



**Sede:**

Dipartimento di Scienze della Terra e  
Geologico-Ambientali  
Via Zamboni 67, 40127 Bologna

**Come arrivare:**

In treno: dalla stazione centrale di Bologna, linee bus 32, 37, 36.  
In auto: il parcheggio più capiente e vicino è quello di Piazza dell’Otto Agosto.

Già diffusi da alcuni decenni nel nord America e nell’Europa settentrionale, i sistemi di riscaldamento e condizionamento ad energia geotermica (pompe di calore geotermiche) stanno rapidamente diffondendosi anche in Italia, in considerazione della loro accresciuta competitività in termini di risparmio energetico e d’ impatto ambientale.

Le pompe di calore ad energia geotermica sfruttano la differenza tra la temperatura dell’ambiente esterno (variabile tra estate e inverno) e quello del sottosuolo (pressoché costante già a 15-20 metri di profondità). Le pompe di calore sono associate a geoscambiatori a sonde geotermiche verticali profonde generalmente tra 50 e 150 metri.

Queste pompe di calore geotermico comportano indubbi vantaggi in termini di risparmio energetico, di emissioni di CO<sub>2</sub> all’esterno per cui risultano, specie per grandi complessi commerciali o abitativi, estremamente competitivi rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento o condizionamento.

L’esecuzione di sonde geotermiche nel sottosuolo comporta però la conoscenza del modello geologico ed idrogeologico di riferimento sia per valutarne l’efficienza del sistema che per evitare possibili interferenze con le falde acquifere.

Per questo motivo è indispensabile che durante tutte le fasi del processo (dallo studio di fattibilità alla fase esecutiva ed alle verifiche finali) sia costante la presenza del geologo professionista che garantisca la correttezza degli interventi.

Sono questi i motivi che hanno indotto l’OGER ad organizzare un giornata informativa sull’argomento invitando sia esperti del mondo della ricerca che di quello professionale. Sono state inoltre invitate a fornire materiale illustrativo alcune delle principali Ditte del settore.

**Programma:**

Ore 9.00  
*Registrazione dei partecipanti e saluti*

Ore 9.30  
PROF. C. GORGONI  
(Università degli Studi di Modena)  
**Risorse geotermiche in Emilia-Romagna.  
Metodologie di indagine e risultati delle ricerche  
degli ultimi decenni.**

Ore 11.00  
*Coffee break*

Ore 11.30  
DOTT. F. CAMBURSANO  
(Libero Professionista)  
**Impianti di climatizzazione geotermici: il ruolo del  
geologo. Problematiche e Prospettive.**

Ore 13.00  
*Dibattito e conclusioni*



**Ordine dei Geologi dell’Emilia-Romagna**

organizza

**GIORNATA INFORMATIVA**

**INTRODUZIONE ALLA  
GEOTERMIA  
IN EMILIA-ROMAGNA  
E SUE APPLICAZIONI  
PER LE BASSE ENTALPIE**

Bologna 16 novembre 2007  
*Ore 9:00 -13:00*

AULA MAGNA  
Dipartimento di Scienze della Terra  
e Geologico-Ambientali  
Via Zamboni 67, 40127 Bologna

*Segreteria organizzativa:*  
**Ordine dei Geologi dell’Emilia-Romagna**  
Via Guerrazzi n°6, 40125 Bologna  
Tel. 051 2750142; Fax 051 6561872  
<http://www.geologi.emilia-romagna.it>  
e-mail: [geosegr@tin.it](mailto:geosegr@tin.it)