

## SPONSOR E PATROCINI



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



TU Clausthal

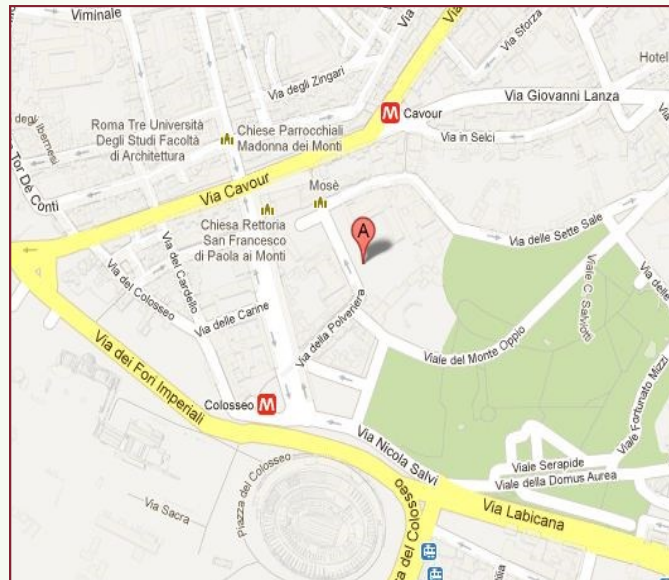


ATI Sezione Lazio



## COME RAGGIUNGERE LA SEDE DELLA CONFERENZA

L'Aula del Chiostro della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale è situata tra la stazione ferroviaria di Roma Termini e il Colosseo. E' possibile raggiungere la sede del convegno utilizzando le fermate Cavour o Colosseo della linea B della Metropolitana.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Conferenza

**Sistemi Geotermici**  
vapore temperatura SGNC acqua Fluidi supercritici applicazioni  
Geopressurizzati geotermia Idrotermale EGS magmatici Coproduzione idrocarburi tecnologie  
scambiatore Non Convenzionali  
Sistemi Geotermici Potenziati  
Opportunità future  
calore

### COMITATO ORGANIZZATIVO

Prof. Ing. Claudio Alimonti

Prof. Ing. Gioia Falcone

Dott. Ing. Davide Berardi

Dott. Ing. Elena Soldo

"Sapienza" Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Via Eudossiana, 18  
(San Pietro in Vincoli)  
00184 Roma



Segreteria organizzativa

Tel./Fax: 0644585825

e-mail: [hgworkgroup@gmail.com](mailto:hgworkgroup@gmail.com)

20 Giugno 2014

Aula del Chiostro  
"Sapienza" Università di Roma  
Facoltà di Ingegneria Civile e  
Industriale

## PRESENTAZIONE

L'importanza e la necessità di puntare sull'uso di fonti energetiche rinnovabili per creare nuova occupazione e ridurre la dipendenza dal greggio ha stimolato negli ultimi anni la ricerca e l'innovazione tecnologica. In particolare, lo sviluppo della geotermia gioca un ruolo importante nella produzione di energia elettrica, con tecnologie sia consolidate che innovative, e negli usi diretti in forma di calore. Sin dall'inizio l'Italia è stata protagonista in questo panorama con il primo impianto di produzione elettrica e successivamente con lo sviluppo dei campi geotermici toscani. Oggi ci si propone di mantenere una posizione di tutto rispetto cercando di investire in ricerca, fronteggiando le richieste che vengono dal management dei sistemi energetici. In questo ambito la nostra Università ha siglato nel 2012 un accordo con l'Università di Clausthal e con l'EZFN (Energie-Forschungszentrum Niedersachsen) per lo sviluppo di iniziative congiunte sull'energia geotermica.

Durante il convegno l'attenzione sarà focalizzata sulla definizione e sull'identificazione dei sistemi geotermici non convenzionali e sullo stato dell'arte delle tecnologie che interessano l'utilizzo della risorsa per la produzione geotermoelettrica. Con il termine non convenzionali si intendono sistemi geotermici di tipo non idrotermale il cui sfruttamento prevede l'utilizzo di metodi innovativi e tecnologie ancora non completamente mature dal punto di vista commerciale.

A questo proposito, verrà proposto il confronto tra le esperienze attualmente presenti nei programmi di ricerca che affrontano la sfida. Rimane ancora aperto il tema dell'individuazione e della quantificazione di queste risorse al fine di valutare il loro potenziale impatto sul sistema energetico nazionale.

## PROGRAMMA

- 8:30 **Registrazione**
- 9:00 *Saluti di apertura*  
(F. Vestroni - Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)
- 9:10 *Apertura lavori* (C. Alimonti - Sapienza)
- 9:20 *Intervento introduttivo*  
(G. Passaleva - Unione Geotermica Italiana)
- 9:30 *Stime di crescita della Geotermia in Italia al 2050, con il contributo dei sistemi geotermici non convenzionali*  
(R. Cataldi, G. Passaleva - Unione Geotermica Italiana)
- 09:50 *Definizioni, stato attuale delle tecnologie e frontiere di ricerca*  
(A. Manzella - CNR-IGG Pisa)
- 10:10 *Riserve senza risorse*  
(G. Falcone - TU Clausthal)
- 10:30 **Coffee break**
- 11:00 *Coproduzione di idrocarburi ed energia geotermica*  
(C. Alimonti - Sapienza)
- 11:20 *EGS – Sistemi Geotermici Potenzianti*  
(G. Falcone - TU Clausthal)
- 11:40 *Sistemi Geopressurizzati*  
(A. Battistelli – SAIPEM)
- 12:00 *Fluidi supercritici toscani*  
(A. Dini - CNR)
- 12:20 *Adezione laterale in sistemi geotermici associati a caldere: i casi dei Colli Albani e di Torre Alfina*  
(G. Giordano - Roma Tre - UGI)
- 12:40 **Discussione**
- 13:00 **Pausa pranzo**

- 14:00 *Atlante Geotermico*  
(E. Trumpy - CNR - IGG Pisa)
- 14:20 *Risorse geotermiche nell'alto Lazio*  
(D. Scrocca - CNR - IGAG Roma)
- 14:40 *Sistemi di conversione termico-elettrico*  
(E. Tortora - Sapienza)
- 15:00 *Lo scambiatore di calore in pozzo: applicazione a differenti sistemi geotermici*  
(E. Soldo - Sapienza)
- 15:20 **Discussione**
- 16:00 **Conclusione**



## ISCRIZIONE

La partecipazione al convegno è gratuita previa registrazione.

Per la registrazione gli interessati potranno utilizzare il modulo di iscrizione al convegno disponibile sul sito <http://hgworkgroup.blogspot.it/p/convegno-2014.html> entro il 10 giugno.

Su richiesta saranno rilasciati attestati di partecipazione.