

Corso di formazione  
organizzato da ISES ITALIA in collaborazione con AIEL e CREAR nell'ambito di ECOAPPENNINO



# GENERAZIONE DI ENERGIA DA BIOMASSA

**Porretta Terme (BO), 28-30 settembre 2007**  
Hotel Bertusi - Viale Mazzini, 105

---

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. David Chiaramonti

**28/09/07**

ore 14.00/16.00 - ing. David Chiaramonti (CREAR)

### INTRODUZIONE ALLA BIOENERGIA E PRINCIPI DI CONVERSIONE TERMOCHIMICA

- Introduzione alle tipologie di biomasse
- Tecnologie di conversione

ore 16.00/17.00 - ing. Filippo Marini (CISA)

### ESEMPI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI A BIOMASSA

- Realizzazione dell'impianto del Porranceto
- Progettazione esecutiva degli impianti di Castiglione dei Pepoli e Castel d'Aiano

**29/09/07**

ore 9.00/13.00 - dr. Tiziano Papi (EUTECH)

### DIGESTIONE ANAEROBICA E PRODUZIONE BIOGAS

- Tipologie di risorse per produzione biogas: caratteristiche, disponibilità, modalità di raccolta
- Tecnologie di digestione anaerobica
- Generazione di energia e calore

**30/09/07**

ore 9.00/13.00 - dr. Aldo Chiariglione (AIEL)

### GENERAZIONE DI CALORE

- Tecnologie di combustione per generazione di calore ed emissioni
- Impianti tecnici di media e piccola taglia: dimensionamento, installazione, manutenzione
- Teleriscaldamento
- Caso studio: impianto di generazione di calore di media taglia (con teleriscaldamento)

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità del corso

Oggetto del corso è l'illustrazione delle tecnologie per la generazione del calore da biomassa solida e per la cogenerazione da biogas di digestione anaerobica. A valle della introduzione alla filiera ed alla combustione della biomassa, verranno sia discussi principi di base che illustrati casi studio ed applicazioni concrete per generazione di calore e del biogas.

### Destinatari del corso

Il corso è rivolto a progettisti, architetti, ingegneri, consulenti energetici, energy manager, termotecnici, installatori, docenti di istituti tecnici e professionali, rivenditori, responsabili di amministrazioni pubbliche per l'energia, studenti che frequentino gli ultimi anni di università e che siano interessati alla progettazione di sistemi di generazione di energia a biomassa.

### Sede del corso

Porretta Terme (BO) nell'ambito di ECOAPPENNINO  
Hotel Bertusi - Viale Mazzini, 105

### Orari

venerdì 28 settembre h 14/17  
sabato 29 settembre h 9/13  
domenica 30 settembre h 9/13

### Numero corsisti

Numero minimo di corsisti per l'attivazione del corso: 20  
Numero massimo di corsisti accettati: 40  
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata.

### Attestato

Alla fine del corso verrà rilasciato, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione.

### Informazioni ECOAPPENNINO

Per informazioni su ECOAPPENNINO

1<sup>a</sup> Fiera-Expò delle tecnologie per il risparmio energetico e le fonti rinnovabili in montagna

[www.ecoappennino.it](http://www.ecoappennino.it)

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

### Scheda di iscrizione

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

### Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno ritenute valide se pervenute complete della copia del pagamento

### Termine delle iscrizioni

20 settembre 2007  
Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscritti

### Quota di partecipazione

275,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom newsletter di ISES ITALIA "Isoleatrecentosessantagradì" rivista di AIEL "Legno Energia" materiale istituzionale e coffee break

### Offerte speciali

- Iscrizioni entro il 4 settembre 2007 - sconto del 10 %
    - Iscrizioni multiple - sconto del 15 %  
(stessa Società, Ente o Studio Professionale)
- Sconti non cumulabili tra loro e con sconti Soci

### Quote per Soci

- Soci ISES ITALIA- sconto del 10 %
    - Soci AIEL - sconto del 20 %
- Sconti non cumulabili tra loro e con offerte speciali

### Modalità di pagamento

- Presso ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - Roma
  - 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 su c/c n. 2005 (CAB: 03224 - ABI: 05696 - CIN: Z IBAN: IT12 2056 9603 2240 0000 2005 X69)

**Nata nel 1978, ISES ITALIA è la Sezione Italiana della International Solar Energy Society,**  
*la maggiore associazione mondiale che si occupa di Energia Solare.*

*ISES ITALIA è la principale associazione tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione ed utilizzo di Fonti Energetiche Rinnovabili (solare termico, solare fotovoltaico, eolico, energia da biomasse, architettura bioclimatica, energia geotermica, energia idraulica e dal mare) e l'Uso Razionale dell'Energia.*

*Fra i soci di ISES ITALIA figurano Enti ed Aziende che istituzionalmente seguono la politica energetica italiana, industrie del settore, centri di ricerca, università, organizzazione di categoria, enti locali, professionisti, operatori del settore, docenti e studenti universitari, nonché tutti coloro che hanno interesse in Energia Solare.*

### 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)

