



Piano

Lauree Scientifiche

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Fisica

Studiare Fisica... a Trieste

stage estivo residenziale

4-8 settembre 2017

per gli studenti delle scuole superiori tra la classe IV e V

Contatti:

stage.estivo@ts.infn.it

Web:

<http://df.units.it/it/didattica/node/16737>

Nuclei, particelle e fisica medica: Quark e leptoni sono i costituenti fondamentali della materia, ma molti misteri sono ancora insoluti alla scala subatomica... E la fisica delle particelle ha importanti applicazioni pratiche, come nel campo della diagnostica e terapia medica...

Astrofisica e Cosmologia: La struttura e l'evoluzione del nostro Universo, la formazione delle galassie... un percorso affascinante dal Big Bang ad oggi, intrecciato con la fisica delle particelle e tecnologie e strumentazioni avanzate per telescopi e satelliti.

Materia condensata: Anche le caratteristiche macroscopiche della materia sono governate dalla meccanica quantistica: scopriamo le proprietà sorprendenti di aggregati di atomi, che oggi possiamo "vedere" e manipolare...

Fisica teorica: La Fisica Teorica incarna l'affascinante tensione dell'intelletto umano verso una descrizione dei fenomeni fisici tramite modelli matematici sempre più raffinati e generali. Numerose rimangono le sfide ancora aperte...

Fisica terrestre, dell'ambiente e interdisciplinare: La fisica ci aiuta nella comprensione della genesi e della propagazione delle onde sismiche, come pure ad affrontare altre moderne tematiche legate alla vita quotidiana...

**Domanda di iscrizione:
entro il 20 giugno 2017**



Piano

Lauree Scientifiche

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Fisica

Studiare Fisica... a Trieste

stage estivo residenziale presso le strutture universitarie e di ricerca

4 - 8 settembre 2017

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste organizza uno stage estivo di orientamento (**da lunedì 4 a venerdì 8 settembre compresi**) per offrire agli studenti interessati l'opportunità di conoscere l'ambiente universitario e di visitare alcuni dei più importanti laboratori e centri di ricerca triestini, venendo a contatto con la realtà locale della ricerca in Fisica.

Lo stage prevede conferenze e seminari, percorsi concettuali, incontri con dottorandi e ricercatori, sessioni di laboratorio tradizionale e di simulazione numerica presso i laboratori universitari, nonché visite guidate a centri di ricerca del territorio, per una panoramica delle più significative aree legate alla ricerca e alla didattica della fisica all'Università di Trieste, quali: **Astrofisica e Cosmologia; Fisica Teorica; Fisica Terrestre, dell'Ambiente e interdisciplinare; Materia Condensata; Nuclei, particelle e fisica medica**. Allo stage collaborano il Consorzio per la Fisica di Trieste, l'INFN – Sezione di Trieste, l'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), il laboratorio di luce Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., l'Istituto Officina dei Materiali (IOM) del CNR, l'INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste, con il patrocinio dell'USR FVG. I partecipanti saranno seguiti da ricercatori dell'Università e degli enti suddetti affiancati da tutor.

A CHI E' RIVOLTO?

L'iniziativa è rivolta prioritariamente a studenti iscritti nell'anno scolastico 2016/17 **al quarto anno** della scuola secondaria di II grado. Il numero di partecipanti è fissato in 30. La selezione sarà effettuata sulla base del profitto riportato nel 2016/17 (voti scrutinio finale, o, se non disponibile entro la data utile, voti del I quadrimestre). Potranno essere tenuti in considerazione altri titoli (tra cui la partecipazione ad altre attività di orientamento promosse nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche). Si terrà pure in considerazione un'opportuna distribuzione geografica dei partecipanti, per dare modo anche a studenti provenienti da altre Regioni di conoscere l'offerta formativa dell'Università di Trieste nell'ambito della Fisica.

COME SI FA A PARTECIPARE?

Gli studenti interessati dovranno inviare via mail **entro il 20 giugno 2017** la domanda d'iscrizione disponibile su <http://df.units.it/it/didattica/node/16737>, DEBITAMENTE COMPILATA e corredata della documentazione richiesta, al seguente indirizzo di posta elettronica: stage.estivo@ts.infn.it

AI PARTECIPANTI SELEZIONATI sarà data comunicazione via mail entro il 30 giugno 2017.

Gli **studenti selezionati dovranno poi confermare la partecipazione e perfezionare la domanda entro il 10 luglio 2017** fornendo la documentazione richiesta per garantire l'accesso degli stessi a tutti i locali e laboratori dove si svolgerà lo stage e la loro copertura assicurativa, come indicato sul sito <http://df.units.it/it/didattica/node/16737>. La copertura assicurativa infortuni per gli studenti e di Responsabilità Civile verso terzi e a garanzia beni in consegna/custodia, può essere garantita dall'Istituto Scolastico di provenienza. In alternativa sarà richiesta un'opportuna copertura assicurativa con oneri a carico dello studente (ad esempio tramite adesione, come ospiti autorizzati, alla polizza infortuni cumulativa stipulata dall'Università di Trieste).

La partecipazione a tutte le attività è gratuita. I partecipanti non residenti a Trieste potranno essere ospitati da domenica 3 a sabato 9 settembre (max. 6 notti) presso la Casa dello Studente. L'alloggio e i pasti presso le mense dell'Università e degli Enti di Ricerca saranno a carico del Piano Lauree Scientifiche. Le spese di trasporto e gli altri pasti saranno a carico dei partecipanti.

I partecipanti sono tenuti a mantenere un comportamento adeguato rispettando le indicazioni e le norme di sicurezza segnalate dai docenti e dai tutor.

Al termine dello stage sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Per informazioni:

dott.ssa Silvana Palmiero, tel. 040.558.3378 / prof.ssa Maria Peressi, 040.2240.242 / dott.ssa Anna Gregorio, 040.558.3383

Con il patrocinio o contributo a vario titolo di:

