



GE Energy

Achenseestrasse 1-3
6200 Jenbach, Austria

News Release

I MOTORI A GAS JENBACHER DI GE ENERGY SCELTI DA AMIAT PER UN PROGETTO DI GAS DISCARICA

Presso la discarica Basse di Stura di Torino, il progetto di biogas tra i più grandi in Italia riduce le emissioni di metano mentre genera energia per l'area circostante

Torino, 17 Aprile 2008 – AMIAT, Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino Spa, ha selezionato quattro set di generazione Jenbacher 1.4 MW di GE Energy, certificati ecomagination™, nell'ambito di un progetto di ampliamento della discarica Basse di Stura, uno dei più potenti impianti italiani per la produzione di energia elettrica da gas di discarica. Le nuove unità, modello JGS 420 GS-L.L, vanno ad aggiungersi ai precedenti sei motori Jenbacher 1.4 MW dello stesso tipo installati a Basse di Stura nel 2004. Il gas metano prodotto dalla discarica viene diretto ai generatori Jenbacher per sviluppare una potenza elettrica fino a 14 MW. Catturando il gas da discarica, evitandone l'immissione in atmosfera, e utilizzandolo per la generazione di energia al posto dei combustibili fossili, il sistema permette così una riduzione annua di circa 70.000 tonnellate di CO₂ equivalente con un notevole beneficio per l'ambiente.

Fin dal 1969, AMIAT ha dato vita a un sistema complesso per la completa gestione del trattamento, smaltimento e riciclo dei rifiuti. Quotidianamente svolge inoltre un servizio di nettezza urbana provvedendo alla pulizia di strade, mercati rionali e parchi. La società investe significativamente sul fronte delle risorse umane e delle tecnologie più all'avanguardia al fine di soddisfare le crescenti esigenze in termini di pulizia di una grande città come Torino.

In seguito a un bando di gara europeo, per lo sviluppo di una soluzione chiavi in mano per un impianto di valorizzazione del biogas da discarica per la produzione di energia, la scelta di AMIAT è ricaduta sui motori a gas Jenbacher di GE Energy e sulla società italiana AB Impianti S.r.l.

Il gas utilizzato dai generatori Jenbacher proviene dall'impianto di discarica di Torino, località Basse di Stura, che ricopre una superficie di circa 90 ettari ed ha una capacità di smaltimento totale superiore a 23 milioni di m³.

Il potenziale di riscaldamento globale (GWP) del metano è 21 volte più alto di quello del biossido di carbonio (CO₂), il principale gas associato al cambiamento climatico. I motori a gas Jenbacher utilizzano il gas da discarica per produrre energia elettrica, contribuendo così alla riduzione di emissioni di gas serra ed evitando l'utilizzo di combustibili fossili per la produzione equivalente di energia. In questo modo l'impianto beneficia dei cosiddetti "Certificati Verdi", sistema di incentivazione finanziario, regolamentato dal Governo italiano con l'obiettivo di incoraggiare lo sviluppo di tecnologie e l'installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, come il gas da discarica.

I generatori Jenbacher hanno un'efficienza elettrica di oltre il 41% e l'elettricità prodotta dai generatori viene convertita da 690 V a 22 kV attraverso dei trasformatori, e successivamente trasferita alla rete elettrica pubblica. Inoltre, il progetto della discarica Basse di Stura include il recupero del calore dall'acqua di raffreddamento dei motori Jenbacher presso la sede AMIAT di via Germagnano.

L'esecuzione di questo progetto d'avanguardia è affidata a GE Energy e AB Impianti di Brescia. GE Energy fornisce i motori Jenbacher, oltre al sistema brevettato Jenbacher CL.AIR® per il trattamento dei gas esausti integrato in ciascun generatore, servizi di avviamento dei motori, nell'ambito di un contratto quadriennale di manutenzione e assistenza. AB Impianti si occupa della gestione delle opere civili e di ingegneria, del sistema per il trasporto dei gas da discarica, dei container, del sistema di supervisione e dei servizi ausiliari.

GE ha già installato in Italia oltre 800 motori a gas Jenbacher, caratterizzati da un'estrema longevità e affidabilità. Con queste caratteristiche, le unità Jenbacher di GE rappresentano l'eccellenza tecnologica tra i motori a gas per corrente alternata, i gruppi elettrogeni e i sistemi di cogenerazione per la produzione di energia. I motori a gas Jenbacher funzionano con gas naturale e con un'ampia gamma di gas prodotti da rifiuti.

GE Energy

Con un fatturato di 22 mld. di dollari USA nel 2007, GE Energy (www.ge.com/energy) è uno dei leader mondiali nell'offerta di tecnologie di produzione e distribuzione dell'energia. L'azienda, con sede ad Atlanta, Georgia, opera in tutti i segmenti del settore energetico: estrattivo (petrolio, carbone e gas naturale), risorse rinnovabili (idroelettrica, eolica, solare e biogas) e altri combustibili alternativi. I numerosi prodotti offerti da GE Energy sono stati realizzati sotto l'egida di 'ecomagination', la strategia attraverso cui la società persegue lo sviluppo e il rilascio sul mercato di nuove tecnologie con l'obiettivo di aiutare i clienti a rispettare impegni ambientali sempre più rigorosi.

Ge Energy Europe

Con un organico di oltre 9.000 persone in Europa, GE Energy vanta importanti siti produttivi, come quello di Belfort in Francia, head quarter europeo, in cui oltre 1800 persone sono impegnate nella produzione di turbine a gas e quello di Jenbach in Austria. Si distinguono poi siti produttivi a Londra in Inghilterra, Rheden in Olanda, Budapest in Ungheria e Noblejas in Spagna.

Importanti centri di competenza europea si distinguono a Salzbergen, polo di riferimento in ambito eolico, nonché a Monaco, per la ricerca e innovazione e anche in Italia sono presenti aree di eccellenza a livello europeo, in particolare nell'area dei servizi.

Motori a gas Jenbacher di GE Energy

I motori Jenbacher a biogas, gas discarica e metano di miniera hanno ricevuto la certificazione GE ecomagination a sottolineare i vantaggi ambientali ed economici derivati dall'utilizzo di energia generata da rifiuti ad alto contenuto di metano.

###

Per maggiori informazioni:

Martina Streiter
GE Energy
Jenbacher gas engines
Tel 0043 5244 600 2470
martina.streiter@ge.com

Laura Aresi
Desirée Brambilla
Imageware
Tel 0039 02 700251
laresi@imageware.it
dbrambilla@imageware.it

Frank Farnel
Communication & Public Affairs Manager Europe
GE Energy
Tel +33.6.18.42.20.67
Frank.farnel@ge.com