



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

FTU 1989 - 2019

trent'anni di esperimenti sulla Fusione Termonucleare controllata a confinamento magnetico

Proposta per un simposio di rassegna scientifica a
conclusione dell'esperimento.

Cristina Mazzotta, Gianluca Pucella

Wip del 11 febbraio 2021



FTU 1989 - 2019

✓ Cosa è

Si tratta di un simposio per celebrare la conclusione dell'esperimento.

✓ Dove

Si potrebbe organizzare in una sede importante e dall'alto valore scientifico, per questo si è pensato all'Accademia dei Lincei, dove si svolgono eventi del genere.

✓ Quando

Per poterla effettuare in presenza sarebbe opportuno prevederla nel 2022. Indicativamente ad un anno a partire da adesso, potrebbe durare tre giorni.

✓ Chi

Tutti coloro che hanno partecipato a FTU sono invitati a contribuire e a partecipare.

FTU 1989 – 2019

trent'anni di esperimenti sulla
Fusione Termonucleare controllata a
confinamento magnetico

Accademia dei Lincei

1 – 3 Febbraio 2022

Organizzazione del Simposio
..., etc. etc.

ENEA

Primo giorno «FTU la prima fase» Scopo dell'esperimento e primi risultati	Secondo Giorno «Principali risultati tecnico scientifici» Filoni di ricerca	Terzo giorno «FTU le collaborazioni e l'eredità» Mattina Collaborazioni Pomeriggio Satellite meeting
Scopi scientifici dell'Upgrade	I metalli liquidi	Contributi IAEA
La messa in operazioni della macchina	I runaway	Collaborazione con RFX e CNR
Primi risultati	Gli studi MHD	Collaborazioni con Università
L'eredità di FT	Trasporto e impurezze	Contributi sulla teoria
Riscaldamenti addizionali	Rassegna Diagnostiche	Il panorama internazionale

- ✓ **Pubblicazione dei rendiconti della Accademia dei Lincei**

Si prevede un libro che dovrà contenere un (auspicabile) elevato numero di articoli di rassegna sui principali filoni tematici. Ad esempio: alta densità, metalli liquidi, runaway etc. Ognuno di questi lavori sono previsti un paio di curatori per la raccolta dei risultati (come avviene per l'OV). Inoltre sono benvenuti singoli lavori conclusivi, su: diagnostiche, apparati sperimentali, specifici temi, articoli non ancora presentati etc.
- ✓ **Tavole rotonde e evento sociale**

Vorremmo che, chiunque abbia speso una fetta importante della attività lavorativa sulla macchina, abbia riconosciuto il proprio sforzo e dedizione presenziando al workshop, durante il quale sono previste un paio di tavole rotonde.
La cena sociale sarà l'occasione per riunire tutti i partecipanti.

Timeline

- ✓ Approvazione del simposio da parte della struttura
- ✓ Richiesta ospitalità presso l'Accademia dei Lincei o altra sede e definizione delle date
- ✓ Definizione del programma, comitato scientifico, etc.
- ✓ Invio a FTU Operazioni e FTU Info una richiesta di contributi orali o articoli (uno non esclude l'altro)
- ✓ Richiesta contributi specifici per il programma
- ✓ Definizione curatori e scadenze per la pubblicazione dei rendiconti