

Laurea triennale in Fisica (L-30)

Didattica programmata – A.A. 2020-21

<http://corsi.unica.it/fisica/>

Il Corso di Laurea in Fisica ha durata triennale e conferisce la qualifica accademica di dottore. Per il conseguimento del titolo, lo studente dovrà acquisire 180 CFU comprensivi di quelli relativi alla conoscenza obbligatoria, oltre che della lingua italiana, di una seconda lingua dell'Unione Europea (Inglese).

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle attività didattiche è stabilito per ciascun A.A. dalla Facoltà di Scienze. L'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri. Per l'A.A. 2020/2021 il primo semestre avrà inizio il 28 settembre 2020, mentre il secondo semestre il 1 marzo 2021.

La frequenza delle ore di didattica frontale è fortemente consigliata. Le prove in itinere, nei corsi in cui sono previste, possono essere sostenute soltanto dagli studenti frequentanti. Per le attività pratiche dei corsi di laboratorio la frequenza è obbligatoria. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente e si applica anche agli studenti lavoratori. Le modalità svolgimento delle attività verranno concordate con il singolo docente.

Il CdL è organizzato in un unico percorso formativo ed è basato su attività formative relative a cinque tipologie: BA, base; CA, caratterizzante; AF, affini o integrative; ST, a scelta dello studente; FI, per la prova finale; AA, ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro). Sono riservati 12 CFU per le attività formative a scelta dello studente. Sono infine riservati 4 CFU per la prova finale e 3CFU per abilità linguistiche (inglese livello B1).

L'offerta didattica per la coorte 2020 è riportata di seguito:

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1°	Geometria	8	MAT/03	BA	64
1	1°	Analisi matematica I	12	MAT/05	BA	96
1	1°- 2°	Laboratorio di fisica I	12	FIS/01	BA	144
1	1°- 2°	Abilità linguistiche (Inglese B1)	3	NN	FI	-
1	1°	Fondamenti di informatica	5	NN	AA	40
1	2°	Chimica	6	CHIM/03	BA	48
1	2°	Fisica generale I	12	FIS/01	BA	96

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1°	Analisi matematica II	6	MAT/05	1BA5AF	48
2	1°	Fisica generale II	12	FIS/01	CA	96
2	1°- 2°	Laboratorio di fisica II	12	FIS/01	CA	144
2	2°	Metodi matematici della fisica	12	FIS/02	CA	96
2	2°	Fondamenti di fisica computazionale	5	FIS/03	AF	40
2	2°	Meccanica razionale	8	MAT/07	AF	64
2	1°- 2°	Attività formative a scelta (Tabella A)	6		ST	48

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
3	1°	Fondamenti di astronomia e astrofisica	9	FIS/05	CA	72
3	1°	Fondamenti di fisica teorica	12	FIS/02	CA	96
3	1°- 2°	Laboratorio di fisica III	12	FIS/01	CA	144
3	1°- 2°	Attività formative a scelta (Tabella A)	6		ST	48
3	2°	Fondamenti di struttura della materia	9	FIS/03	CA	72
3	2°	Fondamenti di fisica nucleare e subnucleare	9	FIS/04	CA	72
3	2°	Prova finale	4	NN	FI	100

Tabella A. Attività formative a scelta

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2 e 3	2	Fondamenti di elettronica	6	ING-INF/01	ST	48
2 e 3	2	Fisica Applicata	6	FIS/07	ST	48