

Impianto di Biodigestione Anaerobica e Compostaggio da FORSU Trattamento Annuo 50.000 ton/a - Cagliari - SARDEGNA



Dati di Progetto:

Committente: Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari

Ubicazione Impianto: Provincia di Cagliari

Servizi Richiesti: Efficientamento ed adeguamento dell'impianto di compostaggio sito presso la piattaforma ambientale di Macchiareddu, Impianto Anaerobico, Pretrattamento Forsu, Compostaggio, Trattamento Biogas e Impianto di Upgrading

Forsu Annuo Trattata: 50.000 ton/a

Tipologia del Trattamento: a secco (Dry)

Tipologia del Digestore: digestore doppio a parallelepipedo



Dati di Tecnici:

Tipologia Costruttiva Digestore: a calcestruzzo armato
Alimentazione: circa 55 ton/gg di Forsu Trattata
Tipo di trattamento Forsu: Completa Deplastificazione e Frantumazione della Forsu (pezzatura max 30x30 mm)
Sostanza secca In: 28 - 32 %
Sostanza secca out: 16 - 18 %
Trattamento Biogas: Purificazione e Raffreddamento del Biogas
Temperatura di Esercizio: 42 - 55 °C
Tempi di Permanenza: circa 25 gg

Dati di Produzione:

Matrici in Ingresso: 50.000 ton/a
Sopravaglio: circa 7.500 ton/a
Produzione Specifica: > 170 Nm³/ton
Contenuto medio di Metano: 60%
Produzione Oraria di Biogas: 830 Smc/h
Produzione Oraria netta di Biometano: 480 Smc/h
Funzionamento Impianto: 8.500 h/anno
Produzione annua Biometano: 4.250.000 Smc/a
Numero di CIC Ottenibili: circa 6.972 Cic