

Didattica Programmata Coorte 2020-21 L-30 Fisica

	NOME COMPLETO INSEGNAMENTO	S.S.D.	C F U	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Anno di corso	Tipo di attività	Ambito
				In aula	Lab.	Eser.				
1	Fisica Generale I (A-L)	FIS/01	15	13 CFU 91 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	BASE	Discipline Fisiche
1	Fisica Generale I (M-Z)	FIS/01	15	13 CFU 91 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	BASE	Discipline Fisiche
2	Analisi Matematica I (A-L)	MAT/05	12	10 CFU 70 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	BASE	Discipline Matematiche e Informatiche
2	Analisi Matematica I (M-Z)	MAT/05	12	10 CFU 70 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	BASE	Discipline Matematiche e Informatiche
3	Geometria (A-L)	MAT/03	9	7 CFU 49 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	AFFINI	Attività formative affini o integrative
3	Geometria (M-Z)	MAT/03	9	7 CFU 49 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	I	AFFINI	Attività formative affini o integrative
4	Laboratorio di Fisica I (A-L)	FIS/01	12	6 CFU 42 ore	6 CFU 90 ore		1° e 2°	I	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo
4	Laboratorio di Fisica I (M-Z)	FIS/01	12	6 CFU 42 ore	6 CFU 90 ore		1° e 2°	I	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo
5	ABILITA' INFORMATICHE Ulteriori attività formative	-----	3	3 CFU 21 ore			1°	I	ALTRE	Abilità informatiche e telematiche
6	LABORATORIO DI INGLESE SCIENTIFICO Ulteriori conoscenze linguistiche	-----	3		3 CFU 45 ore		2°	I	ALTRE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
7	Fisica generale II Propedeuticità 1, 2	FIS/01	15	12 CFU 84 ore		3 CFU 45 ore	1° e 2°	II	BASE	Discipline Fisiche
8	Analisi Matematica II Propedeuticità 2	MAT/05	12	10 CFU 70 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	II	BASE	Discipline Matematiche e Informatiche
9	Laboratorio di Fisica II (A-L) Propedeuticità 1, 4	FIS/01	12	7CFU 49 ore	5 CFU 75 ore		1° e 2°	II	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo
9	Laboratorio di Fisica II (M-Z) Propedeuticità 1, 4	FIS/01	12	7 CFU 49 ore	5 CFU 75 ore		1° e 2°	II	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo

10a	Informatica e laboratorio In opzione con 10b, 10c, 10d, 10e, 10f	INF/01	6	3 CFU 21 ore	3 CFU 45 ore		1°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
10b	Oscillazione e Onde In opzione con 10a, 10c, 10d, 10e, 10f Propedeuticità 1, 2	FIS/01	6	6 CFU 42 ore			2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
10c	Numerical Methods for Physics In opzione con 10a, 10b, 10d, 10e, 10f Propedeuticità 1, 2	FIS/02	6	6 CFU 42 ore			2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
10d	Storia della Fisica ed Epistemologia In opzione con 10a, 10b, 10c, 10e, 10f Propedeuticità 1, 2	FIS/02	6	6 CFU 42 ore			2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
10e	Elementi di Elettronica In opzione con 10a, 10b, 10c, 10d, 10f Propedeuticità 1, 2	FIS/01	6	6 CFU 42 ore			2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
10f	Elementi di Fisica Ambientale In opzione con 10a, 10b, 10c, 10d, 10e Propedeuticità 1, 2	FIS/07	6	6 CFU 42 ore			2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
11	Chimica	CHIM/03	6	5 CFU 35 ore		1 CFU 15 ore	2°	I	BASE	Discipline Chimiche

12	Meccanica Analitica Propedeuticità 1, 2	MAT/07	9	7 CFU 49 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	II	AFFINI	Attività formative affini o integrative
13	Istituzioni di Fisica Teorica Propedeuticità 1, 2, 7,8,12	FIS/02	9	7 CFU 49 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	III	CARATTERIZZANTI	Teorico e dei Fondamenti della Fisica
14	Struttura della Materia Propedeuticità 1, 2, 7	FIS/03	9	7 CFU 49 ore		2 CFU 30 ore	1° e 2°	III	CARATTERIZZANTI	Microfisico e della struttura della materia
15a	Metodi Matematici della Fisica In opzione con 15b, 15c e 15d Propedeuticità 1, 2,3,8	FIS/02	6	5 CFU 35 ore		1 CFU 15 ore	1°	III	CARATTERIZZANTI	Teorico e dei Fondamenti della Fisica
15b	Dynamic Systems, chaos and complexity In opzione con 15a, 15c e 15d Propedeuticità 1, 2,7	FIS/02	6	6 CFU 42 ore			2°	III	CARATTERIZZANTI	Teorico e dei Fondamenti della Fisica
15c	Elettrodinamica Classica In opzione con 15a, 15b e 15d Propedeuticità 1,2,3,7,8	FIS/02	6	6 CFU 42 ore			2°	III	CARATTERIZZANTI	Teorico e dei Fondamenti della Fisica
15d	Elementi di Fisica Statistica e teoria dell'informazione In opzione con 15a, 15b e 15c Propedeuticità 1, 2,7	FIS/02	6	6 CFU 42 ore			2°	III	CARATTERIZZANTI	Teorico e dei Fondamenti della Fisica
16a	Istituzioni di Astrofisica In opzione con 16b Propedeuticità 1, 2, 7	FIS/05	6	5 CFU 35 ore		1 CFU 15 ore	1°	III	CARATTERIZZANTI	Astrofisico, geofisico e spaziale
16b	Elementi di Astronomia galattica e cosmologia In opzione con 16a Propedeuticità 1, 2,7	FIS/05	6	6 CFU 42 ore			2°	III	CARATTERIZZANTI	Astrofisico, geofisico e spaziale
17	Laboratorio di Fisica III Propedeuticità 1, 2, 4,7,9	FIS/01	9	6 CFU 42 ore	3 CFU 45 ore		1° e 2°	III	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo

18 Mod.1	Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare Propedeuticità 1, 2, 7	FIS/04	6	5 CFU 35 ore		1 CFU 15 ore	1° e 2°	III	CARATTERIZZANTI	Microfisico e della struttura della materia
18 Mod.2		FIS/01	3	3 CFU 21 ore			1° e 2°	III	CARATTERIZZANTI	Sperimentale e applicativo
19	Insegnamento/i a scelta dello studente (§)		12				2°	II III		
	Prova finale	=====	6				2°	III	ALTRE	
	Totale CFU		180							

PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI COORTE 2020-21

n.	SSD	denominazione	C F U	Forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	FIS/01	<i>Fisica generale I (ins. annuale)</i>	15	F+L	E	si
2	MAT/05	<i>Analisi matematica I (ins. annuale)</i>	12	F+L	E	si
3	MAT/03	<i>Geometria (ins. annuale)</i>	9	F+L	E	si
4	FIS/01	<i>Laboratorio di fisica I (ins. annuale)</i>	12	F+L	E	si
5	-	<i>Laboratorio di inglese scientifico - Ulteriori Conoscenze Linguistiche</i>	3	F	C	si
1° anno - 2° periodo						
6	-	<i>Abilità informatiche Ulteriori attività formative</i>	3	F	C	si
2° anno - 1° periodo						
7	FIS/01	<i>Fisica generale II (ins. annuale)</i>	15	F+L	E	si
8	MAT/05	<i>Analisi matematica II (ins. annuale)</i>	12	F+L	E	si
9	FIS/01	<i>Laboratorio di fisica II (ins. annuale)</i>	12	F+L	E	si
10	MAT/0	<i>Meccanica analitica (ins. annuale)</i>	9	F+L	E	si

	7					
11	INF/01	Informatica e laboratorio (°)	6	F+L	E	si
2° anno - 2° periodo						
12	CHIM/03	Chimica	6	F+L	E	si
-	-	Corso libero (§)	6	-	E	si
3° anno - 1° periodo						
13	FIS/02	Metodi matematici della fisica (*)	6	F	E	si
14	FIS/02	Istituzioni di fisica teorica (ins. annuale)	9	F	E	si
15	FIS/03	Struttura della materia (ins. annuale)	9	F	E	si
16	FIS/04	Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare Modulo 1	6	F	E	si
	FIS/01	Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare Modulo 2 (ins. annuale)	3			
17	FIS/05	Istituzioni di astrofisica (+)	6	F	E	si
18	FIS/01	Laboratorio di fisica III (ins. annuale)	9	F+L	E	si
3° anno - 2° periodo						
-	-	Corso libero (§)	6	-	E	si
-	-	Elaborato finale	6	PF	C	-

(°) **Corsi opzionali**

11	<i>FIS/02</i>	<i>Storia della fisica ed epistemologia</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
11	<i>FIS/01</i>	<i>Oscillazione e Onde</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
11	<i>FIS/02</i>	<i>Numerical Methods for Physics</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
11	<i>FIS/01</i>	<i>Elementi di elettronica</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
11	<i>FIS/07</i>	<i>Elementi di fisica ambientale</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>

(*) **Corsi opzionali**

13	<i>FIS/02</i>	<i>Elettrodinamica classica</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
13	<i>FIS/02</i>	<i>Dynamic Systems, chaos and complexity</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
13	<i>FIS/02</i>	<i>Elementi di fisica statistica e teoria dell'informazione</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>

(+) **Corsi opzionali**

17	<i>FIS/05</i>	<i>Elementi di astronomia galattica e cosmologia</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
----	---------------	--	---	----------	----------	-----------

(§) L'insegnamento a "scelta dello studente" è un insegnamento che lo studente può scegliere, in principio, fra tutti quelli attivati nell'Ateneo purché coerente con il progetto formativo (per le Lauree è pari a 12 CFU). I CFU totali possono essere suddivisi anche su più insegnamenti (es. 2 da 6 CFU) e possono essere distribuiti in differenti periodi o anni di corso. L'insegnamento a scelta, tuttavia, non deve essere confuso con gli eventuali insegnamenti opzionali proposti dal C.d.S. La suddetta offerta formativa, tuttavia, consente allo studente la possibilità di inserire nel proprio piano di studi, quali insegnamenti a scelta, uno o più insegnamenti etichettati "opzionali" rimasti disponibili, laddove l'opzione sia stata già manifestata all'atto della compilazione del proprio piano di studi.