



Camera di Commercio  
Pisa



PRIMA SETTIMANA  
EUROPEA DELLE PMI '09  
PICCOLE IMPRESE. GRANDI IDEE

Convegno

# Energia geotermica: opportunità per le PMI

12 maggio 2009 - Ore 9.30 - Auditorium Rino Ricci - Camera di Commercio di Pisa



L'esaurimento nel medio lungo periodo delle risorse energetiche tradizionali pone l'accento sulla necessità di valutare le opportunità offerte da altre risorse, soprattutto alla luce dei più recenti sviluppi tecnologici. Tra queste sicuramente si colloca anche la risorsa geotermica, in genere conosciuta solo dagli addetti ai lavori, siano essi del mondo della ricerca o dell'industria, ma sconosciuta alla maggior parte degli operatori economici.

La Toscana è storicamente la regione geotermica per eccellenza, essendo stato compiuto per la prima volta a Larderello, agli inizi del '900, il tentativo di sfruttare industrialmente l'energia geotermica per produrre energia elettrica.

Di fatto, seppur in ambienti geologicamente diversi e con diversi gradienti, risorse geotermiche che attualmente possono essere sfruttate grazie ai progressi della tecnologia sono presenti nella maggior parte della superficie terrestre.

Allo sviluppo delle tecnologie non si è spesso accompagnato un altrettanto coerente sviluppo della legislazione e della regolamentazione, indispensabile per dare certezze ai diversi operatori istituzionali, industriali ed economici.

Risulta pertanto essenziale fare il punto tanto sugli orientamenti del legislatore in materia a livello europeo e nazionale, quanto sullo stato dell'arte delle tecnologie prodotte ed utilizzate. Grazie ai rappresentanti delle istituzioni e ad esperti dell'industria e della ricerca, le piccole e medie imprese possono cogliere l'occasione per approfondire argomenti e tematiche che sembrano lontani dai propri interessi, ma che possono invece offrire spunti per valutare alternative commerciali e produttive in un periodo di crisi economica ed energetica, sia in termini di diversificazione e differenziazione di prodotti e servizi, al fine di entrare a far parte della filiera di produzione dell'energia geotermica, sia in termini di utilizzazione di tale risorsa nei propri cicli produttivi.

Il convegno, organizzato in collaborazione con Unioncamere Toscana nell'ambito del Progetto CINEMA e co-finanziato dalla Commissione Europea, rientra tra le iniziative della prima "SME WEEK", voluta dalla Commissione Europea ed ufficialmente inserito nel calendario degli eventi svolti nella UE.

Con il supporto dei membri del Consorzio CINEMA della rete Enterprise Europe Network, si possono inoltre conoscere le tecnologie innovative del settore, utilizzate in circa 40 paesi, e metterle a disposizione delle imprese e delle strutture di ricerca del territorio, per favorire lo scambio di know-how e la stipula di accordi di collaborazione.

**La partecipazione al convegno è gratuita previa registrazione**

L'evento è organizzato nell'ambito del Progetto CINEMA in collaborazione con Unioncamere Toscana, partner di Enterprise Europe Network, e co-finanziato dalla Commissione Europea.

Segreteria organizzativa

**Servizio Estero/Promozione della Camera di Commercio di Pisa**

Tel 050 512 319/255/227/229 - Fax 050 512297

E-mail [innovazione.tecnologica@pi.camcom.it](mailto:innovazione.tecnologica@pi.camcom.it)

- 9.30 ■ Registrazione e caffè di benvenuto
- 10.00 ■ Saluti  
Sergio Toncelli - *Vice Presidente della Camera di Commercio di Pisa*  
Cinzia Giachetti - *Coordinatore Consorzio CINEMA - Enterprise Europe Network*  
  
Moderatore **Carlo Manna** - *ENEA*
- 10.30 ■ **Lo sviluppo delle tecnologie per un futuro energetico sostenibile**  
Carlo Manna - *ENEA*
- 11.10 ■ **Toscana, regione geotermica. La politica e gli strumenti legislativi e regolamentari della Regione Toscana**  
Edo Bernini - *Dirigente Settore Miniere ed Energia - Regione Toscana*
- 11.40 ■ **La Geotermia in Italia e le sue prospettive di sviluppo**  
Giancarlo Passaleva - *Presidente UGI (Unione Geotermica Italiana)*
- 12.00 ■ **Il programma del CEGE - Opportunità per le piccole e medie imprese**  
Fausto Batini - *Resp. operativo CEGE (Centro di Eccellenza per la Geotermia di Larderello)*
- 12.15 ■ **Gli usi diretti dell'energia geotermica - Le esperienze in Toscana**  
Francesco Rizzi - *CEGL (Centro di Eccellenza per la Geotermia di Larderello)*  
  
Interviene **Federico Gelli** - *Vice Presidente Regione Toscana*
- 13.00 ■ Buffet lunch  
  
  
Moderatore **Walter Grassi** - *Direttore Dipartimento di Energetica - Università di Pisa*
- 14.00 ■ **Cenni sullo sviluppo degli usi geotermici diretti nel panorama energetico italiano**  
Walter Grassi - *Direttore Dipartimento di Energetica - Università di Pisa*
- 14.10 ■ **Origine e distribuzione dei sistemi geotermici: il caso Italia**  
Giovanni Gianelli - *CNR (Centro Nazionale Ricerche)*
- 14.30 ■ **L'impegno dell'Enel nel campo delle Alte Entalpie**  
Paolo Romagnoli - *ENEL*
- 15.00 ■ **Tecnologie per applicazioni geotermiche a medio-bassa entalpia - Impianti binari**  
Andrea Duvia - *Turboden S.r.l.*
- 15.15 ■ **Pompe di calore geotermiche per soluzioni ad elevata efficienza**  
Alessandro Zerbetto - *HiRef S.p.A.*
- 15.30 ■ **Riscaldamento geotermico ad assorbimento: opportunità e vantaggi della tecnologia GAHP**  
Massimo Ghisleni - *Project Application Manager Robur SpA*
- 15.45 ■ **Aspetti economici relativi all'uso dell'energia geotermica**  
Marco Frey - *Scuola Superiore Sant'Anna Pisa*
- 16.30 ■ Conclusioni