



Piano  
**Lauree Scientifiche**  
Università degli Studi di Trieste

# Studiare Fisica... a Trieste

Stage estivo presso le strutture universitarie e di ricerca

Dedicato agli studenti delle scuole superiori tra la classe IV e V

Dal 2 al 6 settembre 2013

Università degli Studi di Trieste

Contatti: [stage.estivo@ts.infn.it](mailto:stage.estivo@ts.infn.it)  
[df.units.it/?q=it/node/2934#settembre](http://df.units.it/?q=it/node/2934#settembre)

## *Fisica Applicata e Tecnologie*

La rilevanza pratica: ci aiuta a risolvere i problemi e ad affrontare il quotidiano nel campo della diagnostica medica, del monitoraggio ambientale e nella ricerca di possibili applicazioni energetiche

## *Fisica Teorica*

La Fisica Teorica incarna l'affascinante tensione dell'intelletto umano verso una descrizione dei fenomeni fisici tramite raffinati modelli matematici. Numerose sono le sfide ancora aperte per una completa comprensione del mondo fisico

## *Astrofisica, Cosmologia, Astro-particelle*

La struttura e l'evoluzione dell'Universo, l'astrobiologia, intrecciandosi con radiazione e particelle provenienti dal cosmo, ripercorrono il sentiero misterioso della vita, dal Big Bang ad oggi

## *Materia condensata*

Impariamo a muoverci in un mondo governato dalla meccanica quantistica e scopriamo che insiemi di molti atomi, disposti opportunamente, possono avere proprietà nuove e sorprendenti

## *Fisica Terrestre e dell'Ambiente*

La Terra è un sistema complesso; l'interazione di atmosfera, idrosfera e litosfera è non-lineare; la loro comprensione richiede la conoscenza dei processi fisici della geodinamica e apre nuove frontiere di ricerca

## *Particelle e nuclei*

Molti misteri sono ancora insoluti alla scala subatomica e si riflettono nel mondo macroscopico. Quark e leptoni sono i costituenti fondamentali della materia: le loro proprietà sono strettamente legate all'evoluzione dell'Universo

Foto:  
ESA credit

## **STUDIARE FISICA ... A TRIESTE**

### **STAGE ESTIVO RESIDENZIALE**

### **2-6 SETTEMBRE 2013**

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste organizza uno stage estivo di orientamento 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 dimostrative 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 ed alla didattica in fisica all'Università di Trieste, quali: **Astrofisica, Cosmologia e Astro-particelle, Fisica Applicata e Tecnologie, Fisica Teorica, Fisica Terrestre e dell'Ambiente, Materia Condensata, Particelle e Nuclei.**

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. I partecipanti saranno seguiti da ricercatori dell'Università e degli enti suddetti affiancati da tutor.

#### **A CHI E' RIVOLTO?**

L'iniziativa è rivolta a studenti iscritti nell'anno scolastico 2012/2013 **al quarto ed al quinto anno** delle Scuole Secondarie di II grado. Il numero di partecipanti è fissato in 30. La selezione sarà effettuata sulla base del profitto riportato nel 2012-2013 (per gli studenti di V, il giudizio di presentazione all'esame di maturità). 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 di conoscere l'offerta formativa dell'Università di Trieste nell'ambito della Fisica non solo a studenti provenienti dalla Regione, ma anche a quelli provenienti da altre Regioni.

#### **COME SI FA A PARTECIPARE?**

Gli studenti interessati dovranno inviare in formato elettronico **entro il 30 giugno 2013** la domanda d'iscrizione disponibile su [www.laureescientifiche.units.it](http://www.laureescientifiche.units.it) e [df.units.it/?q=it/node/2934#settembre](http://df.units.it/?q=it/node/2934#settembre), DEBITAMENTE COMPILATA e corredata della documentazione richiesta, al seguente indirizzo di posta elettronica: [stage.estivo@ts.infn.it](mailto:stage.estivo@ts.infn.it)

La copertura assicurativa infortuni per gli studenti e di Responsabilità Civile verso terzi e a garanzia beni in consegna/custodia, sono garantite dall'Istituto Scolastico di provenienza. Per gli studenti di V uscenti dall'esame maturità, non iscritti all'Università di Trieste, sarà richiesta un'opportuna copertura assicurativa.

Alternativamente la domanda potrà essere inviata via fax al numero 040.558.3350 all'attenzione della Dott.ssa Palmiero; in tal caso sarà comunque necessario inviare un avviso a [stage.estivo@ts.infn.it](mailto:stage.estivo@ts.infn.it) per avere conferma della ricezione del fax.

**AI PARTECIPANTI SELEZIONATI sarà data comunicazione via mail entro il 15 luglio 2013.**

Gli studenti selezionati dovranno perfezionare la domanda 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. Per gli studenti del IV anno, si consiglia di preavvisare la segreteria scolastica per verificare che tale documentazione (disponibile sul sito [df.units.it/?q=it/node/2934#settembre](http://df.units.it/?q=it/node/2934#settembre)) possa essere fornita **entro il 31 luglio 2013.**

**La partecipazione a tutte le attività è gratuita.** I partecipanti non residenti a Trieste saranno ospitati presso la Casa dello Studente. Per tutti i partecipanti, le spese di vitto ed eventuale alloggio saranno a carico del Piano Lauree Scientifiche. Le spese di trasporto saranno a carico dei partecipanti; se si rendessero disponibili ulteriori finanziamenti, potranno essere eccezionalmente prese in considerazione richieste di rimborso del viaggio.

**Per informazioni:** tel. 040.558.3378 - dott.ssa Silvana Palmiero / 040.558.3383 - dott.ssa Anna Gregorio / 040.2240.242 – prof.ssa Maria Peressi

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.**

