

Dopo il successo dell'edizione dello scorso anno che ha visto oltre 20.000 persone visitare gli stand espositivi e partecipare a convegni, corsi di formazione, presentazioni di libri, ecc.

2008

10 PIAZZE TRASFORMATE IN AREE ESPOSITIVE TEMATICHE

1 STRADA DEI VINI E DEI SAPORI

20 PADIGLIONI ALLESTITI CON OLTRE 200 STAND

**12 SALE DI CINEMA, ALBERGHI, STRUTTURE PUBBLICHE
ORGANIZZATE PER ACCOGLIERE OLTRE 50 EVENTI**

**3 GIORNI DI "ESCURSIONI TECNOLOGICHE"
SUI NUOVI IMPIANTI AD ENERGIA RINNOVABILE E SU QUELLI DI
"ARCHEOLOGIA ELETTRICA"**

**3 GIORNI DI ATTIVITÀ PERMANENTE DELLO
"SPORTELLO ENERGIA" GRATUITO**

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



2^a FIERA EXPO'

**TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO
ENERGETICO - FONTI RINNOVABILI
PER LA MONTAGNA**

PROGRAMMA GENERALE

PORRETTA TERME (Bologna) 26-27-28 SETTEMBRE 2008



CISA – Centro Innovazione per la Sostenibilità Ambientale
Piazza Libertà, 13 - 40046 Porretta Terme (BO)
Tel 0534 521104 - Cell. 329 4122589
cisa@comune.porrettaterme.bo.it
Progetto Distretto Energia Sostenibile Appennino Bolognese





INFO

Piazza Libertà, 13
40046 PORRETTA TERME (BO)

www.ecoappennino.it

info@ecoappennino.it

Cell. 329-4122589

Tel 0534-521104

amministratore@ecoappennino.it

Tel 0534-24084

2^a FIERA-EXPO' DELLE TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO E LE FONTI RINNOVABILI PER LA MONTAGNA



REALIZZAZIONE:

Provincia di Bologna

COMITATO ORGANIZZATORE:

Accordo-quadro per l'introduzione e la sperimentazione di energie rinnovabili nella montagna bolognese

ARPA – Emilia-Romagna

CISA – Centro Innovazione Sostenibilità Ambientale

Comune Porretta Terme

Comunità Montana alta e media valle del Reno

Comunità Montana 5 valli bolognesi

Comunità Montana Valle del Santerno

Comunità Montana Valle del Samoggia

CoSeA - Consorzio Servizi Ambientali

Parco Corno alle Scale

Parco dei 2 laghi

Parco Monte Sole

Parco Abbazia Monteveglio

Provincia di Bologna

IL TEAM

Stefano Semenzato (Coordinamento tecnico scientifico)

Marco Odaldi (segreteria generale)

Marco Tamarri (Organizzazione logistica e amministrativa)

Daniele Albicocchi / Riccardo Giacobazzi

(Organizzazione stand)

Danila Benfenati /Rita Ciampichetti/Giorgia

Olivieri/Giovanna Pinca /Silvana Pieromaldi

(Organizzazione convegni)

Sergio Palmieri (Area biomasse)

Silvia Zamboni (Spazio libri)

Questo opuscolo è stampato su carta ecologica riciclata
Symbol FREELIFE Fedrigoni certificata



Indice

Promotori, collaborazioni, patrocini	pag. 4
Le piazze dell'esposizione	pag. 6
Quadro generale convegni e dibattiti	pag. 12
Venerdì 26 settembre 2008	pag. 15
Sabato 27 settembre 2008	pag. 19
Domenica 28 settembre 2008	pag. 25
Spazio Libero	pag. 29
Libro / aperitivo	pag. 31
Sportello Energia	pag. 32
Le escursioni tecnologiche	pag. 33
Il corso di formazione sulla progettazione fotovoltaica e nuovo conto energia	pag. 35
Il corso di formazione sulla cogenerazione: tecnologie e incentivazioni	pag. 37
Il corso di formazione sulla certificazione energetica degli edifici	pag. 39
Come arrivare a Porretta Terme	pag. 43

AVVERTENZA, questo programma è andato in stampa il 30 luglio.

Poiché alcuni relatori non hanno ancora dato conferma della loro presenza deve essere considerato provvisorio e potrà subire variazioni. Il programma definitivo, compreso l'elenco degli espositori, verrà pubblicato a settembre.

I PROMOTORI

ACCORDO-QUADRO PER LE ENERGIE RINNOVABILI NELLA MONTAGNA BOLOGNESE



CISA - Centro Innovazione per la Sostenibilità Ambientale
Progetto Distretto Energia Sostenibile Appennino Bolognese



Unione Europea



Repubblica Italiana

Regione Emilia-Romagna



RETE ALTA TECNOLOGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA



PARCO REGIONALE
DEI LAGHI DI SUVIANA
E BRASIMONE



Collaborazioni/Patrocini



Associazione di Bologna



CLIMATE ALLIANCE
KLIMA - BÜNDNIS
ALIANZA DEL CLIMA e. V.



