

...che viene utilizzata all'interno dello stabilimento, grazie all'installazione di un sistema in grado di convogliare l'energia proveniente da differenti fonti (tra cui

Il più grande di questo genere in Giappone. Inoltre, riduce di circa il 40% le emissioni di CO2 rispetto agli impianti di produzione tradizionali. Ancora, ha installato uno dei

...sistema per prevenire l'impatto di disastri naturali grazie all'introduzione di tecnologie all'avanguardia, al fine di assicurare il funzionamento ininterrotto 24 ore su 24.

La nuova filosofia di Marcopolo Environmental

Il Meg, dove i rifiuti diventano energia con centrali bioelettriche

Fin dalla sua nascita, il MEG (Marcopolo Environmental Group) opera nel comparto della produzione di energia dai rifiuti depositati in discarica. Attraverso la progettazione, costruzione e gestione di speciali centrali bioelettriche, il Gruppo ha sviluppato tecnologie e brevetti che consentono di garantire la messa in sicurezza delle discariche attuando una bonifica globale, grazie alla captazione e alla trasformazione del biogas in energia elettrica e termica.

Marcopolo, con le sue 33 centrali bioelettriche per 50 MW installati, opera su più fronti ottenendo notevoli risultati. Riduce infatti di 175 tonnellate/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 inoltre la produzione di 2.500.000 kWh di energia altrimenti prodotta dal fossile; alimenta il consumo elettrico equivalente a circa 83.000 abitazioni



private. Infine elimina l'inquinamento ambientale del biogas, soprattutto per quanto concerne i danni all'ozono causati dal metano e per quelli causati alla salute dalla ricaduta delle sostanze chimiche altamente nocive presenti nel biogas. Oltre al core business della valorizzazione energetica e termica del biogas da discarica,

Marcopolo ha intrapreso un sostanziale processo di diversificazione e attualmente è attiva nei seguenti comparti: 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 bioattivatori naturali non geneticamente modificati quali muffe, funghi e batteri per bonifiche ambientali e deodorizzazioni. Fin dai primi anni della sua attività, il MEG ha, inoltre, ritenuto indispensabile dedicare buona parte delle sue risorse umane ed economiche alla ricerca e allo sviluppo di nuovi campi di applicazione dei suoi prodotti, grazie anche alla collaborazione con 10 tra le più prestigiose Università italiane. Seguendo tale filosofia, il gruppo si è dotato di uno staff composto da giovani ricercatori affiancati e guidati da figure di comprovata esperienza, e 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.