

# ECOAPPENNINO

Per tre giorni (venerdì-sabato-domenica 28-29-30 settembre 2007) si svolgerà a Porretta Terme, noto centro termale dell'Appennino bolognese, la prima fiera-expò delle tecnologie per il risparmio energetico e le energie da fonti rinnovabili utilizzabili nelle zone di montagna.

Per la prima volta una esposizione di tecnologie ed un ricco menù di convegni dedicati alle energie rinnovabili e al risparmio energetico si svolgono fuori dai tradizionali circuiti espositivi per collocarsi a stretto contatto con comunità locali, quelle dell'Appennino bolognese, impegnate nella realizzazione di un **Distretto per l'energia sostenibile**.

L'Expò si svilupperà lungo un percorso, attrezzato con oltre 20 grandi padiglioni, che si snoda per 9 piazze di Porretta.

Durante i tre giorni dell'iniziativa in otto sale, di cinema, di alberghi, di enti locali, si svolgeranno circa 30 eventi tra convegni, incontri, seminari, corsi di formazione, illustrazione di esperienze e presentazione di libri di settore. Sarà inoltre operativo, gratuitamente, uno "sportello energia" a cui i cittadini potranno rivolgersi per avere informazioni tecniche, normative, fiscali.

ECOAPPENNINO è un evento unico nel suo genere perché concepito per la montagna in montagna.

## LA VISITA AGLI STAND E LA PARTECIPAZIONE AI CONVEGNI E SEMINARI È GRATUITA



CISA – Centro Innovazione per la Sostenibilità Ambientale  
Piazza Libertà, 13 - 40046 Porretta Terme (BO) - Tel 0534 521104 - Fax 0534 22400  
cisa@comune.porrettaterme.bo.it  
Progetto Bo110 Obiettivo2 - Provincia di Bologna



# ECOAPPENNINO

## 1<sup>a</sup> FIERA-EXPO' DELLE TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO E LE FONTI RINNOVABILI PER LA MONTAGNA

**PORRETTA TERME**  
(Bologna)

## PROGRAMMA GENERALE



**28 • 29 • 30 SETTEMBRE 2007**



PIAZZA LIBERTA' 13  
40046 PORRETTA TERME

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

info@ecoappennino.it  
Tel. 0534 521104

amministrazione@ecoappennino.it  
Tel. 0534 24084 - Fax 0534 24072

**1<sup>a</sup> FIERA-EXPO'  
DELLE TECNOLOGIE  
PER IL RISPARMIO  
ENERGETICO  
E LE FONTI RINNOVABILI  
PER LA MONTAGNA**

ECOAPPENNINO è un evento organizzato nell'ambito del Progetto CISA (Centro Innovazione Sostenibilità Ambientale) finanziato con fondi obiettivo 2 e nell'ambito dell'Accordo quadro per la montagna bolognese - settore energia. Entrambi i progetti sono cofinanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna.

#### **COMITATO ORGANIZZATORE:**

**Accordo quadro per la montagna / Comunità Montane  
Assessorato Attività Produttive Provincia Bologna  
CISA  
Comune Porretta Terme  
CoSeA - Consorzio Servizi Ambientali**

#### **IL TEAM**

**Stefano Semenzato (Coordinamento tecnico scientifico)**

**Daniele Albicocchi  
Rita Ciampichetti  
Riccardo Giacobazzi  
Andrea Marchi  
Filippo Marini  
Marco Odaldi  
Giorgia Olivieri  
Matteo Palmieri  
Sergio Palmieri  
Giulia Rezzadore  
Marco Tamarri  
Elisabetta Tedeschi**

#### **COMUNICAZIONE-UFFICIO STAMPA**

**Silvia Zamboni (Coordinamento)**

**Pietro Campaldini  
Antonella Cardone**

## Indice

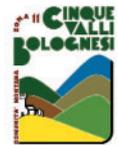
 Promotori, collaborazioni, patrocini	pag. 4
 Le piazze dell'esposizione	pag. 6
 Gli spazi espositivi	pag. 8
 Quadro generale convegni e dibattiti	pag. 12
Venerdi 28 settembre 2007	pag. 15
Sabato 29 settembre 2007	pag. 19
Domenica 30 settembre 2007	pag. 25
 Come prenotarsi allo Sportello Energia	pag. 29
 Spazio Libero	pag. 30
 Libro / aperitivo	pag. 31
 Il corso di formazione sul software GIS-OPENGIADA	pag. 32
 Il corso di formazione sul fotovoltaico	pag. 35
 Il corso di formazione sulle biomasse	pag. 38
 Accoglienza a Porretta Terme e dintorni	pag. 40
 Come arrivare a Porretta Terme	pag. 43

Programma aggiornato al 31 luglio 2007  
L'elenco degli espositori verrà pubblicato nell'edizione di settembre

**I Promotori:**



Accordo quadro per la Montagna - Energia - Comunità Montane



Comunità Montana  
Unione dei Comuni  
Valle del Samoggia



**In Collaborazione con:**



**Con il patrocinio di:**



*Ministero dello Sviluppo Economico*



*Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*



**LEGAMBIENTE**



**WWF**

**La lettera di Romano Prodi**

*L'agenda degli impegni, nel periodo interessato, prevede un viaggio a New York in occasione dell'Assemblea Generale dell'ONU. Mi spiace molto non poter essere tra voi a Porretta Terme.*

*Desidero comunque complimentarvi con voi e con tutte le altre Istituzioni che hanno promosso "ECOAPPENNINO", volto a diffondere le conoscenze e le tecnologie per uno sviluppo sostenibile ed ecocompatibile del territorio dell'Appennino Bolognese.*

*Buon lavoro e in bocca al lupo per uno strepitoso successo della manifestazione. Un affettuoso abbraccio.*

Romano Prodi

# LE PIAZZE DELLA FIERA

1ª FIERA-EXPO' DELLE TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO  
E LE FONTI RINNOVABILI IN MONTAGNA



PORRETTA TERME • 28/29/30 SETTEMBRE 2007

## Modulo di partecipazione per espositori

### Dati Azienda / Ente

Ragione Sociale			
Settore di Attività			
Sede (Comune)		Provincia	Nazione
Via		n°	cap
Tel	Fax	E-mail	
P. IVA	CCIAA	Provincia	
Referente		E-mail	
Tel	Cell		

### Tipo di Attività

<input type="checkbox"/> Associazione	<input type="checkbox"/> Manutenzione	<input type="checkbox"/> Servizi / Consulenza	<input type="checkbox"/> Ente Pubblico
<input type="checkbox"/> Installazione	<input type="checkbox"/> Produzione	<input type="checkbox"/> Progettazione	
<input type="checkbox"/> Università / Istituto di ricerca	<input type="checkbox"/> Editoria	<input type="checkbox"/> Altro (specificare)	

### Piazza richiesta

<input type="checkbox"/> Fotovoltaico e Solare Termico	<input type="checkbox"/> Mini Eolico, Mini Idroelettrico	<input type="checkbox"/> Biomassa
<input type="checkbox"/> Ecomercato	<input type="checkbox"/> Bioedilizia	
<input type="checkbox"/> Montagna Amica	<input type="checkbox"/> Istituzioni ed Enti Locali	

Per maggiori informazioni visitate il sito  
**[www.ecoappennino.it](http://www.ecoappennino.it)**  
o telefonate allo 0534-521104 - 0534-24084.

## Cosa vedere negli stand

### PIAZZA BIOMASSE

Caldaie a cippato  
Caldaie a pellets  
Cippatrici  
Progetti di impianti termici a cogenerazione  
Consulenze per impianti termici  
Macchinari per la gestione del bosco

### PIAZZA BIOARCHITETTURA

Materiali edili  
Isolamento termico  
Finestre e serramenti  
Vetri basso emissivi  
Materiali per bioedilizia  
Sistemi passivi  
Consulenze e progettazioni

### PIAZZA MINI EOLICO E MINI IDRO

Pale idrauliche  
Idroelettrico turbine  
Idroelettrico quadri elettrici  
Sistemi eolici  
Progettazione di impianti  
Consulenze

### PIAZZA FOTOVOLTAICO E SOLARE

Pannelli fotovoltaici  
Pannelli solare termico  
Strutture di supporto  
Accumulatori termici  
Bollitori  
Impianti integrati  
Caldaie a condensazione  
Progettazione di impianti  
Consulenze  
Possibilità di finanziamento

### PIAZZA ISTITUZIONI

Presentazione attività enti locali ed istituzioni  
Attività di informazione ed educazione  
Eventi teatrali  
Attività dei parchi  
Attività per le scuole

## Centro Innovazione per la Sostenibilità Ambientale



# PROGETTO CISA

CISA è un centro di innovazione e trasferimento di tecnologie ambientali finanziato con i fondi **Obiettivo 2** e con il cofinanziamento della **Fondazione CaRisBo** che si propone di far conoscere e diffondere nelle comunità locali dell'Appennino bolognese le più avanzate ed innovative pratiche e tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile.

