



DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

REALIZZAZIONE BACINI "A" E "B"

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.

La tipologia prevalente di rifiuti conferiti sarà costituita dalla frazione secca proveniente da trattamento meccanico (sovvallo), codice CER 191212 e dalla frazione umida stabilizzata, codice CER 190503.

L'impianto è costituito da due bacini distinti e separati, di cui il primo di volumetria pari ad 1.100.000 m³ ed il secondo di volumetria pari ad 814.000 m³. Entrambi i bacini sono impermeabilizzati al fine di preservare le matrici ambientali in accordo a quanto disposto dal D.Lgs. 36/03. Sul fondo di ciascun bacino è stata 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 di captazione del percolato afferiscono a due distinti 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 reimpresso nel corpo della discarica.

L'impianto è completato da una sezione dedicata all'aspirazione, purificazione e valorizzazione del biogas prodotto in discarica, durante il periodo di conferimento e la fase post mortem della stessa.

DATI DI PROGETTO

Committente privato

SICULA TRASPORTI s.r.l.

Tipologia di servizio

progettazione definitiva

ed integrazioni ai fini

dell'ottenimento A.I.A.,

progettazione esecutiva

Importo totale € 40.195.425,48

Località Lentini (SR)

Superficie del lotto 171.000 m²

Superficie bacini

A: 41.800 m²

B: 35.500 m²

Volume totale 1.914.000 m³

Periodo di progettazione 2012

DATI TECNICI

TRATTAMENTO

Potenzialità max prevista:

350.000 t/anno

Vita operativa prevista: 9 anni

Giorni di conferimento all'anno:
320

Produzione max di percolato

prevista: 50 m³/giorno

Produzione max teorica di

biogas prevista: 5÷15 Nm³/t

Rifiuto x anno

IMPIANTI ACCESSORI

Sistema di trattamento del percolato con una potenzialità di 50 m³/giorno

Trattamento del biogas:

sistema di aspirazione e cogenerazione per la produzione di energia elettrica