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale
per l'Emilia-Romagna



EVENTI

CINEMA LUX

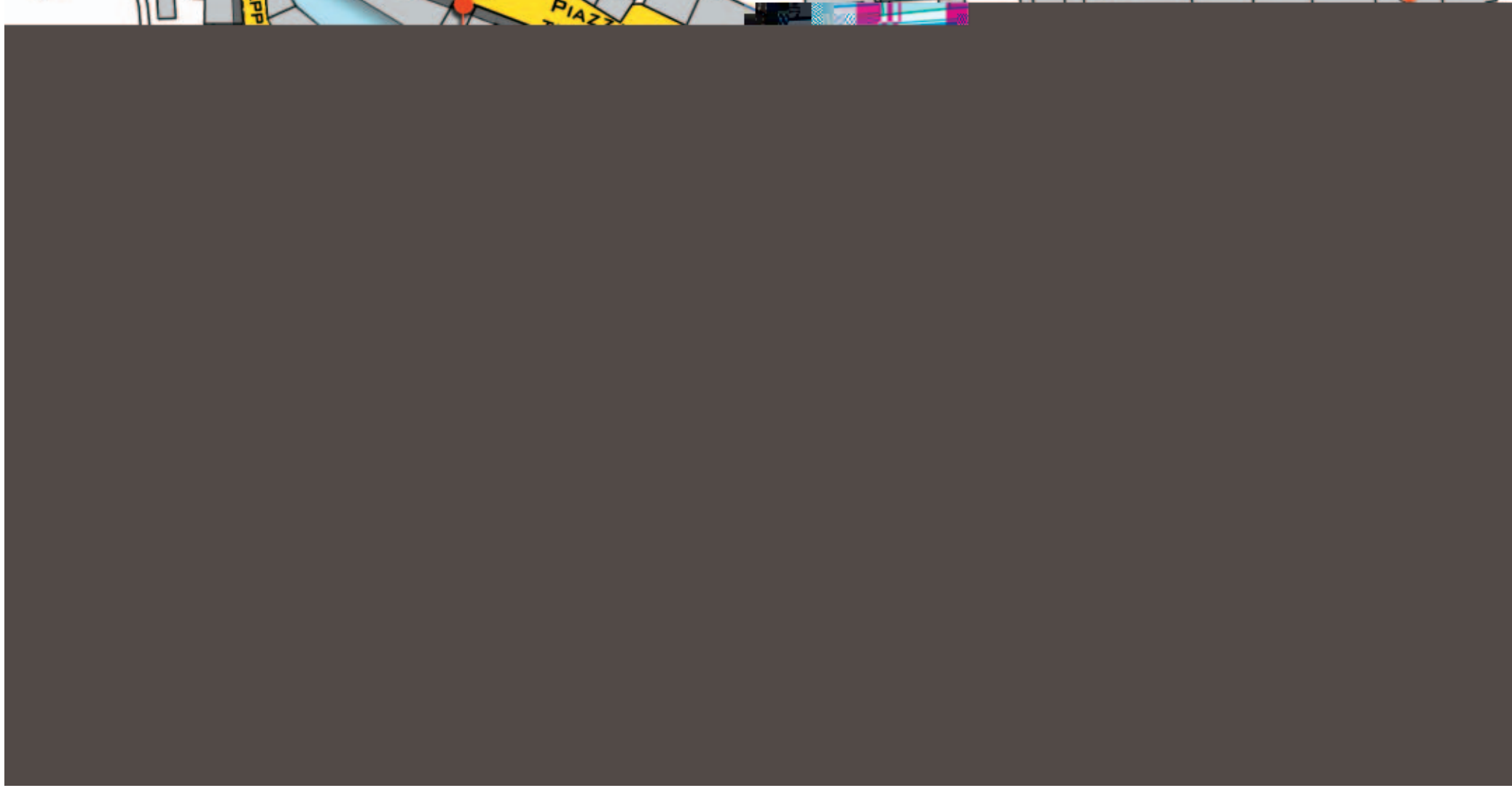
MOSTRA FOTOGRAFICA SULLE ENERGIE RINNOVABILI IN APPENNINO

Mostra fotografica a cura del Fotoclub – cinque DLF di Porretta Terme

Oltre che nei giorni di ECOAPPENNINO la mostra sarà aperta dal 21 al 25 settembre dalle 17 alle 19 e dalle 20,30 alle 22

Per informazioni telefonare al 347-2483193.





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
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 EOLICO, IDRO, SOLARE

Pale idrauliche
Idroelettrico turbine
Idroelettrico quadri elettrici
Sistemi eolici
Pannelli solare termico
Strutture di supporto
Accumulatori termici
Bollitori
Progettazione di impianti
Consulenze

PIAZZA FOTOVOLTAICO

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
Attività dei parchi
Attività per le scuole

ECOIMPIANTI DEL CENTRO CIVICO DI PORRETTA

Gazebo Fotovoltaico
Solare Termico
Tubi di luce
Sonde geotermiche
Pompe di calore
Applicazioni bioedilizia

ENERGIA

Le scelte del Piano Regionale
per lo sviluppo e la sostenibilità



Per promuovere uno sviluppo economico e produttivo sostenibile, oggi più che mai le scelte riguardanti l'energia assumono un'importanza vitale e strategica. In questo senso, i punti chiave del Piano Energetico Regionale dell'Emilia-Romagna sono chiari: uso efficiente dell'energia, risparmio energetico, sviluppo delle fonti rinnovabili e di nuove tecnologie nell'industria. I principali strumenti di intervento, riguardano:

- ✦ bandi a sostegno delle imprese finalizzati a promuovere la qualificazione ambientale ed energetica del sistema produttivo regionale;
- ✦ la realizzazione di aree produttive ecologicamente attrezzate, dotate cioè di infrastrutture e sistemi capaci di garantire efficienza energetica ed elevate dotazioni ambientali;
- ✦ l'introduzione della certificazione energetica degli edifici sulla base dei nuovi requisiti di rendimento energetico.
- ✦ sostegno alla riqualificazione energetica del patrimonio edilizio pubblico;
- ✦ programmi di ricerca e trasferimento tecnologico in campo energetico in collaborazione con la Rete regionale dell'Alta tecnologia;
- ✦ informazione e servizi ai cittadini.

Per approfondire nel dettaglio questi importanti strumenti, basta consultare il sito:

www.regione.emilia-romagna.it/energia

La Regione Emilia-Romagna vi dà appuntamento ad Ecoappennino per presentarvi l'energia nella sua forma migliore.



 **PROGRAMMA GENERALE**

**CONVEGNI
SEMINARI
INCONTRI
LIBRI**



	Stand Organizzazione	Cinema Lux	Cinema Kursaal	Centro Civico sala 1	Hotel Castanea	BAM Biblioteca Archivio Museo	Gazebo e/o sala 2 Centro Civico	Sala Consiglio Comunale	Hotel Bertusi	Hotel Roma	Hotel Santoli	Impianto Castel d'Aiano
Venerdi 26 mattina	Ore 10,30 Inaugurazione Visita scuole	Ore 11,00 Convegno apertura					Ore 13,00 Libro/ Aperitivo Burgin		dal 25/09 Corso formazione Cogenerazione	Corso formazione Certificazione Edifici	dal 25/09 Corso formazione Fotovoltaico	
Venerdi 26 pomeriggio		Ore 14,30 Il piano energetico regionale		Ore 17,00 Sistemi cogenerativi ad alta efficienza	Ore 17,00 Gestione dei rifiuti in montagna	Sportello Energia (su appuntamento)	Ore 19,00 Libro/ Aperitivo Della Seta	Spazio Libero	Corso formazione Cogenerazione	Corso formazione Certificazione Edifici	Corso formazione Fotovoltaico	
Sabato 27 mattina	Visita scuole Ore 9,30 Escursione tecnologica Silla	Ore 9,30 Aspetti ambientali produzione energie rinnovabili	Ore 9,30 Riqualificazione e certificazione energetica degli edifici	Ore 10,30 Impianti a biomasse: gassificazione + motore di Stirling	Ore 11,00 Sistema bancario per le energie rinnovabili	Sportello Energia (su appuntamento)	Ore 13,00 Libro/ Aperitivo Fontana	Spazio Libero		Corso formazione Certificazione Edifici	Corso formazione Fotovoltaico	
Sabato 27 pomeriggio	Ore 13,30 Escursione tecnologica Biomasse	Ore 14,30 Il sistema delle ESCO	Ore 14,30 Fotovoltaico: conto energia un anno dopo	Ore 17,00 Assemblea Consorzio Cosea: una ESCO per la ppennino	Ore 16,30 Percorsi autorizzativi	Sportello Energia (su appuntamento)	Ore 19,00 Libro/ Aperitivo Celli	Spazio Libero	Ore 16,30 Biomasse Paesi Adriatico	Corso formazione Certificazione Edifici	Corso formazione Fotovoltaico	Ore 16,00 Inaugurazione Workshop funzionamento gassificatore e stirling
Domenica 28 mattina	Ore 9,30 Escursione tecnologica Parco 2 Laghi		Ore 9,30 Filiera del legno bosco energia	Ore 10,00 Solare termodinamico		Sportello Energia (su appuntamento)	Ore 13,00 Libro/ Aperitivo Pratesi	Spazio Libero				
Domenica 28 pomeriggio	Ore 19,30 Chiusura e brindisi	Ore 14,30 Eolico		Ore 14,30 Idroelettrico	Ore 14,30 Geotermia e progetti energetici Terme Porretta			Spazio Libero				

