



SVILUPPO, PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI MINIEOLICI

Cod.04

Obiettivi e destinatari

Il modulo ha come obiettivo quello di fornire le competenze specialistiche, teoriche e pratiche, necessarie per il dimensionamento, la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti eolici di piccola taglia (< 200 kW, detto "Minieolico") in diverse configurazioni. Il corso si rivolge a professionisti interessati all'aggiornamento delle proprie competenze ed anche a chi è interessato ad investimenti specifici nel settore, in particolare a progettisti, ingegneri, sviluppatori e imprese nel settore impiantistico, nonché ad installatori operanti nel campo dell'impiantistica.

Contenuti teorici

- Analisi degli strumenti di incentivazione specifici per il settore minieolico in Italia
- Le macchine eoliche di piccola taglia: peculiarità, certificazioni, applicazioni, costi e producibilità
- Progettazione e sviluppo dei progetti minieolici
- Analisi di fattibilità, scelta del sito, rilevazioni anemometriche e stima producibilità
- Dimensionamento degli impianti
- Connessione alla rete elettrica
- Documentazione progettuale, autorizzazioni
- Piano economico-finanziario e ritorno d'investimento

Contenuti pratici

- Sviste, errori e consigli pratici in fase di sviluppo e progettazione degli impianti
- Scelta degli aerogeneratori più adatti tra quelli offerti dal mercato
- Best practices ed esempi di cattivo dimensionamento e cattive installazioni
- L'analisi delle performance degli impianti minieolici

Durata

- 24 ore (3 giorni) in aula comprensive di lezioni frontali, esercitazioni pratiche e best practice

Docenti

- Ing. Massimo Cavaliere (<https://www.linkedin.com/pub/massimo-cavaliere/2/21b/4a5>)
- Ing. Luigi Imperato (<https://www.linkedin.com/pub/luigi-imperato/37/60a/427>)

Esposizione voce e video

Esercitazioni pratiche

Casi studio

Prove in laboratorio

Test di verifica finale

Attestazione di frequenza