### Gli impianti tecnologici del CISA sul territorio

- Il Centro Civico - Centro Anziani di Porretta Terme: un progetto di bioedilizia con geotermico integrato con pannelli solari e sistemi fotovoltaici
- Impianto a biomassa del centro visite del parco dei laghi di Suviana e Brasimone
- Ruota idraulica a produzione elettrica nella ferriera *Lenzi* di Panigale (Lizzano in Belvedere)
- Impianto di microeolico (6 kW) località Le Selve in comune di Castel del Rio
- Impianto a biomassa (cippato) comune Castiglione dei Pepoli
- Impianto di cogenerazione (cippato + stirling) in comune di Castel d'Aiano
- Progettazione bioecologica della nuova sede del Parco Regionale del Corno alle Scale

CISA - Piazza Libertà, 13 - 40046 Porretta Terme (BO)

[www.centrocisa.it](http://www.centrocisa.it) - e-mail: [cisa@comune.porrettaterme.bo.it](mailto:cisa@comune.porrettaterme.bo.it) - tel. 0534-521104



## PROGRAMMA GENERALE

Convegni

•  
Seminari

•  
Incontri

•  
Libri

	STAND ORGANIZZAZIONE	CINEMA LUX	CINEMA KURSAAL	TEATRO TESTONI	BAM Biblioteca Archivio Museo	SALA CONSIGLIO COMUNALE	HOTEL CASTANEA	HOTEL HELVETIA	HOTEL ROMA	HOTEL SANTOLI	HOTEL BERTUSI
<b>VENERDI 28 settembre mattina</b>	Ore 10 Inaugurazione e taglio nastro	Ore 11,30 Interventi di apertura							Ore 10-16 Corso su gis e opengiada	(da giovedì) Corso Fotovoltaico	Corso Biomasse
<b>VENERDI 28 settembre pomeriggio</b>		Ore 16,30 Seminario Micro e mini idro	Ore 14,30 Convegno biomasse	Ore 15 Incontro Comitato Emas nazionale	Sportello energia per cittadini	Ore 16,30 Riunione straordinaria aperta Consiglio Provinciale Bologna	Ore 14,30 Convegno Consorzio Icos	Ore 19 Libro/aperitivo A. Bratti e A. Vaccari	Spazio Libero 16-17 17-18 18-19	Corso Fotovoltaico	Corso Biomasse
<b>SABATO 29 settembre mattina</b>	Incontro Scuole e visita guidata expò	Ore 10,30 Convegno Incentivi e semplificazione amministrativa	Ore 9,30 Convegno Fotovoltaico (ISES)		Sportello energia per cittadini	Ore 10,30 Riunione Comuni Microkyoto		Ore 12 Libro/aperitivo Guido Viale	Spazio Libero 10-11 11-12 12-13	Corso Fotovoltaico	Corso Biomasse
<b>SABATO 29 settembre pomeriggio</b>		Ore 16,30 Seminario mini e micro eolico	Ore 14,30 Convegno BIOEDILIZIA	Ore 14,30 Convegno Inquinamento Luminoso	Sportello energia per cittadini	Ore 15 Riunione agende 21 montagna		Ore 19 Libro/aperitivo Giorgio Celli	Spazio Libero 15-16 16-17 17-18 18-19	Corso Fotovoltaico	Corso Biomasse
<b>DOMENICA 30 settembre mattina</b>		Ore 9,30 Convegno Efficienza energetica	Ore 9,30 Convegno I distretti per l'energia sostenibile		Sportello energia per cittadini	Ore 10,30 Rapporto Greenpeace	Ore 10 Convegno sistema bancario	Ore 12 Libro/aperitivo P. Degli Espinosa	Spazio Libero 10-11 11-12 12-13	Corso Fotovoltaico	Corso Biomasse
<b>DOMENICA 30 settembre pomeriggio</b>	Ore 19 CHIUSURA EXPO' E BRINDISI CON GLI ESPOSITORI	Ore 14,30 APEA Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate			Sportello energia per cittadini	Ore 15,30 Riunione sindaci e CM Appen. Ore 18 firma accordo Microkyoto per le imprese			Spazio Libero 15-16 16-17 17-18		

# LE BANCHE DEL TERRITORIO PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



VENERDI 28 SETTEMBRE

Ore 10,00 - Padiglione organizzazione

## Cerimonia di inaugurazione : taglio del nastro e visita agli stand

Parteciperà il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare **Alfonso Pecoraro Scanio** assieme a rappresentanti delle istituzioni locali, Presidenti e assessori di Provincia e Regione, sindaci e Presidenti delle Comunità Montane, rappresentanti della società civile della Camera di Commercio e delle Associazioni Imprenditoriali e del Sistema Creditizio.

Ore 11,30 - Cinema Lux

## ECOAPPENNINO E GLI IMPEGNI DI KYOTO

Presentazione dell'iniziativa ECOAPPENNINO e di avvio del progetto "DISTRETTO ENERGIA SOSTENIBILE APPENNINO BOLOGNESE".

Saluti delle autorità:

**Sergio Sabattini**, *Sindaco di Porretta Terme*

**Pasquale Colombi**, *Presidente Comunità Montana Alta e media valle del Reno*

**Beatrice Draghetti**, *Presidente della Provincia di Bologna*

Discorso di apertura:

**Alfonso Pecoraro Scanio**, *Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*

Presentano l'iniziativa:

**Pamela Meier**, *Assessore alle Attività Produttive Provincia Bologna*

**Emanuele Burgin**, *Assessore all' Ambiente Provincia Bologna*

**Andrea Marchi**, *Coordinatore Accordo Quadro per la Montagna- Energia*

**Duccio Campagnoli**, *Assessore Alle Attività Produttive Regione Emilia Romagna*

Le Banche di Credito Cooperativo della provincia di Bologna partecipano ad Ecoappennino



 Ore 14,30 - Cinema Kursaal - Convegno

## BIOMASSE: GLI STOCK DI CARBONIO E L'USO ENERGETICO DEI BOSCHI

Il convegno vuole fare il punto sulle politiche e gli strumenti di gestione forestale sostenibile con riferimento alla massimizzazione degli stock di CO2 e alla loro contabilità e alla creazione di una filiera del bosco appenninico considerata come fonte rinnovabile e finalizzata in primo luogo all'uso energetico. Il convegno coinvolgerà amministratori comunali, rappresentanti della Comunità Montana e dei Parchi, rappresentanti delle realtà produttive, esperti di ecologia forestale, esperti di metodi di certificazione della gestione sostenibile dei boschi e inoltre esperti di sistemi informativi territoriali utili per calcolare e definire ipotesi di scenario.

Presiede:

**Gabriella Montera**, *Assessore Agricoltura Provincia Bologna*

Intervento di apertura:

**Stefano Boco**, *Sottosegretario Ministero delle Politiche Agricole con delega alle bioenergie*

Relazioni:

*Modelli di applicazione del Protocollo di Kyoto per la gestione sostenibile dei boschi*

**Andrea Barbabella**, *Ricercatore dell'ISSI*

**Marina Vitullo**, *Agenzia nazionale protezione Ambiente*

*Valutazione costi/benefici di carattere ambientale nell'impiego di biomasse per la produzione energetica*

**Alessandra Bonoli**, *Università di Bologna - Dipartimento Chimica M. e Tecnologie Ambientali*

*Processi di gassificazione delle biomasse e uso di motori a combustione esterna (stirling)*

**Filippo Marini**, *CoSeA - Consorzio Servizi Ambientali*

*Processi di pirolisi delle biomasse da bosco per uso energetico*

**F. Trifirò / F. Basile**, *Università di Bologna, Dipartimento Chimica Industriale e dei Materiali*

*Impatti e procedure autorizzative di impianti di biomassa legnosa*

**Paolo Cagnoli**, *ARPA - Emilia Romagna*

Intervengono:

**Sergio Palmieri**, *Direttore CoSeA*

**Fausto Ferruzzi**, *Produttori Sementi - Progetto Probio*

**Remo Rocca**, *Presidente G.A.L. Appennino Bolognese*

**Rappresentanti Associazioni Agricoltori**

Conclude:

**Tiberio Rabboni**, *Assessore all'Agricoltura Emilia Romagna*

 Ore 14,30 - Hotel Castanea - Convegno

## INNOVARE E COSTRUIRE IN MODO SOSTENIBILE (a cura del Consorzio ICOS)

Il Centro di trasferimento tecnologico ICOS (Innovazione nelle costruzioni) e il Laboratorio di Ricerca LARCO, entrambi finanziati dalla Regione nel Programma Regionale per l'Innovazione Industriale e il Trasferimento Tecnologico dell'Emilia-Romagna (PRRIIT) e dalla Fondazione Carisbo, hanno avviato una serie di iniziative mirate a diffondere e studiare tecnologie, materiali, procedure per acquisire l'eccellenza nel costruire, mitigare l'impatto ambientale ed aumentare la sostenibilità dei prodotti e dei processi, ottimizzare gli assetti organizzativi dell'intero ciclo di produzione. Il convegno ha l'obiettivo di far conoscere i principali risultati dell'attività di ricerca del Laboratorio LARCO e le azioni di trasferimento tecnologico del Centro ICOS.

