



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



## L'ESPERIMENTO PIÙ BELLO: adesso con ANTIMATERIA

Evento per la celebrazione dei due primi esperimenti realizzati in Italia di Interferometria di singole particelle con Materia e Antimateria

Sabato, 22 giugno 2019

[Istituto Carducci](#)

[sala storica "dei Nobel"](#)

Viale Cavallotti 7,

Como

### Programma

Aperto al pubblico e trasmessa in *diretta streaming*

---

- 9.30 Benvenuto e introduzione. *Rafael Ferragut*
- Introduzione e cronistoria dell'esperimento di interferenza di elettroni singoli e sua importanza nel passaggio dalla fisica classica a quella quantistica. *Giorgio Lulli*
- Interferometria di elettroni singoli. *Giulio Pozzi\**
- Il film: "Interferenza di elettroni" e il suo ruolo nella Cinematografia Scientifica. *Diego González*
- [Pausa caffè](#)
- Antimateria: uso nella scienza dei materiali, medicina e biologia; studi in fisica fondamentale. *Rafael Ferragut*
- Interferometria di antimateria. *Simone Sala*
- Verso gli studi di gravitazione dell'antimateria. *Marco Giammarchi*
- 12.10 Discussione aperta con i presenti.

\* *Coautore dell'esperimento storico: Merli, Missiroli e Pozzi del 1976*

L'evento si terrà in Italiano, la partecipazione è gratuita, previa iscrizione

## Tavola rotonda scientifica

---

- 14:00      Interferometria e olografia con elettroni. *Giulio Pozzi*
- Dinamica non-Markoviana in interferenza onda-antimateria. *Marco Giammarchi*
- Effetto Aharonov-Bohm con positroni. *Stefano Migliorati*
- Pausa caffè
- Sistemi neutri d'antimateria per esperimenti di gravitazione. *Rafael Ferragut*
- Tavola rotonda: olografia e miglioramenti strumentali dopo gli esperimenti d'interferometria. Nuovi rivelatori.
- Tavola rotonda: gravitazione dell'antimateria
- Trasferimento verso il Laboratorio Positroni (via Anzani 42, Como)
- 17,55      Visita al Laboratorio Positroni (L-NESS, Politecnico di Milano)