

MODULI FORMATIVI ESTIVI

“STUDIARE FISICA A TRIESTE”

3 - 7 settembre 2018

(PROGRAMMA aggiornato il 2 settembre 2018)

LUNEDI' 3 SETTEMBRE 2018

Accoglienza per i partecipanti allo Stage di Fisica (consegna badge, credenziali account, materiale stage): tutta la mattina presso l'aula T10 (dott.ssa Silvana Palmiero) e aula C, pian terreno edificio F, via Valerio 2, sede amministrativa del Dipartimento di Fisica

Incontro introduttivo generale per tutti i moduli formativi

ore 11:00 – Aula Magna dell'Ateneo, Edificio A (corpo centrale): Incontro con il Magnifico Rettore (prof. Fermeglia) e il suo Delegato per l'orientamento (prof.ssa Vianelli)

Al termine: per i presenti, **ritrovo presso aula C**, pian terreno edificio F, sede amministrativa del Dipartimento di Fisica, **per il pranzo presso la Mensa** del Campus universitario – a carico dell'organizzazione (tutori: Paolo e Maria)

Incontro introduttivo per il modulo di Fisica (0.5 h)

ore 14:30-15 - Dipartimento di Fisica, Aula A

- Saluti del Coordinatore del Corso di Studi, prof. Giacomo Margagliotti

- FISICA A TRIESTE: UNO STAGE ITINERANTE NEI LUOGHI DELLA RICERCA – Docente: M. Peressi - presentazione programma e tutori, info tecniche

Prima lezione/laboratorio: (3h)

ore 15-18 - Dipartimento di Fisica, Laboratorio Informatico Poropat (II piano)

Docente: M. Peressi e G. Pastore (tutori: Paolo e Maria)

Ulteriori informazioni: FARE FISICA CON IL COMPUTER: “Analisi di Fourier *for dummies*”

ore 19:

SOLO per chi usufruisce dell'alloggio: ritrovo per la cena in Mensa (tutori: Paolo e Maria)
(per il pernottamento e colazione la mattina seguente: tutore Paolo)

MARTEDI' 4 SETTEMBRE 2018

SOLO per chi usufruisce dell'alloggio: dopo colazione, spostamento insieme in bus verso via Tiepolo (tutore: Maria)

Seconda lezione/laboratorio: (4h)

ore 9-13 - sede di via Tiepolo del Dipartimento di Fisica e INAF Osservatorio Astronomico di Trieste, Villa Bazzoni

Docente: P. Monaco e M. Girardi (tutore: Maria)

ASTROFISICA E COSMOLOGIA

Pranzo (panini e simili) organizzato in loco, ciascuno a proprie spese, riferimento tutore: Maria

ore 14:15 - pick-up con pullman riservato in via Tiepolo e trasporto verso il campus di Fisica di Miramare, sede di Miramare del Dipartimento di Fisica e ICTP, Strada Costiera 11, Trieste (Tutor: Virginia)

Terza lezione/laboratorio: (3:30 h + 1:30 h)

ore 15-18:15 – Leonardo Building, Euler Room (PT, ala ovest)
FISICA TEORICA, SciFabLab e altro (Tutor: Virginia)

ore 15:00 - 15:30 Il Centro Internazionale di Fisica Teorica “Abdus Salam” (Sandro Scandolo)

ore 15:30 - 15:45 La Fisica Teorica presso il Dipartimento dell’Università - Welcome (A. Bassi)

ore 15:45 - 16:30 Esperimento con i polarizzatori (G. Gasbarri)

ore 16:30 - 17:00 Meccanica Quantistica e principio di sovrapposizione (A. Bassi)

ore 17:00 - 17:45 Esperimento carica su rapporto carica su massa dell'elettrone (M. Carlesso)

ore 17:45 - 18:15 Particelle elementari, dai quanti alle stringhe (R. Valandro)

ore 18:30 – 20:00 Spostamento a piedi all’interno del Campus di Miramare dall’Edificio LB all’Edificio Fermi, e visita allo SciFabLab (Tutore: Virginia)

ore 20:15: TUTTI: Spostamento a piedi verso la Mensa dell’Adriatico Guest House per la cena (a carico dell’organizzazione) (Tutore: Virginia)

