

# “STUDIARE FISICA A TRIESTE”

**PERIODO:** 2 - 6 settembre 2019

## **BREVE DESCRIZIONE:**

Partecipano allo Stage 27 studenti selezionati sulla base del curriculum degli studi, della presentazione dei loro docenti e della distribuzione geografica. I partecipanti avranno un account registrato presso il Dipartimento di Fisica per accedere al Laboratorio Informatico e ai servizi interni del Dipartimento. In ogni loro attività e nei trasporti tra il Dipartimento di Fisica e i vari centri di ricerca saranno sempre accompagnati da uno o più tutori.

## **PROGRAMMA:**

Il modulo formativo è suddiviso in attività tematiche, per la maggior parte della durata di mezza giornata, con qualche prolungamento ed eccezione, per un numero complessivo di 30 ore di attività in presenza di docenti, relatori e tutor. Verranno trattati in particolare:

- 1) Astrofisica
- 2) Fisica Teorica
- 3) Fisica della materia sperimentale e teorica
- 4) Fisica delle particelle e delle Astroparticelle e Fisica Medica
- 5) Fisica terrestre, dell'ambiente e interdisciplinare

**PROGRAMMA** (*aggiornato al 28 agosto 2019*)

## **LUNEDÌ 2 SETTEMBRE**

Dalle ore 9:00 alle ore 10:45 tutti i partecipanti ai Moduli Formativi Estivi (non solo di Fisica) dovranno registrarsi anche presso l'Edificio Centrale (A), p.le Europa 1, ufficio di FRONT OFFICE di Orientamento al pian terreno.

I partecipanti allo stage di Fisica troveranno accoglienza fin dalle ore 9:30 presso il Dipartimento in via Valerio 2 (Ed. F) per ritirare il *materiale specifico per lo Stage di Fisica* ed eventualmente lasciare temporaneamente in deposito i loro bagagli (in un'aula da definire).

Saluto di benvenuto e incontro comune a tutti i moduli formativi:

**AULA MAGNA terzo piano, edificio A, Piazzale Europa 1**

**Ore 11.00 – 11.15 Saluto del Rettore**

**Ore 11.15 – 11.45 Presentazione dell'Università di Trieste**

Ore 12:30 ritrovo dei partecipanti allo Stage di Fisica con i tutori all'entrata dell'edificio F, via Valerio 2, per pranzo presso la Mensa del Campus universitario (a carico del Dip.)

### **Incontro introduttivo** (0.5 h)

Orario lezione: ore 14:30-15

Luogo: sede di via Valerio 2 del Dipartimento di Fisica , Aula A

Docente: M. Peressi (Dipartimento di Fisica)

Ulteriori informazioni: FISICA A TRIESTE: UNO STAGE ITINERANTE NEI LUOGHI DELLA RICERCA – presentazione programma e tutors

### **Prima lezione/laboratorio:** (3h)

Orario lezione: ore 15-18

Luogo: sede di via Valerio 2 del Dipartimento di Fisica , Laboratorio Informatico

Docenti: M. Peressi e G. Pastore (Dipartimento di Fisica)

Ulteriori informazioni: FARE FISICA CON IL COMPUTER

Ore 19:30 cena per tutti i partecipanti presso la Mensa del Campus universitario (a carico del Dip.); ritrovo alle ore 19:20 all'entrata del Dip. di Fisica

## **MARTEDÌ 3 SETTEMBRE**

(mattina e sera: spostamenti con bus di linea, a carico dei partecipanti, in modo autonomo o eventualmente in accordo con i tutori per partenza insieme dalla sede di via Valerio 2 del Dip.; trasferimento intermedio dopo pranzo con pullman riservato)

### **Seconda lezione/laboratorio:** (4h)

Orario lezione : ore 9-13

Luogo: sede di via Tiepolo del Dipartimento di Fisica e INAF Osservatorio Astronomico di Trieste, Villa Bazzoni

Docenti: P. Monaco e M. Girardi (Dipartimento di Fisica e OAT)

Ulteriori informazioni: ASTROFISICA E COSMOLOGIA

Ore 13: pranzo con panini a carico dei partecipanti (organizzazione con i tutori)

Ore 14: trasferimento con pullman riservato da via Tiepolo a Miramare

### **Terza lezione/laboratorio:** (4:30 h)

Orario lezione : ore 15-20:15

Luogo: sede di Miramare del Dipartimento di Fisica e ICTP, Strada Costiera 11, Trieste

