ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNI LINCEI SU "IL FUTURO DELL'UMANITÀ"

SCENARI SCIENTIFICI ED ECONOMICI DELLA FUSIONE NUCLEARE

3 DICEMBRE 2026

Comitato ordinatore: Vincenzo AQUILANTI (Linceo, Università di Perugia), Carlo DOGLIONI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei), Massimo INGUSCIO (Linceo, LENS Firenze), Francesco PEGORARO (coordinatore, Linceo, Università di Pisa), Annalisa ROSSELLI (Lincea, Università di Roma Tor Vergata), Marco TAVANI (Linceo, INAF), Roberto ZOBOLI (Linceo, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano).

PROGRAMMA

Il convegno è intrinsecamente interdisciplinare e ha lo scopo di mostrare le diverse angolature sotto le quali i recenti significativi sviluppi sulla fusione possano essere valutati: disegno di futuri sistemi energetici, applicazioni di frontiera, ricadute industriali e il loro impatto sociale.

Giovedì 3 dicembre

10.00 Carlo DOGLIONI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Indirizzi di saluto*
Francesco PEGORARO (Linceo, Università di Pisa): *Introduzione sullo stato della ricerca della fusione in Italia*
Ricordo del contributo di Francesco Romanelli

Prima sessione – La fusione nel futuro dell'energia

Presiede: Francesco PEGORARO

10.20 Roberto BATTISTON (Università di Trento): *La fusione e i tempi della transizione energetica*

10.50 Carlo Andrea BOLLINO (Università di Perugia): *Dalla innovazione scientifica alla competitività economica*

11.20 Discussione

11.30 Coffee break

Seconda sessione: Aspetti socio-economici della fusione

Presiede: Annalisa ROSSELLI

11.45 Chiara BUSTREO (CNR Padova): *Fattori chiave per l'implementazione su larga scala della fusione*

12.05 Francesco GRACCEVA (ENEA Frascati*): Il valore di sistema dell'energia nucleare nei sistemi elettrici a forte decarbonizzazione*

12.25 Samuel WARD (Imperial College, London): *La commercializzazione della fusione per il mercato energetico: una rassegna degli studi socio-economici*

12.45 Filippo Maria ZERBI (INAF): *Astrofisica e plasmi: progetti internazionali e prospettive economiche*

13.05 Discussione

13.20 Pausa

Terza sessione: Applicazioni di frontiera

Presiede: Marco TAVANI

14.10 Tommaso ANDREUSSI (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa): *Dalla fusione nucleare alla propulsione spaziale al plasma*

14.30 Claudia RICCARDI (Università di Milano Bicocca): *Plasmi non termici per i materiali e l'ambiente: applicazioni e prospettive*

14.50 Enrico ZIO (Politecnico di Milano, Mines Paris, PSL University): *Fusione e sicurezza*

15.10 Discussione

15.30 Coffee break

Quarta sessione: Fusione nucleare fra strategie pubbliche e attori privati

Presiede: Massimo INGUSCIO

15.45 Francesca FERRAZZA (ENI): *Eni e la visione sulla fusione*

16.05 Marco ARESE (membro del Board e del comitato esecutivo di TAE Technologies Inc.): *La sfida suprema: dalla scienza della fusione alla fusione industriale*

16.25 Francesco SCIORTINO (CEO di Proxima Fusion): *La piattaforma industriale per un nuovo settore europeo della fusione*

16.45 Ambrogio FASOLI (Linceo, EPFL – Swiss Plasma Center): *Una visione europea per le fasi rimanenti verso la realizzazione della prima centrale a fusione al mondo*

17.05 Discussione finale generale

ROMA – PALAZZO CORSINI- VIA DELLA LUNGARA, 10
Segreteria del convegno: convegni@lincei.it – http://www.lincei.it

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

https://www.lincei.it/it/manifestazioni/scenari-scientifici-ed-economici-della-fusione-nucleare

Per partecipare 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