LE BANCHE DEL TERRITORIO PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



Venerdì 26 settembre 2008

■ Ore 10,30 - Stand Organizzazione - Piazza Istituzioni

INAUGURAZIONE FIERA E TAGLIO DEL NASTRO

■ Ore 11,00 - Cinema Lux - Convegno di apertura

PRESENTAZIONE ECOAPPENNINO 2008

Presiede:

Andrea Marchi, *Autorità di Programma Accordo Quadro – Distretto energia*

Interventi:

Sergio Sabattini, *Sindaco di Porretta Terme*

Stefano Semenzato, *Coordinatore Ecoappennino*

Beatrice Draghetti, *Presidente della Provincia di Bologna*

Fabio Roversi Monaco, *Presidente fondazione Carisbo*

Luigi Paganetto, *Presidente Enea*

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

Stefania Prestigiacomo*, *Ministro dell'Ambiente e della tutela del mare e del territorio*

*invitata - in attesa di conferma

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



■ Ore 14,30-17,00 - Cinema Lux - Convegno

IL PIANO ENERGETICO REGIONALE: KYOTO, L'EUROPA E GLI OBIETTIVI DELL'EMILIA-ROMAGNA

Presiede:

Luca Prodi, *Presidente CISA*

Relazioni:

Le linee d'azione del piano energetico

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

Le politiche del territorio

Beatrice Draghetti, *Presidente Provincia di Bologna*

Aldo Modenesi, *Assessore Attività Produttive Comune di Ferrara*

Alessandro Lambruschi, *Progetto Eco-Abita Reggio Emilia*

Ricerca e trasferimento tecnologico

Marcello Garozzo, *Direttore Dipartimento Ambiente Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile ENEA*

Franco Prodi, *Direttore del Laboratorio ENVIREN*

Stefano Semenzato, *Direttore di CISA*

Il contributo delle aziende

Raimondo Cinti, *Gruppo Eridania-Maccafferri*

Gian Pietro Beghelli, *Gruppo Beghelli*

Stefano Aldrovandi, *Busi Group, srl*

Luigi Castagna, *Gruppo Hera*

Conclude:

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

■ Ore 17,00 - Centro Civico - Sala 1

SISTEMI COGENERATIVI AD ALTA EFFICIENZA

(autogestito da CNA Associazione di Bologna, con il contributo della CCIAA di Bologna)

Presiede:

Orlando Masini, *Vice Presidente CNA di Bologna*

Apertura lavori:

Presentazione del "Club Eccellenza Energetica" di CNA Bologna

Enzo Ponzio, *Presidente Unione Costruzioni, CNA di Bologna*

Carlotta Ranieri, *Politiche Ambiente Energia, CNA di Bologna*

Relazioni:

Piccoli sistemi cogenerativi ad alta efficienza

Alex Sorokin, *ISES Italia*

Cogenerazione: normativa di riferimento ed incentivazioni

Giuseppe Dell'Olio, *GSE*

Casi studio:

Trigenerazione a gas per edilizia pubblica e residenziale (Palazzo Pepoli – Bologna)

Ferruccio Franceschelli, *Hera Comm*

Energia e calore da biomasse - Il sistema gassificazione e il motore stirling

Filippo Marini, *CISA-CoSeA*

Conclude:

Maurizio Stanzani, *Vice Presidente CNA di Bologna*

■ Ore 17,00 - Hotel Castanea

GESTIONE DEI RIFIUTI IN MONTAGNA

Presiede:

Toni Federico, *Presidente ISSI Onlus*

Interventi:

Piano di rifiuti della Provincia di Bologna

Emanuele Burgin, *Assessore ambiente Provincia Bologna*

Raccolta differenziata e rifiuti come risorsa alla luce della normativa più recente

Edo Ronchi, *ricercatore*

La gestione delle frazioni biodegradabili dei rifiuti: strategie e driver europei

Enzo Favoino, *Scuola Agraria del Parco di Monza*

Prevenire si può: controllare i flussi di materia e di energia nel ciclo dei rifiuti

Irene Ivoi, *ricercatrice ISSI*

Conclude:

Cesare Calisti, *Presidente Cosea Ambiente*

Centro Innovazione per la Sostenibilità Ambientale



PROGETTO CISA

CISA opera per il trasferimento di tecnologie e di conoscenze necessarie allo Sviluppo Sostenibile Locale per realizzare un distretto per l'energia sostenibile nei e con i comuni della montagna bolognese.



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 Libert , 13 - 40046 Porretta Terme (BO)

www.centrocisa.it - e-mail: cisa@comune.porrettaterme.bo.it - tel. 0534-521104

Sabato 27 settembre 2008

■ Ore 9,00 - Cinema Kursal

RIQUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Dopo l'approvazione della Regione Emilia-Romagna dell' " Atto di indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici".

Presiede:

Antonio Gentili, *Consiglio Ordine Architetti*

Relazioni:

"Atto di indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici" Regione Emilia-Romagna

Massimo Cenerini, *Assessorato Attività Produttive Regione Emilia-Romagna*

Michele Zanelli, *Assessorato programmazione e Sviluppo Territoriale Regione Emilia-Romagna*

Le linee guida nazionali

Roberto Moneta, *Ministero Sviluppo Economico*

Ecoedifici e generazione distribuita

Mauro Annunziato, *ENEA*

L'accordo fra provincia di Bologna e provincia di Bolzano

Bruno Alampi, *Responsabile Politiche Abitative Provincia Bologna*

La riqualificazione energetica degli edifici pubblici in Appennino

Riccardo Giacobazzi, *CISA*

Intervengono:

Gianluca Benamati, *Deputato Parlamento Italiano*

Adriano Turrini, *Presidente Coop Costruzioni*

Maurizio Gardini, *Presidente Confcooperative E.R.*

Carmine Preziosi, *Direttore di ANCEBOLOGNA - Collegio Costruttori Edili*

Forte Clo, *Responsabile ambiente ed energia - CDA Acer*

Conclude:

Andrea De Pasquale, *Presidente della 4° Commissione Consiliare - Pianificazione territoriale, Trasporti e Viabilit  Provincia Bologna*

Ore 9,30 - PARTENZA PER ESCURSIONE TECNOLOGICA

**Impianti idroelettrici, ferriere, mulini
La valle del Silla**

■ Ore 9,30 - Cinema Lux

ASPETTI AMBIENTALI DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

(a cura di Arpa - ER)

Presiede:

Andrea Marchi, *Autorità di Programma Accordo Quadro - Distretto Energia*

Introduzione:

