

Informazioni generali **Masterclass & Summer Camp**

25-26 Febbraio 2025



FISICA E ASTRONOMIA
"ETTORE MAJORANA"



- **Masterclass, progetto internazionale:**

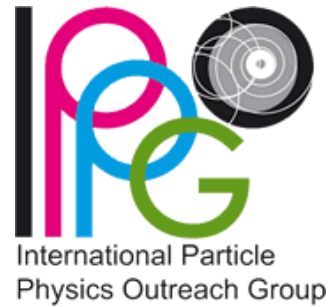
- 20 anni! Prima edizione nel 2005 (anche a Catania!)
- In Italia, quest'anno:
 - 65 eventi in 23 città
 - 3500 studenti partecipanti

- **Esperimenti da tutto il mondo:**

- **CERN** di Ginevra, Svizzera
- **KEK** di Tsukuba, Giappone
- **Osservatorio Pierre Auger**, in Argentina
- **Fermilab** di Chicago, Stati Uniti
- **Fermi**, satellite nello spazio!
- **Laboratori del Gran Sasso**, Italia
- **Fisica e medicina** (Particle therapy)

- **Ulteriori informazioni:**

- International Masterclasses: <https://ippog.org/imc-international-masterclasses>
- Masterclass in Italia: <https://masterclass.infn.it/>
- Comunicato stampa 2025: <https://home.infn.it/it/comunicati-stampa-full/215-comunicati-stampa-2025/7190-masterclass-internazionali-di-fisica-oltre-3500-le-studentesse-e-gli-studenti-iscritti>



STEAM SUMMER CAMP

Dal 13-17 luglio 2025
presso il Centro Residenziale Universitario
di Bertinoro (Ce.U.B.) - Forlì

2025



- **59 studenti** (selezionati tramite progetti divulgazione INFN, i.e. Masterclass)
- **45 studenti** (selezionati tramite bando Numero 27537, scadenza 31 marzo 2025)
- 20 docenti
- 10 ricercatori

08:00 → 09:00

Colazione al Ce.U.B.

 1h

09:30 → 13:00

Alla scoperta della fisica delle particelle: Alla scoperta della fisica delle particelle elementari

Seminari introduttivi al mondo della fisica delle particelle e dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

09:30

Saluti di benvenuto 40m

10:10

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, una storia di scoperte e di successi 40m

Il Presidente dell'INFN il prof. Antonio Zoccoli introduce l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Speaker: Antonio Zoccoli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

10:50

Introduzione alla fisica delle particelle, dal Bosone di Higgs alle Onde Gravitazionali 40m**Speaker:** Prof. Marco Pallavicini (GE)

11:30

L'INFN per le scuole e le future generazioni 30m**Speaker:** Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

12:00

Il CERN di Ginevra, il più grande laboratorio di fisica delle particelle 30m**Speaker:** Dr Sascha Schmelling (CERN)

13:00 → 14:00

Pranzo presso il Ce.U.B.

 1h

15:00 → 18:00

Laboratorio di giochi e di realtà aumentata e virtuale: Attività di giochi e di realtà aumentata e virtuale**Conveners:** Antonio Budano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Antonio Sidoti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Stefano Marcellini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)



07:00 → 07:30

Colazione al Ce.U.B.

🕒 30m

07:30 → 09:00

Trasporto in BUS a Bologna

🕒 1h 30m

09:00 → 18:00

Visita al Tecnopolo di Bologna

📍 Tecnopolo di Bologna

10:00

Il CINECA

🕒 30m

Speaker: Prof. Ubertini

10:30

L'intelligenza artificiale

🕒 30m

Speaker: Daniele Bonacorsi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

11:00

Il super calcolo e i big data

🕒 30m

Speaker: Davide Salomoni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

12:00

Visita al centro di calcolo TIER dell'INFN

🕒 1h 30m

13:30

Pranzo al Sacco

🕒 45m

14:15

Laboratorio di Computing

🕒 3h

Speakers: Daniele Bonacorsi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Stefano Marcellini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

18:00 → 19:30

Ritorno a Bertinoro (BUS)

🕒 1h 30m

20:30 → 23:00

Cena Sociale

🕒 2h 30m

08:00 → 09:00

Colazione al Ce.U.B.

 1h

09:30 → 13:00

Laboratorio di story telling e fumetti

Conveners: Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Mr Luca Ralli

13:00 → 14:00

Pranzo presso il Ce.U.B.

 1h

14:00 → 17:00

Laboratorio di story telling e fumetti: Presentazione dei progetti realizzati dalle studentesse e dagli studenti

Convener: Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

17:00 → 18:30

Incontro con i ricercatori dell'INFN

Speaker: Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

 1h 30m

19:30 → 21:00

Cena presso il Ce.U.B.

 1h 30m

21:00 → 23:20

Spettacolo per la cittadinanza di Bertinoro 2h 20m

Ulteriori informazioni:

- **Comunicato stampa:** <https://home.infn.it/it/comunicati-stampa-full/215-comunicati-stampa-2025/7188-dalla-fisica-delle-particelle-all-intelligenza-artificiale-al-via-le-selezioni-per-il-summer-camp-dell-infn>
- **Evento:** <https://agenda.infn.it/event/44348/>

- **Come partecipare? Due modalità!**
- **Modalità 1: Tramite bando** (45 posti, scadenza 31 marzo 2025)
 - Bando: https://jobs.dsi.infn.it/dettagli_job.php?id=4322
 - Domanda: cercare bando 27537 → <https://reclutamento.dsi.infn.it>
 - Video (2 minuti) motivazione e interesse per la scienza
 - Lettera presentazione (da parte del docente)
- **Modalità 2: Tramite progetto Masterclass** (6 posti dedicati)
 - Riceverete presto un'email con dettagli all'indirizzo usato nella registrazione
 - Quiz online sull'esperimento
 - Vincitori parteciperanno ad un colloquio motivazionale
 - Masterclass **Dark** (3 Dicembre 2024): **Quiz sabato 22 marzo**, ore 16
 - Masterclass **CMS** (25 Febbraio 2025): **Quiz sabato 5 aprile**, ore 15
 - Masterclass **ALICE** (26 Febbraio 2025): **Quiz sabato 29 marzo**, ore 15