

Brevetti e tecnologie Marcopolo

La Marcopolo Environmental Group è costituita da 5 società, operanti al suo interno per la progettazione, sviluppo, costruzione, gestione e commercializzazione di vari brevetti e tecnologie che rappresentano la soluzione a molti problemi ambientali che affliggono un mondo per trop-

po tempo sfruttato in modo indiscriminato ed incosciente dagli uomini. I settori di applicazione diretta in cui il Marcopolo Environmental Group opera da anni con risultati di successo consistono in:

Ambiente discariche
Il problema delle discariche RSU è noto a tutti e spesso og-

getto di bufera per l'opinione pubblica; i rifiuti accatastati causano cattivi odori dovuti ai fenomeni fermentativi della frazione organica. Il gas che si produce, meglio noto come biogas, si disperde nell'atmosfera causando, oltre al già citato problema dell'emissione di cattivi odori, un inquinamento atmosferico notevole. Altro problema è rappresentato dal percolamento attraverso i rifiuti delle acque meteoriche: queste, lungo il percorso verticale di trafileamento, dilavano i rifiuti,

caricandosi di tutti i contaminanti solubili. L'acqua reflua che si ottiene, meglio conosciuta come percolato, deve essere smaltita e trattata per rispettare i limiti allo scarico definiti dal DM. 152/97. Alla luce di tutte queste problematiche la Marcopolo risponde in modo chiaro e concreto, considerando quello che tutti definiscono rifiuto una fonte di guadagno. Ed ecco che la tecnologia Marcopolo prevede i seguenti trattamenti:

- Captazione, valorizzazione

energetica ed incremento della produzione di biogas delle discariche: 29 centrali bioelettriche MESBG-EG® con 25,96 MW di potenza elettrica;

- Trattamento del percolato di discarica attraverso stadio primario di ultra filtrazione seguito da un doppio stadio di osmosi inversa;
- Deodorizzazione mediante nebulizzazione di un prodotto assolutamente biologico che accelera i processi degradativi ed attacca le molecole odorogene eliminando così i cattivi odori;
- Contemporaneamente si verifica un incremento della produzione del biogas, con conseguenti vantaggi economici in termini di produzione di biogas ed un incremento del volume utile della discarica;
- Sanitizzazione e riduzione degli insetti, mediante nebulizzazione di prodotti assolu-

tamente biologici che agiscono per competizione biologica con i principali patogeni.

Ambiente industriale

La Marcopolo Environmental Group è in grado di operare in tutti i campi industriali proponendo:

- Neutralizzazione dei cattivi odori di processo mediante azione combinata naturale di salificazione delle molecole odorogene;
- Trattamento acque reflue di processo;
- Bonifiche ambientali secondo le direttive del D.M 471/99.

Ambiente zootecnico

In questo campo la Marcopolo Environmental Group propone:

- Abbattimento naturale delle sostanze maleodoranti ed irritanti (composti a base di am-

moniaca e mercaptani);

- Sanitizzazione biologica del-

Ambiente agricolo

Si propone:

- Vermicompost naturale da utilizzarsi per le colture biologiche;
- Bioattivatori totalmente naturali e non modificati geneticamente per la conversione dalle colture intensive a quelle biologiche.

I prodotti della linea Enzyveba Mesen sono di origine assolutamente naturale, formulati dopo anni di ri-

cerche e di sperimentazioni con la collaborazione di varie Università italiane.



le lettiere e delle superfici a contatto con gli animali. Tutto ciò permette di avere ambienti di lavoro più sani sia per gli animali che per gli stessi operatori, con conseguente riduzione della mortalità ed utilizzo di antibiotici ed incremento di peso e di qualità della carne.

Marcopolo Environmental Group

Via S. d'Acquisto, 4
12011 Borgo S. Dalmazzo (CN)
Tel. 0171 262348
Fax 0171 262341