



GeCo₂ SYSTEM
Powered by Entsorga

geCO₂[®] SYSTEM

ABBATTIMENTO METANO NEL BIOGAS DA DISCARICA

Powered by Entsorga



IL SISTEMA **geCO₂[®]** È LA SOLUZIONE INNOVATIVA BREVETTATA DA ENTSORGA PER ABBATTERE IN MODO **SEMPLICE E CONVENIENTE** IL METANO CONTENUTO NEL BIOGAS RESIDUO DI DISCARICA, CHE SPESSO VIENE RILASCIATO IN ATMOSFERA TAL QUAL.

BASATO SU UN PROCESSO DI FILTRAZIONE COMPLETAMENTE **NATURALE**, È UN METODO **SICURO E VERSATILE** PER RIDURRE DRASTICAMENTE I RISCHI AMBIENTALI, RISPETTANDO GLI OBBLIGHI DI LEGGE.

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



QUANDO NON PUÒ PIÙ ESSERE UTILIZZATO PER PRODURRE ENERGIA ELETTRICA O OSSIDATO IN TORCIA, IL BIOGAS CON **BASSE CONCENTRAZIONE DI METANO (<25%)** PRODOTTO DALLE DISCARICHE VIENE RILASCIATO IN ATMOSFERA PER PARECCHI ANNI. IL **geCO₂[®]** È LA SOLUZIONE STUDIATA DA ENTSORGA PER **RIDURRE QUESTE EMISSIONI NOCIVE IN MODO CONVENIENTE E NATURALE**, SFRUTTANDO L'AZIONE **BIOFILTRANTE** DI MICROBI E BATTERI.

CARATTERISTICHE

Il **geCO₂[®]** è un sistema di trattamento biologico del biogas che si svolge in **due fasi**:

- degradazione del metano e dei composti che generano cattivi odori grazie a un **materiale naturale bio-filtrante (1)**, a cui aderisce una colonia di microrganismi, composta da batteri metanofili e enzimi termofili aerobici
- ulteriore filtrazione grazie a una speciale **membrana semi-permeabile (2)** che completa l'abbattimento del metano e degli odori, lasciando traspirare in atmosfera l'aria trattata.

Un **sistema di bagnatura** temporizzato assicura le condizioni di **umidità ottimali** per garantire la massima efficienza del trattamento.

Il sistema di bio-filtrazione è contenuto dentro una **struttura a container scarrabile (3)**, con pareti dotate di punti di ispezione e **pavimentazione interna (4)** con fondo di aereazione in piastrelle grigliate, per garantire la distribuzione omogenea dell'aria. Se necessario, il geCO₂[®] può anche essere dotato di uno specifico **sistema di aerazione** per aspirare il biogas e convogliarlo all'interno del container.

VANTAGGI

- **riduzione dell'impatto ambientale delle discariche e dei rischi per le aree circostanti**, grazie ai buoni livelli di abbattimento del metano presente nel biogas
- **eccellente abbattimento degli odori (> 90%)**
- utilizzo di un **processo naturale** di filtrazione, che richiede **limitati costi di gestione e manutenzione**
- massima **affidabilità**
- **semplicità di utilizzo**: sistema mobile, modulare, dalla messa in opera facile e veloce
- **elevata flessibilità** del sistema, adattabile a diverse possibilità di utilizzo
- possibilità di creare **crediti di carbonio** certificati con standard internazionali.

1. MATERIALE BIO-FILTRANTE



2. MEMBRANA SEMI-TRASPIRANTE



3. CONTAINER SCARRABILE



4. INTERNO CONTAINER

