

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.

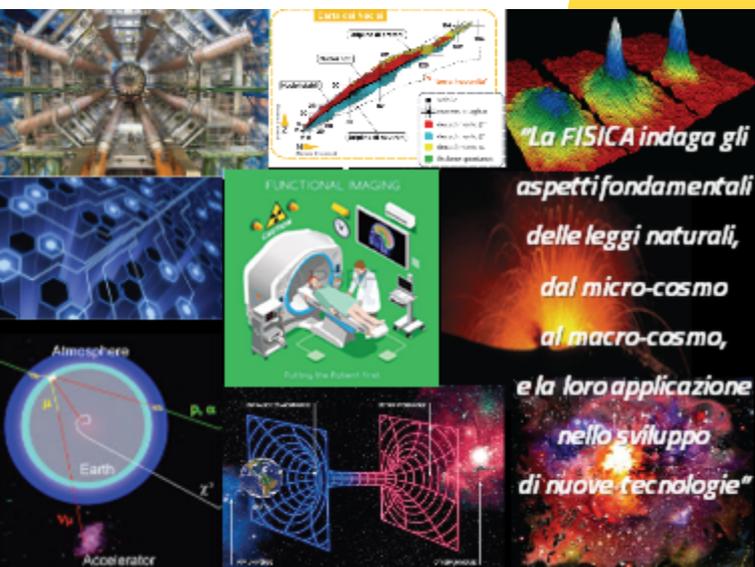
PROFESSIONALIZZAZIONE - Acquisizione di capacità professionali avanzate con possibilità di stage presso imprese ed enti di ricerca.

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

Dipartimento di Fisica

www.fisica.unina.it

Corso di Laurea Magistrale in Fisica

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

Segreteria Studenti Area didattica di Scienze

Complesso Universitario di Monte S. Angelo
Tel. 081-676550 - 081-676544
segrmmff@unina.it

neapōlis



Maggio 2020



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

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI LAUREA
MAGISTRALE
FISICA
LMF



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DIPARTIMENTO DI
FISICA "ETTORE PANCINI"

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di LMF ha come obiettivi formativi:

- un'approfondita preparazione culturale nei campi 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;
- una buona 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 dello Spazio, Fisica Nucleare, Fisica Subnucleare e Astroparticellare, Fisica Teorica e Geofisica.

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica prevede un insieme articolato di orientamenti consigliati, funzionali a specifiche esigenze formative, che corrispondono alle linee di ricerca in Fisica dell'Ateneo.

PERCORSO FORMATIVO

La Laurea Magistrale in Fisica (LMF) si articola in nove curricula:

- Astrofisica
- Elettronica
- Fisica della Materia
- Fisica Subnucleare e Astroparticellare
- Fisica Teorica
- Didattica
- Fisica Biomedica
- Fisica Nucleare
- 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.).
- nell'insegnamento e nella divulgazione scientifica.

SYLLABUS

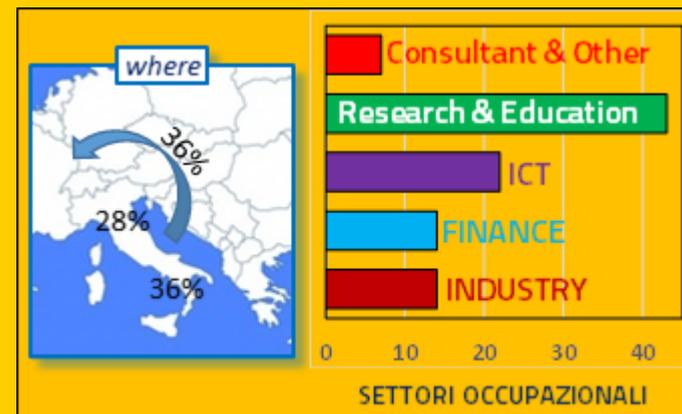
- 120 CFU Totali
- 28 CFU di esami fondamentali:
 - Elettrodinamica Classica
 - Laboratorio di Fisica
 - Meccanica Quantistica/Statistica
- Tesi (prova finale): 41/42 CFU

PROSECUZIONE 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.

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

Il Dottore Magistrale in Fisica può svolgere, con funzioni di responsabilità, attività professionali in tutti gli ambiti che richiedono padronanza del metodo scientifico e specifiche competenze tecnico-scientifiche [innovazione scientifica e tecnologica; attività in enti di ricerca pubblici e privati; gestione e progettazione di tecnologie ad alto contenuto scientifico, tecnologico e culturale nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali, delle forze dell'ordine, della pubblica amministrazione, etc.; attività didattica e di divulgazione della cultura scientifica; accesso alla professione di fisico (mediante iscrizione all'Ordine dei Chimici e dei Fisici), e ad attività professionali non regolamentate ai sensi della legge 4/2013].



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 (R6, 180, 615), ove sono presenti le stazioni di Cumana (MOSTRA) e Metropolitana (CAMPI FLEGREI). Il Campus è dotato di numerosi servizi (mense, bar, bancomat, fotocopie).



REQUISITI PER L'ACCESSO

Per frequentare proficuamente il corso sono richieste adeguate conoscenze di fisica, matematica e chimica e la conoscenza della lingua inglese scientifica.

L'ammissione al corso è subordinata ad una valutazione preliminare del curriculum di studi dello studente.

A tal fine, costituisce un importante requisito di ingresso il possesso di almeno 20 CFU di insegnamenti nell'ambito delle discipline Matematiche, Chimiche e Informatiche, e di almeno 40 CFU di insegnamenti di discipline Fisiche, che comprendono conoscenze di Fisica Classica, Meccanica Quantistica e Microfisica, esperienza di laboratorio e analisi dati.

I laureati in Fisica (ex D.M. 270: Classe L-30 "Scienze e Tecnologie Fisiche"; ex D.M. 509/99: Laurea Triennale della classe XXV "Scienze e Tecnologie Fisiche") si considerano in possesso dei prescritti requisiti curriculari.