



European Project Certification s.r.l.

**GRUGLIASCO
11 e 12
DICEMBRE 2008**

**La EPC s.r.l organizza
presso l'Istituto Superiore Elio Vittorini
un corso dal titolo**

**"PRODUZIONE DI ENERGIA DA
BIOMASSE ANIMALI E VEGETALI"**

Relatori:

Alessandro Casula

Docente del Politecnico di Milano – sede di Cremona

Gabriele Insabato

Docente del Politecnico di Milano – sede di Cremona

Elena Ficara

*Docente e ricercatrice presso il D.I.I.A.R. Dipartimento
di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture
Viarie, Rilevamento – Politecnico di Milano*

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso intende fornire una valida e approfondita analisi degli strumenti necessari per valutare la realizzazione e la gestione di un impianto per la produzione di energia da biomasse. In particolare il corso approfondirà i processi di digestione anaerobica di biomasse animali e vegetali, gli impianti attualmente disponibili sul mercato e le modalità per ottimizzare un processo complesso e delicato come quello della digestione. Si analizzeranno anche le tecniche consolidate e quelle emergenti per la rimozione dell'azoto dal digestato. Successivamente all'analisi dell'utilizzo delle biomasse per la digestione anaerobica si valuterà, studiando processi e impianti, la gassificazione e la combustione delle biomasse come tecnologie alternative al biogas.

Terminata l'analisi tecnico-impiantistica si presenteranno le incentivazioni economiche di cui questi impianti possono usufruire e le recenti novità in materia.

Il corso si concluderà con l'applicazione alle tecnologie presentate di modelli per le valutazioni economicofinanziarie

degli investimenti in impianti di produzione di energia da biomasse, facendo un confronto economico e di redditività tra i diversi impianti (digestione, gassificazione, combustione).

I partecipanti, grazie alla trattazione delle diverse tecnologie disponibili per la valorizzazione energetica delle biomasse, potranno essere in grado di valutare la miglior alternativa impiantistica applicabile alle proprie realtà di riferimento.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO

Tutto coloro interessati ad avere strumenti chiari ed affidabili per valutare la realizzazione di un impianto per la produzione di energia da biomasse, la scelta impiantistica da effettuare, le modalità corrette di gestione e l'aspettativa economica associata alle tecnologie di digestione, gassificazione e combustione delle biomasse agricole.

PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso è articolato in due giornate strutturate in moduli di lezione, moduli applicativi.

ORARI

	Giovedì 11 dicembre
8.30 – 9.00	Registrazione dei partecipanti
9.00 – 11.00	<ul style="list-style-type: none">• Digestione anaerobica di biomasseo Le fasi del processo di digestione anaerobicao Caratteristiche del biogas prodotto dalla digestioneo Tipologie di reattori per la digestione anaerobica
11.00 – 11.15	Pausa caffè
11.15 – 13.15	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologie per la digestione anaerobicao Caratteristiche tecniche di un digestore anaerobicoo Elementi critici nelle attuali tecnologieo Criteri di scelta della soluzione impiantistica ottimale
13.15 – 14.30	Pausa pranzo
14.30 – 16.15	<ul style="list-style-type: none">• Ottimizzazione del processo di digestioneo Modalità di verifica del processo di digestioneo Efficientamento delle operazioni di avvio di un digestore
16.15 – 16.30	Pausa caffè
16.30 – 18.30	<ul style="list-style-type: none">• Tecniche di rimozione dell'azoto dal digestatoo Caratteristiche del digestato e presenza di azotoo Tecniche di rimozione dell'azoto per via chimica, fisica e biologicao Rimozione dell'azoto con tecnologie biologiche innovative

Venerdì 12 dicembre	
8.30 – 9.00	Registrazione dei partecipanti
9.00 – 11.00	<ul style="list-style-type: none"> • Gassificazione e combustione di biomasse o Caratteristiche del processo di gassificazione delle biomasse o Caratteristiche del processo di combustione delle biomasse o Le alternative impiantistiche per la gassificazione e la combustione o Vantaggi e svantaggi della gassificazione e della combustione di biomasse
11.00 – 11.15	Pausa caffè
11.15 – 13.15	<ul style="list-style-type: none"> • Normativa di incentivazione o Normativa per l'incentivazione delle fonti rinnovabili e degli impianti a biomasse o Il sistema dei Certificati Verdi o Le novità legislative della Finanziaria 2008 in materia di "Certificati Verdi agricoli"
13.15 – 14.30	Pausa pranzo
14.30 – 16.15	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione economica e degli investimenti in impianti a biomassa o Modalità di valutazione di un investimento nelle fonti energetiche rinnovabili o Sviluppo di modelli di analisi dell'investimento e della redditività per le tecnologie presentate
16.15 – 16.30	Pausa caffè
16.30 – 18.30	<ul style="list-style-type: none"> o Confronto economico tra impianti di digestione anaerobica, gassificazione e combustione o Applicazione dei modelli a casi reali

COSTI

Il corso viene offerto al costo di € 280, 00 più IVA.