Stefano Tibaldi, *Direttore Generale Arpa ER*

Energia: il cambiamento in atto

P. Cagnoli, F. Lussu, *Arpa Ingegneria Ambientale*

Efficacia energetica degli impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili

C. Sacconi, *UNIBO*

Produzione di energia e qualità dell'aria

C. Volta, L. Passoni, *Arpa Sezione di Bologna*

Presentazione di quattro casi specifici:

Valutazione di un impianto eolico

E. Mozzanica, *Arpa Sezione di Parma*

Valutazione di un microimpianto idroelettrico

M. Cacciaguerra, *Arpa Sezione di Forlì Cesena M. Maraldi*

Valutazione di un impianto a biomasse

P. Laghi, *Arpa Sezione di Ravenna*

Valutazione di un impianto a biogas

G. Biagi, *Arpa Sezione di Bologna*

Conclude:

Alessandro Bratti, *Deputato componente 8° Commissione (Ambiente, territorio e lavori pubblici)*

■ Ore 10,30 - Centro civico Sala 1

IMPIANTI DI COGENERAZIONE A BIOMASSE IL SISTEMA GASSIFICAZIONE + MOTORE DI STIRLING

Presiede:

Mafalda Valentini, *direttore centro Enea Bologna*

Interventi:

Una tecnologia ottimale per piccoli impianti di montagna

Filippo Marini, *Progettista Cisa/Cosea*

Un sistema tecnologicamente maturo

Lars Jagd, *Stirling Danmark ApS*

L'impianto di Castel D'Aiano

Sergio Palmieri, *Cosea Energia*

L'uso di biomasse a fini energetici

Giovanbattista Zorzoli, *ISES Italia*

Conclude:

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

■ Ore 11,00 - Hotel Castanea - Convegno

II SISTEMA BANCARIO PER L'ENERGIA

Le fonti rinnovabili e l'efficienza energetica rappresentano ottimi investimenti economici ai quali corrispondono spesso cospicui costi iniziali e lunghi tempi di ritorno dell'investimento che scoraggiano l'investitore. Sul fronte del credito intervengono le banche che porteranno testimonianze concrete di finanziamenti concessi e dei risultati conseguiti in termini di realizzazioni finanziate. A completamento dell'informazione, gli istituti di credito relazioneranno sul "cosa fare per" accedere ai finanziamenti e avvieranno un dibattito attivo con il pubblico presente rispondendo anche a precisi quesiti formulati da associazioni dei consumatori o da singoli cittadini.

Presiede:

Giovanna Trombetti, *Provincia di Bologna Attività Produttive*

Intervengono gli istituti bancari che partecipano al Tavolo delle Banche

Conclude:

Flavio Del Bono, *Vicepresidente Regione Emilia-Romagna e Ass. Finanze*

Ore 13,00 - PARTENZA PER ESCURSIONE TECNOLOGICA

**Gli impianti a biomasse
L'impianto di Vidiciatico e l'impianto di Castel d'Aiano**

■ Ore 14,30 - Centro Civico - Sala 1

STATO E PROSPETTIVE DEL SISTEMA DELLE ESCO IN ITALIA

Presiede:

Mauro Checcoli, vicepresidente CISA

Le funzioni

Il ruolo delle ESCO nelle nuove energie, compiti istituzionali, tutela climatica

Paolo degli Espinosa, ISSI, Direttore Dpt. Energia

La risorsa ESCO negli interventi energetici e climatici

Claudio Ferrari, ESCO Italia

I finanziamenti

Il Credito bancario alle ESCO: esempi e potenzialità

Domenico Antonelli, Ordine Dottori Commercialisti Roma

Il circuito Banche - ESCO - Enti locali: come realizzare gli interventi energetici

Morena Diazzi, Direttore Generale Attività Produttive Regione Emilia-Romagna

Progetti ed esperienze

Un progetto per il territorio dell'appennino bolognese

Marcello Materassi, COSEA

La ESCO Nuova Energia: il ruolo della CNA, dei consorzi artigiani e di Legambiente

Luigi Rambelli, Presidente Legambiente ER

Artemio Bianchi, Cda Nuova Energia

Conclude:

Emanuele Burgin, Assessore ambiente Provincia Bologna

■ Ore 14,30 - Cinema Kursaal

FOTOVOLTAICO: CONTO ENERGIA UN ANNO DOPO

Presiede:

Pasquale Colombi, Presidente Comunità Montana Media e Alta Valle del Reno

Apertura lavori:

Vincenzo Naso, ISES ITALIA

Interventi:

Il nuovo Conto Energia: gli obiettivi, le criticità, i risultati raggiunti e le prospettive nazionali

M. Cuppone, GSE S.p.A. - Gestore Servizi Elettrici

Il nuovo mercato del settore fotovoltaico

Claudio Valentini, EniPower

Effetti della politica di incentivazione del FV nel contesto internazionale, stime della capacità installata, proiezioni del contributo solare al fabbisogno elettrico

Alex Sorokin, GIF - Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane

Le procedure del Conto Energia (esempi di interventi di successo)

Raffaele Tossini, Università di Roma "La Sapienza"

Dibattito

Conclusioni:

Luca Rubini, ISES ITALIA

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

■ ORE 16,00 - CASTEL D'AIANO - C/O IMPIANTO DI COGENERAZIONE

INAUGURAZIONE DELL'IMPIANTO DI GASSIFICAZIONE E MOTORE STIRLING REALIZZATO DA CISA E COSEA NEL QUADRO DEI PROGETTI OBIETTIVO2

WORKSHOP E DIMOSTRAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE

Saranno presenti:

Duccio Campagnoli, Assessore Attività Produttive Regione Emilia-Romagna

Beatrice Draghetti, Presidente della Provincia di Bologna

Luca Prodi, Presidente CISA



■ Ore 16,30 - Hotel Castanea

I PERCORSI AUTORIZZATIVI

Confronto sul tema delle autorizzazioni e illustrazione del lavoro e dei risultati del gruppo di lavoro promosso dalla Provincia di Bologna.

Presiede

Giovanna Trombetti, Dirigente del Servizio Industria, Artigianato e Commercio della Provincia di Bologna

Illustrano il lavoro svolto:

Gabriele Bollini, Dirigente Servizio tutela ambientale, Settore ambiente Provincia di Bologna

Giovanni Diquattro, Segretario Generale della Provincia di Bologna

Alessandro Lolli, Ordinario di Diritto Amministrativo dell'Università di Bologna

Conclude:

Emanuele Burgin, Assessore ambiente Provincia di Bologna

■ Ore 16,30 - Hotel Bertusi

BIOMADRIA: UTILIZZO DELLE BIOMASSE COME FONTE ENERGETICA PRIMARIA NEI PAESI DEL BACINO ADRIATICO

Presiede

Igor Taruffi, *Ass. Ambiente Comune di Porretta*

Relatori:

