



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Università di **Trieste**

2020





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Studiare Fisica a Trieste
<http://df.units.it>

Fisica

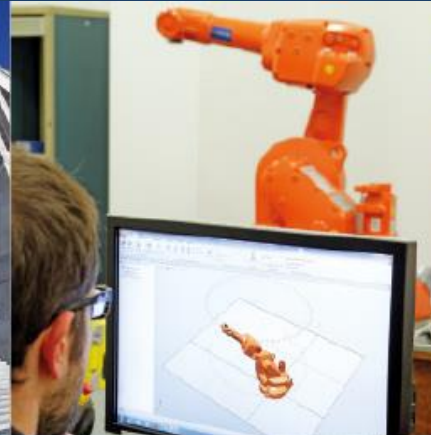
units





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

orientamento
uniTS





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Fisica
Sede di via Valerio 2



Corso di laurea in Fisica

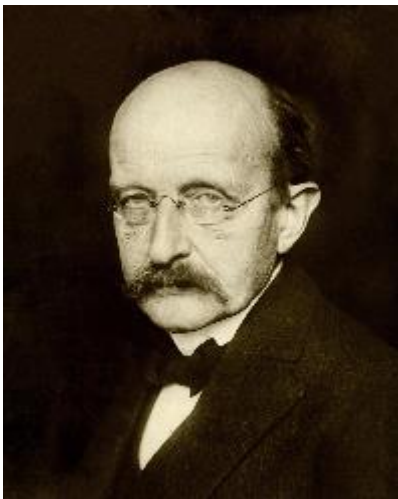
<http://df.units.it>





Cosa fanno
i fisici ???

Cercano le leggi fondamentali
della NATURA (espresse in
linguaggio matematico)



Max Planck

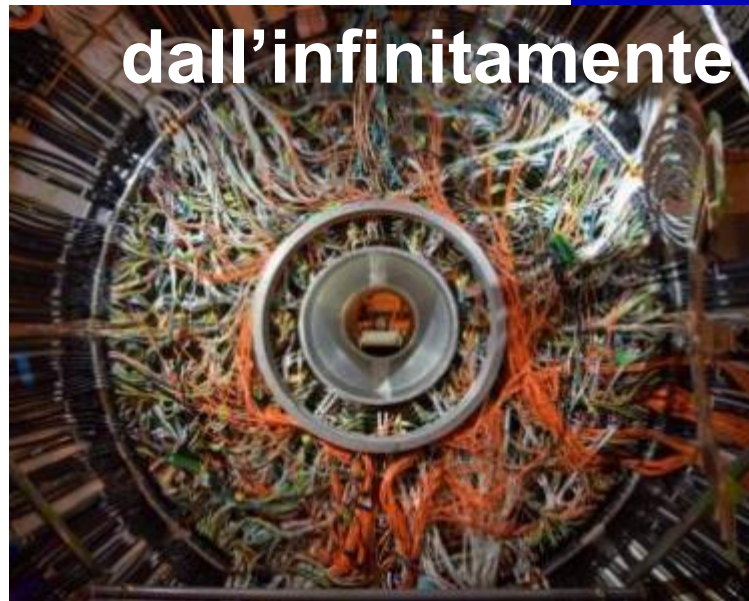
All'origine di tutto...

un grande stupore e curiosità':

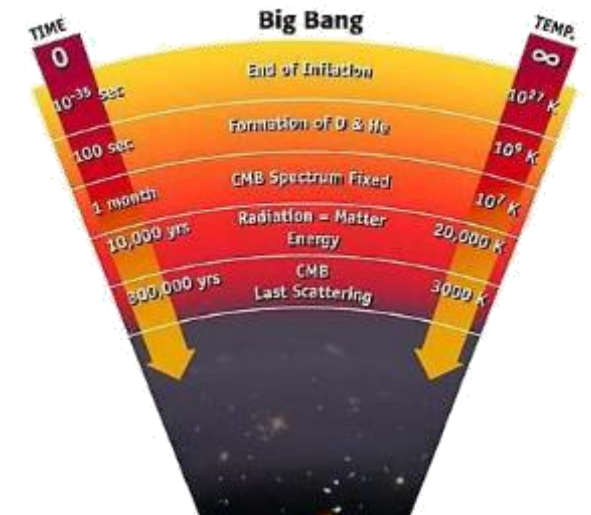
*«Chi ha raggiunto lo stadio di non meravigliarsi più
di nulla dimostra semplicemente di aver perduto
l'arte del ragionare e del riflettere»*



dall'infinitamente piccolo...



