

LHCb masterclass 2025



INFN Pisa

Irene Celestino, Matteo Rama,
Domenico Riccardi, John Walsh



12 marzo 2025

International Masterclass of Particle Physics



<https://www.physicsmasterclasses.org/>

- **13000 studenti delle superiori da più di 60 paesi**
- **>220 università o centri di ricerca**
- **Presentazioni da parte di ricercatori nel settore della Fisica delle particelle elementari**
- **Misure da parte degli studenti su veri dati raccolti dagli esperimenti**
- **Collegamento in video conferenza con ricercatori e altri studenti per discutere i risultati**

Programma di oggi

09:00 → 09:05	Benvenuto Speakers: Domenico Riccardi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Irene Celestino (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), John Joseph Walsh (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Matteo Rama (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	🕒 5m	📝 ▾
09:05 → 09:30	introduzione alla fisica delle particelle elementari Speaker: John Joseph Walsh (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	🕒 25m	📝 ▾
09:30 → 09:55	I rivelatori di particelle Speaker: Matteo Rama (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	🕒 25m	📝 ▾
09:55 → 10:15	Pausa caffè	🕒 20m	
10:15 → 12:45	A caccia del mesone D^0 con l'esperimento LHCb Come trovare un mesone D^0 Speaker: Domenico Riccardi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) Svolgimento dell'esercizio al computer Descrizione dell'esercizio: ITinstructions.pdf L'esercizio verrà svolto in gruppi di due studenti. E' quindi necessario che gli studenti portino con sé almeno un computer portatile ogni due persone. Link all'esercizio	🕒 2h 30m 🕒 20m	📝 ▾ 📝 ▾
12:45 → 14:15	Pausa pranzo	🕒 1h 30m	

Programma di oggi

12:45 → 14:15	Pausa pranzo	🕒 1h 30m
14:15 → 14:55	Discussione e approfondimento dell'analisi dati Speaker: Domenico Riccardi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	🕒 40m 
14:55 → 15:20	Studiare Fisica a Pisa Speaker: Irene Celestino (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)  Masterclass_slides_...	🕒 25m 
15:20 → 16:00	Preparazione alla videoconferenza	🕒 40m 
16:00 → 17:00	Collegamento con il CERN e con scuole di altri Paesi	🕒 1h 

↓
Studenti collegati da:
Liverpool
Rio de Janeiro
Ginevra
Bologna

Summer camp



INFN STEAM Summer Camp 2025 - 13-17 luglio 2025

<https://agenda.infn.it/event/44348/>

DALLA FISICA DELLE PARTICELLE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Un campo estivo, organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per le studentesse, gli studenti e i docenti delle scuole secondarie di II grado italiane:

Il Summer Camp 2025 ha **104 posti per studentesse e studenti e 20 per i docenti**, così suddivisi:

- 59 studentesse e studenti selezionati dai progetti di divulgazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 45 posti per le studentesse e gli studenti messi a bando #27537 con scadenza 31 marzo 2025 - <https://reclutamento.dsi.infn.it>
- 20 docenti di Matematica, Fisica e Scienze delle scuole secondarie di II grado italiane selezionati dall'INFN ([form per la richiesta di partecipazione dal 24 febbraio 2025](#))
- 10 ricercatrici e ricercatori dell'INFN.