Per iscrizioni multiple relative allo stesso ente/organizzazione/studio si applica la riduzione del 10% per tutte le quote di iscrizione oltre la prima.

Nel costo è compresa la fornitura di materiale didattico sia in copia cartacea che in files (formato pdf scaricabile dal sito www.epcitalia.com) e coffee break. Il pranzo è a carico del partecipante.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico bancario, da effettuarsi dopo l'invio da parte della EPC srl, di mail di conferma inerente all'effettuazione del corso stesso. Gli estremi bancari per effettuare il pagamento sono apposti sul modulo di iscrizione, da richiedere alla Segreteria EPC.

TERMINE ULTIMO ISCRIZIONI

Martedì 9 dicembre 2008

SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso l'Istituto di istruzione Superiore "Elio Vittorini" – via Crea 30 Grugliasco (TO) – (vicinanze Centro Commerciale Le Gru)

INFORMAZIONI

Per informazioni contattare la segreteria della EPC s.r.l. ai seguenti numeri:

tel. 011-7071465, fax 011-7041336, oppure via mail all'indirizzo: info@epcitalia.it

Al termine del corso, a tutti i partecipanti, sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

PRIVACY

Ai sensi della legge 196/03 le informazioni ricevute verranno trattate per finalità di gestione amministrativa del corso. I dati potranno essere inseriti in un archivio di indirizzi ai fini dell'invio di proposte per corsi ed iniziative future da parte di E.P.C. srl.

È possibile esercitare i diritti previsti dall'art. 7 della legge inviando una comunicazione scritta.

Per informazioni
 EPC European Project Certification s.r.l.
 Tel. 011-7071465
 Fax 011-7041336
 mail: info@epcitalia.it
www.epcitalia.com

Modulo d'iscrizione

PRODUZIONE DI ENERGIA DA BIOMASSE ANIMALI E VEGETALI

Grugliasco, 11 e 12 dicembre 2008

Dati del partecipante

Cognome _____
Nome _____
Mansione _____ Città _____ Prov. _____
Telefono _____ Fax _____
e-mail _____

Dati per la fattura

Società/ente/organizzazione _____
P. IVA ⁽¹⁾ _____ C.F. ⁽¹⁾ _____
Via/P.zza/Corso (specificare) _____ N° _____
CAP _____ Città _____ Prov. _____

Eventuale esenzione IVA, solo se del caso, barrare con una X la casella a lato

(1) Indicare sempre P.IVA e C.F. se differenti; in mancanza della P.Iva indicare solo il C.F.

Iscrizione e modalità di pagamento

Il presente modulo di iscrizione, va compilato in ogni sua parte, sottoscritto e inviato unitamente alla copia della ricevuta del pagamento al fax 011/7041336 entro la data indicata nell'avviso.

L'iscrizione si intende perfezionata solo al momento del ricevimento da parte di EPC s.r.l. di tali documenti.

Modalità di pagamento:

Bonifico intestato a EPC s.r.l. su Conto Corrente Banca Sella - IBAN: IT 67 G 03268 01004 024868037600

CAUSALE: CORSO BIOMASSE - GRUGLIASCO - Cognome e nome del partecipante

Attenzione: accertarsi che le commissioni siano a carico del partecipante.

Quota di iscrizione: Euro 280,00 + IVA 20% = Euro 336,0

Per iscrizioni multiple relative allo stesso ente/organizzazione/studio applicare la riduzione del 10% per tutte le quote di iscrizione oltre la prima.

TERMINE ULTIMO ISCRIZIONI: 9 DICEMBRE 2008

Ricordiamo che l'ammissione al corso è consentita a coloro i quali siano in regola con il pagamento della quota di partecipazione (fotocopia del bonifico da inviare tramite fax entro la data del corso).

Tempi per la rinuncia:

oltre 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso: restituzione della intera quota versata;

tra 10 e 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso: restituzione del 50% della quota versata;

inferiore a 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso: nessuna restituzione della quota versata.

Privacy

Ai sensi della legge 196/03 le informazioni fornite verranno trattate per finalità di gestione amministrativa del seminario. I dati potranno essere inseriti in un archivio di indirizzi ai fini dell'invio di proposte per seminari ed iniziative future di E.P.C. Srl. È possibile esercitare i diritti previsti dall'art. 7 della legge inviando una comunicazione scritta.

Data _____

Firma per accettazione _____

Sede Legale: Via Damiano Chiesa, 26 - 10093 Collegno - Torino

Sede Operativa: C.so Monte Cucco, 146 - 10141 Torino - Tel. +39 011 7071465 - Fax +39 011 7041336 - e-mail info@epcitalia.it

N° Iscrizione C.C.I.A.A., Partita IVA e Cod. Fiscale 0854 5330 014 REA 981811