Dopo cena: chi usufruisce dell’alloggio rientra con bus di linea verso la Casa dello Studente (Tutore: Virginia per trasporto e pernottamento) - Tutti: ATTENZIONE orari serali limitati bus da Grignano verso il centro città

MERCOLEDI’ 5 SETTEMBRE 2018

SOLO per chi usufruisce dell’alloggio: colazione presso la Mensa (tutore: Virginia)

Trasporto verso Area di Ricerca di Padriciano (ATTENZIONE! PADRICIANO!) con i bus di linea n. 51: partenza dalla stazione centrale alle 8:10 oppure alle 8:30 (con arrivo in Area a Padriciano alle 8:30 ed 8:50 rispettivamente). Per chi alloggia alla Casa dello Studente: partenza insieme dalla fermata davanti al Dipartimento di Fisica in via Valerio (tutori: Virginia e Salvatore)

Quarta lezione/laboratorio: (4h)

ore 9-13 : laboratori dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Padriciano

Docenti: Luigi Rigon, Francesco Longo (tutori: Virginia e Salvatore)

FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI

ore 13:05 (attenzione: partenza bus!): TUTTI: Rientro con il bus n. 51 in partenza da Padriciano, che arriva in Dipartimento in via Valerio verso le 13:30; segue pranzo nella Mensa del Campus a carico dell’organizzazione (tutori: Virginia e Salvatore).

Quinta lezione/laboratorio: (3h)

ore 15-18 - Dipartimento di Fisica , Laboratorio Informatico Poropat (II piano)

Docenti: F. Romanelli (UniTS) e D. Giaiotti (docente a contratto di UniTS) – tutore: Maria

LA TERRA DINAMICA: LA FISICA E I RISCHI NATURALI

Ore 19: TUTTI : Cena nella Mensa del Campus (Tutore: Paolo) a carico dell’organizzazione

Sesta lezione/laboratorio: (2h)

Ore 21: pick-up con pullman riservato dall’Università (fermata bus di via Valerio in corrispondenza di piazzale Europa) alla Stazione Osservativa di Basovizza dell’Osservatorio Astronomico

OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE - Cupola Urania Carsica (responsabile: dott. Massimo Ramella, OAT)

ore 23:15 (circa) : Ripartenza da Basovizza per rientro in Università.

(Tutori: Paolo e Giacomo)

(per il pernottamento e colazione mattina seguente: tutore Paolo)

GIOVEDÌ 6 SETTEMBRE 2018

TRASPORTO con bus di linea verso Area Science Park, Basovizza – CHI ALLOGGIA alla Casa dello studente si accorda con i tutori Virginia e Salvatore per prendere il bus alla fermata davanti al Dipartimento

Settima lezione/laboratorio: (3h)

ore 10-13: Elettra, Area Science Park, Basovizza

Docente: A. Baraldi - tutori Virginia e Salvatore

ATTIVITA' SPERIMENTALE IN FISICA DELLA MATERIA – parte I

Pranzo a carico dell'organizzazione presso la Mensa dell'Area Science Park di Basovizza - tutori Virginia e Salvatore

Ottava lezione/laboratorio: (3h)

ore 15-18: Elettra, Area Science Park, Basovizza

Docente: A. Baraldi - tutori Virginia e Salvatore

ATTIVITA' SPERIMENTALE IN FISICA DELLA MATERIA – parte II

SOLO PER CHI ALLOGGIA alla Casa dello Studente: rientro insieme in bus di linea (tutore: Salvatore) e a seguire cena presso la Mensa del Campus universitario, a carico dell'organizzazione (tutore: Salvatore)

(per il pernottamento e colazione mattina seguente: tutore Paolo)

VENERDÌ 7 SETTEMBRE 2018

Nona lezione/laboratorio: (3h)

ore 9-12 - Dipartimento di Fisica, via Valerio 2, Lab Informatico Poropat e Lab. Di Radioattività (II piano)

Docenti: E. Fragiaco (INFN RadioLab), M. Vascotto (INFN RadioLab – responsabile per Sez. TS) [RadioLab: esperimento INFN di terza missione per misure di radioattività nelle scuole]

MISURE DI RADIOATTIVITA' AMBIENTALE

Ore 12 -12:30 Conclusione dello stage (M. Peressi)

Saluti del Direttore di Dipartimento (G. Comelli)

Per chi rimane – tutor di riferimento per pranzo / cena / pernottamento: Virginia