Apertura dei lavori:

**Prof. Giulio Ghetti**, *Presidente Consorzio RICOS*

Introduzione:

**Ing. Pietro Andreotti**, *Vicepresidente Consorzio Ricos*

Relazioni:

*Centro ICOS: trasferire conoscenza alla filiera delle costruzioni in Emilia Romagna*

**Giulia Landriscina**, *Coordinatore Centro ICOS*

*Repertorio dei sistemi di involucro*

**Prof. Fabio Conato**, *Ricos/Università Ferrara*

*Sistemi impiantistici e di automazione*

**Ing. Sandra Dei Svaldi**, *Ricos/ICIE*

*Componenti e materiali a matrice rinnovabile per le costruzioni*

**Arch. Tania Ciammitti**, **ing. Gianluca Baldisserri**, *Ricos/ICIE*

*Misura della sostenibilità*

**Arch. Sandra Mattarozzi**, *Ricos/ICIE*

*Strumenti e dispositivi avanzati ITC e dispositivo COD*

**Arch. Angela Rossi**, *Ricos/ICIE*

*Procedure facilitate per il controllo dell'obsolescenza*

**Prof. Roberto Di Giulio**, *Ricos/Università Ferrara*

 Ore 15,00 - Teatro Testoni - Incontri

## RIUNIONE COMITATO EMAS NAZIONALE - SESSIONE APERTA

Presentazione del programma del Comitato Emas 2007/2009

Presiede:

**Pamela Meier**, *Comitato Emas Nazionale*

Partecipa:

**Alfonso Pecoraro Scanio**, *Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*

Relazione introduttiva:

*La revisione del regolamento CE 761/2001: quali possibili novità in Emas III*  
**Rossella Gafà, APAT**

Dibattito con interventi dell' Open Group di Tandem, di rappresentanti di enti locali e di imprese certificate Emas o in corso di certificazione.

Conclusioni:

**Elio Lannutti, Presidente Comitato Emas.**

 **Ore 16,30 - Sala Consiglio Comunale di Porretta Terme**

### **RIUNIONE STRAORDINARIA APERTA DEL CONSIGLIO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA SULLE POLITICHE ENERGETICHE E DI SOSTENIBILITÀ DELLA AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE**

 **Ore 16,30 - Cinema Lux - Seminario**

### **MICRO E MINI IDRO: TECNOLOGIE PER LE PICCOLE PORTATE E I PICCOLI SALTI**

Con il seminario si intende fare il punto sulle tecnologie oggi esistenti nel campo del mini idroelettrico, con particolare riferimento alle soluzioni tecnologiche adattabili a piccole portate e/o piccoli salti. Verranno esposte le proposte dei vari produttori, i problemi autorizzativi esistenti in modo da fornire un quadro d'insieme delle prospettive di sviluppo del settore. Al seminario parteciperanno tecnici del settore, produttori e rivenditori di impianti, associazioni ambientaliste, esponenti delle istituzioni.

Presiede:

**Roberto Tedeschi, Presidente Comunità montana della Valle del Samoggia**

Relazioni:

*Le tecnologie del micro e mini idro*

**Antonio Cumuli, E-vento e acqua**

*Meccanica delle turbine*

**Giovanni Naldi, Università di Bologna, Dipartimento ingegneria Meccanica**

*Impatto briglie e sbarramenti su ittofauna*

**Francesco Zaccanti, Università di Bologna, Dipartimento Biologia evolutivista sperimentale**

*Centrali idroelettriche su acquedotto*

**Matteo Palmieri, CoSeA**

Esperienze a confronto - Dibattito

Conclusioni:

**Massimo Cenerini, Responsabile politiche energetiche Regione Emilia Romagna**

## SABATO 29 SETTEMBRE

 **Ore 9,30 - Cinema Kursaal**

### **FOTOVOLTAICO: PRIMO BILANCIO E NUOVE PROSPETTIVE DEL CONTO ENERGIA. LO STATO DELLE TECNOLOGIE E I RELATIVI COSTI** (a cura di ISES Italia)

Il convegno intende fare il punto sulle nuove normative relative al fotovoltaico partendo dal conto energia e dalle relative delibere della autorità. In particolare fare un primo punto a sei mesi dal varo se i punti qualificanti ovvero decollo dei piccoli sistemi, facilità di installazione, facilità di allaccio sono stati raggiunti. Il convegno metterà a confronto tecnici del settore, rappresentanti della associazioni di produttori di fotovoltaico, rappresentanti dell'Enel, rappresentanti dei ministeri promulgatori del decreto.

Presiede:

**Emanuele Burgin, Assessore Ambiente Provincia Bologna**

Relazione:

**Vincenzo Naso, Presidente ISES ITALIA**

Interventi:

**Fabrizio Fabbri, Ministero Ambiente**

**Luciano Barra, Ministero dello Sviluppo Economico**

**Claudio Valentini, ENI TECNOLOGIE**

**Roberto Vigotti, INERGIA**

**G.B. Zorzoli, ISES ITALIA**

Dibattito

Conclude:

**Duccio Campagnoli, Assessore Attività Produttive Regione Emilia Romagna**

 **Ore 10,30 - Cinema Lux**

### **LE ENERGIE RINNOVABILI: INCENTIVI E SEMPLIFICAZIONE AMMINISTRATIVA**

Snodo decisivo per il decollo delle energie rinnovabili sono i procedimenti amministrativi. Il convegno si prefigge di fare il punto delle iniziative legislative in proposito in corso nel Parlamento nazionale, ma insieme di verificare le normative degli enti locali spesso improntate a limitare piuttosto che incentivare il decollo del settore. Amministratori regionali e locali, assieme a rappresentanti dei ministeri dell'Ambiente e dello Sviluppo Economico saranno chiamati ad illustrare le scelte in atto.

Presiede:

**Pamela Meier, Assessore Alle Attività Produttive Provincia Bologna**

Intervento di apertura:

**On. Paolo Cento**, *Sottosegretario al Ministero Economia e Finanze, presidente della Commissione sulla Contabilità ambientale e presidente dell' IFAD, Fondo Onu per lo Sviluppo Agricolo.*

Relazioni introduttive:

**Giovanna Trombetti**, *Dirigente Assessorato Attività Produttive Provincia Bologna*

**Gabriele Bollini**, *Dirigente del Servizio Tutela Ambientale Provincia di Bologna*

**Massimo Cenerini**, *Responsabile politiche energetiche Regione Emilia Romagna*

**Alessandro Maria Di Stefano**, *Servizio VIA Regione Emilia Romagna*

Interventi di:

**Monica Lombini**, *Coord. Sportello Unico delle Attività Produttive Regione Emilia Romagna*

**Caterina Benni**, *Coord. Sportello Unico delle Attività Produttive Provincia Bologna*

**Rappresentanti di Unindustria, Cna, Confartigianato, ANEV, APER**

Conclusioni:

**Lino Zanichelli**, *Assessore all'Ambiente Regione Emilia Romagna*

 **Ore 10,30 - Sala Consiglio Comunale - Incontri**

### **MICROKYOTO: GLI ENTI LOCALI E LA RIDUZIONE DELLA CO2**

**Incontro degli enti locali che aderiscono al Progetto Microkyoto**

 **Ore 14,30 - Cinema Kursaal - Convegno**

### **LA NORMATIVA SULLA BIOEDILIZIA: LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

Dalle linee guida previste dai decreti sulla bioedilizia alle normative regionali per la certificazione energetica. Il cosiddetto decreto sulla bioedilizia emanato dal Governo come recepimento di direttive europee fissa nuovi parametri e nuove regole per il risparmio energetico nel settore edilizio.

Dal certificato energetico degli edifici ai nuovi obblighi in materia di pannelli solari termici e fotovoltaici si delinea un nuovo assetto del settore dell'edilizia.

Scopo del convegno è mettere a confronto con la normativa nazionale i vari sistemi di certificazione Casa clima di Bolzano, SB100 dell'Anab, sistema Sicert del Politecnico di Milano

Presiede:

**Luca Prodi**, *Presidente CISA scarl*

Intervento di apertura:

**On. Alfonso Gianni**, *Sottosegretario al Ministero dello Sviluppo Economico*

Relazioni:

*Linee guida per la certificazione energetica*

**Roberto Moneta**, *Ministero Sviluppo Economico*

*Comunicare ai cittadini il risparmio energetico*

**Franco Mistretta**, *Collaboratore Geo & Geo*

*I sistemi di certificazione:*

*Il sistema CasaClima di Bolzano*

**Norbert Landschner**, *CasaClima Bolzano*

*Il sistema SB100 dell'ANAB*

**Giancarlo Allen**, *Presidente Anab*

*Il sistema SACERT, Provincia di Milano*

**Giuliano dall'Ò**, *Politecnico di Milano*

*Il sistema ecoabita*

**Paolo Ferri**, *Reggio Emilia*

Intervengono:

**Gabriele Bollini**, *Dirigente del Servizio Tutela Ambientale Provincia di Bologna*

**Alessandro Del Piano**, *Pianificazione Territoriale Provincia di Bologna*

**I rappresentanti del mondo associativo e imprenditoriale**

Conclude:

**Giuseppina Tedde**, *Assessore al Patrimonio, Edilizia, Provveditorato Provincia Bologna*

 **Ore 14,30 - Teatro Testoni - Convegno**

### **INQUINAMENTO LUMINOSO E RISPARMIO ENERGETICO**

Intervengono:

**Cielo buio**

(a cura di), *Associazione nazionale contro l'inquinamento luminoso*

**Luciano Burro**,

*Assessore all'Ambiente Comune di Trezzano Rosa (Milano)*

**Daniela Guerra**

*Relatrice e proponente della Legge regionale contro l'inquinamento luminoso*

**Maria D'Amore**

*Servizio Risanamento atmosferico, acustico e elettromagnetico*

*Regione Emilia-Romagna*

 Ore 15,00 - Sala Consiglio Comunale - Incontri

### Agenda 21 nazionale - GRUPPO DI LAVORO "MONTAGNE SOSTENIBILI"

Il ruolo degli enti montani, parchi, G.A.L. per la promozione del risparmio energetico e delle energie rinnovabili.

