

## **Allegato 1** (A.A. 2024/25)

In base all'ordinamento in vigore il numero di CFU totali per il conseguimento del titolo è di 180, distribuiti come segue.

- Un numero di CFU su Attività di base (TAF A) compreso fra 54 e 66, così ripartiti: fra 18 e 24 CFU su Discipline matematiche e informatiche; 6 CFU su Discipline chimiche; fra 30 e 36 CFU su Discipline fisiche.
- Un numero di CFU su Attività caratterizzanti (TAF B) compreso fra 62 e 78, così ripartiti: fra 32 e 38 CFU in ambito Sperimentale applicativo; fra 18 e 24 CFU in ambito Teorico e dei fondamenti della Fisica; fra 12 e 16 CFU in ambito Microfisico e della struttura della materia.
- Un numero di CFU su Attività formative affini o integrative (TAF C) compreso fra 18 e 24.
- Un numero di CFU su Altre attività (TAF D/E/F) compreso fra 24 e 42 CFU, così ripartiti: 12 CFU a scelta dello studente; 3 CFU dedicati alla conoscenza di almeno una lingua straniera; 6 CFU per la prova finale; fra 3 e 9 CFU per tirocini formativi e di orientamento; fino a 6 CFU per altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

### **TABELLA DEGLI INSEGNAMENTI E ATTIVITA' FORMATIVE**

#### **I ANNO**

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Analisi Matematica I (MAT/05 -TAF A)	9	Analisi Matematica II (MAT/05 - TAF C)	12
Geometria (MAT/03 - TAF A)	9	Laboratorio di Calcolo (INF/01 - TAF C)	6
Fisica Newtoniana (FIS/01 -TAF A)	10	Termodinamica e Fluidodinamica (FIS/01 TAF A)	6
		Laboratorio di Meccanica e Termodinamica (FIS/01- TAF A)	8
Inglese B2 (NN - TAF E)			3

## II ANNO

I SEMESTRE	CFU	II SEMESTRE	CFU
Chimica (CHIM/03 TAF - A)	6	Introduzione alla Fisica Teorica (FIS/02 TAF A)	8
Elettromagnetismo (FIS/01 – TAF B)	10	Elettrodinamica e Relatività Speciale (FIS/01 TAF B)	10
Metodi Matematici della Fisica (FIS/02 TAF B)	9		
Corso Integrato (Annuale): Laboratorio di Elettromagnetismo ed Analisi Statistica dei Dati (FIS/01 TAF B) Modulo 1: Laboratorio di Elettromagnetismo (I semestre - 5 CFU) Modulo 2: Analisi Statistica dei Dati Sperimentali (II semestre - 5 CFU)			10
1 insegnamento a scelta* (TAF D)			6

## III ANNO

I SEMESTRE	CFU	II SEMESTRE	CFU
Meccanica Quantistica (FIS/02 TAF B)	9	Fondamenti di Fisica della Materia (FIS/03 TAF B)	8
Fisica Statistica (FIS/02 TAF B)	6	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare (FIS/04 TAF B)	8
Laboratorio di Ottica (FIS/01 TAF B)	6	Fondamenti di Astrofisica (FIS/05 TAF C)	6
1 insegnamento a scelta (TAF D)			6
Tirocinio (TAF F)			3
		TESI (TAF E)	6

### **Insegnamenti a scelta ad approvazione automatica**

Gli insegnamenti a scelta sono a discrezione dello studente. Essi possono essere individuati autonomamente dallo studente tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo all'interno di qualsiasi ambito disciplinare, compreso quello di Fisica, purché coerentemente 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.

Di seguito sono elencati gli insegnamenti a scelta *ad approvazione automatica*, ovvero gli insegnamenti che non necessitano dell'approvazione, caso per caso, del Consiglio di Corso di Laurea. Gli insegnamenti indicati con un asterisco\*

vengono approvati in automatico sia al secondo che al terzo anno. Gli altri insegnamenti invece vengono approvati in automatico soltanto al terzo anno.

### ***Insegnamenti attivati per il CdL in Fisica***

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Istituzioni di Fisica per il Sistema Terra* (GEO/10)	6	Complementi di Chimica* (CHIM/03)	6
Tecniche di Rappresentazione e Modellizzazione Dati* (FIS/05)	6	Laboratorio: Progettare, Costruire e Collaudare con la Fisica* (FIS/03)	6
Fondamenti Fisici di Tecnologia Moderna (FIS/01)	6	Approfondimenti di Elettrodinamica (FIS/03)	6
Metodi di Trattamento delle Immagini (FIS/01)	6	Fisica degli Acceleratori (FIS/04)	6
Fisica Moderna (FIS/03)	6	Introduzione a spettroscopie ottiche avanzate per materiali quantistici (FIS/03)	6
Fisica dei Dispositivi Elettronici (FIS/01)	6	Radioprotezione nel Campo Ambientale e Lavorativo (FIS/07)	6

### ***Insegnamenti mutuati o condivisi da altri CdS***

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Elementi di Analisi Superiore* (MAT/05) (dal CdL in Matematica)	6	Sistemi Dinamici* (MAT/07) (dal CdL in Matematica)	6
Topologia* (MAT/03) (dal CdL in Matematica)	6	Curve e Superfici nello Spazio* (MAT/03) (dal CdL in Matematica)	6
Filosofia della Scienza e Logica* (M-FIL/02) (dal CdL in Discipline Storiche e Filosofiche)	6		
Physics Education Laboratory* (FIS/08) (dal CdLM in Matematica)	6		