

# Impianti fotovoltaici - Installazione e progettazione

**Addetto Imp. Elettrici Civ. - Cablaggio impianti a energie rinnovabili**

**IMPIANTI  
FOTOVOLTAICI**  
- INSTALLAZIONE E PROGETTAZIONE -



**Attestato rilasciato: Frequenza e profitto**

## Obiettivi:

Il corso è finalizzato a chi intende installare e gestire impianti fotovoltaici e a energie rinnovabili e di redigere la progettazione degli stessi. All'interno dello stesso saranno attentamente illustrati gli incentivi utilizzabili e la loro gestione.

In particolare si svilupperanno le competenze per contestualizzare soluzioni progettuali e per scegliere differenti tecnologie per la gestione degli impianti.

L'obiettivo di questo modulo è la messa in opera di semplici impianti ad energie rinnovabili.

La competenza affrontata in questo modulo è: predisporre e cablare l'impianto elettrico nei suoi diversi componenti, nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche.

Il modulo si colloca all'interno del percorso modulare "Addetto impianti elettrici civili" che conduce al conseguimento della qualifica professionale.

## Programma didattico

Lo scenario energetico  
Struttura e funzionamento della cella fotovoltaica  
Tecnologia della costruzione e componentistica elettrica  
L'installazione di sistemi solari  
Legislazione e normativa nel settore elettrico  
La legislazione di riferimento in Europa, in Italia, in Piemonte  
Centrali fotovoltaiche e sistemi integrati degli edifici  
Il progetto di sistemi solari Sistemi fotovoltaici  
Impianti fotovoltaici connessi a rete  
Il conto energia  
Esercitazione di calcolo delle prestazioni di pannelli FV dai siti dei costruttori.  
Misure di laboratorio delle curve corrente-tensione dei pannelli fotovoltaici  
Esercitazione di progetto: casi pratici  
Verifica impianti

PROVA FINALE

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:** Occupati, aziende e lavoratori in cigs o in mobilità

**Titolo di studio richiesto:** Licenza Media

**Modalità di accesso:** In ordine di arrivo

**Limite posti:** 16

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** Lunedì e Mercoledì 18.30-22.00

**Ore totali del corso:** 50

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 30/01/2015

**Sede:** Forte Chance Margherita

**Costo:** Gratuito per occupati con Isee inf. o pari a 10.000 €, lavoratori in mobilità, occupati in cassa integrazione straordinaria.

Quota: 110,00 € per occupati e lavoratori in cassa integrazione ordinaria.

Quota totale: 550,00 € per chi non ha i requisiti per l'assegnazione del voucher provinciale.

**Stato:** Approvato