Intervento di apertura:

**Duccio Campagnoli**, *Assessore alle Attività Produttive Regione Emilia Romagna*

Relazioni introduttive:

**Guerra Mauro**, *Assessore all'Ambiente della Comunità Montana Alta Valmarecchia*

**Remo Rocca**, *Presidente GAL Appennino Bolognese*

**Roberto Tedeschi**, *Presidente Comunità Montana Samoggia*

**Walter Bonan**, *Referente Politiche Montagna Federparchi*

Scambio di esperienze portando esempi di realizzazioni, sia pubbliche che private

*CAI - presentazione progetto energia 2000*

*G.A.L. Garfagnana utilizzo di biomasse ad uso energetico*

*L'esperienza di Rincine (FI) (micro-impianto di teleriscaldamento a cippato di biomassa forestale, impianto mini idroelettrico, esperienza di ristrutturazione energetica di edificio polivalente)*

*Comunità Montana Camerino (parco eolico pubblico, cogenerazione da biomasse forestali)*

*Ascoli Piceno (recupero energetico da acquedotto pubblico)*

*C.A.I. Abruzzo l'esperienza del Rifugio Franchetti, Gran Sasso*

*CAI Campania, le energie rinnovabili nei SIC*

*Comunità Montana Montefeltro (PU) Mulino di Frontino (mini idro)*

*Parco dei due Laghi - Appennino bolognese (Impianto a biomasse)*

*Parco Corno alle Scale Appennino bolognese (Impianto micro idro e bioedilizia)*

 Ore 16,30 - Cinema Lux

### MICRO E MINI EOLICO: SOLUZIONI TECNOLOGICHE E PROSPETTIVE DEL COMPARTO

Con il seminario si intende fare il punto sulle tecnologie oggi esistenti nel campo del minieolico, sulle soluzioni tecnologiche proposte dai vari produttori, sui problemi autorizzativi esistenti in modo da fornire un quadro d'insieme delle prospettive di sviluppo del settore.

Al seminario parteciperanno tecnici del settore, produttori e rivenditori di impianti, associazioni ambientaliste, esponenti delle istituzioni.

Presiede:

**Costanzo Versari**, *Presidente Comunità Montana Santerno*

Relazioni:

*Tecnica ed economia del mini e micro eolico*

**Roberto Vigotti**, *Relazioni internazionali Enel – ISES italia*

*Impatti e procedure autorizzative di impianti eolici*

**Francesca Lussu**, *Arpa Emilia Romagna*

*Prototipi di pale eoliche per i venti dell'Appennino*

**Jenny Sabattini**, *Terom*

*Pale eoliche ad asse verticale*

*Responsabile tecnico Azienda leader di impianti eolici ad asse verticale*

Interventi di Associazioni ambientaliste e associazioni imprenditoriali

Conclude:

**Pamela Meier**, *Assessore Attività Produttive Provincia Bologna*

# HOTEL HELVETIA

## SPA & BEAUTY

*il benessere che ti segue*

L'Hotel Helvetia Spa & Beauty,  
situato nel centro di  
Porretta Terme,  
ospiterà nella sua  
elegante terrazza  
i quattro appuntamenti  
Libro/Aperitivo.

### *Libro / Aperitivo*

Venerdì 28 settembre  
ore 19.00

Sabato 29 settembre  
ore 12.00 e ore 19.00

Domenica 30 settembre  
ore 12.00



Piazza Vittorio Veneto, 11 - 40046 Porretta Terme (BO)  
Tel. 0534 22214 - Fax 0534 22279 - [www.helvetiabenessere.it](http://www.helvetiabenessere.it) - [info@helvetiabenessere.it](mailto:info@helvetiabenessere.it)

 Ore 9,30 - Cinema Kursaal

### I DISTRETTI PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

Il Convegno si prefigge di fare il punto sulla costituzione di distretti per l'energia sostenibile in particolare nelle zone montane, a partire dal percorso intrapreso dall'Appennino bolognese. Si discuteranno gli approcci metodologici, si farà il punto sui concetti di autonomia energetica, di emissioni zero, di generazione distribuita sugli indicatori di riferimento e sulle forme di calcolo dei target per costruire piani di azione ambientale. Si metteranno a confronto esperienze diverse, di diverse regioni italiane ed europee.

Presiede:

**Pasquale Colombi**, *Presidente Comunità Montana Alta e media valle del Reno*

Intervento di apertura:

**Gianni Piatti**, *Sottosegretario al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare*

Relazioni:

**Andrea Marchi**, *Coordinatore Accordo quadro montagna - energia Appennino bolognese*

**Carlo Donolo**, *ISSI, Istituto Sviluppo Sostenibile Italia*

**Toni Federico**, *ISSI, Istituto Sviluppo Sostenibile Italia*

**Karl Ludwig Schibel**, *il distretto dell'Alto Tevere*

Interventi:

**Alessandro Bratti**, *ARPA Emilia Romagna*

**Eugenio Cozzolino, Nicola Stanzani**, *il progetto renewed (progetto europeo sui distretti)*

**Stefano Ciafani**, *Legambiente*

**Luigi Castagna**, *Hera*

**Gianluca Beneamati**, *Enea - Presidente CoSeA*

**Rappresentanti Associazioni Imprenditoriali**

Conclude:

**Emanuele Burgin**, *Assessore all'Ambiente Provincia di Bologna*

 Ore 9,30 - Cinema Lux

## **EFFICIENZA ENERGETICA: LE RAGIONI DELL'AMBIENTE, LE OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE**

Convegno del "Club d'Eccellenza Energetica di CNA BO" realizzato con il Patrocinio della CCIAA di BO

Relatori:

*Presentazione "Progetto Club Efficienza Energetica"*

**Loreano Goretti**, Resp. Unione Costruzioni e Installazione e impianti CNA BO

*L'emergenza ambientale e le sue conseguenze*

**Leonardo Setti**, Docente di Recupero energetico, Università di Bologna

*La tutela dell'ambiente: opportunità di sviluppo tecnologico, economico, competitivo per le imprese*

**Giuseppe Bruni**, Laboratorio di economia delle costruzioni

*Criticità energia. Strumenti e modelli per la gestione di consumi, risparmi, efficienza nelle PMI*

**Simone Spataro**, CerEnergia; **Carlotta Ranieri**, Resp. Ambiente Energia CNA BO

*L'impegno di CNA e delle imprese associate per uno sviluppo sostenibile*

**Fabrizia Forni**, Resp. Area Economico-sindacale CNA BO

Conclusioni:

**Flavio Delbono**, Vice Presidente Regione Emilia Romagna

 Ore 10,00 - Hotel Castanea - Convegno

## **L'IMPEGNO DEL SISTEMA BANCARIO PER LE ENERGIE RINNOVABILI**

Con un protocollo sottoscritto nel giugno 2006, tra la Provincia di Bologna e gli Istituti di Credito, si è costituito il "tavolo delle banche", a sostegno del sistema economico locale, con l'obiettivo di elaborare strategie comuni in grado di dare un supporto mirato al tessuto produttivo.

Sulla questione energetica il tavolo si sta confrontando per elaborare proposte finanziarie rivolte sia alle aziende sia ai privati.

La presentazione dell'**atlante delle banche** sarà l'occasione per analizzare gli strumenti messi a disposizione anche dal mondo del credito, a supporto di chi intenda produrre energia rinnovabile.

