

Due azioni dei Lincei: Plasmi, Cina

F. Pegoraro

Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi", Università di Pisa
Accademia Nazionale dei Lincei, Roma Italy
francesco.pegoraro@unipi.it

Frascati, febbraio 2026

Gruppo di Lavoro sulla Fusione

Il GdL sulla Fusione Nucleare ai Lincei ha finalità di discussione e di visione delle attività nazionali e internazionali legate allo sviluppo della Fusione Nucleare.

Dapprima il GdL opererà secondo le linee di azione sottoelencate per poter poi eventualmente concretizzare la formazione di un Centro Linceo Interdisciplinare dedicato alla Fusione Nucleare.

Il GdL muove da motivazioni scientifiche e culturali di ampia portata, e si ripropone di considerare varie voci e contributi mantenendo una posizione di apertura e di bilanciamento.

Il GdL si comporrà :

di un gruppo formato da Soci Lincei (per il momento i soci più direttamente attivi sono M. Tavani e F. Pegoraro),

di un gruppo di collaboratori da Enti di ricerca e Università o altri esperti col la possibile aggiunta di rappresentanti di aziende interessate alla Fusione Nucleare.

Si propongono inizialmente le seguenti linee di azioni e tematiche:

- A. visione degli sviluppi della Fus. Nucl. degli ultimi anni (stato dei grandi progetti e start-up).
- B. Fusione Nucleare e scienza di base.
- C. Prospettive economiche e sociali e ruolo dell'Italia nel panorama internazionale a medio e lungo termine.

Convegno 2026 su Aspetti scientifici ed economici della fusione nucleare

La data fissata a calendario per il convegno è il 3 dicembre 2026

Possibile titolo Energia da Fusione, come cambia il mondo?

Bozza ultra vaga di programma.

La dinamica dei plasmi nell'eliosfera: Recenti risultati di Solar Probe oppure Riconnessione magnetica sul sole.
oppure accelerazione di particelle cariche nella riconnessione.

Turbolenza fluida e cinetica nei Plasmi.

High energy astrophysical plasmas.

Propulsione a plasmi per satelliti e missioni spaziali.

I plasmi da bassa energia: le loro applicazioni inclusa la fusione.

L'impatto dell'intelligenza artificiale sui progetti per la fusione nucleare.

Investimenti pubblici e privati nella ricerca sulla fusione termonucleare e partenariato.

Il ruolo delle startup nello sviluppo della fusione nucleare.

Il ruolo dell' ENI nella ricerca sulla fusione nucleare.

Possibili previsioni sul costi della energia da fusione nucleare.

Alternativamente : Previsioni sul) Costi della ricerca e sviluppo dell' energia da fusione nucleare.

Implicazioni sociali e politiche della realizzazione della fusione termonucleare.

CONCLUSIONI

Centro Linceo collaborazione scientifica con la Cina. CERLIC

REGOLAMENTO DEL CENTRO LINCEO DI RICERCA E COOPERAZIONE SCIENTIFICA CON LA CINA

Art. 1 (Scopi)

Con il presente Regolamento viene istituito, presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, il Centro Linceo di Ricerca e Cooperazione scientifica con la Cina.

Il Centro promuove reti di collaborazione scientifica e progetti di ricerca secondo le modalità del presente Regolamento.

A tali fini, collabora con istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali operanti, anche in via non esclusiva, nella Repubblica Popolare Cinese per approfondire tematiche attinenti la cooperazione scientifica fra l'Accademia Nazionale dei Lincei, anche come capofila di enti scientifici e culturali italiani ed europei ed enti scientifici e culturali della RPC.

In relazione ai propri scopi, il Centro organizza convegni, mostre, seminari, workshop, anche in collaborazione con istituzioni ed enti pubblici e privati, italiani e stranieri.

Art. 2. (Collaborazioni con soggetti esterni)

Il Centro cura l'istituzione di una rete di rapporti di collaborazione con le Accademie Scientifiche ed altri enti scientifici o culturali pubblici e privati, che promuovano e diffondano le conoscenze scientifiche nelle loro più elevate espressioni, nel quadro dell'unità e dell'universalità della cultura.

Le collaborazioni promosse dal Centro, regolate da convenzioni e/o lettere di intenti, possono prevedere la partecipazione a bandi e finanziamenti europei, internazionali, nazionali, regionali, attinenti alle tematiche di cui all'art.1. Tutti gli accordi, convenzioni o lettere di intenti sono stipulate dagli organi dell'Accademia Nazionale dei Lincei secondo lo Statuto ed il Regolamento vigenti.

Il Centro si finanzia attraverso contributi e finanziamenti su progetto.

.....

Convegno 2026 Presentazione CERLIC

Due Convegni dell'Accademia in cui presentare le attività del Centro
19-20 marzo 2026
8-9 ottobre 2026.

=====

La data fissata a calendario per il convegno di presentazione è il 19 - 20
marzo 2026 (streaming?)

la parte che riguarda le scienze fisiche è il 20 mattina

Presiede L.Maiani

Intervento F.Pegoraro, una prima mappatura delle cooperazioni scientifiche
con la Cina nei settori della classe SF

Interventi del Comitato Direttivo del Centro dei soci e degli invitati

Conclude Direttore P.Bianchi.

9 ottobre, ore 9.30 - 13.00 Seminario istituzionale Scienze Fisiche SF
programma ancora da definirsi.