



BIOGAS LANDFILL

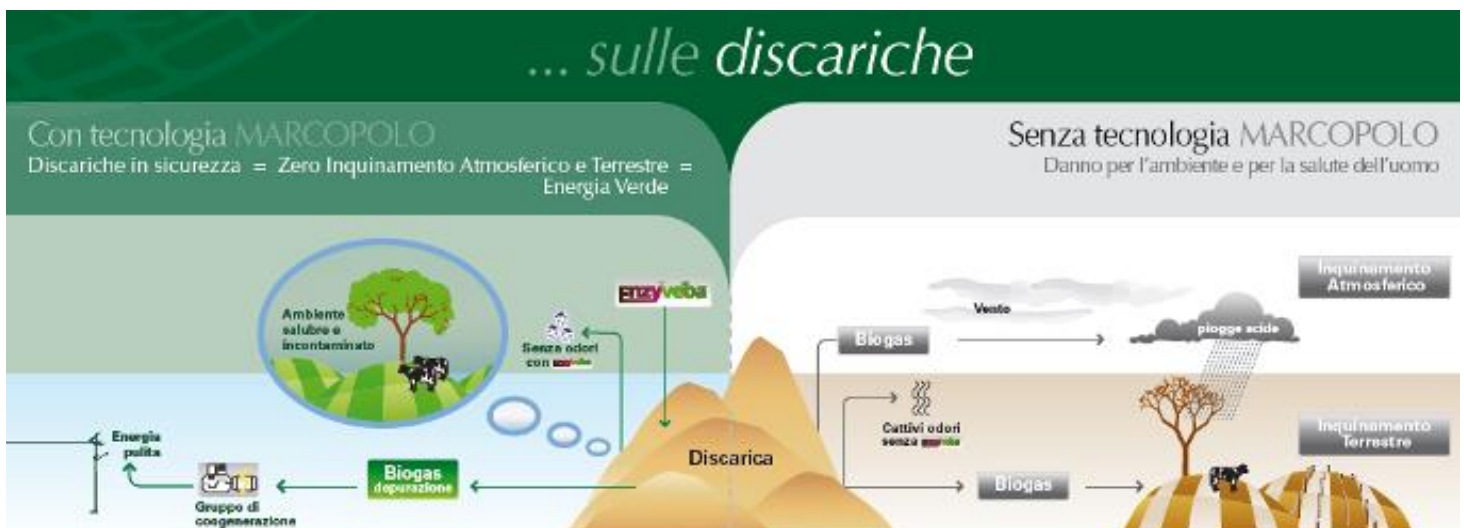
ATTIVITA' MARCOPOLO BONIFICA E MESSA IN SICUREZZA DELLE DISCARICHE CON LA DISTRUZIONE DEL BIOGAS NOCIVO PRODOTTO IMPIEGANDOLO COME COMBUSTIBILE PER PRODURRE ENERGIA VERDE.

Pulire l'aria da ciò che è una delle peggiori cause delle piogge acide, attuando la messa in sicurezza delle discariche dopo che sono state riempite di rifiuti solidi urbani, attraverso la captazione del biogas tossico e nocivo che si produce per circa trent'anni durante la degradazione anaerobica dei rifiuti e la sua distruzione impiegandolo come combustibile per produrre energia verde.

Il biogas landfill con oltre 60 MW realizzati e gestiti su oltre 50 discariche, producendo i seguenti vantaggi ambientali e sociali

OGNI ORA:

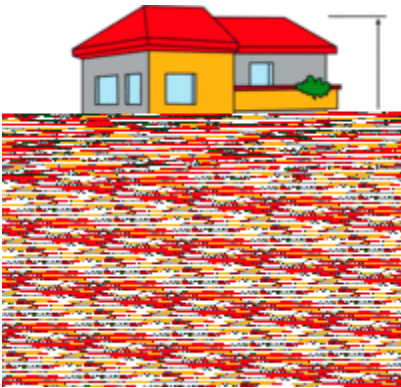
- biogas distrutto: 160 MDL/Nm³ equivalente a 160 palazzi (alti 1.000 metri, larghi 1.000 metri e lunghi 1.000 mt), pari ad un lenzuolo gassoso spesso 1 mm che ogni ora si deposita su tutte le superfici edili e agricole di 160.000 ettari;
- CO₂ evitata ora: 274 Ton;
- petrolio risparmiato ora: 7,83Mt;
- alberi risparmiati ora: 190;
- abitazioni private alimentate con l'energia prodotta: 85.000



Senza la tecnologia **MARCOPOLO** il biogas, tossico e nocivo, migra in atmosfera e nel sottosuolo inquinando; le sostanze chimiche si disperdono in atmosfera e i cosiddetti "acidi volatili" ricadono sulle colture e sulle case anche a centinaia di chilometri. Grazie alla messa in sicurezza delle discariche, **MARCOPOLO** oltre a produrre energia alternativa verde, bonifica l'ambiente preservando, da questo fronte, la qualità sanitaria dei prodotti agricoli e tipici locali. Inoltre, grazie all'inoculo di microrganismi non geneticamente modificati, "muffe, batteri e funghi", prodotti dall'azienda, non solo si accelera la degradazione organica del rifiuto, ma si riducono le esalazioni maleodoranti presenti in discarica, in quanto questo prodotto è un bioattivatore microbiologico naturale, frutto di anni di ricerca con primarie Università Italiane.

Che cos'è il BIOGAS?

La decomposizione dei rifiuti presenti nelle discariche produce un gas ricco di metano, comunemente chiamato biogas. Tale gas rappresenta un problema ma al tempo stesso una risorsa, se ben impiegata. Esso deve essere captato e può essere utilizzato come combustibile in impianti di cogenerazione per la produzione di energia elettrica e termica da immettere in rete ed energia termica da utilizzare in eventuali impianti di teleriscaldamento. Qualora non sia possibile il recupero energetico, può essere smaltito tramite combustione controllata. MARCOPOLO ENVIRONMENTAL GROUP fornisce un doppio servizio: produce energia verde, sottraendola al fossile, distruggendo un inquinante come il biogas.



VANTAGGI AMBIENTALI E SOCIALI che ne derivano OGNI ORA

- Distruzione di 12.500 m³ di biogas, equivalente ad un palazzo, alto 50 m, lungo 10 m e profondo 25 m, e ad un lenzuolo gassoso spesso 1 mm, che ogni ora si deposita su 1250 ettari di terreno edile ed agricolo
- Abbattimento di 175 ton di CO₂ OGNI ORA
- Risparmio di 25 barili di petrolio OGNI ORA
- Alimentazione di circa 85.000 abitazioni private OGNI ORA
- Risparmio di 121 alberi OGNI ORA