



SISTEMA Q-RING®
Powered by Entsorga

SISTEMA Q-RING®

PLATEA INSUFFLATA CON TELO TRASPIRANTE Q-RING®

Powered by Entsorga



FRUTTO DI VENT'ANNI DI ESPERIENZA NEL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI, IL **SISTEMA Q-RING®** È TRA I METODI **PIÙ CONVENIENTI** SUL MERCATO PER FAR MATURARE I CUMULI DI BIOMASSE ALL'APERTO.

LA SOLUZIONE CONIUGA **BASSI INVESTIMENTI** CON **PRESTAZIONI ECCELLENTI**, GRAZIE AL **Q-RING®**, IL TESSUTO STUDIATO DA ENTSORGA PER PROTEGGERE LA BIOMASSA E ASSICURARE **CONDIZIONI OTTIMALI** PER IL PROCESSO DI OSSIDAZIONE, **CONTENENDO GLI ODORI**.

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



APPLICATO SOPRATTUTTO NELLA **FASE DI CURING**, LA SOLUZIONE **Q-RING®** GARANTISCE UNA MATURAZIONE **EFFICIENTE E CONTROLLATA** DELLA BIOMASSA: MENTRE L'INSUFFLAZIONE DELL'ARIA MIGLIORA L'OSSIGENAZIONE, L'AZIONE DEL TESSUTO **Q-RING®** PROTEGGE IL CUMULO DALL'ACQUA E FA TRASPIRARE L'ARIA, GARANTENDO UN **ECCELLENTE CONTENIMENTO DEGLI ODORI**.

CARATTERISTICHE

La soluzione è composta da:

- un **sistema di insufflazione (1)** formato da una rete di **tubazioni (2)** annegate in una **platea di cemento (3)** e dotate ad intervalli regolari di **ugelli anti-intasamento**, per permettere un distribuzione omogenea dell'aria nel cumulo. In caso di pavimentazione già esistente, è possibile utilizzare tubazioni da fissare al di sopra del pavimento.
- **telo Q-ring® (4)**, un **tessuto semi traspirante** in cui la parte centrale è **permeabile**, per ridurre l'umidità e filtrare l'aria di processo prima dell'emissione in atmosfera, contenendo gli odori, mentre l'esterno è **impermeabile** all'acqua, per evitare la formazione di percolati.
- un **sistema di bagnatura**, posto tra il telo e il cumulo
- un **sistema di controllo automatico** che monitora i parametri (temperatura), regolando bagnatura e portate d'aria insufflata.

VANTAGGI

- **investimenti ridotti**: in assoluto tra i sistemi più economici sul mercato
- **modularità**: la tecnologia si adatta facilmente a diversi trattamenti e strutture
- **standardizzazione**: i continui test e verifiche su scala industriale garantiscono efficienza, durata e facilità d'uso

Il tessuto **Q-ring®** assicura:

- **resistenza all'acqua**: evita la bagnatura incontrollata dei cumuli e la conseguente produzione di percolati
- massima **traspirabilità e controllo degli odori**
- **elevata durata e resistenza**
- **leggerezza**, per un rapido posizionamento sui cumuli
- **personalizzazione**: il telo è realizzato sempre su misura, evitando sprechi.

1. SISTEMA DI INSUFFLAZIONE



2. TUBAZIONI PER AERAZIONE



3. PLATEA DI CEMENTO



4. TELO Q-RING®



CAMPI DI APPLICAZIONE

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

info@entsorga.it