

**SVILUPPO E PROGETTAZIONE IMPIANTI PER TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI****Cod.07****Obiettivi e destinatari**

Il modulo ha come obiettivo quello di fornire informazioni dettagliate sulla gestione del ciclo dei rifiuti urbani, dal conferimento da parte dell'utente, alla raccolta differenziata, al riutilizzo, al riciclo, all'utilizzazione energetica ed alle discariche. Verranno fornite competenze specialistiche, teoriche e pratiche, necessarie per il dimensionamento, la progettazione, l'autorizzazione, l'installazione e la manutenzione di tutti gli impianti generalmente utilizzati nella gestione dei rifiuti. 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, imprese del settore impiantistico, funzionari pubblica amministrazione.

Contenuti teorici

- Produzione dei rifiuti in Italia, gestione post-conferimento e stato dell'arte degli impianti
- Descrizione del ciclo dei rifiuti ed individuazione degli impianti a servizio
- Analisi delle autorizzazioni necessarie con riferimento agli impianti per il recupero energetico
- Documentazione progettuale e permitting di un impianto a rifiuti
- Nozioni sul processo di pirolisi, gassificazione, combustione, biostabilizzazione
- Nozioni sulle discariche e recupero dei gas prodotti
- Sistemi di pulizia dei gas effluenti, limiti di emissione
- Analisi di fattibilità e scelta dei rifiuti da trattare
- Piano economico-finanziario e ritorno dell'investimento

Contenuti pratici

- Casi studi di impianti in esercizio
- Panoramica degli operatori del settore e degli impianti
- Visite su impianti in esercizio

Durata

- 24 ore (3 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**