

QUOTIDIANO ENERGIA, 6 MARZO 2008

www.quotidianoenergia.it



SEGNALAZIONI TECNICHE

## **GE Energy e Marcopolo: il record di Jenbacher**

GE Energy e Marcopolo, società operante in campo ambientale nella messa in sicurezza delle discariche con il recupero energetico del biogas, hanno annunciato il funzionamento record del generatore Jenbacher J312GS di ben 90.000 ore.

Installato nel 1992 presso la discarica di Salmour e poi, nel 2004, trasferito presso la discarica di Borgo San Dalmazzo (CN), questo sistema a gas è il generatore più longevo Jenbacher in Italia: in 15 anni ha generato oltre 40.000.000 kWh di elettricità, trasformando gli scarichi nocivi di metano nell'atmosfera in energia.

La decomposizione dei rifiuti organici presenti nelle discariche produce, infatti, un gas ricco di metano, comunemente chiamato biogas, che rappresenta un problema ambientale e al tempo stesso una risorsa. La sua captazione ne permette l'utilizzo come combustibile in impianti di cogenerazione per la produzione contemporanea di energia elettrica e termica da immettere in rete ed energia termica da utilizzare in eventuali impianti di teleriscaldamento. Oppure, qualora non sia possibile il recupero energetico, può essere smaltito tramite combustione controllata.

Con 37 impianti realizzati e gestiti in proprio, più 10 in costruzione, Marcopolo ha sviluppato tecnologie specifiche per la bonifica, il convogliamento e la distruzione attraverso la valorizzazione energetica del biogas da discarica, diventando punto di riferimento in questo settore.

Con un potere calorifico di circa 4 kWh/m<sup>3</sup>N, il gas di discarica costituisce un combustibile ad alto potere calorifico per i motori a gas. L'impianto di cogenerazione Jenbacher di Borgo San Dalmazzo produce elettricità che dall'impianto viene destinata alla rete di distribuzione italiana.