

Stage Estivo “Studiare Fisica a Trieste”, 4-8 settembre 2017

LUNEDI' 4 SETTEMBRE – POMERIGGIO FISICA DELLE PARTICELLE (e dintorni)

Laboratori INFN in AREA Science Park,
Padriciano 99.



14:30 - Ritrovo in AREA Science Park al capolinea dell'autobus (linea 51).

14:45 - Accoglienza presso i laboratori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Palazzina L3.

14:45 - 15:15 Introduzione all'INFN – Rinaldo Rui, Direttore della Sezione INFN di Trieste

15:15 - 15:30 Divisione degli studenti in piccoli gruppi per partecipare a rotazione ad alcune delle seguenti attività:

1. Rivelatori al Silicio (Luciano Bosisio, Irina Rashevskaya)
2. Rivelatori al diamante (Chiara La Licata)
3. Rivelatori a gas (Stefano Levorato, Shuddha S. Dasgupta)
4. Metodi tomografici con raggi X (Luca Brombal, Francesco Brun)
5. Astrofisica gamma dallo spazio (Alessio Berti)
6. Simulazioni di interazione radiazione-materia con GEANT4 (Stefano Miniussi)
7. Radioattività e raggi cosmici (Luigi Rigon, Giulio Orzan)

17:50 Fine delle attività

18:00 Ritrovo in AREA Science Park al capolinea dell'autobus (linea 51).

MERCOLEDI' 6 SETTEMBRE – POMERIGGIO FISICA DELLE PARTICELLE

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Trieste,
Via Valerio, 2.



14:30 - Ritrovo in Aula A, Dipartimento di Fisica, Via Valerio, 2.

14:35 - 15:30 Introduzione alla Fisica delle particelle elementari (Massimo Casarsa)

15:30 - 15:45 Introduzione all'attività di analisi dati (Massimo Casarsa)

15:45 - 16:00 Coffee Break

16:00-18:00 Attività di analisi dati: ricerca del bosone di Higgs nei dati dell'esperimento CMS a LHC
(Massimo Casarsa, Thomas Gasparetto, Davide Miceli, Alice Donini).