**Fisica nucleare
e subnucleare**



...all'infinitamente grande



**Astrofisica e
cosmologia**

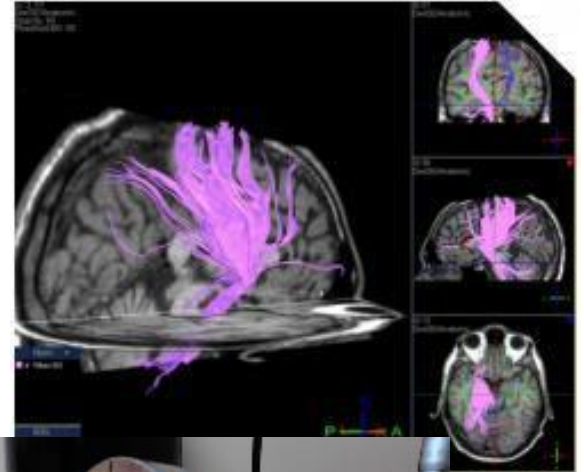


Fisica Terrestre e dell'Ambiente



...e l'infinitamente **TANTO** che ci sta nel mezzo!!!

**Fisica
Medica**

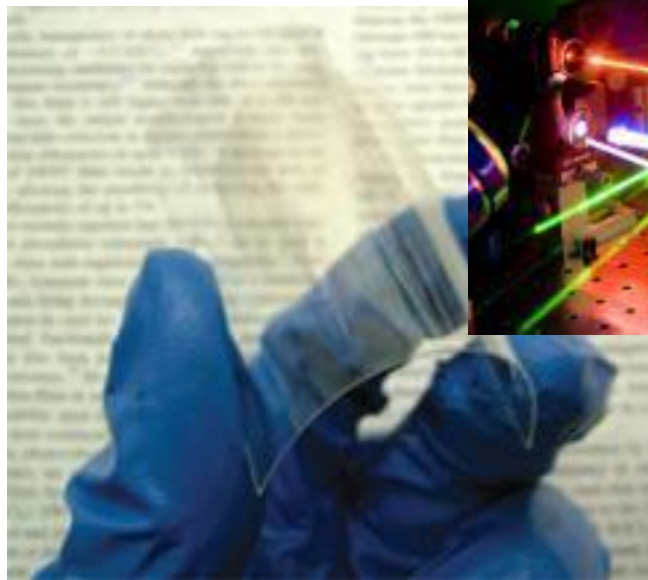


**Fisica applicata
e Tecnologie**

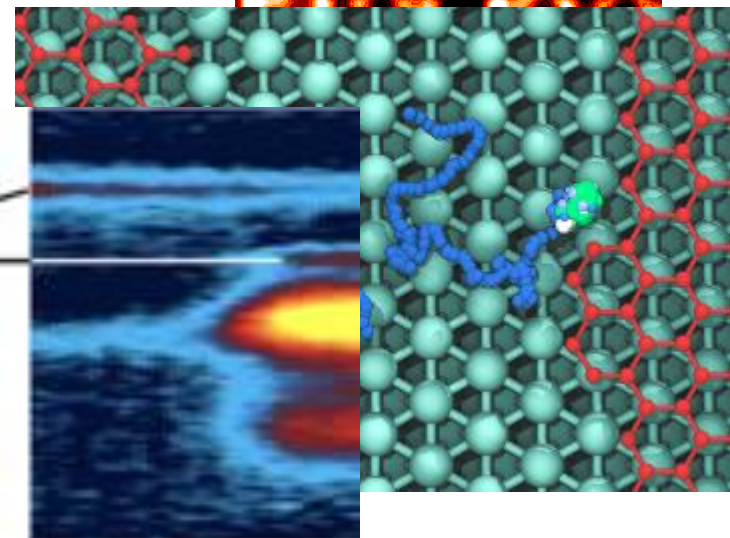
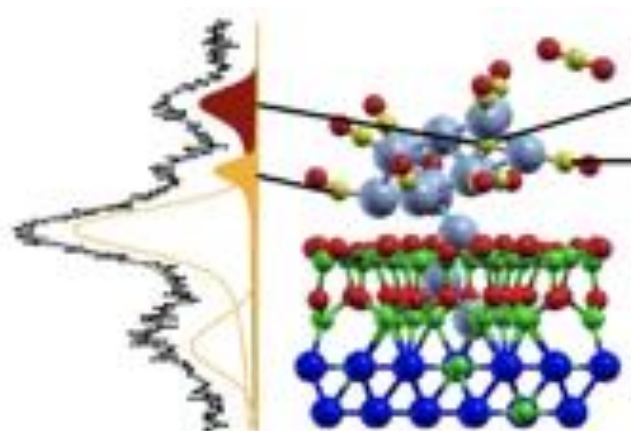
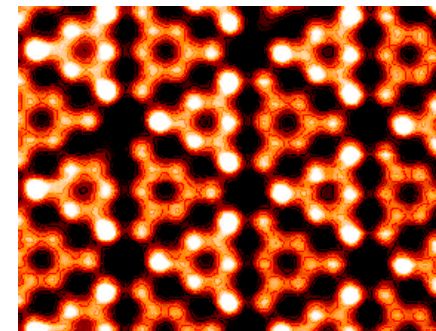


