

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA**  
**PIANO DEGLI STUDI A.A. 2020/21**

**Legenda****Tipologia di Attività Formativa (TAF):**

A= Attività di Base

B= Attività Caratterizzanti

C= Attività Affini o Integrative

D= Attività a scelta dello studente

E= Prova finale e lingua straniera

F= Ulteriori attività formative

**Nessuno degli insegnamenti è articolato in moduli**

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	OBBLIGATORIO / OPZIONALE	MODALITÀ DI VERIFICA
<b>Curriculum unico</b>							
<b>Anno I (2020/21)</b>							
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	12	lezioni	A	discipline matematiche e informatiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
CHIMICA	CHIM/03	6	lezioni + esercitazioni	A	discipline chimiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
FISICA GENERALE I	FIS/01	15	lezioni + esercitazioni	A	discipline fisiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
GEOMETRIA	MAT/03	9	lezioni	C	attività formative affini o integrative	obbligatorio	esame scritto + esame orale
INGLESE		3	laboratorio	E	per la conoscenza di una lingua straniera	obbligatorio	altro
LABORATORIO DI FISICA I	FIS/01	12	lezioni + laboratorio	A	discipline fisiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
LABORATORIO DI INFORMATICA	INF/01	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	obbligatorio	esame scritto + prova pratica
<b>TOTALE CFU I ANNO</b>		<b>63</b>					
<b>Anno II (2021/22)</b>							
ANALISI MATEMATICA II	MAT/05	9	lezioni	A	discipline matematiche e informatiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
FISICA GENERALE II	FIS/01	12	lezioni + esercitazioni	A	discipline fisiche	obbligatorio	esame scritto + esame orale
ISTITUZIONI DI METODI MATEMATICI PER LA FISICA	FIS/02	9	lezioni + esercitazioni	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame scritto + esame orale

LABORATORIO DI FISICA II	FIS/01	12	lezioni + laboratorio	B	sperimentale e applicativo	obbligatorio	prova pratica + esame orale
MECCANICA ANALITICA E MECCANICA STATISTICA	FIS/02	12	lezioni + esercitazioni	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame scritto + esame orale
FISICA COMPUTAZIONALE	FIS/03	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	obbligatorio	prova pratica + esame orale
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>		<b>60</b>					
<b>Anno III (2022/23)</b>							
ISTITUZIONI DI FISICA DELLA MATERIA	FIS/03	9	lezioni + esercitazioni	B	microfisico e della struttura della materia	obbligatorio	esame scritto + esame orale
ISTITUZIONI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/01	6	lezioni	B	sperimentale e applicativo	obbligatorio	esame orale
ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA	FIS/02	12	lezioni + esercitazioni	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame scritto + esame orale
LABORATORIO DI FISICA III	FIS/01	12	lezioni + laboratorio	B	sperimentale e applicativo	obbligatorio	prova pratica + esame orale
INSEGNAMENTI A SCELTA		12		D	a scelta dello studente		
TIROCINI FORMATIVI		1		F	tirocini formativi e di orientamento		
PROVA FINALE		5		E	per la prova finale		
<b>TOTALE CFU III ANNO</b>		<b>57</b>					

<b>RIEPILOGO</b>	
	<b>CFU</b>
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>	<b>162</b>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>
<b>TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO</b>	<b>1</b>
<b>ESAME FINALE</b>	<b>5</b>
<b>TOTALE CFU</b>	<b>180</b>

## PROPEDEUTICITÀ

Lo studente è tenuto a sostenere gli esami di profitto previsti dal piano degli studi rispettando le seguenti propedeuticità:

Lo studente non può sostenere	se prima non ha superato
Fisica Generale II	Fisica Generale I
Meccanica Analitica e Meccanica Statistica	Fisica Generale I e Analisi Matematica I
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Laboratorio di Fisica II	Laboratorio di Fisica I
Istituzioni di Metodi Matematici per la Fisica	Analisi Matematica II
Laboratorio di Fisica III	Laboratorio di Fisica II
tutti gli esami obbligatori del terzo anno	Geometria, Fisica Generale II, Meccanica Analitica e Meccanica Statistica, Analisi Matematica II

Insegnati a scelta erogati nell'A.A. 2020-21							
DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	OBBLIGATORIO / OPZIONALE	MODALITÀ DI VERIFICA
ASTRONOMIA GENERALE	FIS/05	6	lezioni	D		autonoma scelta	esame scritto + esame orale
DIDATTICA LABORATORIALE PER L'APPRENDIMENTO DELLA FISICA *	FIS/08	6	lezioni + laboratorio	D		autonoma scelta	prova pratica + esame orale
ELEMENTI DI FISICA BIOMEDICA	FIS/07	6	lezioni	D		autonoma scelta	esame orale
INTRODUZIONE ALLA FISICA DELLO STATO SOLIDO	FIS/03	6	lezioni + laboratorio	D		autonoma scelta	esame orale
INTRODUZIONE ALLA FISICA TERRESTRE	GEO/10	6	lezioni	D		autonoma scelta	esame orale
FISICA PER I BENI CULTURALI	FIS/07	6	lezioni + esercitazioni	D		autonoma scelta	esame orale
LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA	FIS/01	6	lezioni	D		autonoma scelta	prova pratica + esame orale
LABORATORIO DI MAGNETISMO	FIS/01	6	lezioni + laboratorio	D		autonoma scelta	prova pratica + esame orale
METODI SPERIMENTALI PER LA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/04	6	lezioni + laboratorio	D		autonoma scelta	prova pratica + esame orale
METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA *	FIS/08	6	lezioni + esercitazioni	D		autonoma scelta	esame orale

\* relativo al percorso formativo per l'acquisizione dei 24 CFU per l'accesso all'insegnamento negli istituti di istruzione secondaria

