esame finale consistente in una prova scritta e un colloquio orale. Durante l'esame orale coloro che lo desiderano potranno esporre e discutere un proprio progetto di impianto.

Coloro i quali avranno superato l'esame riceveranno un attestato comprovante il superamento del corso, che permetterà di avviare la qualifica CEPAS come "Progettista di impianti fotovoltaici" secondo le modalità ed i costi stabiliti dal CEPAS.

NOTA BENE: 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 ex lege da professionisti iscritti agli albi professionali secondo le specifiche competenze tecniche richieste.

Chi, al momento dell'esame, sarà in possesso dei requisiti previsti dalla Legge in materia di progettazione degli impianti e di quelli indicati da CEPAS, potrà sostenere nella stessa sede l'esame per ottenere la qualifica CEPAS come "Progettista di impianti fotovoltaici".

## Programma

- Fondamentali per la progettazione di un impianto fotovoltaico
- Principi della radiazione solare
- Valutazione delle perdite per una scelta ottimale del posizionamento del generatore fotovoltaico
- Fondamentali per la progettazione di un impianto fotovoltaico
- 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: casi esempio e attività tecniche correlate

