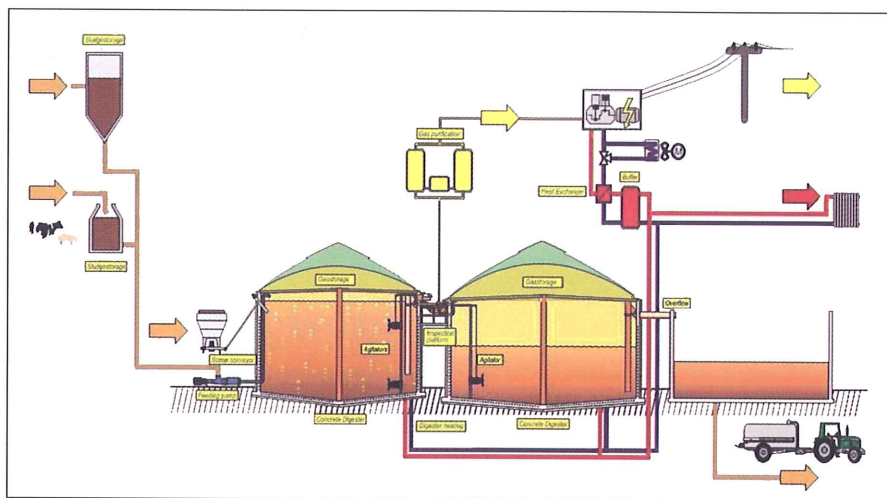


Molti settori di attività, una sola filosofia aziendale

La Marcopolo Environmental Group (MEG) è impegnata nella progettazione, costruzione e gestione impianti per la valorizzazione energetica e termica del biogas da discarica; bonifiche delle discariche con recupero ambientale; depurazione percolato; bonifiche terreni inquinati con monitoraggi ambientali; costruzione e gestione discariche di nuova generazione; produzione ammendanti/humus con lombrichi selezionati per colture biologiche; produzione di energia da fonti alternative e rinnovabili (biomasse, eolico, idroelettrico, solare); produzione di bioattivi naturali non geneticamente modificati quali muffe, funghi e batteri per bonifiche ambientali e deodorizzazioni.



1 - MESAD: MARCOPOLO Ecotone System Anaerobic Digestion
 Schema di impianto di cogenerazione da biogas ottenuto mediante digestione anaerobica di biomasse organiche, in digesteri a fase liquida ed alimentazione continua con produzione finale di ammendanti solidi e liquidi

no causati dal metano e per quelli causati alla salute dalla ricaduta delle sostanze chimiche altamente nocive presenti nel biogas. Per il prossimo futuro l'azienda ha in cantiere numerosi progetti, come, ad esempio, lo stabilimento in via di realizzazione di Cuneo/Vignolo, la valorizzazione energetica dei letami dell'ippodromo Capannelle (Roma), due impianti, sempre per la valorizzazione energetica dei liquami, con 8.000 bovini e 4.000 bufale, rispettivamente, in Piemonte e Campania e la produzione di agroenergia in Tunisia ed in Argentina. Fin dai primi anni della sua attività, il Marcopolo Environmental Group ha ritenuto indispensabile dedicare buona parte delle sue risorse umane ed economiche alla ricerca ed allo sviluppo di nuovi campi di applicazione dei suoi prodotti; per questo motivo il MEG si avvale della collaborazione di 10 tra le più prestigiose Università italiane convenzionate in diversi ambiti. Seguendo tale filosofia, il gruppo si è, inoltre, dotato di uno staff composto da giovani ricercatori affiancati e guidati da senior di comprovata esperienza ed investe nel personale, in capitali e prototipi dal 6 al 10% del fatturato annuo; grazie a tale impegno, il MEG è titolare di decine di brevetti concernenti vari processi industriali di recupero totale dei rifiuti urbani.



2 - MESBG-EC: MARCOPOLO Ecotone System BioGas & Electric Cogeneration
 Impianto di captazione, trasporto, analisi, controllo e trattamento del biogas da discarica con produzione di energia elettrica e termica

3 - MESEN MARCOPOLO Ecotone System ENzyveba
 Produzione di bioattivi dei processi di degradazione delle sostanze organiche e di neutralizzanti rapidi dei cattivi odori

I principali punti di forza aziendali sono ricerca e sviluppo di processi ambientali innovativi, autosostenibili ed ecocompatibili; affrontare il mercato italiano ed estero proponendo tecnologie per la realizzazione di sistemi di totale recupero energetico dei rifiuti adeguati alle necessità e caratteristiche locali ricercando soluzioni tecnologiche che permettano il ciclo chiuso e restando aperti a possibili forme di joint-venture; diversificare il core business con l'utilizzo delle diverse forme di energie alternative e rinnovabili; Ricerca, sviluppo ed applicazione di consorzi di microrganismi non geneticamente modificati. Il core business del MEG consiste nella produzione di energia elettrica dai rifiuti depositati in discarica; Marcopolo attraverso la progettazione, costruzione e gestione di speciali centrali bio-

lettriche, ha sviluppato tecnologie e brevetti che consentono di garantire la messa in sicurezza delle discariche attuando una bonifica globale, grazie alla captazione ed alla trasformazione del biogas in energia elettrica. Marcopolo, con le sue 33 centrali bioelettriche per 50 MW installati:

- riduce di 175 ton./ora l'emissione di anidride carbonica in atmosfera;
- ogni ora vengono eliminati 25.000 Nm3 di biogas tossico pari ad un palazzo alto 50 m, largo 50 m e profondo 20 m;
- favorisce la produzione di 2.500.000 kW/ora di energia altrimenti prodotta dal fossile;
- Alimenta il consumo elettrico equivalente a circa 83.000 abitazioni private;
- elimina l'inquinamento ambientale del biogas, soprattutto per quanto concerne i danni all'ozono



MARCOPOLO ENVIRONMENTAL GROUP

Via XI Settembre, 37
 12011 - Borgo San Dalmazzo (CN)
 tel. +39-0171-262348
 Fax +39-0171-262341
 www.marcopolo-e.com