

## Laurea Magistrale – Offerta Formativa 2015/16

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 della Laurea Magistrale è necessario acquisire 120 CFU (crediti formativi universitari) con il superamento di 10 esami nelle discipline caratterizzanti ed affini che caratterizzano il Corso di Studi.

Agli esami indicati si affiancano 12 CFU per corsi a scelta libera, 1 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:

Meccanica Quantistica Avanzata	(9 CFU)
Meccanica Statistica	(9 CFU)
Laboratorio I	(10 CFU)

6 CFU caratterizzanti a scelta tra:

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

12 CFU caratterizzanti a scelta tra:

Fisica delle Particelle elementari	(6 CFU)
Fisica della Materia	(6 CFU)
Analisi dati e metodi statistici	(6 CFU)
Teoria quantistica della materia	(6 CFU)

6 CFU affini ed integrativi a scelta tra:

Astrofisica	(2° Semestre) (6 CFU)
Teoria dei campi quantistici	(2° Semestre) (6 CFU)

### Secondo Anno

Corsi affini a scelta dello studente (vedi lista)	(18 CFU)
Ulteriori conoscenze	(1 CFU)
Crediti Liberi	(12 CFU)
Prova Finale	(37 CFU)



Corsi affini ed integrativi (6 CFU ciascuno) a scelta dello studente durante il 2° anno:

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

I programmi dei corsi sono reperibili al sito web:

<http://corsi.unica.it/fisica/laurea-magistrale/>