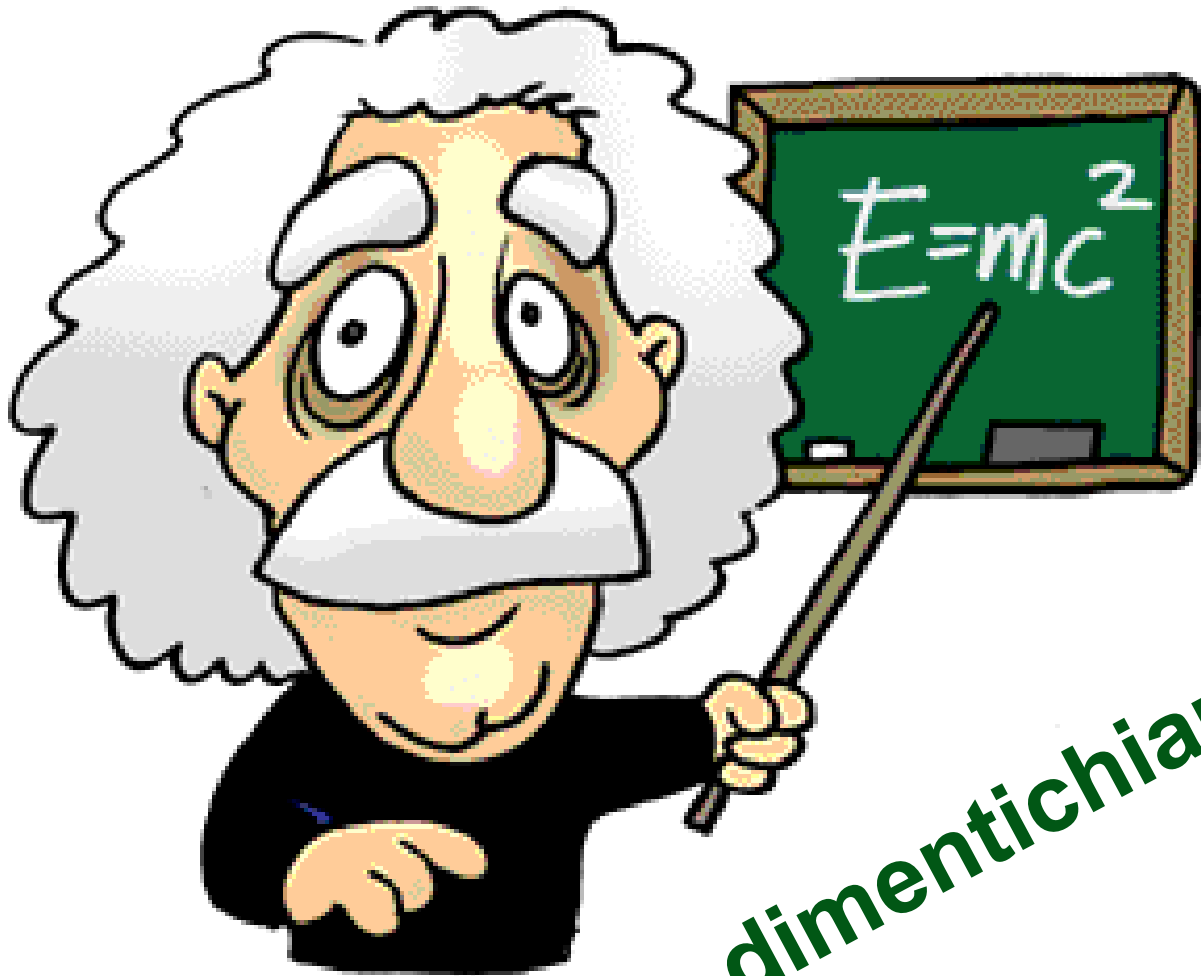


Fisica della Materia e Nanofisica



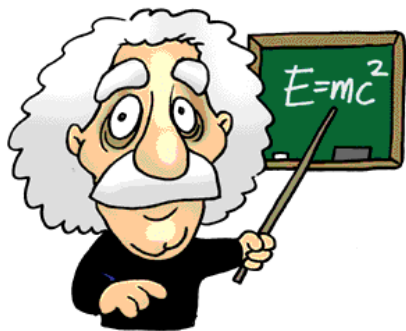
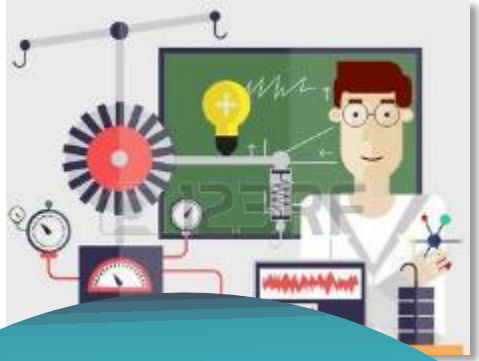
...e l'infinitamente **TANTO** che ci sta nel mezzo!!!





...e non dimentichiamoci della Fisica Teorica!

Teoria dei campi,
Stringhe e Particelle,
Meccanica Quantistica...





I fisici lavorano
da soli o in
equipe?

Dipende...



