

PIATTAFORMA INTEGRATA PER R.U. - MESSINA

L'impianto in progetto è stato sviluppato con riferimento al bando di gara mediante procedura aperta per la realizzazione della piattaforma integrata per la gestione dei R.S.U. nel Comune di Messina (CIG 55388378E1), indetta dal Commissario Delegato per l'emergenza Rifiuti in Sicilia (ex O.P.C.M. 9/7/2010 n. 3887 - D.L. n. 43/2013). La configurazione impiantistica prevede una linea di selezione meccanica dei rifiuti urbani con una potenzialità di 32,1 t/h su due turni lavorativi, costituita da: una ampia zona di conferimento e stoccaggio dei rifiuti in ingresso, un trituratore ed un vaglio bistadio (con fori da 130 e 80 mm), per separare i flussi di materiali:

- i) sovravaglio >130 mm, dal quale potere separare i metalli non ferrosi ed i metalli ferrosi;
- ii) sovravaglio 80÷130 mm, dal quale vengono separati i metalli ferrosi;
- iii) sottovaglio <80 mm, da sottoporre al successivo trattamento biologico.

Il layout in progetto prevede inoltre la realizzazione di una discarica da circa 270.000 m³ per lo smaltimento finale dei residui derivanti dalla selezione meccanica, nonché un impianto di trattamento del percolato prodotto, costituito da una sezione di ultrafiltrazione e da una sezione di osmosi inversa a 4 stadi per la chiarificazione del refluo. Il sottovaglio derivante dalla selezione meccanica dei rifiuti urbani verrà sottoposto a biostabilizzazione aerobica all'interno di tunnel chiusi (a tenuta) ed aerati artificialmente, al fine di ottenere un materiale stabile e con ridotta umidità (FOS) da poter inviare a smaltimento/recupero. I corpi di fabbrica sono mantenuti in costante depressione al fine di garantire la salubrità dei luoghi di lavoro e l'aria aspirata viene ricircolata all'interno dei tunnel aerobici per favorire il processo. L'aria esausta, infine, viene trattata con due scrubber ed un biofiltro prima dell'emissione in atmosfera, nel rispetto dei limiti di legge.

DATI DI PROGETTO

Committente pubblico

Commissario Delegato per l'emergenza Rifiuti in Sicilia (ex O.P.C.M. 9/7/2010 n. 3887 - D.L. n. 43/2013)

Tipologia di servizio

Progettazione definitiva

Importo totale € 11.836.978,51

Località C.da Pace (ME)

Superficie del lotto 39.300 m²

Superficie capannone 2.400 m²

Superficie discarica 23.420 m²

Periodo di progettazione 2014

DATI TECNICI

TRATTAMENTO

Potenzialità prevista

102.200 t/anno - 32,1 t/h

Pretrattamenti meccanici

triturazione - vagliatura bistadio a 130 mm e 60 mm - separazione metalli ferrosi e non ferrosi

Trattamenti biologici

stabilizzazione aerobica del sottovaglio selezionato (n. 7 tunnel da 8 x 35 m ciascuno)

Smaltimento in discarica

278.600 m³, vita utile 43 mesi

IMPIANTI ACCESSORI

Trattamento aria

120.000 Nm³/h

Sistema trattamento aria

n. 2 scrubber ad umido e biofiltro (suddiviso in due sezioni)

Superficie totale biofiltro

960 m²

Impianto di trattamento

percolato sistema ad ultrafiltrazione ed osmosi inversa a 4 stadi

