

Perchè  
ISCRIVERSI?

**DIDATTICA** - Ottimo rapporto numerico docenti studenti, strutture e laboratori molto qualificate.

**RICERCA** - Possibilità di esperienze in contesti di ricerca avanzati e network di relazioni con centri di ricerca nazionali e internazionali.

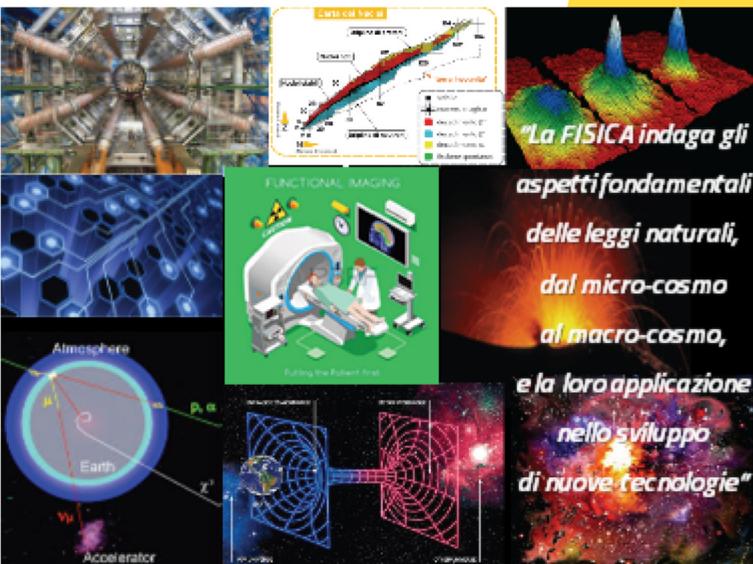
**PROFESSIONALIZZAZIONE** - Acquisizione di capacità professionali avanzate con possibilità di stage presso imprese ed enti di ricerca.

Le collaborazioni scientifiche e i programmi di scambio con enti di ricerca (CNR, INAF, INFN, INGV, etc.) e altre università durante gli studi permettono di formarsi in un ambiente piacevole e a forte vocazione interdisciplinare e internazionale.

*La professione del ricercatore deve tornare alla sua tradizione di ricerca per l'amore di scoprire nuove verità. Poiché in tutte le direzioni siamo circondati dall'ignoto e la vocazione dell'uomo di scienza è di spostare in avanti le frontiere della nostra conoscenza in tutte le direzioni, non solo in quelle che promettono più immediati compensi o applausi!" (E. Fermi)*

#### Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Salvatore Amoruso  
salvatore.amoruso@unina.it



*"La FISICA indaga gli aspetti fondamentali delle leggi naturali, dal micro-cosmo al macro-cosmo, e la loro applicazione nello sviluppo di nuove tecnologie"*



#### Link utili

##### **Scuola Politecnica e delle Scienze di Base**

[www.scuolapsb.unina.it](http://www.scuolapsb.unina.it)

##### **Dipartimento di Fisica**

[www.fisica.unina.it](http://www.fisica.unina.it)

##### **Corso di Laurea Magistrale in Fisica**

[www.fisica.unina.it/corso-di-laurea-magistrale-in-fisica](http://www.fisica.unina.it/corso-di-laurea-magistrale-in-fisica)

##### **Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini'**

Complesso universitario di Monte S. Angelo,  
Via Cintia - Tel. 081676874  
[segrdid.fisica@unina.it](mailto:segrdid.fisica@unina.it)

##### **Segreteria Studenti Area didattica di Scienze**

Complesso Universitario di Monte S. Angelo  
Tel. 081-676550 - 081-676544  
[segrmmff@unina.it](mailto:segrmmff@unina.it)



Aprile 2025



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

COLLEGIO  
DEGLI STUDI DI  
**SCIENZE**



CORSO DI LAUREA  
MAGISTRALE

**FISICA**



## OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di studi di Laurea Magistrale in Fisica ha come obiettivo quello di fornire un'avanzata preparazione culturale in fisica, assicurando:

- un'approfondita preparazione culturale nel campo della macro e microfisica;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati;
- un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- un'elevata padronanza del metodo scientifico di indagine;
- un'elevata preparazione scientifica e operativa in almeno una delle seguenti aree disciplinari: Astrofisica, Biofisica, Didattica e Storia della Fisica, Elettronica, Fisica Applicata, Fisica Biomedica, Fisica della Materia, Fisica Nucleare, Fisica Subnucleare e Astroparticellare, Fisica Teorica e Geofisica.

Il corso prepara ad attività professionali, da svolgere con autonomia e indipendenza, che richiedono un'elevata qualificazione, spesso con compiti di ricerca e sviluppo, in settori industriali e dei servizi con una forte base scientifica e tecnologica. Il corso di studi prevede un insieme articolato di percorsi formativi, funzionali a specifiche esigenze formative, che corrispondono alle linee di ricerca in Fisica dell'Ateneo.



### Requisiti per l'accesso

Le conoscenze richieste per l'accesso sono quelle di base di fisica classica e moderna, analisi matematica, algebra e geometria, generalmente acquisibili con una laurea di primo livello (triennale) in Fisica. Coloro i quali siano in possesso di un'altra laurea scientifica di primo livello, ovvero di un titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente, dovranno avere acquisito adeguate conoscenze e competenze nei settori scientifico disciplinari che caratterizzano la Laurea Magistrale in Fisica. In questi casi l'ammissione al corso è subordinata ad una valutazione del curriculum di studi dello studente.

## PERCORSO FORMATIVO

### Curricula della Laurea Magistrale in Fisica

- **Astrofisica**
- **Didattica e Storia della Fisica**
- **Elettronica**
- **Fisica Biomedica**
- **Fisica della Materia**
- **Fisica Nucleare**
- **Fisica Subnucleare e Astroparticellare**
- **Fisica Teorica**
- **Geofisica**

Il corso offre un ampio ventaglio di conoscenze e competenze per svolgere attività:

- nella ricerca di base e applicata, presso centri nazionali e internazionali, pubblici e privati e nell'industria.
- R&D in settori produttivi avanzati (tecnologia, materiali, elettronica, ambiente, economia e finanza, sanità, ICT, etc.).
- divulgazione scientifica e possibilità di partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario, per i laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori scientifico-disciplinari.

### SYLLABUS

- 120 CFU Totali (con percorsi flessibili in base al curriculum prescelto ed insegnamenti da 6 e 9 CFU)
- 24/27 CFU di insegnamenti fondamentali comuni
- 39 CFU per la tesi (prova finale)

### Proseguimento degli studi

L'elevato livello di competenze acquisite consente l'accesso a percorsi di formazione superiore quali il dottorato di ricerca in Fisica, il dottorato di ricerca in Tecnologie Quantistiche, le Scuole di Specializzazione (es. Fisica Medica) e i corsi di dottorato affini dell'Ateneo e di altre università italiane o estere.

## OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati del CdS (Dottori Magistrali in Fisica) acquisiscono competenze che consentono di svolgere attività professionali che richiedono una conoscenza avanzata delle metodologie fisiche sperimentali, delle attività di modellizzazione teorica dei processi fisici e dell'analisi e valutazione dei dati in vari contesti di tipo industriale, della ricerca scientifica e dei servizi.



### LA SEDE

Le attività didattiche si svolgono nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo (200 m uscita Tangenziale-Fuorigrotta) raggiungibile con autobus da Piazzale Tecchio, ove sono presenti le stazioni di Cumana (MOSTRA) e Metropolitana (CAMPI FLEGREI). Il Campus è dotato di numerosi servizi (mense, bar, bancomat, fotocopie).