Presiede:

**Roberto Pinza**, Vice ministro dell'economia e finanze

Intervento d'apertura:

**Pamela Meier**, Assessore Attività Produttive Provincia di Bologna

Relazioni:

A cura di **Federazione Banche di Credito Cooperativo**

A cura di **CARISBO Gruppo IntesaSanpaolo**

A cura di **UniCredit Banca**

**Giovanna Trombetti**, Servizio Industria Artigianato e Commercio, Provincia di Bologna

Conclude:

**Morena Diazi**, Direttore Generale Attività Produttive Regione Emilia Romagna

 Ore 10,30 - Sala Consiglio Comunale

## **Presentazione del Rapporto Greenpeace sull'efficienza energetica**

**Giuseppe Onufrio**, Responsabile campagne Greenpeace - Italia

 Ore 14,30 - Cinema Lux

## **APEA – AREE PRODUTTIVE ECOLOGICAMENTE ATTEZZATE**

(a cura dell'Assessorato Attività Produttive Provincia Bologna)

Gli approcci al tema delle Aree Produttive Ecologicamente Attezzate adottati dalle varie Regioni, sono piuttosto diversi. Il seminario intende confrontare percorsi, esperienze e proposte rispetto al concetto di area industriale come "luogo ambientale" (oltre che di sviluppo economico e urbanistico). In particolare intende sviluppare una riflessione sulla gestione ambientale condivisa, come luogo di dialogo con gli Enti Locali e di partecipazione delle imprese al processo, come scelta di una governance territoriale innovativa, che indirizzi e sostenga una politica ambientale di sostenibilità degli insediamenti produttivi.

Presiede:

**Pamela Meier**, Assessore alle Attività Produttive Provincia Bologna

Intervento di apertura:

**Alfonso Gianni**, Sottosegretario Ministero Sviluppo Economico

Relazioni:

*Tecnologie, Ambiente e nuovi insediamenti produttivi*

**Massimo Da Vià**, Environment Park Torino

*Aree industriali e qualificazione del paesaggio*

**Cristian Peotta**, ZIP Zona Industriale Padova

*La progettazione di aree industriali in zone obiettivo UE*

**Gianluca Bortolotti**, Sipro Ferrara

*Lineamenti normativi regionali per la promozione di aree ecologiche attrezzate*

**Alessandro Bosso, Enrico Cancila, Ervet**

*La progettazione integrata di servizi e forme di gestione nelle Apea*

**Marino Cavallo**, Provincia di Bologna

*La progettazione attuativa di qualità: il piano di Ponte Rizzoli*

**Donatella Bartoli**, Provincia di Bologna

**Maurizio Bergami**, Comune di Ozzano dell'Emilia

*Le soluzioni per l'efficienza energetica nelle aree produttive ecologicamente attrezzate*

**Gabriele Bollini**, Dirigente del Servizio Tutela Ambientale Provincia di Bologna

*Nuove metodologie per la progettazione edilizia e il risparmio energetico negli edifici*

**Valeria Stacchini**, Provincia di Bologna

**Federico Fileni**, Ecuba

Interventi di rappresentanti del mondo economico produttivo

Conclude:

**Duccio Campagnoli**, Assessore Attività Produttive Regione Emilia-Romagna

 **Ore 15,30 - Sala Consiglio Comunale**

## **RIUNIONE SINDACI E COMUNITÀ MONTANE APPENNINO BOLOGNESE**

**PRESENTAZIONE ACCORDO QUADRO MONTAGNA - SETTORE ENERGIA  
E PIATTAFORMA PER IL DISTRETTO ENERGIA SOSTENIBILE DELL'APPENNINO BOLOGNESE**

 **Ore 18 - Sala Consiglio Comunale**

## **MICROKYOTO PER LE IMPRESE**

Firma dell'Intesa tra le Istituzioni provinciali e le imprese bolognesi.

Presiedono:

**Pamela Meier**, Assessore Attività Produttive Provincia Bologna

**Emanuele Burgin**, Assessore Ambiente Provincia Bologna

 **Ore 19,30**

## **CHIUSURA EXPÒ E BRINDISI CON GLI ESPOSITORI**

## **SPORTELLO ENERGIA**

Nei giorni della fiera-expò saranno a disposizione dei cittadini esperti in impianti tecnologici, bioedilizia, sistemi di incentivazione, agevolazioni fiscali e tutto ciò che riguarda il risparmio energetico e la produzione di energia da fonti rinnovabili.

L'attività di consulenza è gratuita e verrà svolta presso il BAM (Biblioteca, Archivio, Museo) di Porretta Terme.

Per usufruire di questo servizio è necessario prenotarsi via mail o via telefono presso il centro organizzativo della fiera ([info@ecoappennino.it](mailto:info@ecoappennino.it) - **0534 521104**).

Al momento della prenotazione è necessario fornire, oltre alle generalità e ad un recapito telefonico, la tipologia della consulenza richiesta (impianto fotovoltaico, idroelettrico, ristrutturazione o costruzione casa, ecc).

Per rendere efficiente il servizio è inoltre importante acquisire il maggior numero possibile di dati tecnici. Ad esempio nel caso di impianti fotovoltaici la grandezza e l'orientamento rispetto ai punti cardinali del tetto, la distanza da grandi alberi o da rilievi montuosi; nel caso di impianti idroelettrici la portata del canale e il salto d'acqua utile; nel caso di sistemi di riscaldamento i consumi attuali (ovvero le bollette degli ultimi anni).

**IL SERVIZIO NEI TRE GIORNI DI ECOAPPENNINO E' GRATUITO**

## SPAZIO LIBERO

Calendario provvisorio

È possibile prenotarsi telefonando a 0534 521104.

Iniziativa tenuta presso **Hotel Roma** - Piazza V. Veneto, 4 - tel 0534-21535

### Venerdì 28 settembre

**Ore 17:00** *Promotore:* CISL Bologna e ADICONSUM nazionale  
*Titolo:* **Carte dei servizi: diritti non solo sulla carta**  
*Relatori:* Fabrizio Ungarelli (CISL Bologna), Pieraldo Isolani (ADICONSUM nazionale) e Tiberio Corazza (CCU ATO 5 Bologna).

**Ore 18:00** *Promotore:* Regione Emilia Romagna Assessorato Ambiente ed ERVET  
*Titolo:* **Presentazione del sito [tecnologiepulite.it](http://tecnologiepulite.it) e illustrazione del quadro regionale sulle certificazioni ambientali - a conclusione della sessione aperta del Comitato EMAS**  
*Relatore:* (da definire)

### Sabato 29 settembre

**Ore 10:00** *Promotore:* Dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
*Titolo:* **Produzione ed utilizzo dell'olio di pirolisi da biomassa lignocellulosica su piccola scala**  
*Relatori:* Prof. F. Trifirò, Prof. F. Basile

**Ore 11:00** *Promotore:* Progetto Natura  
*Titolo:* **Progetto in bioedilizia e bioarchitettura ecosostenibile ad alto risparmio energetico**  
*Relatore:* Gennaro Meringolo

**Ore 12:00** *Promotore:* ARPA Emilia Romagna  
*Titolo:* **Aspetti geotermici dell'Appennino con riferimento al termalismo porrettano**  
*Relatore:* Nicola Ciancabilla

### Domenica 30 settembre

**Ore 12:00** *Promotore:* Laura Silingardi  
*Titolo:* **Voci di Piante**  
*Relatore:* (da definire)

**Ore 15:00** *Promotore:* Alleanza per il Clima Italia  
*Titolo:* **AMICA - Adattamento e mitigazione un approccio di politica del clima integrato per enti locali**  
*Relatore:* Karl-Ludwig Schibel

**Ore 16:00** *Promotore:* Progetto Natura (replica)  
*Titolo:* **Progetto in bioedilizia e bioarchitettura ecosostenibile ad alto risparmio energetico**  
*Relatore:* Gennaro Meringolo

## LIBRO / APERITIVO

Iniziativa tenuta presso la terrazza dell'**Hotel Helvetia** – Piazza V. Veneto, 11 – tel 0534-22214

### Venerdì 28 settembre

**Ore 19:00** *Alessandro Bratti, Alessandra Vaccari*  
**Gestire i beni comuni. Manuale per lo sviluppo sostenibile locale**  
Ed. Ambiente

### Sabato 29 settembre

**Ore 12:00** *Guido Viale*  
**Vita e morte dell'automobile**  
Ed. Bollati Boringhieri

**Ore 19:00** *Giorgio Celli*  
**I sette peccati capitali degli animali**  
Ed. Mursia

### Domenica 30 settembre

**Ore 12:00** *Paolo Degli Espinosa*  
**Italia 2020 - Energia e ambiente dopo Kyoto**  
Ed. Ambiente

## CORSI DI FORMAZIONE

### IL SOFTWARE OPENGIADA

**VENERDI 28 ORE 10 - 16 HOTEL ROMA**

INTRODUZIONE AI SISTEMI INFORMATIVI PER  
IL GOVERNO DEL TERRITORIO: **IL SISTEMA OPENGIADA**  
DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



*Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*

#### PROGRAMMA

##### I PARTE 10:00 - IL GOVERNO LOCALE DEL TERRITORIO E IL RUOLO DELL'INNOVAZIONE

**INTRODUZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE LOCALE** - 40' : L'Agenda 21 di Rio e le Agende 21 locali. Gli *Aalborg commitments*. I flussi di materia nel territorio. Ecoefficienza e Sufficienza, uso delle risorse e impronte ecologica. I cambiamenti globali, territorio e clima. La transizione verso le energie rinnovabili sul territorio. I principi dell'eco-distretto per la sostenibilità. Utilizzo degli indicatori e degli indici di sostenibilità. L'indicatore ISSI.

