

Masterclasses 2011 a Trieste

Per informazioni:

Anna Martin 040 5583363
Trieste anna.martin@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/Collaboration/index.html>
Giacomo V. Margagliotti: 040 5583376
margagliotti@ts.infn.it

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

ESPERIMENTO CMS TRIESTE
<http://cmsinfo.cern.ch>
Giuseppe Della Ricca: 040 5583382
040 3756223
dellaricca@trieste.infn.it

Altre attività di fisica delle alte energie al
collisionatore adronico Tevatron, attualmente in
funzione al laboratorio Fermilab (Chicago, USA):

ESPERIMENTO CDF TRIESTE
Anna Maria Zanetti 040 3756227
annamaria.zanetti@trieste.infn.it



European Masterclasses 2011 @ INFN Trieste
per gli studenti delle scuole secondarie superiori

Sito locale:

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

Sito europeo:

<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://www.fisica.units.it>



European Masterclasses 2011 @ INFN Trieste
per gli studenti delle scuole secondarie superiori

14 marzo 2011

Dipartimento di Fisica Trieste
Università degli Studi di Trieste

Aula informatica "Paolo Poropat"

(st. 221-II piano)



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

In tutta Europa 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:

**Marina Cobal, Silvia Dalla Torre
Anna Martin, Erica Novacco**

Programma

9:15 – 9:45 Messaggio di benvenuto e introduzione alle Masterclasses:
Silvia Dalla Torre, Direttore della Sezione INFN di Trieste

9:45 – 10:30 Seminario "Il CERN e la ricerca in fisica delle particelle elementari" di Franco Bradamante

coffee break

11:00 – 11:30 Seminario: "La fisica al Large Hadron Collider" di Daniele Treleani

11:30 – 12:15 Seminario: "Gli esperimenti al Large Hadron Collider" di Stefano Belforte

12:15 – 12:30 Messaggio di saluto:
Livio Lanceri, Direttore del Dipartimento dell' *Università degli Studi di Trieste*

Moderatore: Anna Martin

13:45 – 14:30 Organizzazione del lavoro e introduzione all'analisi degli eventi (Stefano Belforte)

14:30 – 16:15 Analisi degli eventi

16:30 – 17:30 Videoconferenza con gli altri partecipanti (in inglese): presentazioni, domande, discussione dei risultati

17:30 – 18:00 Conclusione

Tutori: Stefano Belforte, Andrea Bressan, Simone Federico Brazzale, Marina Cobal, Enrico Fragiaco e Anna Maria Zanetti.

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

Partecipanti

1. Luca Cantoni
ITIS "Alessandro Volta"
2. Paolo Cicogna
Liceo Classico-ISIS "Dante Alighieri" di Gorizia
3. Matteo Collacchioni
Liceo Classico-ISIS "Dante Alighieri" di Gorizia
4. Samuele Dallapè
Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste
5. Stefano Di Sotto
Liceo Classico "Dante Alighieri" di Trieste
6. Alice Elleni
Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste
7. Cristiano Glessi
Liceo Classico-ISIS "Dante Alighieri" di Gorizia
8. Emanuele Filippo Peruzzo
Liceo Classico "Dante Alighieri" di Trieste
9. Claudio Pincin
Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste
10. Antonio Terrana
ITIS "Alessandro Volta"
11. Marta Tomelleri
Liceo Scientifico "Angelo Messedaglia" di Verona
12. Saverio Vicentini
Liceo Classico "Dante Alighieri" di Trieste
13. Alessio Zaccariello
ITIS "Alessandro Volta"
14. Stefano Zarattini
Liceo Classico "Dante Alighieri" di Trieste