



CORSO PER PROGETTISTI ED INSTALLATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Cod.02

Obiettivi e destinatari

Il modulo ha come obiettivo fornire competenze specialistiche, teoriche e pratiche, necessarie per il dimensionamento, la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti fotovoltaici in diverse configurazioni dai piccoli impianti retail alle grandi centrali. Si tratta di un corso di livello base+avanzato che si rivolge a professionisti interessati all'approfondimento ed all'aggiornamento delle proprie competenze, in particolare a progettisti, ingegneri, professionisti e imprese nel settore impiantistico, nonché ad installatori operanti nel campo dell'impiantistica energetica.

Contenuti teorici

- Gli impianti fotovoltaici: caratteristiche, applicazioni speciali, costi e producibilità
- Dimensionamento dell'impianto e scelta delle componenti
- Collegamento alla rete: normativa e soluzioni di impianto
- Configurazione elettrica del generatore fotovoltaico
- Progettazione esecutiva e ottimizzazione della produzione elettrica
- Documentazione progettuale ed autorizzativa
- Gestione dei rapporti con GSE, gestore della rete, Agenzia delle Dogane

Contenuti pratici

- Tecniche di installazione, di collaudo e avviamento impianti
- Sviste, errori e consigli pratici in fase di progettazione, installazione e messa in esercizio di un impianto
- Procedure di collaudo degli impianti fotovoltaici
- Best practices ed esempi di cattivo dimensionamento e cattive installazioni
- Monitoraggio, analisi dati di funzionamento e diagnostica per O&M
- L'analisi delle performance degli impianti fotovoltaici

Durata

- 24 ore (3 giorni) in aula comprensive di lezioni frontali, esercitazioni pratiche, esempi e analisi di best practice per le soluzioni impiantistiche

Docenti

- Ing. Carlo Zuccaro (<https://www.linkedin.com/pub/carlo-zuccaro/53/419/99b>)

Esposizione voce e video

Esercitazioni pratiche

Casi studio

Prove in laboratorio

Test di verifica finale

Attestazione di frequenza