



TURTLE SYSTEM
Powered by Entsorga

TURTLE Q-RING®

BIOCELLE CON TELO TRASPIRANTE Q-RING®

Powered by Entsorga



LE BIOCELLE TURTLE CON IL TETTO DI COPERTURA
IN TESSUTO TRASPIRANTE **Q-RING®** SONO UN
SISTEMA SEMPLICE, CONVENIENTE E MODULARE
PER FAR MATURARE LE BIOMASSE IN SPAZI
CONFINATI

IL LORO UTILIZZO GARANTISCE UN **ECCELLENTI**
CONTROLLO DEGLI ODORI, SENZA DOVER RICORRE
A UN BIOFILTRO PER TRATTARE L'ARIA DI
PROCESSO PRIMA DELL'IMMISSIONE IN ATMOSFERA

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



FRUTTO DI VENT'ANNI DI ESPERIENZA NEL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI, LE **BIOCELLE CON TELO TRASPIRANTE Q-RING®** SONO UNA DELLE MIGLIORI SOLUZIONI PER CONIUGARE **BASSI INVESTIMENTI CON PRESTAZIONI ECCELLENTI E CERTIFICATE.**

CARATTERISTICHE

Il sistema, adatto ad impianti di medie dimensioni (con **capacità a partire da 15.000 t/a**), garantisce una maturazione **sicura, veloce e pulita della biomassa**, abbinando i vantaggi del **confinamento** del rifiuto in un **ambiente chiuso** all'utilizzo del **telo Q-ring®**, vero punto di forza della tecnologia. Questo **tessuto semi traspirante** riduce l'umidità e filtra l'aria prima dell'emissione in atmosfera, **eliminando la necessità di un biofiltro.**

La biocella inoltre può anche utilizzare **aria aspirata in altre aree dell'impianto**, migliorando la prestazione ambientale complessiva dell'impianto.



VANTAGGI

- **Grande efficienza di processo:** la maturazione del materiale accumulato nelle biocelle è accelerata soffiando l'aria attraverso tubazioni distribuite nel pavimento di calcestruzzo. Questo **sistema di aerazione forzata** distribuisce l'ossigeno in modo ottimale e regola il flusso in base al materiale, garantendo la **temperatura** migliore per **igienizzare** la massa (mantenendola a 55 °c per minimo 72 h).
- **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:** eccellente controllo degli odori e nessuna dispersione di materiali a causa di pioggia o vento
- **Ridotti costi di investimento**, non necessitando di biofiltro
- **Modularità:** la tecnologia si adatta 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

CAMPI DI APPLICAZIONE

Senza subire modifiche, il sistema Turtle Q-ring® 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 Scivria, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383
info@entsorga.it