

Masterclasses 2019 a Trieste
Per informazioni:

Stefano Piano 040 5583362
Trieste stefano.piano@ts.infn.it
Erica Novacco 040 5583367
Trieste erica.novacco@ts.infn.it

**ATTIVITÀ DI FISICA DELLE ALTE ENERGIE
AL CERN**
Per informazioni:

ESPERIMENTO ALICE TRIESTE
<http://aliceinfo.cern.ch/>
Stefano Piano: 040 5583362
piano@ts.infn.it

ESPERIMENTO ATLAS UDINE
<http://atlas.cern/>
Marina Cobal: 0432 558235
marina.cobal@cern.ch

ESPERIMENTO CMS TRIESTE
<https://cms.cern/detector>
Giuseppe Della Ricca: 040 5583382
dellaricca@trieste.infn.it

ESPERIMENTO COMPASS TRIESTE
<http://wwwcompass.cern.ch/>
Silvia Dalla Torre: dallatorre@trieste.infn.it

ESPERIMENTO n_TOF TRIESTE
<https://ntof-exp.web.cern.ch/ntof-exp/>
Paolo Maria Milazzo milazzo@trieste.infn.it



hands on particle physics

Sito locale:

<http://masterclasses.ts.infn.it/>

Sito internazionale:

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
SEZIONE DI TRIESTE

c/o Dipartimento di Fisica
Via Alfonso Valerio, 2 – 34127 Trieste
Tel. 040 558 3367 – 040 558 3375

c/o Area Science Park
Padriciano, 99 – 34012 Trieste
Tel. n. 040 375 6220 – 040 375 6259

<http://www.ts.infn.it>

DIPARTIMENTO DI FISICA
Università degli Studi di Trieste
Via Alfonso Valerio, 2 – 34127 Trieste
Tel. 040 558 3378 – 040 558 3394

<http://df.units.it>



hands on particle physics

**12 marzo e 1° aprile
2019**

Dipartimento di Fisica Trieste
Università degli Studi di Trieste

Aula A (pt)

Aule informatiche
"Paolo Poropat" e T21



Organizzato da:

INFN - Sezione di Trieste



Università di Trieste
Dipartimento di Fisica



Physics Masterclasses:

L'opportunità per gli studenti delle medie superiori di essere

fisici subnucleari per un giorno!

Le Masterclasses Internazionali sono un evento formativo proposto per la prima volta nel 2005 in occasione dell'anno mondiale della Fisica su iniziativa dell'IPPOG (International Particle-Physics Outreach Group) con il supporto dell'INFN che coordina le Masterclasses italiane.

In tutta Europa e oltreoceano, studenti con particolare interesse per la fisica vengono ospitati, per un giorno, dalle Università ed enti di ricerca che aderiscono all'iniziativa e hanno così l'opportunità di seguire lezioni sulla fisica delle particelle elementari tenute dai ricercatori e scienziati attivi nel campo e di svolgere esercitazioni al computer analizzando dati di esperimenti di punta.

Per una giornata, gli studenti partecipanti hanno la possibilità di misurarsi con l'analisi di dati raccolti in esperimenti di punta di fisica delle particelle elementari.

Comitato organizzatore:

**Stefano Piano, Erica Novacco,
Nadia D'Antoni**

Programma

- 8:30 – 9:00** Registrazione
- 9:00 – 9:15** Messaggio di benvenuto di Rinaldo Rui (Direttore INFN, Sezione di Trieste) e Paolo Camerini (Direttore vicario del Dipartimento di Fisica)
- 9:15 – 10:00** Seminario “Le particelle elementari e la fisica di frontiera di Trieste” di Valentina Zaccolo (UniTS & INFN, Sezione di Trieste)
- 10:00 – 10:45** Seminario “Alla ricerca delle particelle strane dal plasma di quark e gluoni in ALICE” di Ramona Lea (UniTs & INFN, Sezione di Trieste).

Pausa e trasferimento dall'aula A alle aule informatiche

- 11:00 – 13:00** Analisi degli eventi di ALICE (Ramona Lea, Grazia Luparello, Valentina Zaccolo, Enrico Fragiaco, Giacomo Vito Margagliotti, Stefano Piano, Massimo Casarsa, Vieri Candelise, Federico Vazzoler, Alessandro Da Rold)

Pausa pranzo e trasferimento in aula A

- 14:10 – 14:30** Seminario “Le attività scientifiche dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare a Trieste” di Enrico Fragiaco (INFN, Sezione di Trieste).

Pausa pranzo

- 14:30 – 15:15** Visita virtuale dell'esperimento ALICE (in collegamento dal CERN: Despina Hatzifotiadou, Roberto Divià e Manuel Colocci).
- 15:15 – 15:45** Discussione dei risultati e preparazione per il collegamento in videoconferenza

Pausa

- 16:00 – 17:00** Videoconferenza con il CERN e con gli altri istituti partecipanti (in inglese): presentazioni, domande, discussione dei risultati.
- 17:00 – 18:00** Discussione finale, domande e consegna attestati.

Istituti partecipanti

Sono iscritti alla giornata triestina di Masterclass 2019, 130 studenti provenienti dai seguenti Istituti:

12 marzo 2019

- I.S.I.S. "Arturo Malignani" di Udine (UD)
- I.S.I.S. "Dante Alighieri" - Liceo Scientifico "Duca Degli Abruzzi" di Gorizia
- Convitto Nazionale "Paolo Diacono" di Cividale del Friuli (UD)
- Liceo Classico Statale "Eugenio Montale" di San Donà di Piave (VE)
- I.I.S. Liceo "Leopardi-Majorana" di Pordenone
- Liceo Scientifico "Guglielmo Oberdan" di Trieste

1° aprile 2019

- I.S.I.S. "Jacopo Linussio" - Liceo Scientifico di Codroipo (UD)
- I.I.S.S. della Bassa Friulana – Polo Liceale "A. Einstein" e ITsT "A. Malignani" di Cervignano del Friuli (UD)
- I.S.I.S. "Le Filandiere" di San Vito al Tagliamento(PN)
- I.S.I.S. "Giosuè Carducci - Dante Alighieri" di Trieste (TS)
- Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste

A cura di: erica.novacco@ts.infn.it