



SVILUPPO E PROGETTAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA

Cod.06

Obiettivi e destinatari

Il modulo ha come obiettivo quello di fornire informazioni dettagliate sugli impianti alimentati a biomasse in relazione agli impatti che essi determinano sull'ambiente ed al percorso autorizzativo necessario per la costruzione e l'esercizio. Verranno fornite competenze specialistiche, teoriche e pratiche, necessarie per il dimensionamento, la progettazione, l'autorizzazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti in diverse configurazioni generalmente utilizzate nella pratica impiantistica. 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, professionisti e imprese del settore impiantistico, nonché ad installatori operanti nel campo dell'impiantistica energetica e funzionari della pubblica amministrazione.

Contenuti teorici

- Analisi delle autorizzazioni necessarie alla costruzione ed all'esercizio degli impianti
- Analisi degli strumenti di incentivazione specifici per il settore
- Documentazione progettuale e permitting di un impianto a biomasse
- Stato dell'arte degli impianti a biomasse in Italia
- Nozioni sul processo di pirolisi, gassificazione, combustione
- Sistemi di pulizia dei gas effluenti, limiti di emissione
- Fattibilità, dimensionamento degli impianti e scelta prodotti/sottoprodotti di alimentazione
- Piano economico-finanziario e ritorno dell'investimento

Contenuti pratici

- Casi studi di impianti da 50 kW fino a dimensioni di decine di MW
- Panoramica degli operatori del settore e degli impianti proposti
- Visite su impianti in esercizio

Durata

- 16 ore (2 giorni) in aula comprensive di lezioni frontali, esercitazioni pratiche e best practice

Docenti

- Ing. Attilio Piattelli (<https://www.linkedin.com/pub/attilio-piattelli/53/60b/955>)
- Ing. Roberto Armiento (<https://www.linkedin.com/pub/roberto-armiento/15/958/21a>)

Esposizione voce e video

Esercitazioni pratiche

Casi studio

Prove in laboratorio

Test di verifica finale

Attestazione di frequenza