

AMPLIAMENTO SEZIONE DI **DIGESTIONE ANAEROBICA** - CATANIA

Il progetto di ampliamento dell'impianto di biostabilizzazione aerobica (autorizzazione AIA rilasciata con DRS 1004/2009) nasce da due distinte necessità:

- i) quella di equilibrare i flussi di rifiuti da trattare nell'impianto con quelli provenienti dall'impianto di tritovagliatura (aut. A.I.A. D.R.S. n. 248 del 26/03/2009) che, con una potenzialità di 1.000.000 t/anno destina circa 450.000 t/anno alla biostabilizzazione aerobica;
- ii) quella di prevedere una nuova sezione di impianto destinata al trattamento della frazione organica derivante dalla raccolta differenziata, con una potenzialità adeguata ai nuovi obiettivi previsti nel Piano di gestione dei rifiuti solidi urbani del Maggio 2012 (percentuale di raccolta differenziata pari al 65%).

Il progetto, quindi, prevede la realizzazione di:

- una nuova sezione per il trattamento aerobico di sottovaglio derivante da selezione meccanica con potenzialità massima di 150.000 t/anno, pari a circa 410 t/giorno (stabilizzazione in cumuli statici all'interno di n. 23 tunnel chiusi e sottoposti ad aerazione forzata), in modo da aumentare la attuale potenzialità da 315.000 a 465.000 t/anno;
- una nuova sezione per la digestione anaerobica di FORSU derivante da raccolta differenziata con produzione di compost, con una potenzialità massima di 75.000 t/anno, circa 205 t/giorno (pretrattamenti meccanici, digestione anaerobica, all'interno di n.13 tunnel chiusi, per la produzione di biogas da valorizzare all'interno di un cogeneratore da 1,5 MW e stabilizzazione ed essiccazione del materiale digestato, all'interno di n.13 tunnel chiusi sottoposti ad aerazione forzata).

DATI DI PROGETTO

Committente privato

SICULA TRASPORTI s.r.l.

Tipologia di servizio

progettazione preliminare, definitiva ai fini dell'ottenimento A.I.A.

Importo totale € 51.359.406,90

Località Catania

Superficie del lotto 113.000 m²

Superficie impianto esistente 36.000 m²

Superficie ampliamento 66.700 m²

Periodo di costruzione

impianto esistente

Ottobre 2010 - Agosto 2012

Periodo di progettazione

Marzo - Novembre 2014

DATI TECNICI

Produzione media di biogas da

FORSU 5.844.000 m³/anno

Cogenerazione n. 1 motore a

combustione interna da 1.560

kWe e recupero di calore dai

fumi di scarico (1.640 kWt)

Nuova potenzialità 465.000 t/

anno di sottovaglio 75.000 t/

anno di FORSU o sottovaglio

N. di tunnel anaerobici 13, da

550 m³ ciascuno

N. di tunnel aerobici

36, da 550 m³ ciascuno

Durata media dei processi

42 giorni per la digestione

anaerobica di FORSU - ca. 21

giorni per la stabilizzazione del

sottovaglio

