

Perchè
ISCRIVERSI?

La Fisica è una disciplina di base di tutte le scienze con stretti legami con la Matematica, la Chimica e le Scienze della Vita. La Fisica studia la descrizione dei fenomeni naturali e ricerca le leggi fondamentali dell'Universo.

Nella ricerca fondamentale il fisico sperimentale progetta ed esegue gli esperimenti per studiare le leggi della natura, analizzando e interpretando i dati ottenuti; mentre il fisico teorico elabora modelli, ne verifica la consistenza e ne studia le previsioni.

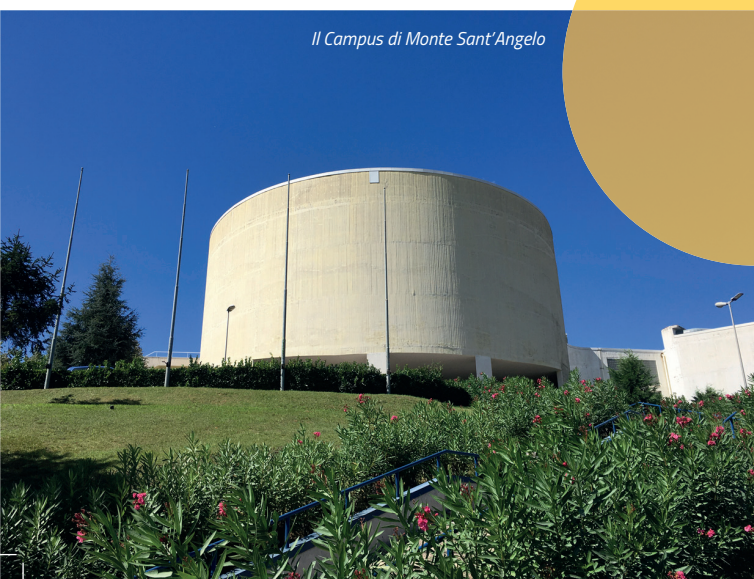
Nella ricerca applicata, il fisico progetta apparati, realizza strumentazione, esegue misure e test; elabora modelli applicabili a situazioni concrete; analizza metodi di soluzione. In due parole il fisico si occupa di problem solving: un fisico è una persona in grado di risolvere problemi e per questo molto apprezzata nel mondo del lavoro!

Coordinatori del Corso di Studi

Prof. Vincenzo Canale (Laurea Triennale)
vincenzo.canale@unina.it

Prof. Gennaro Miele (Laurea Magistrale)
gennaro.miele@unina.it

Il Campus di Monte Sant'Angelo



Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Fisica

www.fisica.unina.it/didattica

Sito web dei CdS

LTF : www.fisica.unina.it/triennale-in-fisica

LMF: www.fisica.unina.it/corso-di-laurea-magistrale-in-fisica

Referente per l'orientamento

Prof. Umberto Scotti Di Uccio

umberto.scottidiuccio@unina.it

Segreteria Studenti Area didattica di Scienze

Complesso universitario di Monte S. Angelo '- Via Cintia

Tel. 081676550' 081676544 - segrmmff@unina.it

Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica

Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"

Tel. 081676874 - segrdid@na.infn.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI LAUREA **FISICA**

Dipartimento di Fisica
"Ettore Pancini"

2017|18

OBIETTIVI FORMATIVI

Nei tre anni del Corso di Laurea in Fisica lo studente acquisisce:

- una buona conoscenza della Matematica e delle idee fondamentali della Chimica;
- un'approfondita conoscenza dei settori di base della Fisica classica e moderna;
- competenze operative di laboratorio e capacità di elaborare, interpretare e valutare i risultati delle misure;
- delle notevoli competenze in campo informatico;
- familiarità con il metodo scientifico di indagine e con il lavoro di gruppo.

Nei due anni del Corso di Laurea Magistrale lo studente sceglie un curriculum di specializzazione. Circa un terzo del percorso è dedicato allo svolgimento della tesi che consiste in un elaborato originale su argomenti teorici o sperimentali nei campi della fisica. Questo lavoro può essere svolto nel Dipartimento di Fisica o presso aziende, strutture e laboratori, tanto universitari quanto pubblici o privati, in Italia e all'estero. La preparazione della tesi consente allo studente di percorrere i primi passi di un'attività autonoma di fisico.



REQUISITI PER L'ACCESSO

Per iscriversi al corso di laurea in Fisica si deve possedere un diploma di Scuola Secondaria Superiore. E' obbligatorio effettuare un test di accesso di auto-valutazione. Eventuali carenze verranno segnalate agli studenti e si cercherà di colmarle con attività dedicate. Ulteriori informazioni sulle date e sulle modalità di svolgimento del test verranno riportate sul sito web della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base: www.scuolapsb.unina.it

PERCORSO FORMATIVO

LAUREA TRIENNALE IN FISICA

PRIMO ANNO

Analisi Matematica 1	12
Geometria	9
Meccanica e Termodinamica	14
Laboratorio di Fisica 1	10
Chimica	8
Lingua Inglese	4

SECONDO ANNO

Analisi Matematica 2	10
Elettromagnetismo e Ottica	12
Laboratorio di Fisica 2	10
Metodi Matematici della Fisica	10
Meccanica Analitica	8
Corso a scelta	6

TERZO ANNO

Istituzioni di Meccanica Quantistica	12
Fisica Moderna	8
Laboratorio di Fisica 3	10
Elementi di Fisica della Materia	8
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	8
Corso a scelta	6
Altre Attività Formative	3
Prova Finale	6

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA (curricula disponibili)

Astrofisica, Elettronica, Fisica Biomedica, Fisica della materia, Fisica Nucleare, Fisica Subnucleare e Astro-particellare, Fisica Teorica, Geofisica.

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati triennali possono svolgere attività nei settori di applicazione della fisica (e.g. industria, radioprotezione, ambiente). I laureati magistrali svolgono attività nei campi avanzati della ricerca di base e applicata, e accedono all'insegnamento nella scuola superiore.

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

La laurea triennale in Fisica trova un naturale completamento in quella magistrale in Fisica attiva presso l'Università di Napoli Federico II. Il laureato magistrale può inserirsi nel mondo del lavoro o continuare lo studio seguendo Master specifici, Scuole di Specializzazione o il Dottorato di Ricerca presente a Napoli.

LA SEDE

La sede delle attività didattiche e scientifiche è nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo Via Cintia, Napoli

Collegamenti

- In auto: uscita della tangenziale di Fuorigrotta
- Linee su rotaia: Metropolitana Linea 2 (staz. Campi Flegrei) Circumflegrea (staz. Mostra)
- Autolinee: Piazzale Tecchio-MSA: 615; 180; R6 Piazza Leonardo (Vomero)-MSA: C33
- Sono anche attivi diversi collegamenti con autobus privati provenienti dalla provincia di Napoli e da altre province Campane.

Servizi

Punto Adisu | Centro Sinapsi | Mense | Bar Servizio copiatura | Bancomat