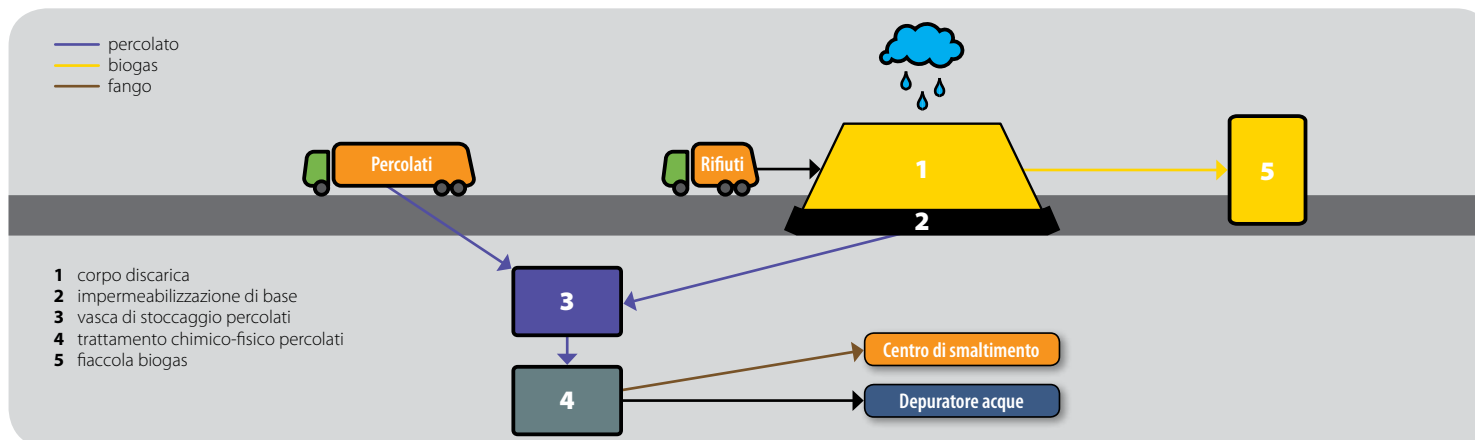


scheda tecnica



discarica di vadena





Descrizione dell'impianto

La discarica controllata "Ischia Frizzi" si estende su ca. 60.000 m². È classificata come discarica per rifiuti non pericolosi, smaltisce rifiuti urbani ed assimilabili e rifiuti speciali non tossici e non nocivi. Residui solidi (ceneri pesanti) dell'impianto di termovalorizzazione di Bolzano 80% ed altri rifiuti vari per il restante 20%.

Gli automezzi scaricano i rifiuti sul corpo discarica (1), dove vengono distribuiti uniformemente e compattati. I rifiuti vari vengono giornalmente ricoperti, perché dipendentemente dalla loro tipologia possono essere maleodoranti oppure spazzati via dal vento: come materiale di copertura si utilizzano le ceneri del termovalorizzatore. Il sistema impermeabilizzante di base (2) è formato da due impermeabilizzazioni di tipo combinato (telo artificiale e impermeabilizzazione a base di argilla) divise da una griglia drenante con canalina per il monitoraggio della tenuta stagna. Le precipitazioni atmosferiche entrano nel corpo della discarica e dilavano in parte le sostanze inquinanti presenti nei rifiuti depositati. Tali acque, denominate percolati, vengono captate da un sistema drenante e raccolte in vasche (3). I percolati vengono quindi trattati in un impianto di tipo chimico-fisico (4). Tramite un collegamento fognario il percolato trattato viene convogliato all'impianto di depurazione di Bronzolo per la depurazione completa. Le zone di discarica

meabilizzante di base (2) è formato da due impermeabilizzazioni di tipo combinato (telo artificiale e impermeabilizzazione a base di argilla) divise da una griglia drenante con canalina per il monitoraggio della tenuta stagna. Le precipitazioni atmosferiche entrano nel corpo della discarica e dilavano in parte le sostanze inquinanti presenti nei rifiuti depositati. Tali acque, denominate percolati, vengono captate da un sistema drenante e raccolte in vasche (3). I percolati vengono quindi trattati in un impianto di tipo chimico-fisico (4). Tramite un collegamento fognario il percolato trattato viene convogliato all'impianto di depurazione di Bronzolo per la depurazione completa. Le zone di discarica

che raggiungono la quota di riempimento vengono coperte tramite copertura con teli artificiali. Questo per ridurre la superficie di discarica aperta esposta alla pioggia, che produce percolato.

Alcune frazioni di rifiuto contengono sostanze organiche, che fermentando all'interno del corpo discarica producono biogas. Questo viene aspirato dal sistema di captazione biogas e bruciato in modo controllato tramite una fiaccola (5).

Nella discarica di Vadena vengono trattati anche percolati provenienti dalla discarica di Castel Firmiano del comune di Bolzano.

Dati medi di funzionamento (annui)

MATERIALE TRATTATO	
ceneri da termovalorizzatore	21.000 t
percolati	30.000 t, di cui 80% della discarica stessa e 20% di altre discariche
rifiuti vari	4.000 t

discarica di vadena

volume discarica | 1.000.000 m³

comuni serviti | 77

entrata in servizio | 1992

personale impiegato | 5



Ischia Frizzi 1, 39051 Vadena
tel. 0471 089675 | fax 0471 089679
disc.vadena@eco-center.it