

**Masterclasses 2014 a Trieste**  
**Per informazioni:**

**Giacomo-Vito Margagliotti** 040 5583376  
Trieste [margagliotti@ts.infn.it](mailto:margagliotti@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://wwwcompass.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://df.units.it>



hands on particle physics

**11 aprile 2014**

**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, Erica Novacco,  
Giacomo-Vito Margagliotti**

## Programma

- 8:45 – 9:00** Registrazione
- 9:00 – 9:10** Messaggio di benvenuto:  
Gaetano Senatore, Direttore del Dipartimento dell'Università degli Studi di Trieste
- 9:10 – 9:35** Messaggio di benvenuto e Seminario "INFN: L'Italia e fisica dei nuclei e delle particelle" di Silvia Dalla Torre, Direttore della Sezione INFN di Trieste
- 9:35 – 10:15** Seminario "La ricerca in fisica delle particelle elementari al CERN" di Giacomo-Vito Margagliotti
- 10:15 – 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 introduzioni alle attività del pomeriggio" di Stefano Belforte
- 12:15 – 13:30** Prove di collegamento (in aula 'Poropat')
- pausa pranzo*
- 13:30 – 14:00** Organizzazione del lavoro e introduzione all'analisi dei dati (Stefano Belforte, Vieri Candelise, Massimo Casarsa, Enrico Fragiaco, Chiara La Licata, Ramona Lea, Giacomo-Vito Margagliotti, Stefano Piano, Alessandra Trevisan, Andrea Schizzi, Tomo Umer)
- 14:00 – 15:30** Analisi degli eventi (CMS)
- 15:30 – 16:00** Conclusione esercitazioni e preparazione per il collegamento in video conferenza
- 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** Conclusioni

## Partecipanti

### Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Trieste:

Bektic Boris	Paoli Manuela
De Bortoli Alessia	Perini Gabriele
Doz Romina	Petracco Emanuele
Ghiozzi Alessandro	Roberto Roberta
Granduzzi Luca	Savron Eleonora
Lorenzutti Francesca	Tassan Pietro
Marchesi Natasha	Zio Stefano
Medvesek Riccardo	

### Liceo "Leopardi-Majorana" di Pordenone:

Burel Andrea	Mele Enrico
Canaku Eduardo	Menegotto Filippo
Cinelli Tommaso	Romor Lorenzo
Coran Giulia	Rossit Ludovica
Da Re Giuliana	Savoia Elena
De Nardi Elisa	Toffoli Giorgia
De Savi Giovanni	Toffolo Filippo
Lombardo Daniele	Turchet Martina
Lot Federico	Urioni Marta
Marcolin Cristina	Vianello Sebastiano
Martini Nicole	Zonta Laura

### Liceo Scientifico "Paolo Diacono" di Cividale del Friuli (UD):

Carpanese Pushpa  
Pittino Olga  
Rossi Anna  
Scuoch Lorena  
Trusgnich Riccardo

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