Augusto Bianchini, *Università di Bologna*

Alessandro Bon, *CETA*

Gianfranco Cicognani, *Iniziativa Centro Europea*

Giovanni Molari, *Università di Bologna*

Attilio Raimondi, *Regione Emilia-Romagna*

Matteo Vittuari, *Università di Bologna*

■ Ore 17,00 - Centro Civico - Sala 1

ASSEMBLEA APERTA DEI COMUNI DEL CONSORZIO COSEA

Odg: UNA ESCO PER L'APPENNINO

Domenica 28 settembre 2008

■ Ore 9,30 - Cinema Kursaal

PROGETTI PER UNA FILIERA BOSCO-ENERGIA IMPIANTI – GESTIONE SOSTENIBILE – SINK DI CO₂

Presiede:

Luca Prodi, *Presidente CISA*

Relazioni:

Fare impianti, creare la domanda

Sergio Palmieri, *Cosea Energia*

Tecniche e tecnologie di esbosco

Spinelli, *CNR IVALSIA*

Accesso ai fondi del Prip

Ubaldo Marchesi, *Servizio competitività e diversificazione economia rurale Provincia di Bologna*

La gestione sostenibile del bosco

Gabriele Zaccoletti, *C.M. Alta e Media Valle del Reno, Bologna*

Certificare i boschi

Emilio Gottardo, *Servizio Gestione Forestale Friuli Venezia Giulia*

Sviluppare gli stok di CO₂

Andrea Barbabella, *CISA*

Commerciare i crediti di carbonio dell'Appennino

Aldo Iacomelli, *Università di Roma La Sapienza, società "e-cube"*

Intervengono:

Gianluca Cristoni, *Presidente Confederazione Italiana Agricoltori Prov. Bologna*

Antonio Caliceti, *Presidente Confagricoltura Prov. Bologna*

Gabriele Cristofori, *Presidente Coldiretti*

Conclude:

Tiberio Rabboni, *Assessore Agricoltura Regione Emilia-Romagna*

Ore 9,30 - PARTENZA PER ESCURSIONE TECNOLOGICA

Il grande idroelettrico e le biomasse diffuse: da Suviana al Parco dei 2 Laghi

■ Ore 10,00 - Centro Civico - Sala1

IL SOLARE TERMODINAMICO: UN PROGETTO PER L'APPENNINO?

Presiede:

Paolo Bonaretti, *Direttore ASTER*

Introduce:

Giacomo Venturi, *Vicepresidente Prov. Bologna con delega per l'Appennino*

Interventi di:

Giorgio Palazzi, *direttore Unità Energia ENEA*

Stefano Semenzato, *Direttore progetto CISA*

Fabrizio Fabrizi, *ENEA Unità Ricerca e Sviluppo Progetto Solare Termodinamico
Rappresentanti delle imprese del Consorzio CSP (Concentrating Solar Power)*

Conclude:

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

■ Ore 14,30 - Hotel Castanea

GEOTERMIA E PROGETTI ENERGETICI NELLE TERME DI PORRETTA

Presiede:

Italo Testa, *Terme di Porretta*

Relazioni:

La geotermia a bassa entalpia e il Centro Civico di Porretta
Franco Cipriani

Prospettive di impianti energetici nelle Terme di Porretta
Sergio Palmieri, Nicola Ciancabilla

Il ripristino dell'impianto idroelettrico delle Terme di Porretta
Matteo Palmieri

Conclude:

Igor Taruffi, *Assessore Ambiente Comune Porretta*

■ Ore 14,30 - Cinema Lux

QUESTO "PICCOLO E GRANDE" EOLICO... SULL'APPENNINO

Il vento si può sfruttare a diverse scale, sia con grandi parchi eolici che possono sopperire al fabbisogno di interi Comuni sia con "micro/mini" impianti che invece coprono il fabbisogno di piccole aziende o piccole comunità locali. Il convegno riunisce le esperienze eoliche presenti sul ns territorio per entrambe le tecnologie illustrando le finalità e i vantaggi di ciascuno di essi.

Presiede:

Felice Monaco, *Presidente Ordine ingegneri*

Intervengono:

Marcello Antinucci, *direttore agenzia per l'energia di Modena*

Edison: "Il parco eolico di Monte Galletto (San Benedetto Val di Sambro)"

AGSM: "il futuro parco eolico di Monterenzio"

Terom "Testimonianze di mini eolico"

Il micro eolico verticale di Vergato

Il micro eolico di Castel del Rio

Il minieolico di Monterenzio

Conclude:

Emanuele Burgin, *Assessore ambiente Provincia Bologna*

■ Ore 14,30 - Centro Civico - Sala 1

PROSPETTIVE MICRO E MINI IDROELETTRICO IN APPENNINO

Presiede:

Daniele Alni, *Presidente ERVET*

Criteri dei processi autorizzativi

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

Mini turbine a cochlea idraulica

Enrico Munari, *RITZ-ATRO*

Idroelettrico e ittofauna

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

L'impatto dell'idroelettrico sui corsi d'acqua

Felicori Mario, *Responsabile ecosistema idrico - ARPA E.R.*

2007-2008 - Progetti:

L'impianto di Porchia

La ruota idraulica di Panigale

L'impianto sul Santerno

Il sistema a vite di archimede di Pianoro

Conclude:

Vittorio Prodi, *Eurodeputato, Vice Presidente Commissione cambiamenti climatici*

■ Ore 19,30 - GAZEBO FOTOVOLTAICO DEL CENTRO CIVICO

BRINDISI DI CHIUSURA

SPAZIO LIBERO

NELL'AMBITO DI ECOAPPENNINO CHIUNQUE, AZIENDA, ENTI, ASSOCIAZIONI, COMITATI, CITTADINI POSSONO PRESENTARE PROPOSTE, PROGETTI O ESPERIENZE.

A TAL FINE VIENE MESSO A DISPOSIZIONE UNA APPOSITA SALA PRESSO SALA CONSIGLIO COMUNALE, PIAZZA LIBERTÀ 13 CHE PUÒ ESSERE UTILIZZATA GRATUITAMENTE, PREVIA PRENOTAZIONE.

■ Sabato 27 settembre

Ore 11.30 *Promotore:* ASPO Italia, Associazione per lo studio del picco del petrolio
Titolo: **Petrolio: siamo al punto critico?**
Relatore: **Ing. Andrea Fanelli**

Ore 14.30 *Promotore:* Associazione Politiche Ambientali Applicate ISO14001
Titolo: **Presentazione del Piano programmatico: "Patto di Solidarietà Ambientale" proposto alle Comunità locali, ed in particolare al Comune di Monzuno**
Relatore: (da definire)

Ore 16.00 **Presentazione del libro:**
Elogio dello spreco (formule per una società sufficiente)
Relatore: **Andrea Segrè**

Ore 17.30 *Promotore:* Provincia di Bologna
Titolo: **Le aree produttive ecologiche e le forme di gestione**
Relatori:
Andrea Casagrande, *Consorzio Attività Produttive, Modena*
Paolo Giunchi, *Stepra Ravenna*
Comunità Montana Alta Val Marecchia
Giuseppe Capotorto, *Spip Parma*
Coordina: **Marino Cavallo**, *Provincia di Bologna*

Domenica 28 settembre

Ore 9.30 *Promotore:* Associazione Politiche Ambientali Applicate ISO14001
Titolo: **Introduzione alle problematiche energetico-ambientali e casi pratici di risparmio energetico negli edifici**

