



ITALIACORSI
FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

Diventa un Esperto del
Fotovoltaico

italiacorsi.it

Corso: Diventa un esperto del Fotovoltaico



DURATA: 50 ore

MODALITÀ: videoconferenza

Corso organizzato ed erogato da: Italia Corsi

Il corso rilascia l'attestato di partecipazione.

Il mercato del fotovoltaico sta attualmente vivendo una forte crescita, grazie alla maggiore sensibilizzazione del pubblico riguardo alle problematiche ambientali e all'interesse nei confronti di fonti di energia rinnovabili. Questo ha portato ad un aumento della domanda di installazione di pannelli solari, creando così un nuovo business in espansione.

Da un lato ci sono le aziende produttrici di pannelli solari e i professionisti specializzati nella progettazione di impianti fotovoltaici, dall'altro ci sono gli installatori che sono sempre più richiesti per soddisfare la domanda crescente. In questo scenario, c'è spazio per tutti coloro che vogliono intraprendere una carriera nel mondo della green economy come tecnico o installatore fotovoltaico.

Per chi vuole iniziare a lavorare in questo settore o per chi vuole specializzarsi ulteriormente, il corso fotovoltaico rappresenta una soluzione ideale. Il corso, che ha una impostazione pratica, permette di acquisire sia le competenze teoriche che quelle pratiche per poter operare in modo corretto nel mercato del fotovoltaico. Grazie a questo corso, i partecipanti saranno in grado di mettere subito in pratica ciò che hanno imparato, il che li aiuterà a raggiungere i loro obiettivi professionali.

Il corso di fotovoltaico rappresenta un importante primo passo per chi vuole intraprendere una carriera nel mercato dell'energia rinnovabile, offrendo una formazione completa e orientata al raggiungimento degli obiettivi professionali di ciascun partecipante.

Obiettivi del Corso

Acquisire le competenze necessarie per progettare, installare e configurare sistemi fotovoltaici su edifici e terreni
Conoscere le normative e le procedure necessarie per ottenere le autorizzazioni necessarie per l'installazione dei sistemi fotovoltaici

PROGRAMMA

Introduzione al corso: panoramica, obiettivi, presentazione docente e materiali.

Sistema Elettrico Nazionale (SEN): funzionamento, struttura, evoluzioni.

Sistemi elettrici fotovoltaici: stand alone vs grid connected, applicazioni.

Bolletta e contatori: analisi della bolletta e funzionamento contatori.

Strumenti per rilievo e costruzione impianto: panoramica strumenti tecnici.

Rilievo in campo e componenti principali: pratica sul campo e componenti FV.

Geometria solare e posizionamento moduli: azimuth, tilt, tecniche ottimali.

Calcolo produzione (PVGIS e metodo tabellare): esercitazione pratica.

Effetto fotoelettrico e moduli FV: cella fotovoltaica, struttura modulo.

Tipologie moduli e ottimizzatori: confronto tra modelli e ottimizzatori.

Difetti moduli e installazioni errate: analisi problematiche e casi reali.

Inverter: scelta, funzionamento e installazione.

Sovratensioni su stringhe: cause, effetti e strategie di mitigazione.

Installazione impianto FV – video commentato.

Inverter ibridi con accumulo: presentazione produttori.

Accumulatori: installazione, posizionamento, best practices.

Sicurezza elettrica degli impianti fotovoltaici; alimentazioni di riserva e funzioni in isola.

Collaudo: strumenti e procedure.

iter autorizzativi, pratiche GSE, connessione alla rete, normative tecniche e adempimenti documentali.

Manutenzione ordinaria e straordinaria.

Sessione finale Q&A: approfondimenti, dubbi, applicazioni pratiche.