



CORSO DI LAUREA IN FISICA

CLASSE L-30

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2024/25

Il Corso di laurea in Fisica non è articolato in curricula.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini e integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Curriculum comune			
I anno (63 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Fisica newtoniana	FIS/01	A	10
Inglese B2	NN	E	3
Analisi matematica II	MAT/05	C	12
Laboratorio di calcolo	INF/01	C	6
Termodinamica e fluidodinamica	FIS/01	A	6
Laboratorio di meccanica e termodinamica	FIS/01	A	8
II anno (59 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica	CHIM/03	A	6
Elettromagnetismo	FIS/01	B	10
C.I. Laboratorio di elettromagnetismo ed analisi statistica dei dati	FIS/01	B	10
Metodi matematici della fisica	FIS/02	B	9
Introduzione alla fisica teorica	FIS/02	A	8
Elettrodinamica e relatività speciale	FIS/01	B	10
Un insegnamento a scelta		D	6
III anno (58 CFU)			
<i>Insegnamento o attività formativa</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Meccanica quantistica	FIS/02	B	9
Fisica statistica	FIS/02	B	6
Fondamenti di fisica della materia	FIS/03	B	8
Fondamenti di fisica nucleare e subnucleare	FIS/04	B	8
Laboratorio di ottica	FIS/01	B	6
Fondamenti di astrofisica	FIS/05	C	6
Un insegnamento a scelta		D	6
Tirocinio		F	3
Tesi		E	6



INSEGNAMENTI A SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Approfondimenti di elettrodinamica	FIS/03	D	6
Complementi di chimica*	CHIM/03	D	6
Curve e superfici nello spazio*	MAT/03	D	6
Elementi di analisi superiore*	MAT/05	D	6
Introduzione a spettroscopie ottiche avanzate per materiali quantistici	FIS/03	D	6
Filosofia della scienza e logica*	M-FIL/02	D	6
Fisica degli acceleratori	FIS/04	D	6
Fisica dei dispositivi elettronici	FIS/01	D	6
Fisica moderna	FIS/03	D	6
Fondamenti fisici di tecnologia moderna	FIS/01	D	6
Istituzioni di fisica per il sistema terra*	GEO/10	D	6
Laboratorio: progettare, costruire e collaudare con la fisica*	FIS/03	D	6
Metodi di trattamento delle immagini	FIS/01	D	6
Physics education laboratory*	FIS/08	D	6
Radioprotezione nel campo ambientale e lavorativo	FIS/07	D	6
Sistemi dinamici*	MAT/07	D	6
Tecniche di rappresentazione e modellizzazione dati*	FIS/05	D	6
Topologia	MAT/03	D	6

PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Analisi Matematica I è propedeutico a Analisi Matematica II

Fisica newtoniana è propedeutico a Termodinamica e Fluidodinamica

Elettromagnetismo è propedeutico a Elettrodinamica e Relatività Speciale.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli insegnamenti a scelta offerti dal corso potrebbero variare nei prossimi anni.

Gli insegnamenti "a scelta" possono essere individuati autonomamente dallo studente tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo all'interno di qualsiasi ambito disciplinare, compreso quello di Fisica, purché coerente con un piano formativo. Nella compilazione del piano di studi lo studente formula una proposta soggetta all'approvazione da parte del Consiglio di Corso di Laurea.

Se gli insegnamenti a scelta sono quelli indicati nella tabella il piano di studi è approvato d'ufficio.