

# Corso Avanzato di Formazione

## LA BIOENERGIA DA DIGESTIONE ANAEROBICA DI BIOMASSE AGRICOLE

**Fiera Milano - Rho, 8 - 9 MAGGIO 2013**

### **Presentazione**

Nell'ambito delle energie rinnovabili, durante l'ultimo quadriennio, la filiera che si è dimostrata più dinamica è stata quella del biogas agricolo. Il numero di impianti da matrice agro-zootecnica è, infatti, passato da 208 unità alla fine del 2009, con una potenza elettrica installata di 60 MW, a circa 1000 impianti alla fine del 2012, con una potenza installata complessiva che ha superato i 750 MWe.

Il Corso Avanzato di Formazione "La bioenergia da digestione anaerobica di biomasse agricole" è un'offerta di perfezionamento e aggiornamento che provvede allo sviluppo di competenze e capacità di livello superiore nel settore del biogas.

L'aggiornamento e l'approfondimento valorizzeranno temi sostanziali con particolare attenzione al dato tecnico-impiantistico, al tema ambientale, economico e normativo. Il corsista acquisirà la giusta padronanza degli elementi che caratterizzano la produzione di energia rinnovabile da biogas.

### **Destinatari**

- Aziende coinvolte nella progettazione e/o realizzazione di impianti di gestione anaerobica;
- Professionisti (Ingegneri, Architetti, Agronomi, Periti Industriali ed Agrari), managers, tecnici di aziende organizzazioni professionali del mondo agricolo e pubbliche amministrazioni (Regione, Province e Comuni) che intendano aggiornarsi sulla materia;
- Allevatori ed agricoltori interessati alla realizzazione di impianti di biogas;
- Neo-laureati e giovani tecnici da poco entrati nel mondo del lavoro e che desiderino approfondire le proprie conoscenze;
- Università, Enti di Formazioni e Consulenti;
- Costruttori di impianti di gestione anaerobica

### **Costo**

Il corso ha un costo complessivo di **800,00€+iva** a partecipante (comprensivi di materiale didattico, coffee break, lunch e visita facoltativa ad un impianto biogas) e sarà attivato con un minimo di **15 partecipanti**.

**SI PREGA DI INVIARE LE RICHIESTE DI ADESIONE AL CORSO VIA E-MAIL ALL'INDIRIZZO:**

[segreteria@consorziobiogas.it](mailto:segreteria@consorziobiogas.it)

**ENTRO E NON OLTRE IL 26 APRILE 2013**

*Al raggiungimento del numero minimo di adesioni saranno inviati ai partecipanti la conferma dell'attivazione del corso e gli estremi per procedere al pagamento della quota di iscrizione.*

### **Luogo e Informazioni**

Il Corso, facente parte delle attività connesse all'area "B>>Energy" della manifestazione internazionale "The Innovation Cloud", si terrà presso Fiera Milano – Rho in sale dedicate e collegate all'evento stesso.

**Si informa che per questa iniziativa e' stata presentata richiesta di attribuzione di crediti formativi professionali c/o il Consiglio Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali (CONAF).**

<b>8 maggio 2013</b>	08:45-09:15	<b>Registrazione</b>
	09:15-11:00	<b>Quadro sintetico della produzione di biogas nell'Unione Europea e in Italia e linee future di sviluppo</b> <b>Principi di base del processo biologico di digestione anaerobica. Principali tecnologie impiantistiche di produzione di biogas e la loro idoneità in relazione alle biomasse disponibili</b> <b>La bioenergia da digestione anaerobica: analisi di dettaglio della sostenibilità ambientale (impatti positivi e potenziali impatti negativi)</b> Sergio Piccinini – CRPA spa
	11:00-11:15	<b>Coffee break</b>
	11:15-13:00	<b>Analisi del quadro normativo di riferimento: costruzione e gestione impianto, classificazione delle biomasse in ingresso, destinazione del digestato (analisi di casi concreti)</b> Lorella Rossi – CRPA spa
	13:00-14:00	<b>Lunch</b>
	14:00-16:00	<b>Quadro normativo relativo alla produzione e alla cessione di energia</b> M. Pezzaglia – CIB
	16:00-16:15	<b>Coffee break</b>
	16:15-17:30	<b>Biomasse avviabili a DA: qualità, idoneità alla trasformazione biologica e peculiarità di ciascuna. Il comparto agro-zootecnico, il comparto agro-alimentare, il comparto urbano. Esempi di piani di alimentazione</b> Lorella Rossi – CRPA spa
	17:30-18:00	<b>Discussione – Chiusura dei lavori</b> Sergio Piccinini – CRPA spa

<b>9 maggio 2013</b> <b>Mattina</b>	09:00-10:45	<b>La gestione dell'impianto di digestione anaerobica: analisi di casi concreti. Criticità e soluzioni</b> Claudio Fabbri – CRPA spa
	10:45-11:00	<b>Coffee break</b>
	11:00-12:00	<b>La gestione dell'impianto di digestione anaerobica: manutenzioni ordinarie e straordinarie, gestione dei rischi.</b> Sami Shams Eddin– Cominello Azienda Agricola
	12:00-13:00	<b>La valenza ambientale del digestato destinato all'uso agronomico</b> Fabrizio Adani – Università di Milano
	13:00-14:00	<b>Lunch</b>

<b>9 maggio 2013</b> <b>Pomeriggio</b>	14:00-15:30	<b>Trattamenti del digestato: casi concreti</b> Francesca Malpei – Politecnico di Milano
	15:30-15:45	<b>Coffee break</b>
	15:45-17:15	<b>Analisi degli investimenti necessari e della redditività dell'operazione attraverso i principali indici economico-finanziari. Analisi di casi studio</b> Alessandro Ragazzoni – Università di Bologna
	17:15-18:00	<b>Discussione – Chiusura dei lavori</b> CIB - CRPA spa

<b>10 maggio 2013</b> <b>Mattina</b>	09:00-12:30	<b>Visita guidata impianto di biogas</b> <i>La visita è facoltativa e riservata esclusivamente agli iscritti al corso che, all'atto d'iscrizione, indicheranno il loro interesse a partecipare.</i>
---	-------------	--



### **Segreteria Organizzativa**

Per qualunque informazione relativa al corso è possibile contattare la segreteria organizzativa all'indirizzo: [segreteria@consorziobiogas.it](mailto:segreteria@consorziobiogas.it) oppure al numero di telefono: 03714662633