



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNI LINCEI SU “IL FUTURO DELL’UMANITÀ”

**ENERGIA: IL NECESSARIO E IL POSSIBILE**

10-11 GIUGNO 2024

*Comitato ordinatore:* Bruno CARLI (Linceo, CNR), Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano), Paolo COSTANTINO (Linceo, Sapienza Università di Roma), Carlo DOGLIONI (Linceo, Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Alberto ISIDORI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Francesco PEGORARO (Linceo, Università di Pisa), Annalisa ROSSELLI (Linceo, Università di Roma Tor Vergata)

**Lunedì 10 giugno**

10.00 Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Introduzione al Convegno*

**Sessione 1 (in inglese): Can we have a zero-carbon civilization by 2050?**

**Presiede: Bruno CARLI (Linceo, CNR)**

10.15 William GILLET (Director of energy programme, EASAC, European Academies Science Advisory Council): *Science to guide EU energy transition policies on decarbonisation, energy security, and affordability*

11.00 Intervallo

11.15 Gianmaria SANNINO (ENEA): *Environmental consequences of inaction*

12.00 Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano): *Energy demand: current production methods and development prospects*

12.45 Commenti e domande

13.30 Intervallo

**Sessione 2 (in italiano): Fonti di energia 1**

**Presiede: Carlo DOGLIONI (Linceo, Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)**

14.30 Nicola ARMAROLI (CNR): *La transizione alle energie rinnovabili*

15.15 Paola DELLI VENERI (ENEA): *Le sfide del fotovoltaico per la transizione energetica*

15.35 Franco COTANA (CRB, Centro di Ricerca sulle Biomasse): *Le bioenergie e i biocarburanti per la transizione energetica e ambientale negli scenari Net-Zero emissions 2050*

15.55 Francesco FORNARI (Enel Green power): *Idroelettrico, una risorsa indispensabile*

16.15 Intervallo

**Sessione 3 (in italiano): Fonti di energia 2**

**Presiede: Alberto ISIDORI (Linceo, Sapienza Università di Roma)**

16.45 Monia PROCESI (INGV): *Massimizzare l'utilizzo dell'energia geotermica per una transizione energetica sostenibile*

17.05 Claudio LUGNI (Istituto di Ingegneria del Mare, CNR): *Energie rinnovabili marine: un'opportunità per la transizione energetica del nostro Paese?*

17.25 Francesco SERGI (CNR): *Idrogeno rinnovabile: un vettore di energia verde per la decarbonizzazione e l'approccio sinergico*

17.45 Pier Paolo PROSINI (ENEA): *Prospettive future dello stoccaggio dell'energia elettrica*

18.05 Commenti e domande

## **Martedì 11 giugno**

### **Sessione 4 (in italiano): Fonti di energia 3**

**Presiede: Francesco PEGORARO (Lincoo, Università di Pisa)**

9.00 Luciano CINOTTI (Newcleo): *Ragioni per costruire Advanced Modular Reactors raffreddati a piombo*

9.30 Stefano ATZENI (Focused Energy GmbH, Darmstadt): *Energia da fusione nucleare: dalla ricerca di base alla commercializzazione*

10.00 Domande e commenti

10.30 Intervallo

### **Sessione 5 (in italiano): Mobilità del futuro**

**Presiede: Paolo COSTANTINO (Lincoo, Sapienza Università di Roma)**

11.00 Annamaria SIMONAZZI (Sapienza Università di Roma): *Mobilità sostenibile e politica industriale*

11.20 Lorenzo PERETTO (Past-Director of Electric Vehicle Engineering Master Program, Università di Bologna): *La mobilità sostenibile nel contesto delle fonti energetiche rinnovabili e dei cambiamenti climatici climatico*

11.40 Emilio Fortunato CAMPANA (Direttore del DIITET del CNR, Accademia Ingegneria): *Quando il vento soffia più forte. L'impatto dei cambiamenti climatici sul trasporto marittimo*

12.00 Erasmo CARRERA (Presidente Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica, Politecnico di Torino): *La transizione verde nell'aviazione commerciale*

12.20 Domande e commenti

12.50 Intervallo

### **Sessione 6 (in inglese): La transizione energetica, problema globale**

**Presiede: Annalisa ROSSELLI (Lincoo, Università di Roma Tor Vergata)**

14.30 Arunabha GHOSH (Climate expert and Founder-CEO of the Council on Energy, Environment and Water, CEEW): *Energy Transitions Amid an Economic Transformation*

15.10 Henri PAILLERE (Head Planning and Economic Studies Section, International Atomic Energy Agency IAEA): *International perspectives on the contribution of nuclear power to a just and sustainable energy transition*

15.40 Annalisa PRIMI (OCSE): *The energy transition and sustainable industrialisation: perspectives from developing countries*

16.10 Clara POLETTI (ARERA): *Is the current EU regulatory framework on energy fit for purpose in view of the EU 2040 Green House Gas targets?*

16.40 Domande e commenti

17.00 Intervallo

## **Tavola rotonda - Transizione energetica: Cosa si può fare?**

**Presiede: Giorgio PARISI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei)**

17.30 Roberto CINGOLANI (Direttore Generale di Leonardo S.p.a.)

Gilberto DIALUCE (Presidente ENEA)

Ignazio MUSU (Linco, Università di Venezia)

Valeria TERMINI (Università di Roma Tre)

*Il convegno è organizzato con il contributo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
e del Consiglio Nazionale delle Ricerche*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Segreteria del convegno: [convegni@lincei.it](mailto:convegni@lincei.it) - <https://www.lincei.it/it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/energia-il-necessario-e-il-possibile-convegno>

Per partecipare in presenza al convegno è necessaria l'iscrizione online  
Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10  
I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno