

## ALLEGATO 2 - PIANO DIDATTICO

### Articolazione degli insegnamenti

La seguente Tabella riporta le attività formative/insegnamenti previsti per ciascun anno di corso **A** e semestre (**S; I** = primo semestre, **II** = secondo semestre, **A** = annuale), con la corrispondente tipologia **T** e ambito disciplinare (**Am**). Per ciascuna attività formativa sono indicati la codifica (**Cod**), i settori scientifico disciplinari (**SSD**) compatibili (**c**) tra quelli contenuti nell'ambito disciplinare e il settore scientifico disciplinare erogato (**reg**) per la coorte corrente.

#### Laurea in Fisica L-30 - Curriculum Generale (unico)

A	Cod	CORSO	CFU	T (Am)	SSD (c)	SSD (reg)	S
I	F0001	Geometria	9	A (I)	MATH-02/B	MATH-02/B	A
	F0002	Analisi Matematica I	12	A (I)	MATH-03/A	MATH-03/A	I
	F0003	Introduzione alla Fisica	6	A (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-03/A	I
	F0633	Lingua Inglese B2	3	E		L-LIN/12	I
	F0004	Meccanica e Termodinamica	12	A (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-03/A	II
	F0005	Laboratorio di Mecc. e Term.	12	9B (I)+3F	PHYS-01/A PHYS-03/A	PHYS-01/A	A
	F0006	Chimica	6	A (II)	CHEM-03/A	CHEM-03/A	II
II	F0007	Analisi Matematica II	9	6A (I)+3C	MATH-03/A	MATH-03/A	I
	F0008	Elettromagnetismo	12	A (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-01/A	I
	F0011	Laboratorio di Fisica Comp.	9	B (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-04/A	I
	F0009	Laboratorio di Elettromag.	9	B (I)	PHYS-01/A PHYS-03/A	PHYS-01/A	II
	F0010	Mecc. Classica e Analitica	6	C	MATH-04/A	MATH-04/A	II
	F0012	Intr. alla Fisica Moderna	9	B (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-04/A	II
	DF0068	Met. Matematici per la Fisica I	6	B (II)	PHYS-02/A PHYS-04/A	PHYS-02/A	II
III	DF0003	Met. Matematici per la Fisica II	6	B (II)	PHYS-02/A PHYS-04/A	PHYS-02/A	I
	F0014	Istituzioni di Fisica Teorica	12	B (II)	PHYS-02/A PHYS-04/A	PHYS-04/A	I
	F0016	Laboratorio di Elettronica	6	C	PHYS-01/A PHYS-03/A	PHYS-01/A	I
		Scelta libera (entro III anno di corso)	12	D			
	F0017	Fisica dei fluidi	6	C	PHYS-04/A PHYS-05/B	PHYS-05/B	II
	DF0004	Istituzioni di Fis. della Materia	6	B (III)	PHYS-03/A PHYS-04/A	PHYS-04/A	II
	DF0005	Istituzioni di Fis. Nucleare	6	B (III)	PHYS-01/A PHYS-02/A	PHYS-01/A	II
F0021	Prova Finale	6	E	PROFIN_S	PROFIN_S	II	

(legenda: A=base, B=caratterizzanti, C=affini e integrative, D=scelta autonoma, E=lingua inglese e prova finale, F=ulteriori abilità informatiche). Le schede degli insegnamenti sono disponibili a: <http://www.dsfc.univaq.it/it/laurea-triennale-fisica.html>.

### ALLEGATO 3 - PROPEDEUTICITÀ

Per sostenere l'esame di Analisi II occorre aver superato l'esame di Analisi I. Per sostenere l'esame di Elettromagnetismo occorre aver superato l'esame di Meccanica e Termodinamica.

Per sostenere gli esami di Metodi Matematici della Fisica I e II occorre aver superato gli esami di: Analisi Matematica I, Geometria.

Per sostenere l'esame di Metodi Matematici della Fisica II occorre aver superato l'esame di Metodi Matematici della Fisica I.

Per sostenere gli esami di Istituzioni di Fisica Teorica, Istituzioni di Fisica della Materia e Istituzioni di Fisica Nucleare occorre aver superato gli esami di: Analisi Matematica I, Geometria, Analisi Matematica II, Meccanica e Termodinamica, Elettromagnetismo.

**Tabella riassuntiva delle propedeuticità**

<b>Esami con Propedeuticità</b>	<b>Esami Propedeutici</b>
Analisi II	Analisi I
Elettromagnetismo	Meccanica e Termodinamica
Metodi Matematici della Fisica I Metodi Matematici della Fisica II	Analisi Matematica I Geometria
Istituzioni di Fisica Teorica, Istituzioni di Fisica della Materia, Istituzioni di Fisica Nucleare	Analisi Matematica I Geometria Meccanica e Termodinamica Analisi Matematica II Elettromagnetismo

## ALLEGATO 4 - Crediti di tipologia D

L'Offerta Didattica Programmata prevede **12 CFU di tipologia D**. Lo studente può utilizzare questi CFU, coerentemente con il proprio piano di studio nell'ambito del triennio e nel modo che ritiene più opportuno, inserendo per esempio:

- A) Insegnamenti a scelta del corso di Laurea Magistrale in Fisica fruibili al III anno;
- B) Insegnamenti a scelta di altri corsi di Laurea dell'Ateneo;
- C) Appendici di complemento a insegnamenti dell'ordinamento;

La coerenza delle scelte è valutata dal CAD e/o dalla Commissione Pratiche Studenti del CAD ed è assicurata se si fa riferimento alle tabelle successivamente riportate. Gli studenti sono invitati a consultarsi con i propri tutors per avere indicazioni sulla scelta delle attività formative.

### A) e B) Elenco possibili insegnamenti della LM in Fisica e di altri Corsi di Laurea dell'Ateneo

Corso	Codice	CFU	CdS/anno	Semestre
Astrophysics*	DF0063	6	LM Fisica	II
Magnetohydrodynamics of astrophysical plasma*	DF0065	6	LM Fisica/I	I
Physics of the Atmosphere*	DF0076	6	LM Fisica/I	I
Dispositivi elettronici	I0273	9	LM Ing. Elettronica/I	II
Nanofotonica	I0271	9	LM Ing. Elettronica/II	II
Introduzione ai fondamenti della programmazione	DT0938	6	Matematica/I	I
Equazioni della Fisica Matematica*	DT0161	9	Matematica/III	I
Modelli Matematici*	DT0149	3	Matematica/III	I
Geologia e speleologia	DM1021	12	Sc. Ambientali/I	II
Storia della scienza	DQ0013	6	Filosofia e Teo Proc. Com./I	II
Chimica Fisica I con Laboratorio*	F0303	9	Chimica/II	II
Chimica organica I con Laboratorio	F0288	12	Chimica/II	I
Chimica organica superiore	F0109	6	LM Chimica/I	II

Gli insegnamenti con \* sono consigliati solo a studenti che abbiano completato gli esami del I e del II anno.

### C) Appendici di complemento a insegnamenti dell'ordinamento

COMPLEMENTI DI [...]	Codice	CFU	CdS	Semestre
Elettromagnetismo	F0008	3	Fisica	I
Fisica dei Fluidi	F0017	3	Fisica	II
Geometria	F0001	3	Matematica	A
Introduzione alla Fisica Moderna	F0012	3	Fisica	II
Istituzioni di Fisica Teorica	F0014	3	Fisica	I
Istituzioni di Fisica della Materia	DF0004	3	Fisica	II
Istituzioni di Fisica Nucleare	DF0005	3	Fisica	II
Lab. di Elettromagnetismo	F0009	3	Fisica	II
Lab. di Elettronica	F0016	3	Fisica	I

Lab. di Fisica Computazionale	F0011	3	Fisica	I
Lab. Meccanica e Termodinamica	F0005	3	Fisica	A
Meccanica Classica e Analitica	F0010	3	Matematica	II
Meccanica e Termodinamica	F0004	3	Fisica	II
Metodi matematici della Fisica I	DF0068	3	Fisica	II
Metodi matematici della Fisica II	DF0003	3	Fisica	I

In generale le attività nell'ambito degli insegnamenti indicati come 'Complementi di [...]', che sono tipicamente quantificabili in 3 CFU, devono essere concordate con i docenti titolari e vagliate dal CAD, la loro acquisizione viene certificata dai docenti responsabili direttamente alla Segreteria Studenti.