

Descrizione del percorso di formazione

Il Corso di Studi per conseguire la Laurea Magistrale in Fisica si articola su due anni di frequenza, comprensivi del tempo necessario alla redazione della prova finale.

Per il conseguimento di tale Laurea Magistrale è necessario acquisire 120 CFU (crediti formativi universitari) con il superamento di 11 esami nelle discipline caratterizzanti ed affini che caratterizzano il Corso di Studi.

Agli esami indicati si affiancano 3 CFU a scelta per ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e la prova finale (la tesi) necessaria per lo sviluppo delle competenze caratteristiche del Corso di Studi.

Le materie di studio si articolano nei due anni previsti secondo il seguente schema:

Primo Anno

Corsi obbligatori:

Astrofisica	(6 CFU)
Meccanica Quantistica Avanzata	(9 CFU)
Meccanica Statistica	(9 CFU)
Laboratorio I	(9 CFU)

Opzionali caratterizzanti a scelta tra:

Elettrodinamica Relativistica	o	Laboratorio II	(6 CFU)
-------------------------------	---	----------------	---------

Opzionali caratterizzanti a scelta tra:

Fisica delle Particelle elementari	o	Fisica della Materia	(6 CFU)
------------------------------------	---	----------------------	---------

Opzionali a affini ed integrativi (6 CFU) a scelta tra:

Teoria dei Campi Quantistici (2° Semestre)	(6 CFU)
Analisi dati e Metodi Statistici (2° Semestre)	(6 CFU)

Secondo Anno

Corsi affini a scelta dello studente (vedi lista)	(18 CFU)
Ulteriori conoscenze	(3 CFU)
Crediti Liberi	(12 CFU)
Prova Finale	(36 CFU)



I corsi affini ed integrativi (6 CFU ciascuno) a scelta dello studente (nel 2° anno), sono i seguenti:

Astrofisica delle Alte Energie	Laboratorio di Radioastronomia
Fisica Astroparticellare	Sistemi Elettronici in Fisica Sperimentale
Teorie di Gauge	Fotonica
Biofisica	Fenomenologia del Modello Standard
Laboratorio III	Teoria Quantistica della Materia