

Informazioni specifiche

Negli ultimi anni delle scuole superiori, partecipa alle iniziative di orientamento in entrata!

<http://df.units.it/it/didattica/orientamento/Orientamento-in-entrata>

- Stage formativi - gennaio e febbraio
- Stage estivo "Studiare Fisica... a Trieste" - a inizio settembre
- ... e altre attività; in collaborazione con il Piano Lauree Scientifiche:

<http://www.units.it/iniziative-le-scuole/piano-lauree-scientifiche>

- Prima di iniziare: corso propedeutico, seconda metà di settembre:
<http://df.units.it/it/didattica/node/16740>
- Collegio Universitario "L. Fonda", con bandi per il Corso di Laurea in Fisica:
<http://web.units.it/page/collegiofonda/>

Per informazioni:

orientamento@ts.infn.it
stage@ts.infn.it

Home page dell'Università di Trieste:
www.units.it

"Lezioni aperte" per le Scuole Superiori
<http://www.units.it/futuri-studenti/come-scegliere/orientamento/lezioni-aperte>

Immatricolazioni previste da luglio:
<http://www2.units.it/immatricolazioni>

Corso di Laurea in Fisica

C/O DIPARTIMENTO DI FISICA
Università degli Studi di Trieste
Via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste
<http://df.units.it/it/didattica>

SEGRETERIA DIDATTICA
CORSO DI STUDI IN FISICA
didattica.df@units.it
Tel. 040 558 3378

SEGRETERIA STUDENTI
scmmfnn.studenti@amm.units.it
Tel. 040 558 3228 - 3546



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Corso di Laurea in Fisica

*Osservare il mondo che ci
circonda; proporre
spiegazioni e modelli,
progettare strumenti,
sperimentare e calcolare*

dipartimento di
TRIESTE **fisica**

Studiare Fisica

Astrofisica e Cosmologia, Astro-particelle

La struttura e l'evoluzione del nostro Universo, l'astrobiologia, intrecciandosi con radiazione e particelle provenienti dal cosmo, ci fanno ripercorrere il sentiero tortuoso e misterioso della vita, dal Big Bang ad oggi.

Fisica Applicata e Tecnologie. La scienza ha rilevanza pratica: ci aiuta a risolvere i problemi e ad affrontare il quotidiano, ad esempio, nel campo della diagnostica medica e 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.

Fisica Terrestre e dell'Ambiente. La Terra è un sistema complesso, l'interazione di atmosfera, idrosfera e litosfera è non-lineare, la comprensione richiede la conoscenza dei processi fisici della geodinamica e apre nuove frontiere di ricerca (previsione dei terremoti).

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

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 del nostro Universo.

Corso di laurea

Il Corso di Laurea in Fisica, Classe L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche, con ordinamento secondo il D.M. 270/04, ha **durata triennale**. Gli studenti che superano gli esami del Corso di Laurea e discutono con successo una tesi su un argomento di interesse del mondo della ricerca, dell'industria o della formazione, conseguono la Laurea in Fisica, **titolo accademico di primo livello** (*Bachelor* inglese o *Licence* francese).

Il Corso di Laurea in Fisica ha il fine di formare laureati in possesso di una solida conoscenza di base della **fisica classica e moderna** (teorica e sperimentale) e dei relativi strumenti matematici; buone conoscenze operative degli strumenti informatici per l'analisi dati; conoscenze introduttive in almeno un settore connesso con le telecomunicazioni, le nanotecnologie, la strumentazione per la ricerca fondamentale e applicata, la fisica per l'ambiente e l'energia, e la diffusione della cultura scientifica. Al superamento della prova finale, il laureato in Fisica avrà acquisito attitudini e conoscenze appropriate per inserirsi facilmente in un ambiente di lavoro, familiarità col metodo scientifico, nozioni necessarie per l'immediato proseguimento agli studi di secondo livello in Fisica, come pure in campi scientifici in cui la fisica abbia un ruolo importante.

Il Corso di Laurea di Trieste si avvale della **collaborazione** di ricercatori operanti nei numerosi **Enti di Ricerca** che operano nel Territorio tra cui: **INFN, CNR-IOM, INAF, Sincrotrone, OGS, ARPA-FVG**.

Il Corso di Studi ha accordi nel quadro del **Programma Erasmus** (periodi di studio all'estero), attualmente con varie università europee (Aachen, Copenhagen, Granada, Madrid, Oviedo, Parigi, Manchester, Ljubljana).

Dopo la laurea

I Laureati in Fisica potranno inserirsi subito nel mondo del lavoro oppure procedere con gli studi di secondo livello in Fisica (Laurea Magistrale, biennale).

Il **Corso di Laurea Magistrale Interateneo TS-UD in Fisica**, con sede amministrativa a Trieste, offre attualmente i seguenti percorsi formativi:

- 1. Fisica Nucleare e Subnucleare**
- 2. Fisica della Materia**
- 3. Fisica Teorica**
- 4. Astrofisica e Cosmologia**
- 5. Fisica Terrestre, dell'Ambiente e Interdisciplinare**

Nel corso degli anni, i laureati magistrali dell'Università di Trieste interessati al mondo della Ricerca hanno conseguito senza difficoltà un **Dottorato di Ricerca** presso le locali Scuole di Dottorato di Ricerca **in Fisica, in Nanotecnologie, Scienze della Terra e meccanica dei fluidi** o presso prestigiose Università italiane e straniere.

Il **Centro Internazionale di Fisica Teorica (ICTP) "Abdus Salam"** ha un accordo di collaborazione con il **Corso di Laurea Magistrale** per studenti selezionati provenienti da paesi in via di sviluppo. Ogni anno l'ICTP fornisce borse di studio per questi studenti. L'accordo contribuisce all'internazionalizzazione del Corso di Studi e comporta lezioni in inglese nei corsi cui sono iscritti gli studenti stranieri.