

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

AUGUSTA

La discarica in progetto verrà realizzata all'interno di un'area della zona industriale ASI di Augusta e destinata allo smaltimento dei rifiuti del Comune di Priolo Gargallo nonché dei comuni contigui, al fine di realizzare significative economie di scala nella costruzione e nella gestione dell'impianto stesso. Il progetto prevede la realizzazione di una discarica controllata insistente su un'area di circa 8,3 ha, con una capacità di abbancamento di 660.000 m³ al netto degli strati di copertura intermedi, corrispondenti a circa 98.000 t/anno (circa 300 t/giorno) per un periodo totale di circa 6 anni (bacino di utenza servito: circa 175.000 abitanti).

La volumetria disponibile all'abbancamento dei rifiuti sarà realizzata, per la maggior parte in scavo ed in parte in rilevato, tramite due distinti bacini (A e B) di pari capacità; le due vasche saranno realizzate con forma approssimativamente tronco-piramidale rovesciata, con un fondo scavo che, rispetto al piano campagna attuale avrà una profondità variabile tra 17 e 20 metri. Entrambi i bacini saranno 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 rete di captazione del percolato prodotto dai rifiuti conferiti, afferente a due distinti pozzi di raccolta e rilancio (uno per bacino), in modo da consentire lo stoccaggio provvisorio del percolato all'interno di unità separate e dedicate (serbatoi in acciaio fuori terra); il percolato verrà poi periodicamente avviato a smaltimento presso impianti autorizzati. 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. Anche il monitoraggio di tutte le matrici ambientali, inoltre, 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

Tipologia di servizio: progettazione definitiva ai fini dell'ottenimento A.I.A.
Località: Augusta (SR)
Superficie del lotto: 8,3 ha
Superficie bacino discarica: 45.200 m²
Volume totale: 660.000 m³
 Periodo di progettazione: 2008

DATI TECNICI

TRATTAMENTO

Potenzialità max prevista: 98.000 t/anno
Vita operativa prevista: 6 anni
Produzione max prevista di percolato: 9 m³/giorno
Produzione max prevista di biogas: 1.068 Nm³/h
IMPIANTI ACCESSORI
Sistema di aspirazione del biogas:
 n. 36 pozzi verticali per la captazione del biogas
 n. 36 linee secondarie di adduzione
 n. 3 linee principali di adduzione
 n. 3 sottostazioni di aspirazione
 n. 1 stazione di estrazione
 sistema di recupero energetico:
 n.3 motori a combustione interna da 600 kW ciascuno

