

# International Masterclass 2022



UNIVERSITY  
OF TRENTO



**Andrea Di Luca**  
per il comitato organizzatore

[andrea.diluca@unitn.it](mailto:andrea.diluca@unitn.it)





Attività di divulgazione promossa dalla comunità di Fisica delle Alte Energie per gli studenti delle scuole superiori dal 2005.



~ 60 nazioni



> 16000 studentesse  
e studenti



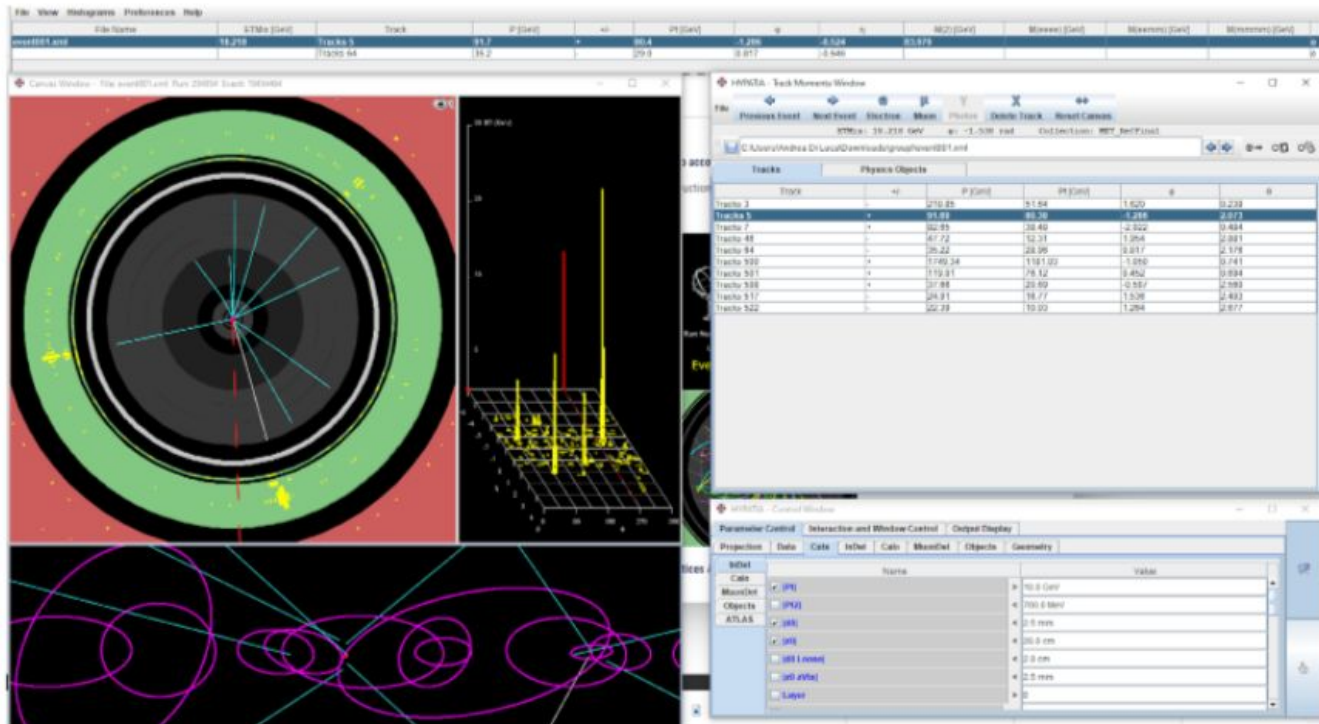
> 250 Università

## THURSDAY, 24 MARCH

- 16:30** → 16:45 **Intoduzione** 🕒 15m 📍 Online  
**Speaker:** Andrea Di LUCA (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- 16:45** → 17:15 **Introduzione Teorica alla Fisica delle Particelle** 🕒 30m 📍 Online  
**Speaker:** Francesco Maria Follega (Università di Trento)
- 17:15** → 17:45 **Rivelatori di Particelle** 🕒 30m 📍 Online  
**Speaker:** Alessandro Lega
- 17:45** → 18:15 **Come scoprire una particella** 🕒 30m 📍 Online  
**Speaker:** Daniela Mascione (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