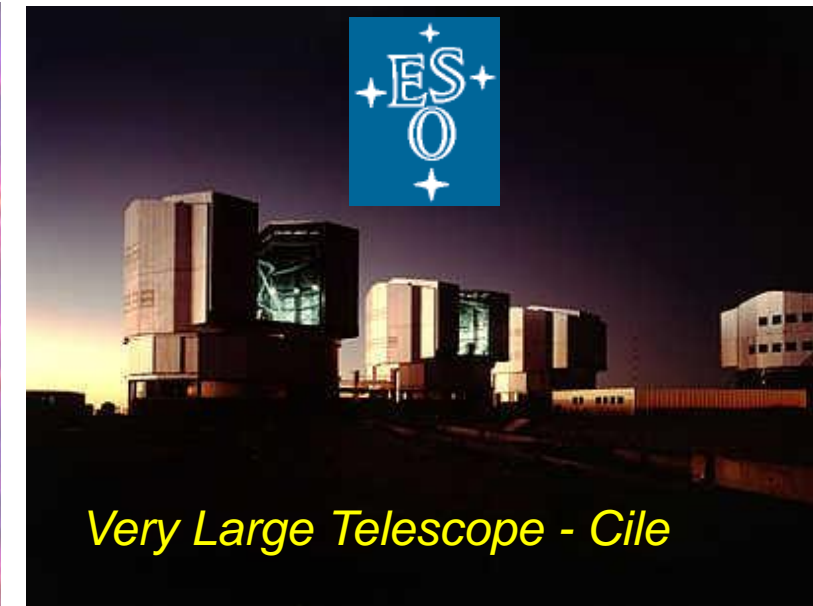
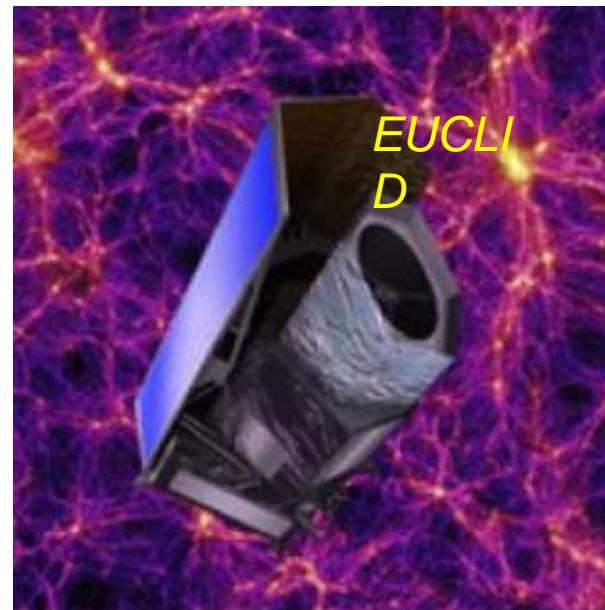
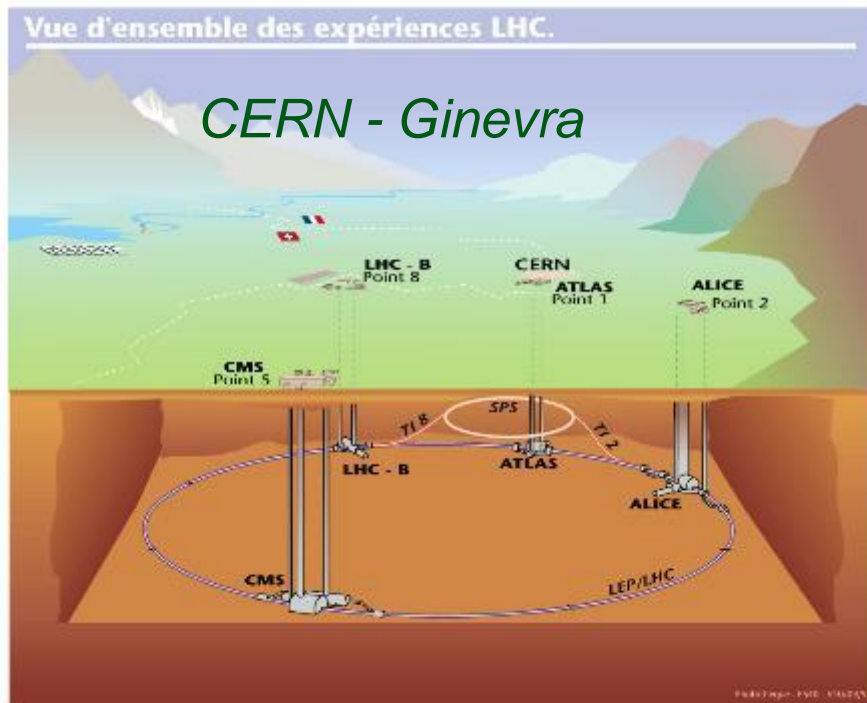
Condividono sempre il loro lavoro con altri, se non altro in fase di verifica per la diffusione dei risultati

In alcuni campi lavorano in **piccoli gruppi**, in altri in **grandi equipages**, e/o utilizzano **grandi strutture di ricerca...**

TRIESTE:

