

## LE POMPE DI CALORE GEOTERMICHE: I VINCOLI E LE OPPORTUNITÀ PER LO SVILUPPO

11 dicembre 2008  
Centro Congressi Stelline, Sala Leonardo  
C.so Magenta, 61 Milano

In Regione Lombardia le pompe di calore geotermiche, a circuito aperto e a circuito chiuso, hanno avuto un forte incremento, in termini di unità autorizzate e di potenza termica installata.

Lo sfruttamento delle risorse geotermiche a bassa entalpia deve tenere conto dei vincoli concreti che necessariamente debbono essere posti da parte della Pubblica Amministrazione, per la tutela ambientale e per coordinare gli utilizzi alternativi delle risorse stesse.

La definizione di un ambiente amministrativo favorevole e la disponibilità di criteri tecnici per la progettazione, realizzazione, gestione e cessazione delle pompe di calore geotermiche certamente contribuiscono a sostenere la diffusione della specifica tecnologia.

La programmazione e la pianificazione circa gli utilizzi del sottosuolo per scopi geotermici, insieme alla redazione di carte geoenergetiche a scala adeguata, rappresentano una ulteriore e positiva evoluzione, in termini di procedimenti amministrativi e di governo del territorio.

Il Palazzo delle Stelline è situato a Milano in Corso Magenta 61 ed è facilmente raggiungibile con le linee 1 e 2 della metropolitana. È inoltre servito dal tram 16 e dal bus 94. Parcheggi a pagamento nelle vicinanze.



## LE POMPE DI CALORE GEOTERMICHE: I VINCOLI E LE OPPORTUNITÀ PER LO SVILUPPO

11 dicembre 2008  
Centro Congressi Stelline, Sala Leonardo  
C.so Magenta, 61 Milano

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
Marisa Vessicchio  
tel.02.6765.4497  
Noris Fiamenghi  
tel.02.6765.5834  
e.mail. noris\_fiamenghi@regione.lombardia.it

Per maggiori informazioni e iscrizioni on-line  
[www.ambiente.regione.lombardia.it](http://www.ambiente.regione.lombardia.it)

In collaborazione con



Giovedì 11 Dicembre 2008

### PRIMA SESSIONE

Ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

Chairman  
**Domenico Savoca**  
Direzione Generale Qualità dell'Ambiente,  
Regione Lombardia

Ore 9.30 Saluto Assessore alla Qualità dell'Ambiente,  
Regione Lombardia,  
**Massimo Ponzoni**

Ore 9.40 Introduzione dei Lavori  
**Umberto Benezoli**  
Direttore Generale alla Qualità dell'Ambiente,  
Regione Lombardia

Ore 10.00 **IL CALORE TERRESTRE A BASSA TEMPERATURA  
PER LA CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI**

**Giancarlo Passaleva**  
Presidente Unione Geotermica Italiana

Ore 10.20 **LA NORMATIVA TECNICA PER IL DECOLLO DELLE  
APPLICAZIONI GEOTERMICHE A BASSA  
TEMPERATURA**

**Giovanni Riva**  
Comitato Termotecnico Italiano

Ore 10.40 **LA PREVISIONE DI SOSTENIBILITÀ TECNICA ED  
AMBIENTALE NELL'USO DELLA RISORSA  
GEOTERMICA A BASSA TEMPERATURA**

**Umberto Puppini**  
Consiglio Nazionale Geologi

Ore 11.00 Coffee break

Ore 11.30 **IL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI  
AMBIENTALI PER LE SONDE GEOTERMICHE**

**Sergio Chiesa**  
CNR, Istituto per la Dinamica dei processi Ambientali

Ore 11.50 **LE POMPE DI CALORE GEOTERMICHE  
DI GRANDE POTENZIALITÀ**

**Carlo Piemonte**  
Università di Brescia

Ore 12.10 **SONDE GEOTERMICHE: RISCHI AMBIENTALI,  
DISCIPLINA TECNICA E LINEE GUIDA PER  
L'UTILIZZO DELLA RISORSA**

**Stefano Chiarugi**  
ANIPA, Ass. Nazionale di Idrogeologia e Pozzi Acqua

Ore 12.30 Dibattito

Ore 13.00 Lunch buffet

### SECONDA SESSIONE

Chairman  
**Giancarlo Passaleva**  
Presidente Unione Geotermica Italiana

Ore 14.30 **LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELLE POMPE  
DI CALORE GEOTERMICHE IN LOMBARDIA**

**Domenico Savoca**  
Direzione Generale Qualità dell'Ambiente,  
Regione Lombardia

Ore 14.50 **ENERGIA GEOTERMICA, L'ESPERIENZA DEL  
FRIULI VENEZIA GIULIA**

**Tiziano Tirelli**  
Regione Friuli Venezia Giulia,  
Servizio Geologico

Ore 15.10 **LA VULNERABILITÀ DEL SISTEMA IDRICO IN  
FASE DI REALIZZAZIONE E GESTIONE DI POMPE  
DI CALORE GEOTERMICHE**

**Giovanni Pietro Beretta**  
Università di Milano

Ore 15.30 **PROBLEMATICHE CONNESSE ALLO SVILUPPO  
DELL'ENERGIA GEOTERMICA IN PROVINCIA DI  
MILANO**

**Francesco Antonio Pierrri**  
Direzione Centrale Risorse Ambientali,  
Provincia di Milano

Ore 15.50 **IL PROGETTO EUROPEO GROUND REACH PER  
LE POMPE DI CALORE GEOTERMICHE**

**Mauro Brolis**  
CESTEC

Ore 16.10 **L'IMPORTANZA DEI PARAMETRI GEOLOGICI PER  
L'OTTIMIZZAZIONE DI SONDE GEOTERMICHE  
APPLICATE A POMPE DI CALORE: STIME  
TEORICHE E CASI DI STUDIO IN REGIONE  
TOSCANA**

**Luigi Carmignani, Fabio Mantovani, Alfia Pasquini**  
Centro di Geotecnologia dell'Università degli Studi di  
Siena

Ore 16.30 **LE RISORSE ENERGETICHE DEL SOTTOSUOLO:  
SOSTENIBILITÀ ECONOMICA**

**Angelo Di Gregorio**  
Università di Milano Bicocca

Ore 17.00 Dibattito

Ore 18.00 Chiusura Lavori

11 dicembre 2008 - Palazzo delle Stelline (MI)

### SCHEDA DI ADESIONE AL CONVEGNO

da consegnare compilata al desk di registrazione

\_\_\_\_\_  
NOME

\_\_\_\_\_  
COGNOME

\_\_\_\_\_  
E-MAIL

\_\_\_\_\_  
ENTE DI APPARTENENZA

\_\_\_\_\_  
TITOLO DI PROFESSIONE

Ai sensi del D. Lgs. 196/03 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato su successive iniziative inerenti agli argomenti trattati in questa sede.

SI  NO

\_\_\_\_\_  
FIRMA