



JANUARY 21, 2026
AULA FERMI

PHD DAY@CREF

10:00-10.30	Welcoming
10.40-11.40	Talks
12.20-13.30	Lunch Break
13.40-16.00	Talks + Coffee Break

JANUARY, 21ST - 2026

PhD DAY @CREF

PROGRAM SCHEDULE & SPEAKER DETAILS

Welcome speech and introductions

- 10:00** **Angela Bracco** - *President*
- 10:20** **Il regolamento CREF per i PhD** - *a cura del Comitato Consultivo*
- 10:30** **La doppia missione del CREF e il Museo "Enrico Fermi"** - *Miriam Focaccia*

-
- 10.40** **Lorenzo Grimaldi (Complexity/ Ref. Andrea Gabrielli)**
Spectral signatures of complexity in graphs and strings
- 11.00** **Nicola Bortolotti (Open Problems in Quantum Mechanics/Ref. Kristian Piscicchia)**
Exploring the Quantum-Gravity Connection: Theoretical Insights and Unprecedented Experimental Constraints
- 11.20** **Domenica Verduci (Storia della fisica/ Ref. Miriam Focaccia)**
Cronache museali: la storia della fisica del Novecento a Roma attraverso le collezioni scientifiche, i luoghi, le istituzioni, i protagonisti. Un ponte tra passato e futuro per la conservazione, la divulgazione, il dialogo e l'orientamento delle nuove generazioni
- 11.40** **Luana Testa** (Fisica medica/Michela Marafini)
Laura Rocchetti (Fisica delle particelle/Angela Bracco)
Tommaso Pisani (Complexity/Vittorio Loreto)
Camilla Gatti (Complexity/Vittorio Loreto)



LUNCH BREAK 12.20-13.30

-
- 13.40** **Lorenzo Buffa (Complexity/ Ref. Aurelio Patelli e Dario Mazzilli)**
Sub-Optimal Transport in networks
- 14.00** **Daniele Cirulli (Complexity/ Ref. Fabio Saracco)**
Exploring complexity with network and computational methods: from statistical validation to applications
- 14.20** **Maddalena Mula (Complexity/ Ref. Angelica Sbardella)**
From macro to micro: economic complexity indicators for firm growth
- 14.40** **Filippo Santoro (Complexity/ Ref. Andrea Tacchella)**
Innovation through the lenses of LLMs and Polya Urn Models



COFFEE BREAK 14.40-15.20

-
- 15.20** **Ivan Oliverio (Fisica per i Beni culturali/Ref. Giulia Festa)**
Spectral feature extraction for the characterization of oil paintings
- 15.40** **Ottavia Falconi (Complexity/Ref. Pablo Villegas)**
Rinormalizzazione e modularità nelle reti bipartite
- 16.00** **Salvatore De Pasquale** - *Scientific Director*