**GOVERNANCE LOCALE** - 40' : Il governo del territorio per la protezione dell'ambiente e lo sviluppo sostenibile. La gestione dei beni comuni. Sviluppo urbano e rurale. I ruoli delle amministrazioni locali, regolazione e piani. La complessità e le reti. Il ruolo dei distretti. Informazione e formazione. La risoluzione dei conflitti.

**RUOLO DELL'INNOVAZIONE** - 40' : La conoscenza del territorio. L'innovazione nella pubblica amministrazione. Formazione e *digital divide*. Il diritto all'informazione ambientale dei cittadini. La Convenzione di Aarhus e la direttiva INSPIRE. I sistemi informativi territoriali, l'uso dell'informatica, le basi di dati, i GIS. Il ruolo di internet e del web GIS. Sistemi a rete per la condivisione della conoscenza e la e-governance.

##### II PARTE 12:00 – I SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

**INTRODUZIONE AI SISTEMI GIS** - 20' - Definizione di GIS; storia ed evoluzione dei GIS; concetti di base; le funzioni di un GIS

**ELEMENTI DI GEODESIA E CARTOGRAFIA** - 20' - Elementi di geodesia; datum e sistemi di riferimento; proiezioni cartografiche; sistemi di riferimento della cartografia italiana; sistemi gps e loro utilizzo

**CARTOGRAFIA E WEB-GIS** - 20' - Importazione e condivisione di dati cartografici via web; panoramica delle principali risorse disponibili via web; portali e risorse per l'interscambio di dati cartografici PCN ; il sistema cartografico federato; Direttiva INSPIRE

##### III PARTE 14:30 - IL SISTEMA OPENGIADA DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE

**IL SISTEMA OPENGIADA** - 20' - Introduzione ad OpenGiada; cenni storici sull'evoluzione del software da intesaGIS al sistema cartografico federato, INSPIRE; OpenGiada come piattaforma di base del sistema cartografico federato

**GLI UTENTI DEL SOFTWARE OPENGIADA** - 10' - I possibili fruitori del sistema, i vantaggi

**LE COMPONENTI DI OPENGIADA CATALOGOGIS, TELEVIEW E TRASPUNTO** - 30' - GLD, gestione integrata database; spiga; catalogo GIS; gestione supporti; archiviazione e gestione dei supporti fisici; gestione strati; metadati; catalogazione e gestione dei progetti; acquisizione e formato dati ed esportazione XML .

##### IV PARTE 15:30 - TELEVIEW E TRASPUNTO

**L'APPLICATIVO GIS: TELEVIEW** - 40' - Interfaccia utente; funzioni di *editing*; creazione di strati cartografici georiferiti; creazione e modifica delle informazioni alfa-numeriche associate; acquisizione dati esterni; passaggio dall'ambiente CAD all'ambiente GIS; esportazione degli oggetti geografici in formati di file compatibili con l' OpenGiada .

**TRASPUNTO** - 20' - Trasformazione di coordinate degli strati cartografici catalogati .

##### V PARTE 16:30 - APPLICAZIONI ED ESERCITAZIONI

**ESERCITAZIONE GUIDATA** - 20' - Installazione; catalogazione di supporti e strati; creazione di un progetto; visualizzazione ed *editing* in Teleview

**INTRODUZIONE ALLA GESTIONE DEL PIANO ENERGETICO DEL COMPRESORIO** - 20'

**APPLICAZIONE DEL SOFTWARE OPENGIADA AL PIANO ENERGETICO LOCALE** - 20'

**CORSO GRATUITO**

**PER ISCRIZIONI E INFORMAZIONI ISSI-ONLUS Tel. 06-8414621**



**ISES ITALIA**

**Sezione dell'International Solar Energy Society  
per la promozione delle fonti rinnovabili e dell'uso razionale dell'energia**

ISES ITALIA è una delle principali associazioni tecnico-scientifiche non profit e legalmente riconosciute dal MIUR, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, per la promozione dell'utilizzo delle Fonti Energetiche Rinnovabili (solare termico, solare fotovoltaico, energia eolica, energia da biomasse, architettura bioclimatica, energia geotermica, energia idrica, energia dal mare) e dell'Uso Razionale dell'Energia.

Tra i soci collettivi di ISES ITALIA figurano enti energetici, industrie, 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 un interesse per le fonti rinnovabili.

Le attività principali di ISES ITALIA, Sezione italiana dell'International Solar Energy Society e attiva dal 1978, puntano alla promozione delle energie rinnovabili, attraverso informazione, campagne, progetti, assistenza tecnica, convegni, formazione professionale, lobbying ed editoria.

Ogni mese ISES ITALIA pubblica la newsletter "Ilsolea360°gradi", punto di riferimento delle posizioni dell'Associazione e del settore. Si tratta di uno strumento utile per approfondire gli ultimi sviluppi delle tecnologie disponibili, gli aggiornamenti sulle politiche a sostegno delle energie rinnovabili, le *best practices* su piccola e grande scala. L'edizione on line, con contenuti aggiornati di continuo e con ulteriori approfondimenti, è disponibile sul nuovo sito [www.ilsolea360gradi.it](http://www.ilsolea360gradi.it).

ISES ITALIA è anche riferimento per istituzioni, organizzazioni e aziende per **progetti di assistenza, progettazione e campagne informative**. Inoltre organizza ogni anno "I Giorni delle Rinnovabili", un evento nazionale che promuove la diffusione di una cultura energetica "sostenibile" permettendo al grande pubblico di visitare in tutta Italia gli oltre 150 impianti di energie rinnovabili aperti per l'occasione.

Completa le attività di ISES ITALIA la **Scuola di Formazione** tecnica e professionale, che prepara numerosi professionisti provenienti da enti pubblici e aziende del settore attraverso giornate di studio, corsi e collaborazioni.

A questa si aggiunge un'ampia gamma di **linee editoriali** tra cui monografie tematiche e manuali divulgativi e tecnico-scientifici, relativi a biomasse, solare termico, fotovoltaico, eolico.

**ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 • 00184 Roma**  
tel. 06 77073610 / 77073611 • fax: 06 77073612  
e-mail [segreteria: info@isesitalia.it](mailto:segreteria@isesitalia.it) - [www.isesitalia.it](http://www.isesitalia.it)



ISES ITALIA



## I SISTEMI FOTOVOLTAICI: PROGETTAZIONE TECNICO-ARCHITETTONICA

**GIOVEDÌ 27 - DOMENICA 30 SETTEMBRE 2007**  
**HOTEL SANTOLI**

PROGRAMMA DEL CORSO  
COORDINATORE SCIENTIFICO DEL CORSO: ARCH. PATRICIA FERRO

**27 Settembre 2007 h. 14/19** ing. Serena Drigo

### I sistemi fotovoltaici

- Introduzione al corso - Lo scenario economico  
Evoluzione della normativa di settore
- La radiazione solare: strumenti per la progettazione
- Principi di funzionamento
  - l'effetto fotovoltaico - celle e moduli
  - il generatore fotovoltaico - il BOS
- Applicazioni dei sistemi fotovoltaici
  - i sistemi isolati
  - i sistemi connessi in rete: centrali fotovoltaiche e sistemi integrati degli edifici

**28 Settembre 2007 h. 9/14** arch. Patricia Ferro

### I sistemi fotovoltaici integrati in architettura

- L'edificio solare integrato
- Aspetti da considerare nell'integrazione dei moduli FV negli edifici
  - tetti piani
  - tetti inclinati
  - facciate
- Componenti multifunzionali (superficie vetrate, elementi di ombreggiamento, ecc.)
- Integrazione con le tipologie italiane
- Analisi di esempi italiani ed europei
- La verifica delle ombre con il diagramma polare del percorso del sole
- Presentazione di componenti da parte di aziende italiane e internazionali: schede e manuali tecnici.

### Finalità del corso

Il corso mira a informare e formare i partecipanti sulle potenzialità della tecnologia fotovoltaica (FV) con particolare riguardo all'applicazione negli edifici offrendo tutti gli elementi e strumenti necessari alla messa a punto di un progetto esecutivo. Cosa è una cella FV e un modulo FV, come si valutano le prestazioni del sistema, come si dimensiona un sistema isolato e un sistema integrato alla rete e quando è conveniente utilizzarlo. Programmi di incentivazione, analisi costi benefici, analisi ambientale.

### Destinatari del corso

Il corso è rivolto a professionisti, tecnici, amministratori locali e studenti che frequentano gli ultimi anni di università e che siano interessati alla progettazione dei sistemi fotovoltaici integrati negli edifici.

### 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 e Kyoto Club si riservano 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.

