

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

**Durante la laurea triennale e la laurea magistrale** è possibile partecipare al programma Erasmus, che permette agli studenti regolarmente iscritti di studiare presso un'altra università europea per un periodo compreso tra 6 e 12 mesi. Sono attivi numerosi accordi Erasmus di mobilità per gli studenti dei Corsi di Studio in Scienze Fisiche e in Fisica, con varie università europee.

Per maggiori informazioni consultare la pagina web:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/cds/fisica2020/borse/erasmus.html>

## TUTORAGGIO

Durante il loro percorso gli studenti del Corso di Studio in Scienze Fisiche possono fruire di un tutorato personalizzato, svolto dai docenti del corso di studio, e di frequenti interazioni con i docenti. I tutor hanno il compito di seguire gli studenti nel loro percorso didattico e formativo. Gli studenti possono avvalersi anche del supporto da parte di tutor del Progetto Lauree Scientifiche PLS-Fisica.

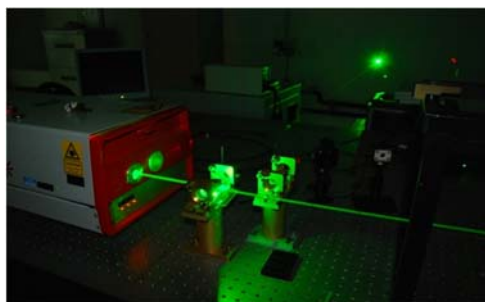
## TIROCINI

L'offerta formativa dei Corsi di Studio in Scienze Fisiche e in Fisica prevede che gli studenti svolgano attività di tirocinio presso enti di ricerca, aziende, scuole, etc. convenzionati con l'Università degli Studi di Palermo.

I Corsi di Studio in Scienze Fisiche e in Fisica sono incardinati nel Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.

Il Corso di Studio in **Scienze Fisiche** ha durata **triennale** ed è ad accesso libero. Permette di accedere ai Corsi di Laurea Magistrale (anche non di Fisica)

Il Corso di **Laurea Magistrale in Fisica** ha durata **biennale** e vi si accede dopo aver conseguito la laurea triennale (Laurea in Scienze Fisiche o altre lauree).



### Coordinatore:

Prof. Fabio Reale  
fabio.reale@unipa.it

**Segreteria del Corso di Studio:** Via Archirafi 36  
Tel: 091.238 91743

### Referente orientamento del CdS:

Dr.ssa Lucia Rizzuto  
Tel: 091 238 91744  
Email: lucia.rizzuto@unipa.it

**Aule e Laboratori:** DiFC Via Archirafi 36

### Sito web:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/cds/scienzefisiche2124>

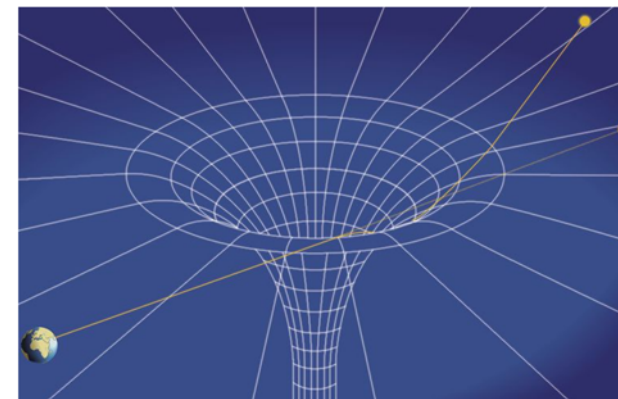


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



DIPARTIMENTO DI  
FISICA E CHIMICA  
E. SEGRÈ

## CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FISICHE ANNO ACCADEMICO 2020-2021



Emilio Segrè

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Studio in Scienze Fisiche mira a fornire allo studente una solida formazione di base in fisica classica e moderna, aperta a successivi approfondimenti nei corsi di laurea di secondo livello. La formazione acquisita consente al laureato di inserirsi in attività lavorative che richiedono familiarità con il metodo scientifico e capacità di utilizzare metodologie innovative e attrezzature complesse.

Al termine del suo percorso formativo lo studente laureato in Scienze Fisiche avrà acquisito:

- conoscenze di base comuni alle varie branche della fisica;
- il metodo scientifico sperimentale, attitudine all'osservazione e all'analisi quantitativa dei fenomeni fisici;
- la capacità di utilizzare strumenti matematici e informatici;
- competenze tecnologiche e di laboratorio;
- la capacità di lavorare in gruppo ma anche in autonomia;
- la capacità di inserirsi rapidamente in nuovi ambienti di lavoro;
- gli strumenti metodologici e le conoscenze di base necessarie per potere proseguire il suo percorso formativo (Laurea di secondo livello, Master).

## COSA SI STUDIA

L'Offerta Formativa del Corso di Laurea in Scienze Fisiche, mira a fornire allo studente le conoscenze di base e gli strumenti metodologici necessari per proseguire il percorso formativo o inserirsi nel mondo del lavoro. Nel dettaglio, il corso di studi prevede lo studio dei seguenti argomenti:

- Analisi Matematica , Geometria e algebra
- Fisica generale
- Calcolo numerico e programmazione
- Geometria e algebra
- Laboratorio di Fisica
- Chimica
- Meccanica analitica e relativistica
- Astronomia
- Struttura della materia
- Meccanica quantistica
- Fisica nucleare e delle particelle
- Laboratorio di fisica moderna
- Metodi matematici e numerici
- Storia della fisica

### Il laureato triennale in Scienze Fisiche:

- può accedere ad un corso di Laurea Magistrale (Laurea Magistrale in Fisica, altre lauree magistrali);
- può frequentare Master di I livello;
- può inserirsi nel mondo del lavoro (enti/aziende pubbliche o private, laboratori di ricerca, banche,...)

Il corso di **Laurea Magistrale in Fisica** consente di approfondire e ampliare le conoscenze di base di fisica acquisite durante il corso di studi triennale in Scienze Fisiche.

## COSA FA IL FISICO

### Il laureato magistrale in Fisica

- Dopo avere proseguito la sua formazione con un Dottorato di Ricerca, può svolgere attività di ricerca presso enti di ricerca pubblici o privati (CNR, INAF, Università, ESA, INFN, STMicroelectronics, etc.);
- Lavorare presso aziende e industrie nel settore della microelettronica, informatica, ottica e fotonica, etc;
- Lavorare nel campo della finanza;
- Occuparsi di monitoraggio ambientale;
- Lavorare nell'ambito dei Beni Culturali;
- Lavorare presso aziende ospedaliere e/o centri di diagnostica (dopo avere conseguito la specializzazione in Fisica Medica);
- Insegnare;
- Occuparsi di divulgazione scientifica.

Informazioni utili sugli sbocchi occupazionali dei laureati in Fisica possono trovarsi sul sito di AlmaLaurea, all'indirizzo:  
<http://www.almalaurea.it>

**La Laurea in Scienze Fisiche (triennale) e la Laurea Magistrale in Fisica sono titolo di ammissione agli esami di abilitazione per l'iscrizione sia all'**Albo dei Chimici e dei Fisici**, di recente istituzione, che all'elenco degli esperti qualificati.**