## FRIDAY, 25 MARCH

- 17:00** → 17:20 **Ripasso concetti necessari all' analisi** 🕒 20m 📍 Online
- 17:20** → 18:50 **Tutorial: Come analizzare un evento** 🕒 1h 30m 📍 Online



Domani analizzeremo insieme dei dati.  
Assicuratevi di avere tutto il software installato e funzionante.

**Fateci sapere se ci sono problemi!**



Ci vedremo tra una settimana IN PRESENZA all' università di Trento



FRIDAY, 1 APRIL

15:00 → 16:00 **Discussione risultati dell'analisi**

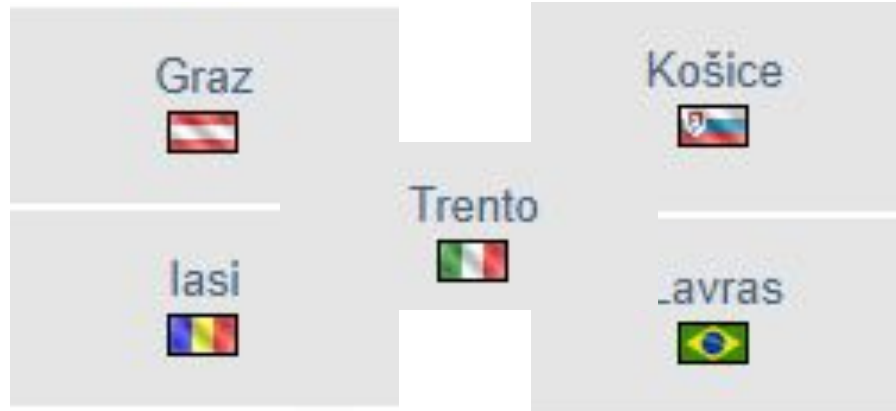
🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

16:00 → 17:00 **Connessione con Il CERN di Ginevra**

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎



Connessione in diretta con ricercatori del CERN di Ginevra per discutere i risultati delle vostre analisi



La discussione dell'analisi verrà fatta unendo i risultati ottenuti anche da altre studentesse e studenti internazionali!

Anche loro saranno connessi con noi in diretta!



FRIDAY, 1 APRIL



**15:00** → 16:00 **Discussione risultati dell'analisi**

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari)



**16:00** → 17:00 **Connessione con il CERN di Ginevra**

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari)



**17:00** → 17:15 **Annuncio vincitore competizione**

🕒 15m 📍 A107 (Polo Ferrari)





## Competizione di analisi dati

- **Fase 1** (Domani): Quiz *Kahoot!* sulle lezioni di oggi
- **Fase 2**: Una settimana di tempo per analizzare il maggior numero di eventi
- Premi per chi salirà sul podio!

Domani vi daremo tutte le indicazioni per partecipare.

FRIDAY, 1 APRIL



15:00 → 16:00 Discussione risultati dell'analisi

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

16:00 → 17:00 Connessione con Il CERN di Ginevra

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

17:00 → 17:15 Annuncio vincitore competizione

🕒 15m 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎





Trento Institute for  
Fundamental Physics  
and Applications



Rinfresco offerto dal  
**Trento Institute for Fundamental Physics and Applications**

FRIDAY, 1 APRIL

15:00 → 16:00 **Discussione risultati dell'analisi**

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

16:00 → 17:00 **Connessione con il CERN di Ginevra**

🕒 1h 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

17:00 → 17:15 **Annuncio vincitore competizione**

🕒 15m 📍 A107 (Polo Ferrari) ✎

17:15 → 17:35 **Rinfresco**

🕒 20m 📍 Polo Ferrari ✎

Durante il rinfresco potrete discutere con ricercatrici e ricercatori sul loro lavoro