



## GEO200

### I 200 anni dell'utilizzo industriale del sito di Larderello: una geotermia sostenibile

Programma:

#### Registrazione

Ore 08:30 – 09:00

#### Lunedì 7 maggio 2018, Pisa auditorium CNR

Ore 09.00 – 9.20 Benvenuto e saluti dalle autorità:

- CNR-IGG: Direttore Antonello Provenzale
- Regione Toscana: Ass. Federica Fratoni
- COSVIG: Direttore Sergio Chiacchella
- ENEL Green Power: Massimo Montemaggi

#### Sessione 1: La geotermia nel mondo

Moderatore: Eugenio Trumpy (CNR - IGG)

09.20 – 9.40 Tipologie di campi geotermici nel mondo e frontiere della ricerca geotermica.

Ruggero Bertani

09.40 – 10.00 Tecnologie di generazione elettrica in geotermia in Italia e nel mondo.

Claudio Alimonti

10.00 – 10.20 Usi diretti e in cascata del calore.

Alessandro Sbrana

10.20 – 10.40 Ricadute economiche e sociali della geotermia.

Marco Frey

Ore 10.40-11.00 – Coffee Break

#### Sessione 2: Aspetti ambientali della geotermia

Moderatore: Orlando Vaselli (CNR – IGG)

11.00 – 11.20 Dati ambientali della geotermia.

Adele Manzella, Maria Silvia Giamberini

11.20 – 11.40 Misure di flusso di CO<sub>2</sub> nella prospezione geotermica.

Francesco Frondini

11.40 – 12.00 Flussi di CO<sub>2</sub> e di calore in Appennino.

Giovanni Chiodini

12.00 – 12.20 Controlli ambientali sugli impianti ed aree geotermiche. ARPAT:

Controlli alle emissioni delle centrali. Simone Magi

La qualità dell'aria nelle zone geotermiche. Alessandro Bagnoli

Impatto dell'attività geotermica del M. Amiata, sulle acque superficiali e profonde. Luca Sbrilli

12.20 – 12.40 Sismicità in relazione all'attività geotermica.

Claudio Chiarabba



Ore 12.40 – 13.00 – Discussione

Ore 13.00 - 14.00 – Lunch

Sessione 3: Aspetti sanitari, sostenibilità e innovazione

Moderatore: Elisa Bustaffa (CNR - IFC)

14.00 – 14.30 Aspetti sanitari connessi alla geotermia.

Michael N. Bates

14.30 – 14.50 Valutazioni sanitarie in Toscana.

Fabio Voller (ARS Toscana)

14.50 – 15.10 Sistemi integrati rinnovabili e riferimento geologico per la climatizzazione diffusa.

Romano Giglioli (Università di Pisa)

Ore 15.10-15.40 – Coffee Break

Ore 15.40-17.00 – Tavola rotonda sul tema della sostenibilità della geotermia (in lingua italiana).

Moderatore: Mario Tozzi (CNR)

Partecipanti attivi alla tavola rotonda:

- Ruggero Bertani (Presidente EGEC),
- Alessandro Sbrana (Università di Pisa)
- Romano Giglioli (Università di Pisa)
- Adele Manzella (Presidente UGI)
- Sergio Chiacchella (Direttore Generale COSVIG)
- Aurelio Cupelli (Rete Geotermica)
- Orlando Vaselli (Università di Firenze)
- Franco Terlizzese (Ministero Sviluppo Economico – DGS-UNMIG)
- Riccardo Basosi (Università di Siena)

Ore 20.00 – Cena di gala

Martedì 8 maggio 2018, Larderello sede Enel Green Power

08.00-09.30 – Trasferimento in pullman da Pisa a Larderello

09.30-10.00 – Welcome coffee

10.00-10.20 – Benvenuto e saluti delle Autorità

10.20-11.00 – Introduzione alla storia della geotermia in Toscana. Alessandro Lenzi - EGP

11.00-13.30 – Visita museo, centrale geotermica, pozzo e laboratori

13.30-14.30 – Lunch

14.30-16.30 – Trasferimento in pullman da Larderello a Pisa