Masterclasses 2018 a Trieste
Per informazioni:

Casarsa Massimo 040 3756234
Trieste **casarsa@ts.infnf.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

INTERNATIONAL MASTERCLASSES
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

INTERNATIONAL MASTERCLASSES
hands on particle physics

20 e 28 febbraio 2018

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:
Casarsa Massimo, Erica Novacco, Nadia D'Antoni

Programma

8:45 – 9:00 Registrazione

9:00 – 9:05 Messaggio di benvenuto di Giacomo Vito Margagliotti (Coordinatore dei Corsi di Laurea) e Giuseppe Della Ricca (Direttore vicario del Dipartimento di Fisica)

9:05 – 9:30 Seminario "L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare" di Francesco Longo e Giacomo Vito Margagliotti (UniTS & INFN, Sezione di Trieste)

9:30 – 10:30 Seminario "La Fisica di LHC: la frontiera dell'energia" di Fabio Cossutti (INFN, Sezione di Trieste)

Coffee break (Aula B difronte all'Aula A)

11:00 – 11:35 Seminario: "Introduzione all'esercizio" di Vieri Candelise (UniTS & INFN, Sezione di Trieste)

Spostamento dall'Aula A alle aule informatiche

11:45 – 12:00 Prove di collegamento

Pausa pranzo

13:30 – 14:00 Preparazione pratica all'esercizio (Vieri Candelise e Massimo Casarsa)

14:00 – 15:30 Analisi degli eventi di CMS (Stefano Belforte, Vieri Candelise, Massimo Casarsa, Alessandro Da Rold, Enrico Fragiacomo, Ramona Lea, Giacomo Vito Margagliotti, Stefano Piano, Federico Vazzoler)

15:30 – 15:50 Discussione dei risultati e preparazione per il collegamento in videoconferenza

Spostamento in Aula A

16:00 – 17:00 Videoconferenza con gli altri partecipanti (in inglese): presentazioni, domande, discussione dei risultati

17:00 –18:00 Discussione finale, domande.

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

Istituti partecipanti

Sono iscritti alla giornata triestina di Masterclass 2018, 130 studenti provenienti dai seguenti Istituti:

20 febbraio 2018

- Liceo "Leopardi-Majorana" di Pordenone
- Liceo Classico Statale "Eugenio Montale" di San Donà di Piave (VE)
- I.S.I.S "Jacopo Linussio" - Liceo Scientifico di Codroipo (UD)
- Liceo Scientifico "Niccolò Copernico" di Udine
- Convitto Nazionale "Paolo Diacono" di Cividale del Friuli (UD)
- I.S.I.S. "Giosuè Carducci - Dante Alighieri" di Trieste (TS)
- I.S.I.S. "B.E.M." - Istituto Tecnico Agrario "Giovanni Brignoli" di Gradisca d'Isonzo (GO)
- Scuola Media Superiore Italiana di Fiume (Croazia)
- Liceo Scientifico "Giovanni Marinelli" di Udine (UD)
- Liceo Scientifico "Guglielmo Oberdan" di Trieste

28 febbraio 2018

- I.S.I.S. "Dante Alighieri" - Liceo Scientifico "Duca Degli Abruzzi" di Gorizia
- Polo Liceale "A. Einstein" di Cervignano del Friuli (UD)
- I.S.I.S. "Arturo Malignani" di Udine (UD)
- Liceo "Le Filandiere" di San Vito al Tagliamento(PN)
- Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste
- I.S.I.S. "Magrini Marchetti"-Liceo Scientifico Istituto Tecnico Economico e Tecnologico di Gemona del Friuli (UD)