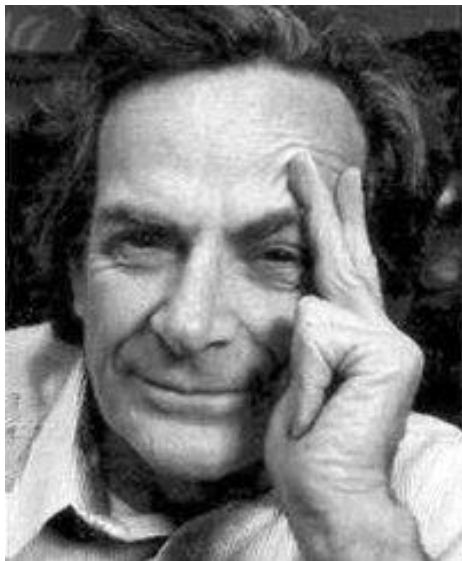
*Laboratorio di luce di sincrotrone
ELETTRA*

*FERMI
Laser a elettroni liberi*





ELETTRA Sincrotrone Trieste: un centro di ricerca internazionale di eccellenza per lo **studio a livello atomistico** delle scienze dei materiali e della vita



“Perché non possiamo pensare di scrivere l'intera Enciclopedia Britannica sulla capocchia di uno spillo?”

(Richard Feynman, California Institute of Technology, all'inizio di un ciclo di seminari diretti ai suoi studenti, 1960).

... idee provocatorie? ...oggi molte sono realtà! Gli atomi si possono “vedere” e “toccare”!

TRIESTE:

*Laboratorio di luce di sincrotrone
ELETTRA*

*FERMI
Laser a elettroni liberi*







Laurea

3 anni



Laurea Magistrale
(Interateneo con UniUD)

2 anni



Dottorato di ricerca

3 anni

curricula:

Fisica della Materia
Fisica nucleare e Subnucleare
Fisica Teorica
Astrofisica e Cosmologia
Fisica Terrestre e dell'Ambiente
e Interdisciplinare

Fisica
Nanotecnologie
(presso il Dip. di Fisica)



2019/20 : ~135 MATRICOLE

RANKING (classifiche nazionali e mondiali):

- **Round University Ranking 2018:** UniTS 2° posto in Italia per le Technical Sciences (inclusa Fisica)
- **QS World University Rankings By Subject 2020:** UniTs 10^a a livello nazionale per la Fisica e Astronomia
- **Best Global Universities ranking per il 2020** (di U.S. News & World Report): **brillante collocamento di UniTS grazie a Astrofisica (14° in Italia e 69° a livello mondiale) e Fisica (171° a livello mondiale)**
- **THE “World University Rankings” 2020:** come **Physical Sciences**, in Italia siamo al 2° posto per “International outlook”
- **CENSIS 2018/19:** per la didattica, **UniTS 5° posto in Italia per l’Area Scientifica (Fis+Mat+Inf)**

Per queste e altre classifiche: <https://www.units.it/ranking>



COSA OFFRIAMO:

- **Didattica e ricerca insieme**
- **Un ambiente vivace e internazionale**
- **Ottimo rapporto studenti/docenti**
- **Tutoraggio a piccoli gruppi** durante il I anno
- **Laboratori:** lab. didattici in loco recentemente ampliati e rinnovati;
accessibili agli studenti anche laboratori di ricerca presso Enti collegati
- Programmi di mobilità internazionale (Erasmus e altre opportunità)
- Supporto allo studio: **posti nel Collegio Universitario “Luciano Fonda”**,
alcuni riservati a studenti di Fisica (<http://web.units.it/page/collegiofonda/>) ;
- **altre borse di studio offerte ogni anno** dalla SISSA a studenti della nostra
LM per un percorso accelerato verso il PhD





- Ricerca di base e applicata, in ambiente accademico, enti pubblici e privati
- Applicazioni e tecnologia avanzata in vari campi (elettronica, medicina, energia...)
- Modellistica e simulazioni
- Econofisica (uso di tecniche sviluppate in Fisica adattate al mondo della Finanza)
- Insegnamento
- ...



