

**Piano di studi del Corso di Laurea in FISICA**  
**Distribuzione dei corsi e degli esami per semestre e per anno**

**I ANNO**  
**(56 CFU - 6 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>ANALISI MATEMATICA 1</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	10	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Strumenti matematici di base per la Fisica Generale</b>	Discipline fisiche	FIS/01	2	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Meccanica</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8		A	1°
<b>TERMODINAMICA E COMPLEMENTI DI MECCANICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Informatica</b>	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	6	*	A	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Statistica e Sperimentazione Fisica</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/07	6		B	2°
<b>GEOMETRIA</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03	8	*	A	2°
<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	Discipline chimiche	CHIM/03	8	*	A	2°

**II ANNO**  
**(58 CFU - 5 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>ANALISI MATEMATICA 2</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	12	*	A	1°
<b>ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	1°
<b>COMPLEMENTI DI ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	6	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA II</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	12	*	B	Annuale
<b>MECCANICA ANALITICA</b>	Attività formative affini o integrative	MAT/07	8	*	C	2°
<b>ATTIVITA' A SCELTA AUTONOMA</b>			6		D	1°/2°
<b>LINGUA INGLESE</b>	Lingua straniera		6		E	1°

**III ANNO**  
**(66 CFU - 7 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	8	*	B	1°
<b>MECCANICA QUANTISTICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	10	*	B	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Semiconduttori e Dispositivi</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03	6	*	C	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Elettronica digitale</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/04	5			1°
<b>ELEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/03	8	*	B	2°
<b>ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/04	8	*	B	2°
<b>INSEGNAMENTO OPZIONALE</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/07 FIS/03	6	*	C	2°
<b>INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA</b>			6	*	D	1°/2°
<b>TIROCINIO</b>			3		E	
<b>PROVA FINALE</b>			6		E	

**ELENCO degli insegnamenti opzionali (TAF-C) da 6 CFU**

<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI (6 CFU)</b>	<b>Settore</b>
ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA	FIS/03
RADIOPROTEZIONE	FIS/07
FISICA DELL'AMBIENTE	FIS/07

### ATTIVITA' DIDATTICHE OPZIONALI E A SCELTA LIBERA

L' Ordinamento Didattico prevede l'acquisizione di 27 CFU di tipo TAF-C da parte dello studente, di cui 6 CFU di tipo opzionale, che potranno essere scelti da un ristretto elenco di corsi. A questi si aggiungono 12 CFU di tipo TAF-D, denominati "attività formative autonomamente scelte dallo studente", che possono essere selezionati tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo (ivi compresi quelli dell'elenco dei corsi opzionali TAF-C), oppure nell'ambito di cicli di seminari o approfondimenti organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica, consentendo anche l'acquisizione di ulteriori crediti formativi nelle discipline di base e caratterizzanti.

All'inizio del secondo anno (entro e non oltre il 30 Settembre), lo studente avrà l'obbligo di scegliere il corso opzionale e le attività formative a scelta libera, compilando un modulo appositamente predisposto (<https://www.matfis.unicampania.it/didattica/modulistica>).

Per quel che riguarda le attività a scelta libera (TAF-D), sono previste le seguenti possibilità:

- a) Corsi a scelta impartiti nell'ambito del corso di laurea in Fisica dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- b) Cicli di seminari o approfondimenti organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica, per un massimo di 6 CFU.
- c) Corsi impartiti in altri Corsi di Laurea dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". In tal caso la coerenza culturale e il peso in CFU dei corsi devono essere valutati dal Consiglio di Corso di Studio, in fase di analisi del piano di studi.

### Tabella di propedeuticità degli esami

Per sostenere l'esame di:	Bisogna aver già sostenuto:
Termodinamica e Complementi di Meccanica	Meccanica
Elettromagnetismo e Ottica	Termodinamica e Complementi di Meccanica
Complementi di Elettromagnetismo e Ottica	Elettromagnetismo e Ottica
Analisi Matematica 2	Analisi Matematica 1
Laboratorio di Fisica II	Laboratorio di Fisica I
Meccanica analitica	Analisi Matematica 1
Metodi Matematici della Fisica	Analisi Matematica 2
Meccanica Quantistica	Analisi Matematica 2
Elementi di Struttura della Materia	Elettromagnetismo e Ottica
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	Elettromagnetismo e Ottica
Laboratorio di Fisica III	Laboratorio di Fisica II