

## Allegato 1 (a. a. 2019/20)

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
Lingua inglese (NN-)	3	Laboratorio I (FIS/01-TAF A)	8

#### II ANNO

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Chimica (CHIM/03 TAF - A)	6	Introduzione alla Fisica Teorica (FIS/02 TAF A)	8
Elettromagnetismo (FIS/01 - TAF B)	9	Fondamenti di Elettrodinamica (FIS/01 TAF B)	12
Laboratorio II (FIS/01 TAF B)	8	Laboratorio III (FIS/01 TAF B)	7
Metodi Matematici della Fisica (FIS/02 TAF B)	9		

### III ANNO

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Meccanica Quantistica (FIS/02 TAF B)	9	Introduzione alla Fisica della Materia (FIS/03 TAF B)	8
Fisica Statistica (FIS/02 TAF B)	6	Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare (FIS/04 TAF B)	8
Insegnamento Professionalizzante (TAF F)			6
A scelta (TAF D)			12
Tirocinio (TAF F)			3
TESI			6

#### **Insegnamenti a scelta (TAF D) ad approvazione automatica**

L'insegnamento a scelta è a discrezione dello studente; 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 per il 2019/20 che essendo offerti dal Corso di Laurea, sono ad approvazione automatica (non necessitano cioè dell'approvazione caso per caso del Consiglio di Corso di Laurea):

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Fisica moderna (FIS/01)	6	Complementi di Chimica (CHIM/03)	6
Introduzione all'Astrofisica (FIS/05)	6	Istituzioni di Fisica per il Sistema Terra (GEO/10)	6
Biofisica Sperimentale (FIS/07)	6	Elementi di Ottica Quantistica (FIS/03)	6
Fotonica (FIS/03)	6	Sistemi Dinamici (MAT/07)	6
Elementi di analisi superiore (MAT/05)	6		
Relatività generale I (FIS/02)	6		

### **Insegnamenti professionalizzanti (TAF F)**

Gli insegnamenti professionalizzanti offerti dal corso di laurea per il 2019/20 sono elencati nella seguente tabella:

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Introduzione alla teoria delle reti neurali (FIS/01)	6	Radioprotezione nel campo ambientale e lavorativo (FIS/07)	6
Fondamenti Fisici di Tecnologia Moderna (FIS/01)	6	Fisica degli acceleratori (FIS/04)	6
Metodi di Trattamento delle Immagini (FIS/01)	6		
Metodi numerici delle equazioni differenziali (FIS/01)	6		