Ore 11.00 *Promotore:* Provincia di Bologna
Titolo: **Presentazione del libro "Le metodologie partecipative per lo sviluppo del territorio"**, Carocci, Roma, 2008 di A. Agustoni, M. Maretti

Discussant:

M. Cavallo, *Provincia di Bologna*

Giorgio Osti, *Università di Trieste*

G. Qualizza, *Università di Udine*



Castel del Rio 2008



Vergato 2008

LIBRO / APERITIVO

Incontro con gli autori intervistati da **SILVIA ZAMBONI**

Iniziativa tenuta presso Gazebo e/o sala 2 Centro Civico

Venerdì 26 settembre

Ore 13.00

Emanuele Burgin

Qualità e territorio, la certificazione ambientale negli enti locali

Edizioni Ambiente

Ore 19.00

Roberto Della Seta

Dizionario del pensiero ecologico

Carocci Editore

Sabato 27 settembre

Ore 13.00

Enrico Fontana

Rapporto ecomafia 2008

Edizioni Ambiente

Ore 19.00

Giorgio Celli

La mente dell'ape

Editrice Compositori

Domenica 28 settembre

Ore 13.00

Fulco Pratesi

Sulla rotta di Darwin

Carlo Gallucci Editore

SPORTELLI ENERGIA

IN FUNZIONE SU APPUNTAMENTO presso BAM Biblioteca Archivio Museo

INFORMAZIONE E CONSULENZA GRATUITA SU RISPARMIO ENERGETICO E ENERGIE RINNOVABILI

SE STAI VALUTANDO SE PUOI FARE:

- UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO
- UN IMPIANTO SOLARE TERMICO
- UNA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA TUA CASA
- UN NUOVO SISTEMA DI RISCALDAMENTO
- UN IMPIANTO A BIOMASSE - CIPPATO DI LEGNO
- UN IMPIANTO MICRO O MINI IDROELETTRICO
- UN IMPIANTO MICRO O MINIEOLICO

SE VUOI SAPERE QUALI SONO GLI INCENTIVI PREVISTI PER QUESTI INTERVENTI A LIVELLO NAZIONALE CON:

- La finanziaria 2008
- Il conto energia per gli impianti fotovoltaici
 - I certificati verdi
- I certificati bianchi (Titoli di efficienza energetica)
- Le norme in materia di cogenerazione e microgenerazione
- Il conto energia per produzione elettrica impianti minori di 1 MW

A LIVELLO REGIONALE CON:

- Il Piano energetico regionale
- Il Piano di sviluppo rurale

E INOLTRE VUOI SAPERE

- Come ottenere finanziamenti bancari
- Quali sono le autorizzazioni richieste

SE TI SERVE L'AIUTO DI UN TECNICO SPECIALIZZATO CHE TI AIUTI A CAPIRE LA CONVENIENZA AMBIENTALE ED ECONOMICA DELLE VARIE SCELTE QUESTO SPORTELLI ENERGIA FA AL CASO TUO!

PRENOTATI AL 0534-521104 o via e-mail a info@ecoappennino.it
E TI VERRA' FISSATO UN APPUNTAMENTO NEI TRE GIORNI DELLA FIERA

ESCURSIONI TECNOLOGICHE

1) Impianti idroelettrici, ferriere, mulini

La valle del Silla (a cura di Nueter - Parco del Corno)

Sabato 27 settembre mattina

- Ore 9,30 Pullman da Porretta
- Ore 10,00 Ferriera Lenzi e ruota idraulica di Panigale
- Ore 11,00 Porchia, nuovo impianto idroelettrico Fioresi
- Ore 12,00 Porchia, strutture abbandonate del vecchio impianto idroelettrico di Pianaccio
- Ore 13,00 Ristoro al laghetto di Porchia

Ore 16,00 Rientro a Porretta

Sono gratuiti i trasporti, le guide.

E' escluso l'eventuale uso del ristorante e punto ristoro del laghetto di Porchia (Fino ad esaurimento posti - posto garantito con prenotazione)

Nota: La ferriera Lenzi è una antica struttura oggi trasformata in museo di archeologia industriale dal Parco del Corno alle Scale; la ruota idraulica è un nuovissimo inserimento realizzato con fondi europei e della fondazione carisbo destinato a produrre energia idroelettrica. L'impianto Fioresi è una nuova realizzazione basata sul ripristino di una vecchia centrale. Della vecchia centrale di Pianaccio rimangono gli impianti interni e i canali di derivazione.

2) Gli impianti a biomasse

L'impianto di Vidiciatico

L'impianto di Castel d'Aiano

Sabato 27 settembre pomeriggio

- Ore 13,30 Partenza in pullman da Porretta
- Ore 14,00 Visita impianto Vidiciatico
- Ore 16,00 Visita impianto Castel d'Aiano e workshop in luogo
- Ore 17,45 Partenza da Castel d'Aiano e rientro a Porretta (Fino ad esaurimento posti - posto garantito con prenotazione)

Nota: Quello di Vidiciatico è un impianto a biomasse-cippato di legno di circa 4 MW di potenza che con una rete di teleriscaldamento fornisce calore ad un consistente gruppo di abitazioni. Quello di Castel d'Aiano è un impianto di cogenerazione per la produzione combinata di energia elettrica e termica formato da un gassificatore di potenza termica pari a 200kW e da un motore a combustione esterna Stirling che genera 35 kW elettrici.

3) Il grande idroelettrico e le biomasse diffuse

(a cura del Parco dei 2 Laghi)

Domenica 28 settembre

- Ore 9,30 Partenza in pullman da Porretta
- Ore 10,00 Visita diga di Suviana e visita all'impianto idroelettrico di Bargi
- Ore 12,00 Visita all'impianto a biomasse del centro visita Porranceto (Parco dei Laghi)
- Ore 13,00 Pausa ristoro al Porranceto - Passeggiata nell'antico castagneto
- Ore 14,30 Visita ad una esperienza di riqualificazione del bosco

Sono gratuiti i trasporti e le guide.

