



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 (Lincoo, CNR), Sergio CARRÀ (Lincoo, Politecnico di Milano), Paolo COSTANTINO (Lincoo, Sapienza Università di Roma), Carlo DOGLIONI (Lincoo, INGV), Alberto ISIDORI (Lincoo, Sapienza Università di Roma), Francesco PEGORARO (Lincoo, Università di Pisa), Annalisa ROSSELLI (Lincoo, Università di Roma Tor Vergata)

PROGRAMMA

Il convegno esplora i problemi relativi al consumo e all’offerta di energia. Si occupa del necessario e del possibile, cioè esamina le possibilità concretamente aperte nei prossimi anni per una transizione energetica che non è più rinviabile. Esperti di discipline sociali, fisiche e ingegneristiche si alterneranno per presentare le soluzioni che la scienza attualmente è in grado di proporre, senza pregiudizi ideologici, e per esaminarne le implicazioni per le nostre società. Il convegno analizza principalmente la prospettiva nazionale ed europea, ma, essendo la transizione ecologica un problema globale, darà spazio anche alle nuove potenze economiche e ai paesi emergenti, ancora lontani dal raggiungere gli standard di vita occidentali, nella consapevolezza che le loro scelte energetiche, date le loro dimensioni, sono cruciali per il futuro dell’umanità.

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 (Lincoo, CNR)

10.15 William GILLET (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 (Lincoo, 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 (Lincoo, INGV)

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 (Linceo, 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 (Linceo, Sapienza Università di Roma)

- 11.00 Annamaria SIMONAZZI (Sapienza Università di Roma): *Mobilità sostenibile e politica industriale*
- 11.20 Lorenzo PERETTO (Università di Bologna): *La mobilità sostenibile nel contesto delle fonti energetiche rinnovabili e dei cambiamenti climatici*
- 11.40 Emilio Fortunato CAMPANA (CNR, Accademia Ingegneria): *Quando il vento soffia più forte. L'impatto dei cambiamenti climatici sul trasporto marittimo*
- 12.00 Erasmo CARRERA (Politecnico di Torino): *La transizione verde nell'aviazione commerciale*
- 12.20 Domande e commenti
- 12.50 Intervallo

Sessione 6 (in inglese): Energy transition: a global issue

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

- 14.30 Arunabha GHOSH (Founder-CEO of the CEEW, Council on Energy, Environment and Water): *Energy Transitions Amid an Economic Transformation*
- 15.10 Henri PAILLIERE (IAEA, International Atomic Energy Agency): *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 (Amministratore delegato di Leonardo S.p.a.)

Gilberto DIALUCE (Presidente ENEA)

Ignazio MUSU (Lincoo, 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

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
al seguente link: <https://forms.gle/aanQCsFCd59mfJYC7>

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