



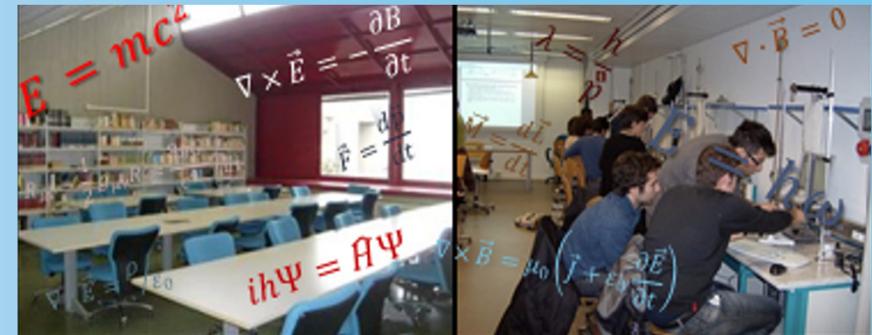
DIPARTIMENTO
DI **FISICA**
ETTORE PANCINI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



Laurea Magistrale in Fisica

MSC in Physics



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

Università degli Studi di Napoli Federico II
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Laurea Magistrale in Fisica

Il Corso di LMF 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 di studi di Laurea Magistrale in Fisica 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.

MSC in Physics

The MSc Degree Program in Physics aims at providing an advanced cultural education in physics, ensuring:

- a) an in-depth cultural foundation in the fields of macro and microphysics;*
- b) a thorough knowledge of modern measurement instruments and data analysis techniques;*
- c) a solid understanding of mathematical and computational tools;*
- d) a high proficiency in the scientific method of investigation;*
- e) an advanced scientific and practical training in the field of physical sciences, with substantial knowledge and skills in at least one of the following disciplinary areas: Astrophysics, Physics Education and History of Physics, Electronics, Applied Physics, Biomedical Physics, Condensed Matter Physics, Nuclear Physics, Subnuclear and Astroparticle Physics, Theoretical Physics, and Geophysics.*

The MSc Degree in Physics prepares students for professional activities to be carried out with autonomy and independence. The Degree offers a high level of qualification, combining research and development tasks in industrial and service sectors with a strong scientific and technological foundation.

The structure of the MSc program is closely connected to the lines of physics research developed at the University, ensuring the achievement of a broad scientific education along with specific expertise in the proposed curricular pathways.

SYLLABUS

- 120 CFU totali
- percorsi flessibili in base al curriculum prescelto con insegnamenti da 6 e 9 CFU
- 24/27 CFU di insegnamenti fondamentali comuni
- 39 CFU per la tesi (prova finale)
- 120 ECTS
- flexible paths in each curriculum with courses of 6 and 9 ECTS
- 24/27 mandatory ECTS in common foundational courses
- MSc Thesis: 39 ECTS

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.

Entry requirements

Admission to the MSc Degree Program in Physics requires foundational knowledge in classical physics, modern physics, mathematical analysis, algebra, and geometry, typically acquired through a first-level (BSc) degree in Physics.

Candidates holding a first-level degree in a different scientific degree class or a qualification obtained abroad and recognized as suitable according to current regulations must have acquired adequate knowledge and skills in the scientific-disciplinary sectors characterizing the MSc Degree in Physics.

 **Curricula** 

⇒ **Contact person** ⇐

❖ *Astrofisica / Astrophysics*

① *Prof. G. Covone*

❖ *Didattica e Storia della Fisica / Physics Education and History of Physics*

① *Prof. I. Testa*

❖ *Elettronica / Electronics*

① *Prof. A. Aloisio*

❖ *Fisica Biomedica / Biomedical Physics*

① *Prof. P. Russo*

❖ *Fisica della Materia / Physics of Matter*

① *Prof. C. de Lisio*

❖ *Fisica Nucleare / Nuclear Physics*

① *Prof. A. Di Leva*

❖ *Fisica Subnucleare e Astroparticellare / Subnuclear and Astroparticle Physics*

① *Prof. F. Ambrosino*

❖ *Fisica Teorica / Theoretical Physics*

① *Prof. G. Esposito*

❖ *Geofisica / Geophysics*

① *Prof. G. Russo*

**LINK UTILI
USEFUL LINKS**

neapōlis



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



**Corso di Laurea Magistrale in Fisica
MSc in Physics**

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



- Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Polytechnic and Basic Sciences School*

www.scuolapsb.unina.it

- Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"
Department of Physics "Ettore Pancini"*

www.fisica.unina.it

**Coordinatore del corso / Course coordinator
Prof. S. Amoruso**

Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica
Student Administration Office of the Department of Physics



segrdid.fisica@unina.it

Segreteria Studenti Area Didattica di Scienze
School Student Administration Office College of Sciences



segrmmff@unina.it