È escluso l'eventuale uso del ristorante e punto ristoro del Porranceto (Fino ad esaurimento posti - posto garantito con prenotazione)



Monterenzio 2008

Panigale 2008



CORSI DI FORMAZIONE

PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA E NUOVO CONTO ENERGIA

HOTEL SANTOLI, Via Roma, 3 - PORRETTA TERME (BO)



PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini

25 Settembre 2008

Ore 11,00-13,30

RICHIAMI SULLA TECNOLOGIA E LA RADIAZIONE SOLARE

Tecnologia e funzioni dei componenti di un impianto fotovoltaico

- l'effetto fotovoltaico, la cella, il modulo, la stringa
- il BOS (Balance Of System)
- gli inverter

Stima della potenzialità di un sito (richiami sul calcolo della radiazione solare annua)

Ore 14.30-18.00

BASI DI PROGETTAZIONE

Dimensionamento impianto

- analisi dei carichi elettrici
- potenza del generatore fotovoltaico
- scelta del tipo e del numero di moduli e loro connessione
- l'inverter: range di tensione, range di corrente di alimento
- scelta dei dispositivi di gestione e protezione impianto (diodi di by-pass, diodi di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, collegamenti)
- caratteristiche e verifica dei supporti per posa in opera
 - coperture piane ed installazioni a terra
 - coperture a falda

Scuola di Formazione di ISES ITALIA



Finalità del corso

Il corso è indirizzato a professionisti e tecnici interessati alla progettazione e alla pratica impiantistica dei sistemi fotovoltaici e alle procedure per l'ottenimento delle "Tariffe Incentivanti" (Conto Energia) secondo le modalità indicate dal GSE. Con un approccio professionalizzante immediatamente spendibile nel nuovo scenario aperto nel settore fotovoltaico, durante il corso vengono fornite le informazioni progettuali di base, illustrati progetti-tipo ed esaminate le attuali procedure per l'ammissione alle tariffe incentivanti in Conto Energia.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, installatori, consulenti del settore, energy manager, tecnici di amministrazioni pubbliche e studenti laureandi.

Numero corsisti

Minimo 20 corsisti - Massimo 30 corsisti accettati. Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 20 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.

26 Settembre 2008

Ore 9.00-13.00

COSTI E ANALISI ECONOMICA IMPIANTI (REDAZIONE PREVENTIVO)

- Indicazioni di massima sui costi dei componenti FV
- Redazione di un preventivo di spesa e/o di un capitolato
- Il progetto finanziario attraverso il "Conto Energia"
- Investimento privato
- Ricorso al credito
- Tempo di ritorno dell'investimento.

Ore 14.00-18.00

ESEMPI

Le applicazioni fotovoltaiche

- Settore residenziale: esempi
- Impianti di potenza: esempi
- Impianti ad inseguimento: esempi

27 Settembre 2008

Ore 9,00-11,00

IL SOPRALLUOGO

- Il sopralluogo
- Le superfici disponibili
- I locali tecnici
- Verifica idoneità del sito ed analisi ombreggiamenti
- La check list finalizzata alla progettazione e installazione

Ore 11.00-14.00

IL "CONTO ENERGIA"

- Obiettivi e stati del programma
- Le tariffe incentivanti
- Procedure per l'ottenimento delle tariffe incentivanti
- Tempi e modalità di realizzazione impianto
- Impianti non integrati / semintegrati / integrati

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a 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

18 settembre 2008 - Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

400,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom - newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradi" - materiale istituzionale di ISES ITALIA, coffee break

Offerte speciali

Iscrizioni entro il 5 settembre 2008 - sconto del 10 %

Iscrizioni multiple - sconto del 15 % (stessa Società, Ente o Istituto)

Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci individuali - sconto del 10 %

Soci collettivi - sconto del 20 %

Non cumulabili con altri sconti

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)

CORSI DI FORMAZIONE

COGENERAZIONE: TECNOLOGIE E INCENTIVAZIONI



HOTEL BERTUSI - Via Mazzini, 105 - PORRETTA TERME (BO)

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini

Scuola di Formazione di ISES ITALIA



25 Settembre 2008

Ore 10,00-13,00

IMPIANTI DI COGENERAZIONE E CENNI DI TRIGENERAZIONE

ing. Alex Sorokin

- Vantaggi della cogenerazione
- Sistemi di cogenerazione
 - Impianti a turbogas
 - Impianti a motore alternativo
 - Impianti a vapore
- Cenni sui sistemi di trigenerazione
- Esempi impiantistici

Ore 14.00-17.00

SISTEMI DI COGENERAZIONE A BIOMASSE

ing. Alex Sorokin

- Biomasse: definizione, tipologie e loro utilizzo
- Impianti a biogas
- Impianti a biocombustibili (oli vegetali, bioetanolo, etc.)
- Impianti di gasificazione

Finalità del corso

Fornire indicazioni tecnico-impiantistiche per la realizzazione di sistemi cogenerativi secondo le procedure per l'ottenimento degli incentivi erogati dal GSE, in attuazione del Decreto Legislativo n. 20 del 8 febbraio 2007.

Durante il corso verranno fornite le informazioni di base, illustrati impianti-tipo ed esaminate le attuali normative inerenti alla "Garanzia di Origine" per la cogenerazione ad alto rendimento ed alla cogenerazione abbinata al teleriscaldamento.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, installatori, consulenti del settore, energy manager, imprenditori nel settore energetico, tecnici di amministrazioni pubbliche.

Numero corsisti

Minimo di 20 corsisti per l'attivazione del corso - Massimo di 40 corsisti accettati. 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.

■ 26 Settembre 2008

Ore 9,00-13,00

COGENERAZIONE: NORMATIVA DI RIFERIMENTO ED INCENTIVAZIONI

ing. Giuseppe Dell'Olio (GSE)

- Dal Decreto Legislativo n° 79/99 al Decreto Legislativo 20/07
- Indice di Risparmio Energetico (IRE), Limite Termico (LT) e rendimento di primo principio
- Benefici riconosciuti dalla normativa e iter autorizzativo
- Cogenerazione, teleriscaldamento e "Certificati Verdi"
- Le procedure per lo "Scambio sul posto"
- La cogenerazione ad alto rendimento e la "Garanzia d'Origine"

Ore 14.00-18.00

ESEMPIO IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE

SAE - Servizio di Ateneo per l'Energia (Università La Sapienza di Roma)

- Il contesto energetico di riferimento: i carichi termici ed elettrici
- Le fasi della progettazione / Le fasi della posa in opera
- L'impianto di rigenerazione
 - Lo schema impiantistico
 - La turbina: caratteristiche e specifiche tecniche
 - Il sistema di scambiatori di calore
- La macchina ad assorbimento: caratteristiche e specifiche tecniche

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o con fax al numero 06 77073612.

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno convalidate a pagamento avvenuto.

Termine delle iscrizioni

18 settembre 2008 - Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni.

Quota di partecipazione

☐ 300,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom - Newsletter di ISES ITALIA "Isoleatrecentosessantagradi" - materiale istituzionale di ISES ITALIA e coffee break

Offerte speciali

☐ Iscrizione entro il 5 settembre 2008 - sconto del 10 %

☐ Iscrizioni multiple - sconto del 15 % (Stessa Società, Ente o Istituto)

Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

☐ Soci individuali - sconto del 10 %

☐ Soci collettivi - sconto del 20 %

Non cumulabili con altri sconti

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)

CORSI DI FORMAZIONE

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI



HOTEL ROMA - Piazza Vittorio Veneto, 4 - PORRETTA TERME (BO)

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini

Scuola di Formazione di ISES ITALIA



■ 26 Settembre 2008

Ore 10,00-13,00

INTRODUZIONE ALLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA

dr. Renato Cremonesi

- Definizioni in materia di certificazione energetica
- Evoluzione e stato attuale della normativa europea e italiana
- La certificazione nei diversi contesti territoriali

Ore 14.00-18.00

L'ANALISI ENERGETICA

dr. Renato Cremonesi

- Basi di calcolo per la stima del fabbisogno energetico degli edifici
- Analisi energetica degli edifici
 - Le dispersioni termiche
- Le prestazioni degli impianti

Finalità del corso

Il corso è indirizzato a professionisti e tecnici abilitati alla certificazione energetica degli edifici. Partendo dall'evoluzione della Normativa, vengono presentate le metodologie per la certificazione energetica, e fornite le nozioni sulla stima del fabbisogno energetico e sulle metodologie per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici, anche attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili. Completano le nozioni teoriche alcuni esempi di certificazione relative a diversi contesti edilizi.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, energy manager.

