

IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DI **FORSU** E **RUR** IN CONFIGURAZIONE STAND ALONE CALATAFIMI

Il presente progetto riguarda la realizzazione di un impianto, in configurazione stand-alone, costituito da una sezione di digestione anaerobica della frazione organica derivante dalla raccolta differenziata (FORSU) con produzione di bio-metano (recupero energetico) e compost di qualità (recupero di materia) e da una sezione di trattamento meccanico-biologico di rifiuti urbani residuali (RUR) per il recupero di materiali/sottoprodotti ed energia per autoconsumi dell'impianto. L'impianto ha una capacità di trattamento massima di 65.000 t/anno per la sezione di trattamento FORSU e di 80.000 t/anno per la sezione di trattamento RUR.

La proposta progettuale prevede pertanto lo svolgimento delle operazioni di gestione rifiuti R3 – R4 – R13 – D8 – D13 – D15 come indicato dall'allegato B e C della parte quarta del D. Lgs.152/2006.

Le attività che si svolgono all'interno dell'impianto possono essere così suddivise:

A. SEZIONE DI TRATTAMENTO FORSU

- Pre-trattamenti meccanici
- Digestione anaerobica, Produzione di biogas, Raffinazione in biometano
- Produzione di compost di qualità

B. SEZIONE DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO RUR

- Trattamenti di separazione meccanica;
- Stabilizzazione anaerobica, Produzione di biogas, Cogenerazione
- Produzione di C.S.S

Dal trattamento biologico della FORSU si ottiene una quantità di compost di qualità pari a circa 21.000 t/anno e produzione di biometano pari a circa 490 Sm³/h. Invece dal trattamento dei RUR si ottiene una quantità di frazione organica stabilizzata (FOS) pari a circa 19.000 t/anno, di materiali riciclabili pari a circa 22.000 t/anno e una produzione di biogas pari a circa 430 Nm³/h.



DATI DI PROGETTO

Tipologia di servizio

Progettazione definitiva

Località Calatafimi - Segesta (TP)

Superficie del lotto 66.750 m²

Periodo di progettazione

Agosto 2018

DATI TECNICI

Trattamento FORSU

- **Potenzialità:** 65.000 t/anno

- **Durata processo:** 90 giorni

- **Digestore anaerobico:** 2 da 1800 m³

- **Biocelle per stabilizzazione aerobica:** 9 da 500 m³

- **Platee di maturazione:** 4 da 2400 m³

- **Compost prodotto:** 21.200 t/a

- **Biometano prodotto:** 490 Sm³/h

Trattamento RUR

- **Potenzialità:** 80.000 t/a

- **Durata processo stabilizzazione frazione organica:** 38 giorni

- **Biocelle anaerobiche:** 7 da 400 m³

- **Biocelle aerobiche:** 4 da 400 m³

- **Post-trattamenti:** pressatura materiale plastico in balle e triturazione per CSS

- **Frazione organica stabilizzata prodotta:** 19.200 t/a

- **Plastiche recuperabili:** 21.300 t/a

- **Metalli recuperabili:** 800 t/a

- **Biogas prodotto:** 430 Nm³/h