



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

LA FUSIONE TERMONUCLEARE: SCIENZA E TECNOLOGIA

18 OTTOBRE 2024

Comitato ordinatore: Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei), Maria Chiara CARROZZA (Presidente CNR), Gilberto DIALUCE (Presidente ENEA), Carlo DOGLIONI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Presidente INGV), Giorgio PARISI (Linco, Sapienza Università di Roma), Francesco PEGORARO (coordinatore, Linco, Università di Pisa), Roberto RAGAZZONI (Linco, Presidente INAF), Marco TAVANI (Linco, INAF), Antonio ZOCCOLI (Presidente INFN).

PROGRAMMA

In questi ultimi anni si è diffusa la consapevolezza che la fusione nucleare, in parallelo con le fonti di energia rinnovabili, possa e debba rappresentare la soluzione a lungo termine del problema della transizione energetica. A questo breve convegno parteciperanno ricercatori provenienti dai principali centri internazionali sulla fusione, da università attive nello studio della fisica dei plasmi e da compagnie private. Queste rappresentano un aspetto nuovo della ricerca sulla fusione.

Verranno discusse le iniziative da prendere per potenziare la ricerca sulla fusione termonucleare in Italia in un quadro che sottolinei le tematiche comuni alla ricerca sulla fusione, all'astrofisica, alla fisica dello spazio e lo stimolo che lo sviluppo della fusione può dare alla introduzione di nuove tecnologie in una ampia gamma di applicazioni.

Venerdì 18 ottobre

9.30 Presidenza dell'Accademia dei Lincei: *Indirizzi di saluto*

Prima sessione: Stato della ricerca sulla Fusione Nucleare

- 9.45 Ambrogio FASOLI (Politecnico di Losanna - Eurofusion): *Fusione magnetica*
10.05 Riccardo BETTI (University of Rochester): *Fusione a confinamento inerziale*

Seconda sessione: - 1 - Progetti in corso

- 10.25 Pietro BARABASCHI (ITER): *Il progetto ITER*
10.45 Francesco ROMANELLI (ENEA): *Il progetto DTT*
11.05 Coffee break
11.20 Marco VALISA (CNR, RFX): *Il consorzio RFX*
11.40 Carlo SOZZI (CNR, ISTP): *Collaborazione con JT-60SA*
12.00 Piero MARTIN (Università di Padova e Centro Interdisciplinare Linco): *SPARC e collaborazione tra Italia e USA*
12.20 Andrea PISENT (INFN): *Progetto IFMIF*
12.40 Stefano ATZENI (Focused Energy): *Focused Energy*

Seconda sessione: - 2 - Progetti in corso

14.00 Michele ROMANELLI (Tokamak Energy): *Tokamak Energy's Ltd.*

14.20 Francesco VOLPE (Renaissance Fusion): *Renaissance Fusion*

Terza sessione: Ricerca sulla fusione e ricerca sullo spazio

14.40 Marco CIOTTI (ENEA): *Protosphaera*

15.00 Francesco VALENTINI (Università della Calabria): *Plasma observatory*

15.20 Francesco BERRILLI (Lincoo, Università di Roma Tor Vergata): *Plasmi solari*

15.40 Coffee break

Quarta sessione: Azioni e progetti da intraprendere

16.00 Fulvio ZONCA (ENEA): *Introduzione alla discussione*

16.20 Discussione

17.00 Stefano FABRIS (CNR, Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia): *Conclusioni*

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/la-fusione-termonucleare-scienza-e-tecnologia>

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