

**Masterclasses 2012 a Trieste**  
**Per informazioni:**

**Anna Martin** 040 5583363  
Trieste [anna.martin@ts.infn.it](mailto:anna.martin@ts.infn.it)  
**Erica Novacco** 040 5583367  
Trieste [erica.novacco@ts.infn.it](mailto:erica.novacco@ts.infn.it)

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

**ESPERIMENTO ALICE** TRIESTE  
<http://aliceinfo.cern.ch/>  
Giacomo V. Margagliotti: 040 5583376  
[margagliotti@ts.infn.it](mailto:margagliotti@ts.infn.it)

**ESPERIMENTO ATLAS** UDINE  
<http://www.atlas.ch/>  
Marina Cobal: 0432 558235  
[marina.cobal@cern.ch](mailto:marina.cobal@cern.ch)

**ESPERIMENTO CMS** TRIESTE  
<http://cmsinfo.cern.ch/>  
Giuseppe Della Ricca: 040 5583382  
040 3756223  
[dellaricca@trieste.infn.it](mailto:dellaricca@trieste.infn.it)

**ESPERIMENTO COMPASS** TRIESTE  
<http://www.compass.cern.ch/>  
Franco Bradamante: 040 5583360  
[bradamante@trieste.infn.it](mailto:bradamante@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://www.fisica.units.it>



hands on particle physics

**12 marzo 2012**

**Dipartimento di Fisica Trieste**  
**Università degli Studi di Trieste**

**Aula B** (pt)

**Aula informatica**

**"Paolo Poropat"** (II p)



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 Belforte,**  
**Anna Martin, Erica Novacco**

## Programma

- 8:50 – 9:00 RegISTRAZIONI
- 9:00 – 9:10 Messaggio di benvenuto e introduzione alle Masterclasses:  
Anna Martin, Moderatore
- 9:10 – 9:40 Messaggio di benvenuto e seminario: “INFN: l'Italia e la fisica dei nuclei e delle particelle”  
Silvia Dalla Torre, Direttore della Sezione INFN di Trieste
- 9:40 – 10:20 Seminario “La ricerca La fisica delle particelle elementari al CERN” di Franco Bradamante
- 10:20 – 10:40 *coffee break*
- 10:40 – 11:20 Seminario: “La fisica al Large Hadron Collider” di Daniele Treleani
- 11:20 – 12:10 Seminario: “Tecniche sperimentali in fisica delle particelle elementari e introduzione alle attività pratiche” di Massimo Casarsa
- trasferimento in aula informatica 'Paolo Poropat' (II piano)*
- 12:15 – 12:30 Prove di collegamento
- 12:30 – 13:30 *pausa pranzo*
- 13:30 – 14:00 Organizzazione del lavoro e introduzione all'analisi degli eventi  
(Stefano Belforte)
- 14:00 – 15:30 Analisi degli eventi
- 15:30 – 16:00 conclusione esercitazioni e preparazione per il collegamento in videoconferenze
- 16:00 - 17:00 Video conferenza con gli altri partecipanti (in inglese)
- 17:00 - 17:30 Domande e discussione dei risultati
- 17:30 – 18:00 Conclusione

A cura di : [erica.novacco@ts.infn.it](mailto:erica.novacco@ts.infn.it)

## Partecipanti

### ITIS "Alessandro Volta" di Trieste

1. Giuseppe Amabile
2. Nicolas Calcina
3. Lorenzo Girardelli
4. Davide Lorgio
5. Andrea Parovel
6. Luca Parovel
7. Nicolò Gasparo

### Liceo Scientifico "ISIS Ingeborg Bachmann" di Tarvisio (UD)

8. Matteo Menazzi
9. Elisa Kandutsch
10. Roman Vuerich

### Liceo Scientifico "Albert Einstein" di Cervignano del Friuli (UD)

11. Luigi Francesco Ascione
12. Michele Dudine
13. Agnese Feresin
14. Mauro Carli
15. Daniele Sorrenti
16. Mauro Fava
17. Marvin Stefanich

### Liceo Scientifico Tecnologico "ITIS Malignani2000" di Cervignano del Friuli (UD)

18. Davide Soranzo
19. Simone Strizzolo

### Liceo Scientifico "Guglielmo Oberdan" di Trieste

20. Paolo De Petris
21. Alexa Spanghero
22. Gabriele Vigutto