**29 Settembre 2007 h. 14/19** ing. Francesco Groppi

### I sistemi FV collegati in rete ed integrati negli edifici: criteri di progettazione

- Progettazione tecnica
- Analisi del sito
  - dati climatici - percorso solare - analisi delle ombre
- Analisi dei carichi elettrici dell'utenza
  - valutazione del carico elettrico esistente
  - ottimizzazione del carico elettrico esistente
  - valutazione del nuovo carico ottimizzato
- Dimensionamento di massima del sistema
  - il generatore fotovoltaico - l'inverter - altri dispositivi elettrici (diodi di by-pass, diodi di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, cavi di collegamento)
- Procedure di installazione e montaggio
- Selezione dei componenti
- Strumenti per la preparazione di capitolati
  - analisi: costi-benefici, energetica, ambientale
  - normativa vigente
- Software per l'analisi di impianti fotovoltaici
- Il mercato nazionale ed internazionale
- Programmi di incentivazione
- L'immissione in rete dell'energia elettrica

**30 Settembre 2007 h. 9/14** ing. Francesco Groppi

### I sistemi fotovoltaici isolati

- Introduzione sulle possibilità applicative
- I componenti principali: batterie, diodi di by-pass, diodi, di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, cavi di collegamento
- Criteri di dimensionamento
- Criteri di protezione in corrente continua
- Esercitazione: dimensionamento di un impianto isolato di pubblica illuminazione
- Calcolo comparativo di convenienza economica su un impianto di pubblica illuminazione



ISES ITALIA



Corso di formazione organizzato da **ISES ITALIA** in collaborazione con **Kyoto Club** nell'ambito di **ECOAPPENNINO**

#### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

**375,00 Euro + IVA 20%**

La quota comprende:  
materiale didattico del corso,  
newsletter di ISES ITALIA,  
abbonamento al portale QualEnergia,  
coffee break

#### QUOTE PER SOCI

Ai soci in regola con il pagamento delle quote sarà applicato il seguente sconto:

**Soci ISES ITALIA**  
sconto del 10%

**Soci Kyoto Club**  
sconto del 10%

Sconti non cumulabili tra loro

#### MODALITA' DI PAGAMENTO

**Presso ISES ITALIA**  
Via Tommaso Grossi, 6 - Roma

**Accredito su c/c postale**  
numero 30945000 intestato a  
ISES ITALIA - Via T. Grossi, 6  
00184 Roma

**Bonifico bancario**  
intestato a ISES ITALIA  
c/o Banca Popolare di Sondrio  
Ag. 24 di Roma  
su c/c bancario numero 2005  
CAB: 03224 - ABI: 05696 - CIN: Z  
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000  
2005 X69

#### INFO SU "ECOAPPENNINO"

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



www.ecoappennino.it

#### SCHEDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

### I SISTEMI FOTOVOLTAICI: PROGETTAZIONE TECNICO-ARCHITETTONICA

**Porretta Terme (BO), 27-30 settembre 2007**

Hotel Santoli - Via Roma, 3

Nome.....

Cognome.....

Qualifica.....

Azienda.....

Fatturare a:.....

P.IVA..... C.F.....

Via.....

C.A.P..... Città.....

Tel..... Fax..... Cell.....

E-mail.....

Data..... Firma.....

La informiamo che ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs n. 196/2003 i suoi dati verranno trattati per le seguenti finalità:  
• Adempimento di obblighi contabili e fiscali; • Gestione clientela; • Invio di future comunicazioni  
Autorizzo Non Autorizzo

#### Termine delle iscrizioni: 13 settembre 2007

Salvo raggiungimento anticipato del numero massimo di iscritti

#### Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione allegando la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it) o con fax al numero 06 77073612

Qualora non si raggiungesse il numero minimo di iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso totale della cifra versata

Numero minimo di iscrizioni per l'attivazione del corso: 20  
Numero massimo di iscrizioni accettate: 40

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione

#### Per informazioni e iscrizioni al corso:

ISES ITALIA • Sezione della International Solar Energy Society • [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)

## CORSI DI FORMAZIONE

## GENERAZIONE DI ENERGIA DA BIOMASSA

**28-30 SETTEMBRE 2007 - HOTEL BERTUSI**

PROGRAMMA DEL CORSO  
COORDINATORE SCIENTIFICO DEL CORSO:  
ING. DAVID CHIARAMONTI

**28 SETTEMBRE 2007 ore 14.00/16.00**

### INTRODUZIONE ALLA BIOENERGIA E PRINCIPI DI CONVERSIONE TERMOCHIMICA

ing. David Chiaramonti (CREAR)

- Introduzione alle tipologie di biomasse
- Tecnologie di conversione

**29 SETTEMBRE 2007 ore 9.00/13.00**

### DIGESTIONE ANAEROBICA E PRODUZIONE BIOGAS

dr. Tiziano Papi (Eutec)

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

**30 SETTEMBRE 2007 ore 9.00/13.00**

### GENERAZIONE DI CALORE

dr. Aldo Chiariglione (AIEL)

- 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)



#### 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.



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

#### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

275,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: materiale didattico del corso, newsletter di ISES ITALIA, rivista "Legno Energia" di AIEL, coffee break

#### QUOTE PER SOCI

Ai soci in regola con il pagamento delle quote sarà applicato il seguente sconto:

Soci ISES ITALIA  
sconto del 10%

Soci AIEL  
sconto del 10%

Sconti non cumulabili tra loro e con sconti offerte speciali

#### OFFERTE SPECIALI

Iscrizioni entro 3 settembre  
sconto del 10%

Iscrizioni multiple  
sconto del 15%

(stessa Società, Ente, Studio professionale)  
Sconti non cumulabile con altri

#### MODALITA' DI PAGAMENTO

Presso ISES ITALIA  
Via Tommaso Grossi, 6 - Roma

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

Bonifico bancario  
intestato a ISES ITALIA  
c/o Banca Popolare di Sondrio  
Ag. 24 di Roma su c/c bancario  
numero 2005 - CAB: 03224  
ABI: 05696 - CIN: Z IBAN: IT12  
Z056 9603 2240 0000 2005 X69

#### INFO SU "ECOAPPENNINO"

1ª Fiera-Expo  
delle tecnologie per il risparmio energetico  
e le fonti rinnovabili in montagna



www.ecoappennino.it

#### SCHEDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

### GENERAZIONE DI ENERGIA DA BIOMASSA

**Porretta Terme (BO), 28-30 settembre 2007**

Hotel Bertusi - Viale Mazzini, 105

Nome.....

Cognome.....

Qualifica.....

Azienda.....

Fatturare a.....

P.IVA..... C.F.....

Via.....

C.A.P..... Città.....

Tel..... Fax..... Cell.....

E-mail.....

Data..... Firma.....

La informiamo che ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs n. 196/2003 i suoi dati verranno trattati per le seguenti finalità:  
• Adempimento di obblighi contabili e fiscali; • Gestione clientela; • Invio di future comunicazioni  
Autorizzo Non Autorizzo

#### Termine delle iscrizioni: 20 settembre 2007

Salvo raggiungimento anticipato del numero massimo di iscritti

#### Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione allegando la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it) o con fax al numero 06 77073612

Qualora non si raggiungesse il numero minimo di iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso totale della cifra versata

Numero minimo di iscrizioni per l'attivazione del corso: 20  
Numero massimo di iscrizioni accettate: 40

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione

#### Per informazioni e iscrizioni al corso:

ISES ITALIA • Sezione della International Solar Energy Society • [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)

## ACCOGLIENZA A PORRETTA TERME E DINTORNI

### ALBERGHI A 4 STELLE

#### CASTANEA

Via Roma, 9 - Porretta Terme  
tel. 0534.23180 fax 0534.24055  
Web : [www.termediporretta.it](http://www.termediporretta.it)

#### HELVETIA SPA & BEAUTY

Piazza Vittorio Veneto, 11 - Porretta Terme  
tel. 0534.22214 fax 0534.22279  
Web : [www.helvetiabenessere.it](http://www.helvetiabenessere.it)

#### SANTOLI

Via Roma, 3 - Porretta Terme  
tel. 0534.23206 fax 0534.22744  
Web : [www.hotelsantoli.com](http://www.hotelsantoli.com)

#### CORTE ANTICA

Via amaduzzi,9 - Loc. Bombiana - Gaggio Montano  
tel. 0534.37076 fax 0534.37893  
Web: [www.hotelcorteantica.it](http://www.hotelcorteantica.it)

### ALBERGHI A 3 STELLE

#### BERTUSI / AURORA

Via Mazzini, 105/108 - Porretta Terme  
tel. 0534.22072 fax 0534.21130  
Web : [www.hotelbertusi.it](http://www.hotelbertusi.it)

#### ITALIA

Piazza Libertà, 2 - Porretta Terme  
tel. 0534.22790 fax 0534.22279  
Web : [www.helvetiabenessere.it](http://www.helvetiabenessere.it)

#### ROMA

Piazza V. Veneto, 4 - Porretta Terme  
tel. 0534.21535 fax 0534.21692  
Web : [www.hotelromaporretta.com](http://www.hotelromaporretta.com)

#### SALUS

Via Capponi, 8 - Porretta Terme  
tel. 0534.22042 fax 0534.22048  
Web : [www.termediporretta.it](http://www.termediporretta.it)

#### BRUNA

Via Svolta, 20 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51035 fax 0534.51433  
Web: [www.hotelbruna.it](http://www.hotelbruna.it)

#### CÀ VENEZIA

Via Minghetti, 148 - Vergato  
Tel 051.910891 fax 051.910518

#### CORSINI

Via Statale, 36 - Loc. Rocca Corneta  
Lizzano in Belvedere - Tel 0534.53104 fax 0534.53111  
Web: [www.hotelcorsini.com](http://www.hotelcorsini.com)