Docenti: A. Bassi (Dipartimento di Fisica), F. Quevedo o suo delegato (ICTP), C. Fonda (ICTP)

Ulteriori informazioni: accoglienza e informazioni sull'ICTP; attività di FISICA TEORICA del Dipartimento (ore 15-18); visita allo SciFabLab (ore 18:30-20:15)

Ore 20:30: cena a buffet riservata ai partecipanti presso ICTP (LB) (a carico del Dip.); a seguire rientro in città con bus di linea

## **MERCOLEDÌ 4 SETTEMBRE**

(mattina: spostamenti con bus di linea, a carico dei partecipanti, in modo autonomo o eventualmente in accordo con i tutori per partenza insieme dalla sede di via Valerio 2 del Dip.; sera: trasferimento A/R con pullman riservato)

### **Quarta lezione/laboratorio:** (3h)

Orario lezione : ore 9-12

Luogo: sede di via Valerio 2 del Dipartimento di Fisica, Laboratorio Informatico

Docenti: F. Romanelli e D. Giaiotti (ARPA FVG)

Ulteriori informazioni: LA TERRA DINAMICA: LA FISICA E I RISCHI NATURALI

Ore 12:30: pranzo per tutti nella Mensa nel Campus universitario di P.le Europa (a carico del Dip.)

Ore 14:00 (*necessaria la puntualità!*): ritrovo alla fermata bus – lato opposto al Dip. di Fisica per trasferimento con il bus di linea n. 51 (parte da Stazione Centrale alle 13:55, passa alla fermata davanti al Dip. Di Fisica alle ore 14:05 e arriva in Area di Ricerca a Padriciano alle 14:30 circa)

### **Quinta lezione/laboratorio:** (3h:15)

Orario lezione : ore 14:45-18

Luogo: laboratori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Padriciano

Docenti: Luigi Rigon e Francesco Longo (Dipartimento di Fisica e INFN)

Ulteriori informazioni: FISICA DELLE PARTICELLE E DELLE ASTROPARTICELLE E FISICA MEDICA

Ore 18:10 oppure 18:50 (*necessaria la puntualità!*): Rientro nel campus universitario con bus n. 51

Ore 19:20: ritrovo all'entrata del Dip. di Fisica

Ore 19:30: cena per tutti i partecipanti presso la Mensa del Campus universitario (a carico del Dip.)

Ore 21: trasferimento con pullman riservato da via Valerio verso l'Osservatori di Basovizza

### **Sesta lezione/laboratorio:** (2h)

Orario lezione : ore 21-23

Luogo: Osservatorio Astronomico di Trieste, Cupola Urania Carsica, Basovizza

Docente: P. Monaco e M. Ramella (OAT)

Ulteriori informazioni: OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE

Ore 23:30: rientro con pullman riservato in via Valerio

## **GIOVEDÌ 5 SETTEMBRE**

(mattina e pomeriggio: spostamenti con bus di linea, a carico dei partecipanti, in modo autonomo o eventualmente in accordo con i tutori per partenza insieme dalla sede di via Valerio 2 del Dip.)

### **Settima lezione/laboratorio:** (3h)

Orario lezione : ore 10-13

Luogo: Elettra, Area Science Park, Basovizza

Docente: A. Baraldi

Ulteriori informazioni: ATTIVITA' SPERIMENTALE IN FISICA DELLA MATERIA – parte I

Ore 13 circa: pranzo presso la Mensa del Campus di Basovizza (a carico del Dip.)

### **Ottava lezione/laboratorio:** (3h)

Orario lezione : ore 15-18

Luogo: Elettra, Area Science Park, Basovizza

Docente: A. Baraldi

Ulteriori informazioni: ATTIVITA' SPERIMENTALE IN FISICA DELLA MATERIA – parte II

A seguire: rientro con bus di linea verso via Valerio

Ore 19:30 cena per tutti i partecipanti presso la Mensa del Campus universitario (a carico del Dip.)

## **VENERDÌ 6 SETTEMBRE**

### **Nona lezione/laboratorio:** (3h)

Orario lezione : ore 9-12

Luogo: Dipartimento di Fisica, sede di via Valerio 2

Docenti: E. Fragiaco e M. Vascotto (Radiolab - INFN)

Ulteriori informazioni: SPERIMENTANDO NEI LABORATORI DIDATTICI DEL DIPARTIMENTO:  
misure di radioattività ambientale

**Conclusione dello stage (entro le ore 13)**