PRIMA DI INIZIARE:

- Attività di orientamento
 - Moduli formativi: Stage residenziale (inizio settembre)
- Accesso
 - Corso propedeutico (seconda metà di settembre)
 - Prove di autovalutazione alla fine del corso



in sinergia con il
LS - Piano Lauree
Scientifiche



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

Home Dipartimento Ricerca Didattica Post Lauream Servizi e strumenti Trasferimento della conc



Orientamento in entrata

Contatti	Stage di orientamento in corso d'anno scolastico
Stage e Scuole Estive residenziali	Laboratori e progetti tematici
Olimpiadi della Fisica	Corso propedeutico di orientamento e autovalutazione pre-immatricolazione
Iniziative con il Servizio Orientamento di Ateneo	Altre attività

Corsi di laurea

- Lauree Triennali
- Laurea Specialistica/Magistrale

Corsi di studio

- Contatti
- Documentazione
- Organi della didattica
- Piani di studio
- Foreign students

Informazioni agli studenti

- Calendario accademico
- Elenco Insegnamenti - Programmi d'esame
- Informazioni sull'orario delle lezioni
- Bacheca appelli Guida Online
- Informazioni specifiche appelli
- Esame di laurea: cose da fare
- Laurea: informazioni specifiche e calendario
- Segreteria studenti
- Bandi
- Collegio universitario Luciano Fonda
- Borse di mobilità internazionale
- Premi di studio

Orientamento

- Presentazione
- Piano lauree scientifiche
- Orientamento in entrata

Contatti

Delegato per l'orientamento in entrata per il Dipartimento di Fisica

e

Coordinatore locale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Fisica (per il sito generale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche di UniTS si veda qui)
prof. Maria Peressi - telefono 040.2240.242

Segreteria Didattica:

Stanza T23 - P.T. - Sede via Valerio n.2 Trieste
dott.ssa Silvana Palmiero - telefono 040.558.3378
e-mail: didattica.df@units.it

Orario di ricevimento: Lunedì ore 10-12, Martedì or

e-mail per l'orientamento:

orientamento@ts.infn.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Fisica

<http://df.units.it/it/didattica/corsi-laurea/laurea>

Home Dipartimento Ricerca Didattica Post Lauream Servizi e strumenti Trasferimento della conc



Corsi di laurea

- Lauree Triennali
- Laurea Specialistica/Magistrale

Lauree Triennali

Il Corso di laurea in Fisica

La fisica insegna ad interrogare e comprendere la natura e in genere i sistemi complessi, attraverso il metodo sperimentale e la formulazione di leggi, modelli e teorie fisiche espresse con linguaggio matematico.

Dalla fisica sono nate e stanno germogliando molte tecnologie rivoluzionarie.

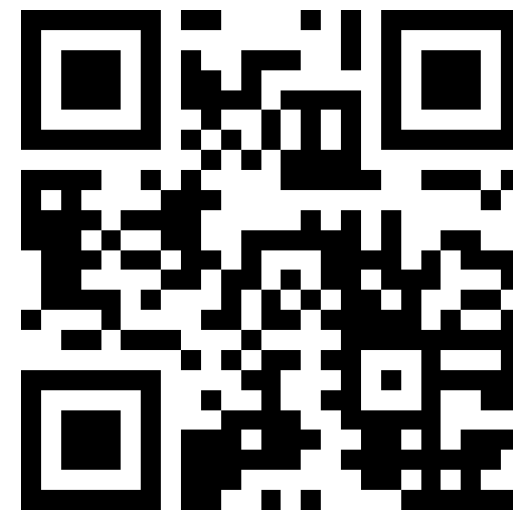
Trieste è caratterizzata da un'altissima concentrazione di Enti, Istituzioni di Ricerca e sezioni di Enti di Ricerca operanti in vari settori della fisica, tra i quali l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IOM), l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Elettra-Sincrotrone Trieste, l'International Centre for Theoretical Physics (ICTP), l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (INOGS), con i quali il Corso di Laurea collabora.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



www.units.it



df.units.it





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Studiare **a Trieste**
è molto di più...