



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

XXXX GIORNATA DELL'AMBIENTE

## LA GEOTERMIA PER IL MIX ENERGETICO SOSTENIBILE

19 MAGGIO 2023

*Comitato ordinatore:* Sergio CARRÀ (Linco, Politecnico di Milano), Carlo DOGLIONI (Linco, Presidente dell'Istituto Nazionale di Geologia e Vulcanologia), Giorgio PARISI (Linco, Sapienza Università di Roma), Andrea RINALDO (Linco, École Polytechnique Fédérale de Lausanne), Stefano SCHIAFFINO (Linco Università di Padova)

### PROGRAMMA

Considerata la crisi climatica globale e le ripercussioni sulle esigenze energetiche, la geotermia può contribuire in modo rilevante al mix-energetico necessario alla transizione che il mondo deve affrontare. Quale è la natura del calore terrestre e dove possiamo reperirlo senza inquinare l'atmosfera e le falde acquifere, o generare terremoti? Quali sono i vantaggi socio-economici dell'utilizzo della geotermia? E' una risorsa inesauribile e sostenibile? A queste domande intende contribuire il convegno, con l'auspicio di rivitalizzare una tecnologia che utilizza le conoscenze dell'interno del pianeta e di cui l'Italia è stata pioniera da oltre un secolo.

#### Venerdì 19 maggio

10.00 *Indirizzi di saluto*

Saluto della Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei

Stefano SCHIAFFINO (Linco Università di Padova)

#### **Session 1: Chair:** Carlo DOGLIONI (Linco, INGV)

10.15 Adele MANZELLA (IGA): *Worldwide geothermal status and focus on Europe*

10.35 Franco BARBERI (Linco, Università di Roma Tre): *History and future of geothermal exploration in Italy*

10.55 Bruno DELLA VEDOVA (UGI): *Current geothermal status in Italy and future outlooks*

11.15 Monia PROCESI (INGV): *Geothermal Italian potential and relationship with the geological setting*

11.35 Intervallo

#### **Session 2: Chair:** Franco BARBERI (Linco, Università di Roma Tre)

11.50 Luigi PARISI (Enel Green Power-EGP): *Sostenibilità ed Emissioni Sostitutive*

12.10 Massimo VERDOYA (Università di Genova): *Terrestrial Heat flow: a powerful tool to address the geothermal exploration*

12.30 Andrea DINI (IGG-CNR): *Strategic raw materials as new frontiers in geothermal exploitation*

12.50 Discussion & question time 3' and 4' session

13.10 Intervallo

**Session 3: Chair:** Bruno CARLI (Linco, IFAC-C.N.R.)

- 14.30 Diana SALCIARINI (Università di Perugia): *Energy geostructures: modern solutions for low enthalpy geothermal systems*
- 14.50 Orlando VASELLI (Università di Firenze): *Water and air monitoring*
- 15.10 Thomas BRAUN (INGV): *Overview on Induced seismicity and seismic monitoring*
- 15.30 Luca ROSSINI (Enel Green Power-EGP): *Proposte per facilitare lo sviluppo della Geotermia*
- 15.50 Intervallo

**Session 4: Chair:** Sergio CARRÀ (Linco, Politecnico di Milano), Andrea RINALDO (Linco, École Polytechnique Fédérale de Lausanne)

- 16.10 Paolo PAPALE (INGV): *The Krafla geothermal experiment*
- 16.30 Maurizio MASI (Politecnico di Milano): *The chemistry point of view of geothermy*
- 16.50 Emanuele EMANI (CNG Piattaforma Geotermica): *Aspetti legislativi italiani per lo sviluppo della geotermia*
- 17.10 Valeria TERMINI (Università di Roma Tre): *Economics of geothermy in the energy market*
- 17.30 Fausto BATINI (Rete Geotermica): *Impianti geotermoelettrici a ciclo chiuso*
- 17.40 Discussion & question time 3' and 4' session

Il convegno è organizzato in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [convegni@lincoi.it](mailto:convegni@lincoi.it) – <http://www.lincoi.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:  
<https://www.lincoi.it/it/manifestazioni/xxxx-giornata-dellambiente>

Nel rispetto delle limitazioni imposte per l'emergenza Covid-19, il numero dei posti in sala sarà limitato (vedi: <https://www.lincoi.it/it/news/misure-fronteggiare-lemergenza-epidemiologica>).

Si prega di segnalare la presenza alla segreteria del convegno

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming