

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO - COMUNE DI FERMO

La progettazione esecutiva prevede lo sviluppo di un impianto di trattamento della FORSU con l'impiego di una sezione di digestione anaerobica.

Il progetto presenta una sezione di pretrattamento in cui il rifiuto conferito viene sottoposto ad una fase di spremitura. Il liquor prodotto alimenta una sezione di digestione anaerobica attraverso la quale verrà prodotto del biogas successivamente raffinato in biometano. Il digestato viene avviato ad una sezione di separazione solido liquido. La parte solida viene avviata al compostaggio, mentre la parte liquida viene avviata ad una sezione di trattamento dotata di un primo stadio di MBR, un secondo di ultrafiltrazione ed osmosi ed un terzo evaporativo. L'effluente chiarificato verrà reimpiegato per usi industriali.

DATI DI PROGETTO

Committente

Comune di Fermo

Tipologia Progettazione esecutiva

Importo lavori 37.735.906,77 €

Località c.da San Biagio,
Comune di Fermo (FM)

Periodo 2024 – 2025

DATI TECNICI

Superficie del lotto: 34.024 m²

Sezione di trattamento FORSU:

Rifiuto organico in ingresso:

35.000 t/anno

Digestato a compostaggio:

12.321 t/anno

Sezione depurativa digestato

liquido: Ingresso separato

liquido: 100 m³/g

Rifiuti prodotti in impianto:

Metalli, sovralli, sabbie,
concentrato dal trattamento
reflui, acqua depurata

End of waste: Biometano:

2.900.000 Sm³/anno

