L'ENERGIA DEL PIANETA PER UN FUTURO SOSTENIBILE

La Geotermia per la sicurezza ed indipendenza energetica europea



Foto di Fabio Sartori

8 OTTOBRE 2026
(14:00-18:00)

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Sala degli Affreschi
Via Eudossiana, 18, Roma

9 OTTOBRE 2026
(08:30-17:00)

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Sala Marconi
Piazzale Aldo Moro, 7 Roma

Con il contributo di

L'ENERGIA DEL PIANETA PER UN FUTURO SOSTENIBILE

La Geotermia per la sicurezza ed indipendenza energetica europea

Nel contesto delle politiche energetiche europee, la geotermia viene riconosciuta come risorsa chiave per raggiungere gli obiettivi dell'Electrification Action Plan di Luglio, 2026. Essa gioca un ruolo importante nella decarbonizzazione, sicurezza degli approvvigionamenti e stabilità dei sistemi energetici. La Commissione Europea ha individuato la geotermia come tecnologia strategica per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050 (Net-zero Industry Act) e ridurre la dipendenza dai combustibili fossili (REPowerEU). Grazie alla sua capacità di fornire calore ed elettricità in modo costante e pulito, la geotermia sostiene la decarbonizzazione industriale e la sicurezza energetica, e l'Italia si conferma tra i leader del settore.

Per superare le barriere e rilanciare il suo sviluppo l'Unione Europea ha deciso di adottare una strategia comune e dedicata per la geotermia (attesa per questo autunno), attraverso un piano condiviso e misure specifiche per la semplificazione normativa, gli incentivi per supportare gli investimenti, la mitigazione del rischio esplorativo e la creazione di una "Alleanza Geotermica Europea".

Le nuove tecnologie in sperimentazione per la geotermia profonda permetteranno di valorizzare risorse geotermiche che fino a pochi anni fa non erano considerate utilizzabili, mentre l'attesa riduzione dei costi e nuovi modelli di finanziamento apriranno la strada per fare crescere significativamente il contributo degli impianti geotermici alla domanda Europea di energia termica ed elettrica.

L'Italia è uno dei Paesi Europei con le maggiori potenzialità entro i primi 5 km di profondità, tali da rendere la geotermia una risorsa strategica chiave del Paese per accelerare la transizione. Diversi strumenti normativi e misure specifiche sono attualmente in vigore ed in itinere, ma è assolutamente urgente un ulteriore sforzo per mettere a terra un Piano d'Azione nazionale per la Geotermia ed una Roadmap al 2030 e 2050 che permettano di ridurre il divario che ci divide dagli altri Paesi Europei e, allo stesso tempo, di offrire un'opportunità di crescita ed innovazione agli investitori, alla filiera nazionale di settore e al contesto socioeconomico dell'Italia.

La celebrazione del 25° anno di fondazione dell'Unione Geotermica Italiana rappresenta un'occasione importante per una discussione sulle opportunità, criticità e prospettive di rilancio del settore, a partire dalla semplificazione normativa dei processi autorizzativi, mitigazione dei rischi di esplorazione, incentivi economici, modelli finanziari ed inclusione sociale, lavorando anche per un'azione coordinata e condivisa dell'intero settore nazionale.

Il Comitato Organizzatore

Claudio Alimonti (Sapienza Università di Roma)
Bruno Della Vedova (UGI)
Adele Manzella (CNR-GEO)
Davide Scrocca (CNR-GEO)

PROGRAMMA

8-OTTOBRE-2026

Facoltà di ingegneria Civile e Industriale, Sala degli Affreschi, Via Eudossiana, 18

14:00 – 14:30 Registrazione

14:30 – 15:00 Saluti istituzionali

Prof. Carlo Massimo Casciola – Preside Facoltà ICI, Sapienza Università di Roma
Prof. Paolo De Filippis – Direttore DICMA, Sapienza Università di Roma
Prof. Bruno Della Vedova – Presidente Unione Geotermica Italina (UGI)

15:00 – 15:30 Presentazione 25° UGI

Giorgio Buonasorte (UGI) – *I primi 25 anni di UGI*

Bruno Della Vedova (UGI) – *Un'unica voce per il futuro della Geotermia*

15:30 – 16:30 Nuove frontiere della geotermia: progetti

Moderatore: **Claudio Alimonti, Sapienza Università di Roma**

Paolo Papale (INGV) – *Il Progetto Krafla Magma Testbed*

Luc Pockelé (RED) – *Drilling: Deep-U Project*

Jessica Chicco (UniTorino/UGI) – *Il progetto europeo "Saphea": configurazioni tecnologiche e aspetti socio-ambientali da applicare a reti di teleriscaldamento/raffrescamento geotermiche*