#### DA DOLORES

Via La Valle, 28 - Loc. Carpineta - Camugnano  
Tel 0534.45050 fax 0534.46831 - Web: [www.hoteldolores.it](http://www.hoteldolores.it)

#### DEL CACCIATORE

Via del soldato, 2 - Loc. Pietracolora - Gaggio Montano  
Tel 0534.28714 fax 0534.28532

#### FARNETI

Via 3 Novembre, 91 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51051 fax 0534.50168

#### GAMBRINUS

Via Roma, 133 - Gaggio Montano  
Tel 0534.37040 fax 0534.37166

#### IL FONDACCIO

Via Gasperini, 22 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51180 fax 0534.51180  
Web: [www.ilfondaccio.altervista.org](http://www.ilfondaccio.altervista.org)

#### IL MARTIGNANO

Via Roma, 51 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51597 fax 0534.51832  
E-mail: [hotelimartignano@libero.it](mailto:hotelimartignano@libero.it)

#### LA CHIOCCIOLA

Via Cola Montano, 55 - Gaggio Montano  
Tel 0534.37075

#### MIRAVALLE

Piazza Don Montanari, 2 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51044 fax 0534.51772  
Web: [www.hotelmiravalle2000.it](http://www.hotelmiravalle2000.it)

#### MONTE PIZZO

Piazza Don Montanari, 1 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51055 fax 0534.51266  
Web: [www.hotelmontepizzo.it](http://www.hotelmontepizzo.it)

#### MORSIANI

Loc. Abetani, 63 - Gaggio Montano  
Tel 0534-30216 fax 0534.36014

#### NAPPINI

Via 3 Novembre, 101 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51011 fax 0534.51730  
Web: [www.hotelnappini.it](http://www.hotelnappini.it)

#### PIASTRELLA

Via Piastrella, 1 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51032 fax 0534.51177  
E-mail: [hotelpiastrella@libero.it](mailto:hotelpiastrella@libero.it)

#### PICCOLO HOTEL

Piazza Marconi, 4 - Lizzano in Belvedere  
Tel 0534.51107 fax 0534.51354  
Web: [www.cornoallescale.it](http://www.cornoallescale.it)

### ALBERGHI A 2 STELLE

#### CINI - DINA

Via Terme, 37/45 - Porretta Terme - tel. e fax 0534.22161

#### ALPINA

Via Roma, 113 - Gaggio Montano  
Tel 0534.37104 fax 0534.37642

#### ANNA

Via Matteotti, 5-7 - Tel 0534.37025 fax 0534.37025

#### DUE LAGHI

Via Bagno, 102 - Loc. Bagno - Camugnano  
Tel 0534.43206 fax 0534.43206  
Web: [www.duelagh hotel.it](http://www.duelagh hotel.it)

#### FINI

Via Piave,25 - Loc. Pietracolora - Gaggio Montano  
Tel 0534.28051

#### IL RISTORO

Via Barceda, 125 - Loc. Bagno - Camugnano  
Tel 0534.43406 fax 0534.772035

#### LA POSTA

Via Roma, 95 - Gaggio Montano - Tel/fax 0534.37449

#### LA SPEZIALE

Via Roma, 52 - Gaggio Montano  
Tel 0534.37025 fax 0534.37028

#### LE RONCOLE

Via Roncole, 1018 - Gaggio Montano  
Tel 0534.37011 fax 0534.37564

#### OLGA

Via Pedrini, 6 - Vergato - Tel 051.910060

#### STELLA

Via delle Rose, 4 - Loc. Pietracolora  
Gaggio Montano - Tel 0534.28013 fax 0534.28039

### ALBERGHI A 1 STELLA

#### LA PACE

Via Mazzini, 26 - Porretta Terme - tel. 0534.22216

#### MONTE PIELLA

Piazza Campoleoni, 8 - Loc. Castelluccio - tel.  
0534.29137

### TOSCANA

Piazza Libertà, 7 - Porretta Terme - tel. 0534.22208

### ALPINA

Via Roma, 22 - Loc. Pianaccio  
Lizzano in Belvedere - Tel/fax 0534.51300  
Web: [www.pianaccio.com](http://www.pianaccio.com)

### ANNA

Via della Pieve, 23 - Lizzano in Belvedere  
Tel/fax 0534.51116

### DA ANDREA

Via Nazionale, 105 - Loc. Riola - Vergato  
Tel/fax 051.916253

### BED & BREAKFAST

#### CA' GENNARA SPORT E NATURA

Via Cà Gennara, 18 - Loc. Capugnano  
tel. 0534.29307 - 3476607687  
Web : [www.cagennara.com](http://www.cagennara.com)

#### GABALEGRA

Via Piave, 13 - Loc. Castelluccio  
tel. 0534.29194 - 3493431639 fax. 051.567530

### MINI APPARTAMENTI

#### LA PROSSIMA

Via Prostima, 2 - Castel di Casio - tel. 0534-42572  
Web : [www.laprossima.com](http://www.laprossima.com)

### AFFITTACAMERE

#### LA PIAZZA DI CASIO Locanda

Piazza della Torre, 6  
Castel di Casio tel. 0534.44338

#### VILLA PRATI

Via Don Fornasini, 25 - Castel di Casio Loc. Prati  
tel. 0534.30502

### LOCANDE

#### LOCANDA DEL CASTELLO

Loc. Castello di Sambuca, 21 - Sambuca P.se (PT)  
Tel. 0573-894040/mob.335-6025473  
Web : [www.lalocandadelcastello.it](http://www.lalocandadelcastello.it)

Nei 3 giorni della fiera expo' sarà attivo un ristorante  
convenzionato con ECO APPENNINO gestito al Gruppo Alpini di Porretta Terme  
(vedi mappa area ristoro Alpini)



Pensata inizialmente per le imprese, negli ultimi anni la certificazione ambientale EMAS è stata sperimentata con successo da un numero crescente di Enti Locali. EMAS è innovativo perché guarda alla sostenibilità ambientale non solo dal punto di vista del prodotto finale ma anche e soprattutto dei processi ed è, più che una risposta a criteri e classifiche, un vero e proprio stile di vita dell'Ente. Per una Provincia, l'efficacia si misura anche nella sua capacità di influire sulla qualità ambientale complessiva del territorio. L'impegno della Provincia di Bologna rispetto all'EMAS si manifesta non solo nel miglioramento della qualità ambientale interna, ma anche e soprattutto nell'impegno verso l'esterno. Un impegno fatto di comunicazione, divulgazione, sostegno, informazione, coinvolgimento delle realtà locali.



A Febbraio 2006 la Provincia di Bologna ha ottenuto la Registrazione EMAS per l'intera organizzazione. E' il primo capoluogo regionale ad ottenere questo riconoscimento europeo, ma anche la più vasta e numericamente "consistente" autorità locale dell'area dei 27 paesi dell'Unione Europea. La registrazione EMAS è lo strumento e insieme l'impegno formale e pubblico, che la Provincia ha assunto per diminuire progressivamente l'impatto sull'ambiente delle sue strutture e, per quanto possibile, del suo territorio.

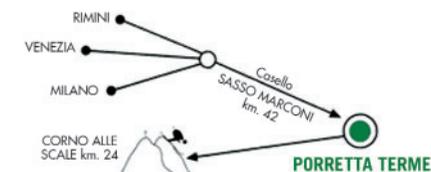
**Provincia di Bologna**  
[www.provincia.bologna.it](http://www.provincia.bologna.it)

## COME ARRIVARE A PORRETTA TERME

### In auto

#### Per chi proviene da Nord:

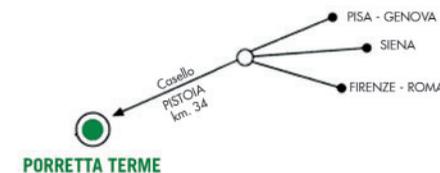
Autostrada A1 (Bologna - Firenze)  
 uscita Sasso Marconi,  
 prendere la SS 64 (Porrettana)  
 direzione Sud per 42 Km.



### In auto

#### Per chi proviene da Sud:

Autostrada A11 (Firenze - Mare)  
 uscita Pistoia, prendere la SS 64  
 (Porrettana) direzione Nord  
 per 34 Km.



### In treno:

Da Nord Linea Bologna - Porretta Terme  
 Da Sud Linea Pistoia - Porretta Terme

### In aereo:

Aeroporto G. Marconi di Bologna  
 Aeroporto A. Vespucci di Firenze

ECOAPPENNINO è il luogo dove presentare i propri servizi e prodotti sia ad un pubblico di operatori specializzati sia agli utenti finali, siano essi privati o enti locali.

ECOAPPENNINO è il luogo in cui "toccare con mano" i prodotti, le tecnologie e i servizi per il risparmio energetico, per l'utilizzo delle energie rinnovabili, per il comfort e il risparmio domestico; e in cui valutare e confrontare costi e benefici, metodologie e tempistiche, incentivi esistenti e opportunità di finanziamento.

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

info@ecoappennino.it  
 Tel. 0534 521104

amministrazione@ecoappennino.it  
 Tel. 0534 24084 - Fax 0534 24072