

Segreteria tecnica e organizzativa
Centro Ricerche Produzioni Animali - C.R.P.A. S.p.A.
C.so Garibaldi, 42 - 42100 Reggio Emilia - Tel. 0522 436999 - Fax 0522 435142
Mauro Ghielmi - m.ghielmi@crpa.it

Incontro promosso dalla Regione Emilia-Romagna
nell'ambito dei programmi di diffusione dei risultati della ricerca



IL BIOGAS: MODELLO DI CALCOLO A SUPPORTO DELLA FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

30 maggio 2007 - Ore 15,00

Sede CRPA S.p.A - Corso Garibaldi, 42 - Reggio Emilia

seminario

La digestione anaerobica è un processo biologico attraverso il quale, in assenza di ossigeno, la sostanza organica viene trasformata in biogas, utilizzabile per la cogenerazione di energia elettrica e/o calore.

La produzione di energia rinnovabile dal recupero di matrici organiche è stata, fino a poco tempo fa, marginale nella realtà agro-zootecnica e le relative competenze demandate soprattutto alle industrie produttrici di impianti. L'introduzione del concetto della co-digestione, ovvero la miscelazione di biomasse dedicate e/o scarti agro-industriali con effluenti zootecnici, e i significativi incentivi dati sulle energie rinnovabili hanno dato un notevole impulso alla realizzazione di impianti di digestione anaerobica. Gli scenari che possono essere attuati sono molteplici e ognuno può portare a risultati economici e a conseguenze sull'assetto organizzativo dell'azienda diversi. La possibilità di analizzare, con modalità indipendenti, i vari scenari basati sulle proprie disponibilità di biomasse e considerando il proprio contesto aziendale rappresenta un elemento di forza per le imprese agricole e i tecnici che intendono affrontare la realizzazione di impianti di digestione anaerobica.

Vista l'attenzione crescente per questa tematica, il CRPA ha realizzato un servizio di supporto all'assistenza tecnica per gli operatori del sistema produttivo agricoltura e agro-industria che permette di analizzare diversi scenari aziendali e, per mezzo dell'analisi economica classica, permette di arrivare ad un giudizio di fattibilità sulla realizzazione di un impianto di digestione anaerobica. Il prodotto del servizio si concretizza nell'individuazione dei principali parametri di dimensionamento dell'impianto di digestione anaerobica, delle caratteristiche degli effluenti prodotti e dei benefici economici che possono conseguire.

Questo seminario è l'occasione per illustrare a tutti gli interessati il modello di calcolo, messo a punto nell'ambito del progetto "ADEcoTec DSS – Simulatore di calcolo a supporto della valutazione tecnico-economica negli studi di fattibilità relativi agli impianti di digestione anaerobica del materiale organico", co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

Ore 15,00	Apertura dei lavori
	Sergio PICCININI C.R.P.A. SpA - Centro Ricerche Produzioni Animali
Ore 15,20	Relazioni
	Le tecnologie di produzione del biogas Sergio PICCININI, C.R.P.A. SpA - Centro Ricerche Produzioni Animali
	I parametri tecnico economici per lo studio di fattibilità Claudio FABBRI, C.R.P.A. SpA - Centro Ricerche Produzioni Animali
	Dimostrazione dell'utilizzo del modello di calcolo Marco ILLIC, C.R.P.A. SpA - Centro Ricerche Produzioni Animali
Ore 17,00	Discussione
	Carlo Bonizzi - Regione Emilia-Romagna
Ore 17,30	Conclusioni