

## AGB BIOGAS

### I sistemi di alimentazione per impianti di biogas



Secondo le previsioni di IEA (International Energy Agency) nel 2016 la produzione di energia da fonti rinnovabili avrà superato quella da gas e quella da fonte nucleare. Le previsioni della ricerca (Medium Term Renewable Energy Market Report) si estendono fino al 2018 prevedendo, per la green energy, di raggiungere il tasso del 40%, a fronte di circa il 20% raggiunto nel 2011. La quota derivante da eolico, solare, biomasse, geotermico raddoppierà raggiungendo l'8% nel 2018.

Tali previsioni indicano come, nonostante il vivace dibattito nazionale, gli impianti di biogas siano una leva fondamentale sia per l'ambiente sia per l'agricoltura.

Determinante per garantire il massimo rendimento di energia elettrica di un impianto di biogas è un buon sistema di alimentazione. Se esso è inadeguato si possono generare alcuni inconvenienti tecnici: sovralimentazione, fermentazione sbagliata, elevato consumo di biomassa con un conseguente aumento dei costi, scarsa produzione di energia, sistema di alimentazione non idoneo e quindi un maggior costo per eventuali modifiche o adattamenti al sistema stesso.

AGB Biogas, azienda specializzata nei sistemi di alimentazione di materiali solidi e fibrosi per impianti di biogas, opera al fine di escludere gli inconvenienti citati e massimizzare le rese degli impianti da oltre 10 anni. Grazie all'esperienza maturata in Italia e all'estero, AGB Biogas ha messo a punto un sistema di alimentazione di elevata

qualità e resa: Biomixer. Con volumi compresi tra gli 8 e gli 80 m<sup>3</sup>, il Biomixer lavora ogni tipo di materiale, dagli scarti agroalimentari alle deiezioni animali.

Il programma AGB offre, inoltre, un sistema di convogliamento con coclee realizzate completamente in acciaio inox, con la possibilità di scegliere il carico dall'alto o dal basso, a seconda del tipo di substrato da processare.

La caratteristica che contraddistingue il Biomixer AGB è lo scarico sul fondo della vasca di miscelazione, che permette di far scendere il substrato per gravità, ottenendo come risultato un minor fabbisogno di energia elettrica e una minore usura delle varie componenti meccaniche.

Un ulteriore vantaggio del Biomixer AGB Biogas è l'applicazione del giunto idrodinamico che permette una partenza graduale della macchina a ogni avviamento, evitando strappi e sollecitazioni alle componenti meccaniche, oltre a una riduzione del 50% di assorbimento di energia elettrica nella fase di avviamento. Il motore elettrico ha un assorbimento di energia contenuto, anche se utilizzato a intervalli brevi e frequenti.

