

Criteria di base per la progettazione e la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico

Destinatari:

Tecnici addetti alla progettazione, realizzazione, conduzione di Impianti Fotovoltaici.

Conoscenze di base richieste:

Fondamenti di impianti e di apparecchiature elettriche.

Durata del corso:

8 ore

Teoria: 70%

Esercitazione: 30%

Numero di partecipanti:

Massimo 15 persone

Corsi collegati:

- CEI 0-16: Allacciamento di utenze private alla rete di Media Tensione
- CEI 0-16 UA: Commessione di utenti attivi alla rete di Media Tensione
- C1: Studio e progettazione di una cabina di trasformazione MT/BT

Obiettivi del corso:

Fornire indicazioni in merito alla interpretazione delle leggi, delle norme e delle specifiche tecniche vigenti in merito alla progettazione, realizzazione di un impianto fotovoltaico. Fornire indicazioni pratiche ed operative agli operatori del settore.

Argomenti:

- Cenni introduttivi
- Il contesto normativo
 - dal IV al V conto energia
- Documentazione necessaria
 - Impianti da 3 a 12 KWp
 - Impianti superiori a 12 KWp
- Il sopralluogo
 - Strumentazione, sicurezza e modalità di installazione
 - Business plant (simulazione economica)
 - Scelta delle strutture
- Schemi costruttivi di un impianto
 - Definizione e posizionamento di Inverter, Array Box, cavi ed eventuale cabina elettrica
 - Punti di attenzione : Mismatch, celle danneggiate e surriscaldamento moduli
- Sistema SCADA per il monitoraggio degli impianti