



DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI LENTINI

L'impianto rientra nella tipologia di discariche per il conferimento di rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/03 e del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e sarà destinato a ricevere rifiuti provenienti dai comuni limitrofi per un quantitativo previsto pari a circa 270 t/giorno.

L'impianto è costituito da un unico bacino di volumetria pari a 500.000 m³, adeguatamente impermeabilizzato secondo i criteri dettati dal D.Lgs. 36/2003 per le discariche di rifiuti non pericolosi. Al fine di preservare le matrici ambientali, quindi, sul fondo dello scavo verrà predisposta una doppia rete di captazione del percolato prodotto dai rifiuti conferiti, la prima per il drenaggio ordinario e la seconda, quella inferiore, per il drenaggio di sicurezza. Le reti del percolato afferiscono a due ditinti pozzi di raccolta e rilancio, in modo da consentire lo stoccaggio provvisorio del percolato all'interno di unità separate e dedicate (serbatoi in acciaio fuori terra); il percolato viene infine avviato, all'interno del medesimo sito della discarica, all'impianto di trattamento ad esso dedicato, nel quale, attraverso un processo chimico-fisico, si ottiene un effluente chiarificato (compatibile con i limiti fissati dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per gli scarichi in corpi idrici recettori superficiali) ed un concentrato, che può essere reimesso nel corpo della discarica.

L'impianto è completato da una sezione dedicata all'aspirazione del biogas prodotto dai rifiuti abbancati ed alla sua adduzione al vicino impianto esistente di recupero energetico (produzione di energia elettrica tramite motori a combustione interna tramite biogas).

Il monitoraggio di tutte le matrici ambientali verrà effettuato sia durante il periodo di conferimento che durante la fase post mortem della discarica, in accordo a quanto stabilito dal D.Lgs. 36/2003.

DATI DI PROGETTO

Committente privato

SICULA TRASPORTI s.r.l.

Tipologia di servizio

progettazione definitiva ai fini dell'ottenimento A.I.A. e integrazioni progettuali.

Importo totale € 15.515.255,00

Località Lentini (SR)

Superficie del lotto 58.000 m²

Superficie bacino discarica
27.000 m²

Volume totale 500.000 m³

Periodo di progettazione 2011

DATI TECNICI

TRATTAMENTO

Potenzialità max prevista:

90.000 t/anno

Vita operativa prevista: 5 anni

Giorni di conferimento all'anno:
320

Produzione di percolato

prevista per l'intera discarica:

11 m³/giorno

Produzione max teorica di

biogas prevista: 5÷15 Nm³/t

Rifiuto x anno

IMPIANTI ACCESSORI

sistema di trattamento del percolato che prevede diversi stadi di ultrafiltrazione con un finale di osmosi inversa, con potenzialità di 1,5 m³/ora

Sistema di aspirazione del biogas:

11 pozzi verticali che captano il biogas, 11 linee secondarie di adduzione, 1 linea principale di adduzione, 1 sottostazione di aspirazione/regolazione

Sistema di recupero energetico:

impianto presente all'interno del compressorio