Numero corsisti

Minimo di 20 corsisti per l'attivazione del corso - Massimo di 40 corsisti accettati. 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.

■ 27 Settembre 2008

Ore 10,00-13,00

LE PROCEDURE DI CERTIFICAZIONE

ing. Sara Zecchini

- La Certificazione Energetica
 - Linee guida
 - Procedure per la certificazione
- Interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici
 - Soluzioni tecnologiche per la riduzione del fabbisogno energetico degli edifici
 - Il contributo delle fonti rinnovabili di energia

Ore 14.00-17.00

ESEMPI

ing. Sara Zecchini

- Esempi di certificazione
 - Il settore residenziale (unità immobiliari, condomini, etc.)
 - Il settore produttivo (centri commerciali, uffici, etc.)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o con fax al numero 06 77073612.

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno convalidate a pagamento avvenuto.

Termine delle iscrizioni

19 settembre 2008 - Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni.

Quota di partecipazione

300,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom - Newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradi" - materiale istituzionale di ISES ITALIA e coffee break

Offerte speciali

Iscrizione entro l'8 settembre 2008 - sconto del 10 %

Iscrizioni multiple - sconto del 15 % (Stessa Società, Ente o Istituto)

Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci individuali - sconto del 10 %

Soci collettivi - sconto del 20 %

Non cumulabili con altri sconti

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)



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.

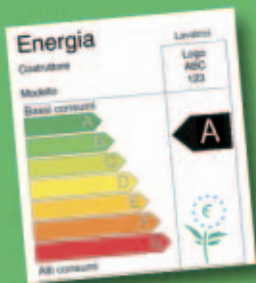
Ogni mese ISES ITALIA pubblica la newsletter "Ilsolea360°gradi", punto di riferimento delle posizioni dell'Associazione e del settore. Si tratta di uno strumento utile per approfondire gli ultimi sviluppi delle tecnologie disponibili, gli aggiornamenti sulle politiche a sostegno delle energie rinnovabili, 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.

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 - www.isesitalia.it



Una provincia in... classe A

AREE PRODUTTIVE ECOLOGICAMENTE ATTREZZATE PROGETTANDO - C'E' UN POSTO PER TE

MICROKYOTO IMPRESE
MICROKYOTO - BANCA DATI OPPORTUNITA' AMBIENTALI

Una provincia in... classe A è il percorso collettivo di un territorio verso le energie rinnovabili, l'efficienza energetica e la diminuzione dei gas serra, con il dispiegamento di tutti gli strumenti che un ente può sperimentare nell'ambito delle proprie competenze.

Queste sono le esperienze che la **Provincia di Bologna** intende condividere ad Ecoappennino.

Di che cosa parliamo? Di sviluppo delle biomasse in agricoltura, filiere agroenergetiche, impianti sperimentali di energie rinnovabili, aree produttive e aree commerciali ecologicamente attrezzate, gare di risparmio energetico tra scuole, bandi e acquisti verdi, campagne informative interne e esterne, car pooling, autorizzazioni a nuovi impianti, linee di finanziamento, concorsi, progetti, interventi, azioni di sensibilizzazione, attività istituzionali, supporto alla nascita di imprese che hanno a cuore la salvaguardia dell'ambiente fino agli accordi volontari che hanno portato alla nascita di CISA, all'accordo con Casa Clima di Bolzano, all'applicazione del Protocollo di Kyoto da parte dei comuni, associazioni di categoria e imprese.

L'obiettivo è sempre quello di arrivare a una...provincia in classe A, con ottime prestazioni energetiche, un ciclo di rifiuti orientato al recupero, una politica "verde" di acquisti e consumi, concordata con altri soggetti pubblici e privati del territorio.

LIFE SEQ-CURE
AREE COMMERCIALI ECOLOGICAMENTE ATTREZZATE

CERTIFICAZIONE AMBIENTALE EMAS - AGENDA 21



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.



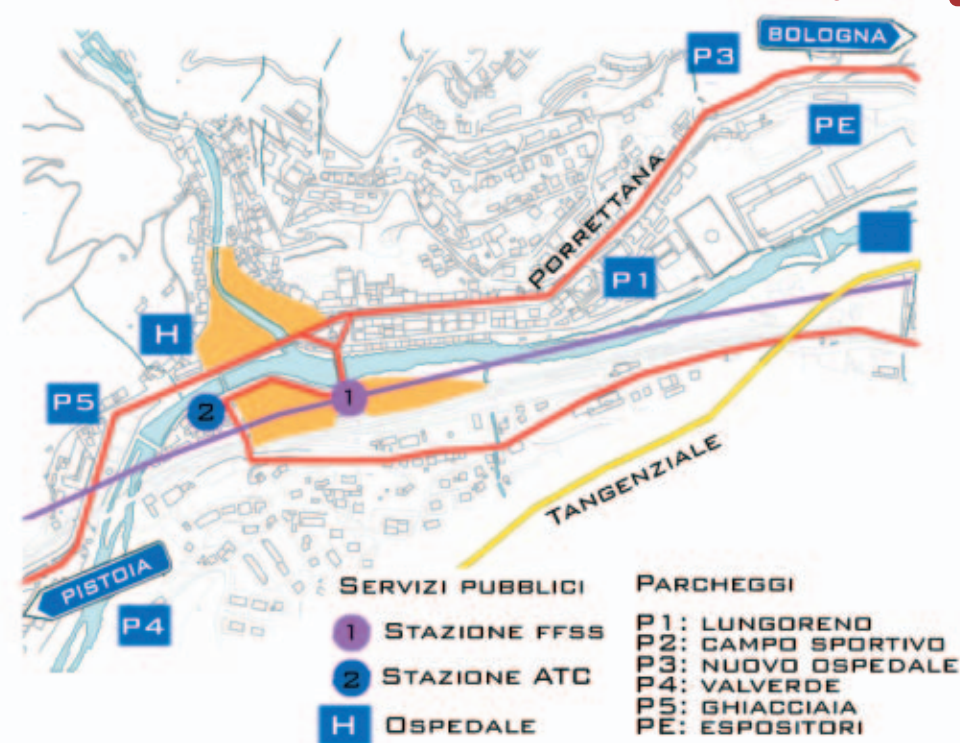
In treno:

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

In aereo:

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

PIANTA SERVIZI



I parcheggi sono vicini al percorso Fieristico (max 500 metri), è comunque attivo un servizio di navette.

Nel sito www.ecoappennino.it indicazioni sugli alberghi e hotel a Porretta Terme e dintorni