



# 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 Sm<sup>3</sup>/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 Nm<sup>3</sup>/h.



## DATI DI PROGETTO

### Committente privato

OWAC S.R.L.

### Tipologia di servizio

Progettazione definitiva

**Importo totale** € 36.830.000,00

### Località

Calatafimi - Segesta (TP)

**Superficie del lotto** 66.750 m<sup>2</sup>

### Periodo di progettazione

Agosto 2018

## DATI TECNICI

### TRATTAMENTO FORSU

**Potenzialità:** 65.000 t/anno

**Durata processo:** 90 giorni

**Digestore anaerobico:** 2 da 1800 m<sup>3</sup>

**Biocelle per stabilizzazione aerobica:** 9 da 500 m<sup>3</sup>

**Platee di maturazione:** 4 da 2400 m<sup>3</sup>

**Compost prodotto:** 21.200 t/a

**Biometano prodotto:** 490 Sm<sup>3</sup>/h

### TRATTAMENTO RUR

**Potenzialità:** 80.000 t/a

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

**Biocelle anaerobiche:** 7 da 400 m<sup>3</sup>

**Biocelle aerobiche:** 4 da 400 m<sup>3</sup>

**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 Nm<sup>3</sup>/h