



ISES ITALIA

ISES ITALIA organizza il corso di formazione nell'ambito di **KeyEnergy**

# COGENERAZIONE DA BIOMASSA SOLIDA E LIQUIDA: PROBLEMATICHE E CASI STUDIO

Rimini Fiera, 10 novembre 2011

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. David Chiaramonti - Docente: ing. Matteo Prussi

**10/11/11**

**9.30-13.00 BIOMASSA SOLIDA**

### I COMBUSTIBILI DA BIOMASSA SOLIDA

- Il legno come fonte energetica
- Il cippato, pellet, etc: caratteristiche chimico-fisiche e costi
- Certificazioni esistenti
- Confronto tra prodotti

### IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE: COGENERAZIONE DA BIOMASSA SOLIDA

- Principi di conversione energetica
- Tipologie di impianto
- Sistemi con gassificatori
- Sistemi orc
- Analisi competitività commerciale

**13.00-14.00 Pausa**

**14.00-17.00 BIOMASSA LIQUIDA**

### I COMBUSTIBILI DA BIOMASSA LIQUIDA

- Il panorama attuale dell'olio vegetale
- Tipologie di olio per produzione di energia e calore
- Costi e tipologie di contratti di fornitura

### IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE; COGENERAZIONE DA BIOMASSA LIQUIDA

- Tecnologie disponibili
- Impostazione di un progetto per l'utilizzo di biomassa liquida per produzione energetica
- Analisi di un caso studio reale

**17.00-18.00 INCENTIVAZIONI**

### INCENTIVAZIONE PER IMPIANTI A BIOMASSA SOLIDA E LIQUIDA

- Certificati verdi e tariffa onnicomprensiva
- Schemi di connessione in funzione dell'incentivazione

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità

Il corso, organizzato nell'ambito di KeyEnergy e articolato su una sola giornata, offre una panoramica sulle possibilità che le attuali tecnologie offrono per la produzione di energia elettrica e calore, in assetto **co-generativo**, con particolare riferimento a sistemi di piccola e media scala.

Verranno fornite le basi per un corretto approccio ad un progetto per la produzione di energia elettrica e calore da biomassa solida e/o liquida.

Saranno analizzate inoltre le problematiche e le possibilità del settore, con riferimenti ai sistemi di incentivazione e a casi studio reali.

### Destinatari

Ingegneri, architetti, installatori, geometri, periti industriali, tecnici operanti nella pubblica amministrazione, manager, investitori.

### Sede

Rimini Fiera (Quartiere Fieristico) - nell'ambito di KeyEnergy

### Orari

Giovedì 10 novembre: ore 9.30/13.00 e 14.00/18.00

### Numero corsisti

Min 15 corsisti per attivazione - Max 40 corsisti accettati  
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 15 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

### Attestato

Alla fine del corso ISES ITALIA rilascerà, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

**KeyEnergy - Rimini, 9-12 novembre 2011**

Info su Fiera e logistica: [www.keyenergy.it](http://www.keyenergy.it)

**Ingresso gratuito in Fiera per gli iscritti al corso**

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

### Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito [www.isesitalia.it](http://www.isesitalia.it) alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it) o fax allo 06 77073612

### Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno ritenute valide se la scheda sarà accompagnata dalla copia del pagamento

### Termine delle iscrizioni

3 novembre 2011

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

### Quota di partecipazione

300,00 Euro + IVA 21%

La quota comprende: Dispensa del corso, CD Rom con slide, ultimo numero magazine "Ilsolea360gradi" in pdf e ingresso gratuito in Fiera

### Offerte speciali

Iscrizioni entro 20 ottobre 2011 - sconto del 10%

Iscrizioni multiple - sconto del 15%

(per soggetti della stessa Società, Ente o Istituto)

*Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti*

### Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci Individuali - sconto del 15%

Soci Collettivi - sconto del 25%

*Non cumulabili con altri sconti*

### Modalità di pagamento

Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma

Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA  
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma  
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000 2005 X69



ISES ITALIA

### Sezione Italiana della International Solar Energy Society

*Nata nel 1978, ISES ITALIA è nel nostro paese una delle principali associazioni tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione dell'utilizzo di energia solare (solare termico, fotovoltaico, eolico, energia da biomasse, bioclimatica, energia geotermica, energia idraulica, energia del mare) e l'uso razionale dell'energia, la formazione professionale e la diffusione delle informazioni del settore.*

*Fra i Soci collettivi di ISES ITALIA figurano enti energetici, centri di ricerca, dipartimenti universitari, organizzazioni di categoria ed enti pubblici locali. A livello individuale sono inoltre associati professionisti, docenti, studenti universitari, nonché tutti coloro che hanno interesse per le fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia.*

### ISES ITALIA ha come obiettivi principali:

- la promozione e diffusione di informazioni tecniche;
  - la formazione tecnica e professionale;
  - l'assistenza ad istituzioni, aziende, piccoli utenti;
- il monitoraggio dello sviluppo delle tecnologie e delle relative applicazioni;
- la realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo, studi e assistenza tecnica.

**Per informazioni ed iscrizioni: [www.isesitalia.it](http://www.isesitalia.it)**

Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it)