Massimo Luchini (ENEL GP) – *Geotermia superhot: il progetto europeo SHiFT*

16:30 – 17:00 Coffee break

17:00 – 18:00 Tavola rotonda con discussione aperta: *Progettare il futuro dell'energia geotermica in Italia - Contributo tecnico al Piano Nazionale per la Geotermia*

Moderatore: **Luca Aterini, Greenreport**

Alessandro Cecchi, AIRU
Riccardo Corsi, UGI
Mariella Leporini, SPE
Luca Xodo, ETIP
Adele Manzella, CNR GEO

18:00 – 19:00 Aperitivo e Buffet

9 OTTOBRE 2026

CNR, Sala Marconi, Piazzale Aldo Moro 7

8:30 – 9:00 Registrazione e welcome coffee

9:00 – 9:30 Saluti istituzionali

Dott. Francesco Petracchini – Direttore Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente – (CNR- DSSTTA)
Prof. Bruno Della Vedova – Presidente Unione Geotermica Italina (UGI)
Dott. Massimiliano Moscatelli – Direttore f.f. Istituto di Geoscienze (CNR-GEO)

9:30 – 11:30 Sessione I – Contesto e prospettive della geotermia

Moderatore: **Davide Scrocca, CNR-GEO**

Marco Baresi (EGEC) – *La Strategia Europea per la Geotermia: sicurezza energetica e manifattura*

Luca Xodo (ETIP) – *Il Ruolo dell'Italia nelle Nuove Tecnologie per la Next Generation Geothermal nell'Agenda Strategica Europea*

Marcello Capra (MASE- SET PLAN) – *Prospettive europee nel R&D*

Luca Rossini (Enel GP) – *La Geotermia ENEL in Italia, tra passato, presente e futuro*

Francesco Franco (GSE) – *Le aste FER2 per la geotermia*

Alessandro Cecchi (AIRU) – *Geotermia e teleriscaldamento: potenziale e fattori abilitanti per lo sviluppo*

Roberto Troncarelli (CNG) – *Geoscambio e pompe di calore*

11:30 – 12:30 Tavola rotonda: *Quale futuro per la geotermia? Come può contribuire alla resilienza energetica dell'Europa e dell'Italia?*

Moderatore: **Riccardo Clementi, Enel GP**

Ilaria Antoncecchi, RSE/MASE
Paolo Conti, UNECE
Mariella Leporini, SPE
Nicola Massarotti, Università degli Studi di Napoli Parthenope
Monia Procesi, INGV
Luca Rossini, Enel GP

12:30 – 13:30 Lunch break

14:00 – 16:30 Sessione II – Nuove frontiere della geotermia: tecnologie

Moderatore: **Adele Manzella, CNR-GEO**

Mariella Leporini (SAIPEM) – *Dalla risorsa al progetto: integrare competenze e gestire il rischio nello sviluppo della geotermia profonda*

Francesco Di Credico (Baker Hughes) – *EGS & AGS, new geothermal developments*

Marco Baresi (TURBODEN) – *Le nuove frontiere degli impianti binari FERVO*

Simona De Iuliis (ENEA) – *La strategia ENEA per la ricerca e l'innovazione nelle tecnologie geotermiche*

Matteo Quaia (Rete Geotermica) – *I progetti di impianti a re-immissione totale*

Claudio Alimonti, Davide Scrocca (Sapienza/CNR-GEO) – *Potenziale di riutilizzo geotermico dei pozzi O&G in Italia*

Riccardo Carderi (GSE) – *Geotermia nei sistemi di teleriscaldamento efficienti*

Filippo Tosoratti (OMV) – *Il progetto di teleriscaldamento geotermico di Vienna*

Loredana Torsello (Cosvig) – *La filiera geotermica e i driver di sviluppo dell'innovazione in geotermia*

Francesco Lazzeri (Enel GP) – *Sperimentazioni innovative nella coltivazione geotermica a Larderello*

Question Time

16:30 – 17:00 Conclusioni e chiusura dei lavori – *A cura del Comitato Organizzatore*