



OFFERTA DIDATTICA DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

(Classe LM-17 Fisica)
A.A. 2018-2019

Offerta didattica e tipologia delle attività formative

L'offerta didattica della coorte 2018 è riportata di seguito:

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Meccanica Quantistica Avanzata	9	FIS/02	CA	72
1	1	Meccanica Statistica	9	FIS/03	CA	72
1	1	Laboratorio I	10	FIS/01	CA	120
1	1-2	Caratterizzanti a scelta da elenco (tabella A)	6	FIS/01	CA	
1	1-2	Caratterizzanti a scelta da elenco (tabella B)	12		CA	
1-2	1-2	Affini e integrativi a scelta da elenco (tabella C)	24		AF	
1	2	Crediti liberi	6		ST	
2	1-2	Crediti liberi	6		ST	
2	2	Ulteriori conoscenze	1	NN	AA	
2	2	Prova finale	37	NN	FI	

Tabella A Caratterizzanti a scelta

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Elettrodinamica Relativistica	6	FIS/01	CA	48
1	2	Laboratorio II	6	FIS/01	CA	72

Tabella B Caratterizzanti a scelta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Facoltà di Scienze

Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Classe LM-17)

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Fisica delle Particelle Elementari	6	FIS/04	CA	48
1	2	Fisica della Materia	6	FIS/03	CA	48
1	2	Analisi dati e Metodi Statistici	6	FIS/04	CA	48
1	2	Teoria Quantistica della Materia	6	FIS/03	CA	48

Tabella C Affini e integrativi a scelta (Corsi erogati dal CdS in Fisica)

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Teoria dei Campi Quantistici	6	FIS/02	AF	48
1	2	Astrophysics	6	FIS/05	AF	48
2	2	Astrofisica delle Alte Energie	6	FIS/05	AF	48
2	1	Biophysics	6	FIS/07	AF	48
2	2	Fenomenologia del Modello Standard	6	FIS/02	AF	48
2	1	Fisica Astroparticellare	6	FIS/02	AF	48
2	1	Photonics	6	FIS/01	AF	48
2	2	Laboratorio di Radioastronomia	6	FIS/05	AF	72
2	2	Laboratorio III	6	FIS/01	AF	72
2	1	Sistemi Elettronici in Fisica Sperimentale	6	FIS/01	AF	48
2	1	Relatività generale	6	FIS/02	ST	48
2	2	Fisica Medica	6	FIS/07	AF	48
2	2	Metodologie e Tecnologie Didattiche per la Fisica	6	FIS/01	ST	48

Tabella C Affini e integrativi a scelta (Corsi erogati da altri CdS dell'Ateneo)

Anno	Attività formativa	CFU	SSD	CdS
2	Biologia Molecolare	8	BIO/11	LT Biologia
2	Struttura Molecolare delle Proteine	6	BIO/11	LM Biologia Cellulare e Molecolare
2	Chimica Fisica I	6	CHIM/02	LT Chimica
2	Laboratorio di Chimica Fisica I	6	CHIM/02	LT Chimica
2	Teoria e Applicazioni della Spettroscopia NMR	6	CHIM/02	LM Scienze Chimiche
2	Chimica Fisica dello Stato Solido con Esercitazioni	6	CHIM/02	LM Scienze Chimiche
2	Chimica Inorganica e laboratorio	6+6	CHIM/03	LT Chimica



2	Data Mining	6	INF/01	LM Informatica
2	Elaborazione e Analisi di Immagini	9	INF/01	LM Informatica
2	Analisi Superiore 2	9	MAT/05	LM Matematica
2	Fisica Matematica	9	MAT/07	LM Matematica
2	Sistemi Dinamici	6	MAT/07	LM Matematica
2	Corso integrato: Circuiti Integrati	5+5	ING-INF/01	LM Ingegneria Elettronica
2	Intelligenza Artificiale	5	ING-INF/05	LM Ingegneria Elettronica

Per visualizzare ulteriori dettagli dell'offerta didattica si rimanda al sito web del Corso di Laurea (<http://corsi.unica.it/fisica/>).

Attività a scelta dello studente

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte uno o più insegnamenti attivati nei corsi di laurea dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo e a condizione che afferiscano allo stesso livello di corso di studio.

Lo studente dovrà compilare e consegnare alla Segreteria Studenti il modulo disponibile sul sito della Segreteria studenti e sul sito web del CdS. Il modulo di scelta compilato verrà inviato al Consiglio di Classe che si pronuncerà in merito alla coerenza delle attività scelte con il percorso formativo dello studente.

Al fine di semplificare il procedimento amministrativo e favorire l'orientamento nella scelta da parte degli studenti, il Consiglio di Classe, fermo restando la libertà dello studente, all'inizio di ciascun anno accademico approva un elenco di insegnamenti/attività formative valutati coerenti con il percorso formativo della laurea magistrale in Fisica. Tale elenco di attività non è esaustivo né vincolante, tuttavia, qualora lo studente individui gli insegnamenti a scelta al suo interno, la segreteria studenti, all'atto della ricezione del modulo di scelta delle attività libere, procederà automaticamente all'inserimento delle stesse nel piano di studi dello studente.

Qualora i crediti a scelta dello studente vengano acquisiti mediante la frequenza di tirocini in laboratorio, di seminari/convegni/corsi di formazione, il giudizio sulla verifica della preparazione acquisita può essere espresso sotto forma di idoneità.