



PROGETTISTA IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Programma del Corso

INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

- Presentazione del Corso
- Tecnologia solare fotovoltaica
- Teoria del campo fotovoltaico: dalla cella alla stringa
- Caratteristiche e problematiche di funzionamento
- Analisi degli ombreggiamenti locali
- Le varie tipologie di moduli
- Componenti dell'impianto fotovoltaico connesso in rete e isolato
- Schema di un impianto fotovoltaico connesso in rete
- Schema di un impianto fotovoltaico stand alone
- Le strutture di supporto

L'ANALISI DI FATTIBILITA'

- Il sopralluogo
- Redazione della scheda raccolta dati per la verifica di fattibilità
- Lo studio di fattibilità
- La progettazione preliminare

LA PROGETTAZIONE

- La normativa tecnica
- La progettazione definitiva
- La progettazione esecutiva
- Analisi di producibilità

- Utilizzo software di ausilio alla progettazione
- Quadro di campo in continua: dimensionamento diodi, sezionatori, scaricatori
- Dimensionamento cavi
- Quadro generale in alternata: dimensionamento dispositivi di protezione - interfaccia con la rete del distributore
- Progetto impianto di messa a terra e protezione
- Connessione alla rete BT
- Connessione alla rete MT
- Collaudo
- Manutenzione dei componenti
- Progettazione di un impianto ad inseguimento solare

STUDIO DELLE PROCEDURE

- Aspetti procedurali ed amministrativi per la realizzazione degli impianti
- Legislazione nazionale e regionale (DIA, procedimento unico, screening, VIA, ecc.)
- Normativa fiscale in materia dell'energia
- Aspetti procedurali ed amministrativi per l'apertura di officina elettrica

CENNI AL CONTO ENERGIA

- Tariffe incentivanti
- Scambio sul posto
- Opportunità di ricavo
- Rapporti con il GSE
- Procedura per richiesta tariffa incentivante