



SCARABEO SYSTEM
Powered by Entsorga

SCARABEO®

BIOCELLE CON STRUTTURA AERATA E BIOFILTRO

Powered by Entsorga



FLESSIBILE E AFFIDABILE, LA TECNOLOGIA SCARABEO® È STATA SVILUPPATA DA ENTSORGA PER ADATTARSI FACILMENTE A TUTTI I TIPI DI TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI.

LA REAZIONE DI OSSIDAZIONE È INNESCATA E ACCELERATA ALL'INTERNO DELLE **BIOCELLE** INSUFFLANDO L'ARIA SOTTO IL PAVIMENTO, MENTRE L'UTILIZZO DEL **BIOFILTRO** GARANTISCE UN **ECCELLENTE CONTROLLO DEGLI ODORI.**

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



IL SISTEMA A BIOCELLA **SCARABEO®** È UNA SOLUZIONE **RICONOSCIUTA E AFFIDABILE** PER UNA MATURAZIONE **SICURA, VELOCE E PULITA** DELLA BIOMASSA. ADATTO AD IMPIANTI DI **MEDIE DIMENSIONI** (CON CAPACITÀ A PARTIRE DA 15.000 T/A), LO SCARABEO® ABBINA I VANTAGGI DEL **CONFINAMENTO DEL RIFIUTO** IN UN AMBIENTE CHIUSO ALL'UTILIZZO DEL **BIOFILTRO**.

CARATTERISTICHE

Il sistema **Scarabeo®** è costituito da un biocella con **struttura aerata, pavimento** con tubi e speciali "ugelli" (Entsorga spikett) affogati nel calcestruzzo per la fuoriuscita d'aria e **tetto in PVC (1) o cemento (2)**.

Il materiale da trattare viene accumulato nelle biocelle, dove la maturazione è accelerata grazie al **sistema di aerazione forzata (3)**, gestito dal **software di controllo** Entsorga, che distribuisce e regola il flusso d'aria, garantendo la **temperatura** migliore per **igienizzare** la massa.

L'aria di processo è quindi aspirata e inviata al **biofiltro (4)** per essere trattata prima dell'immissione in atmosfera.

VANTAGGI

- **Durata e prestazioni elevate**, con **bassi costi di investimento e manutenzione**
- **Facilità di installazione**
- **Massima affidabilità**, grazie al **sistema di controllo automatico** che registra, elabora e ottimizza i dati dei processi (temperatura, tempi, quantità, cicli di bagnatura, flusso d'aria, apertura e chiusura porte)
- **Minimo impatto ambientale**: nessuna dispersione di materiali a causa di pioggia o vento ed eccellente controllo degli odori grazie al **biofiltro**
- **Modularità e flessibilità d'uso**: la tecnologia si può adattare facilmente ai diversi impieghi e tipi di rifiuto da trattare
- **Standardizzazione**: i continui test e verifiche su scala industriale del prodotto garantiscono efficienza, durata e facilità d'uso

1. BIOCELLA CON TETTO IN PVC



2. BIOCELLA CON TETTO IN CEMENTO



3. SISTEMA DI AERAZIONE FORZATA



4. BIOFILTRO PER L'ARIA DI PROCESSO



CAMPI DI APPLICAZIONE

Senza subire modifiche, il sistema **Scarabeo®** 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 Scrivia, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383

info@entsorga.it