



BIOFILTRO
Powered by Entsorga

BIOFILTRO

TECNOLOGIA PER ABBATTIMENTO ODORI

Powered by Entsorga



NATURALE ED ECOLOGICO, IL BIOFILTRO PROGETTATO DA ENTSORGA È UNA TECNOLOGIA SEMPLICE ED EFFICACE PER **ABBATTERE COMPLETAMENTE** GLI ODORI DEL PROCESSO DI BIO-OSSIDAZIONE DELLE MATRICI ORGANICHE.

I **BASSI COSTI DI MANUNTENZIONE** E LA **LUNGA DURATA** NE FANNO UNO DEI SISTEMI DI PURIFICAZIONE PIÙ UTILIZZATI E CONVENIENTI SUL MERCATO.

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



IL BIOFILTRO ENTSORGA È LA TECNOLOGIA CHE **RISOLVE DEFINITIVAMENTE IL PROBLEMA** DELLE EMISSIONI ODOROSE CONNESSE AL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI ORGANICI. IL PROCESSO UTILIZZATO, COMPLETAMENTE **BIOLOGICO E NATURALE**, LA RENDONO LA SOLUZIONE PIÙ **CONVENIENTE E SOSTENIBILE**, SOPRATTUTTO PER GLI IMPIANTI LOCALIZZATI VICINO ALLE **AREE RESIDENZIALI**.

CARATTERISTICHE

L'aria di processo sviluppata nelle zone di trattamento della matrici organiche viene aspirata da **un sistema di aerazione (1)** e convogliata sul **fondo del biofiltro (2)** costituito da piastre in plastica forata che permettono l'insufflazione dell'aria.

La depurazione dei gas avviene **senza utilizzare alcuna sostanza chimica di sintesi**, ma semplicemente sfruttando l'azione di **microbi eterogenei**, composti da **batteri, muffe e lieviti**, che metabolizzano fino al 99,5% delle sostanze organiche e inorganiche e trasformano i composti odorosi in ingresso in **anidride carbonica e vapore acqueo**.

La colonia microbica si sviluppa all'interno di un **supporto naturale (3)**, il letto filtrante, costituito da una miscela di **cortecce e legno**, attraverso cui viene fatta circolare l'aria da trattare.

VANTAGGI

- **eccellente controllo degli odori**
- **processo naturale**, senza additivi chimici di sintesi
- **semplice da installare**
- **bassi consumi energetici**: l'elevata porosità del letto filtrante assicura ridotte perdite di carico e quindi l'impegno di basse potenze
- **lunga durata**: il materiale filtrante viene sostituito ogni 4-5 anni e al termine della sua vita non comporta problemi e costi di smaltimento.
- **massima affidabilità di processo**, grazie al **sistema di controllo automatico** che registra, elabora e ottimizza i dati dei processi (temperatura e umidità)
- **modularità e flessibilità d'uso**: la tecnologia si installa e si adatta facilmente a diversi tipi di impianto
- **standardizzazione**: i continui test e verifiche su scala industriale del prodotto garantiscono la **massima affidabilità** della tecnologia

1. SISTEMA DI AERAZIONE FORZATA



2. FONDO IN PLASTICA FILTRANTE



3. MISCELA FILTRANTE



CAMPI DI APPLICAZIONE

Senza subire modifiche, il Biofiltro è adatto a **tutti i tipi di trattamento biologico aerobico**:

- **COMPOSTAGGIO** della frazione organica del rifiuto e dei fanghi
- **BIOSTABILIZZAZIONE** del rifiuto prima dell'invio in discarica
- **BIOESSICCAZIONE** del rifiuto e delle biomasse per produrre **Combustibile Solido Secondario (CSS)**



COMPOSTAGGIO



DIGESTIONE ANAEROBICA



BIOESSICCAZIONE



BIOSTABILIZZAZIONE

ENTSORGAFIN S.P.A | ENTSORGA ITALIA S.P.A.

Strada Provinciale per Castelnuovo Scriveria, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383

info@entsorga.it