

## CORSO DI LAUREA IN FISICA

### Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Coorte 2017/2018

#### Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)

*Art. 2 del Regolamento Didattico*

Gli obblighi formativi aggiuntivi eventualmente attribuiti sulla base dell'esito del test di ammissione devono essere soddisfatti entro il 30 settembre del primo anno di iscrizione al Corso di laurea con un delle seguenti modalità:

- frequentando il corso di recupero on-line, organizzato dalla Scuola di Scienze a settembre 2017, e superando la relativa prova finale. Orario e modalità di svolgimento del corso e della prova on-line verranno rese note attraverso il sito della Scuola <http://www.scienze.unipd.it>;
- superando l'esame curriculare di "Analisi Matematica 1" (I anno, 1° semestre) oppure "Geometria" (I anno, 1° semestre).

Il soddisfacimento degli obblighi formativi aggiuntivi è verbalizzato, ma non comporta l'attribuzione di crediti formativi ulteriori rispetto a quelli curricolari e l'attività relativa non fa parte del piano di studio.

Lo studente che al 30 settembre del primo anno di iscrizione al corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi viene iscritto come ripetente al primo anno di corso sino al completo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati.

Il mancato assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati non consente il sostenimento delle verifiche di profitto degli insegnamenti del secondo e del terzo anno.

#### Propedeuticità

La frequenza alle attività di laboratorio del corso di "Sperimentazioni di Fisica 2" è subordinata all'aver frequentato "Sperimentazioni di Fisica 1" e "Fisica Generale 1" alla data di inizio delle attività di laboratorio.

L'accesso alle prove di accertamento di "Sperimentazioni di Fisica 2" è subordinato all'aver superato gli esami di "Sperimentazioni di Fisica 1" e "Fisica Generale 1".

La frequenza alle attività di laboratorio del corso di "Laboratorio di Fisica" è subordinata all'aver superato l'esame di "Sperimentazioni di Fisica 1" e all'aver

frequentato “Sperimentazioni di Fisica 2” e “Fisica Generale 2” alla data di inizio delle attività di laboratorio.

L'accesso alle prove di accertamento del corso di “Laboratorio di Fisica” è subordinato all'aver superato gli esami di “Sperimentazioni di Fisica 2” e di “Fisica Generale 2”.

### Obblighi di frequenza

*Art. 7 del Regolamento Didattico*

La frequenza dei corsi di laboratorio è obbligatoria, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento.

Per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative o impossibilitati a frequentare regolarmente per validi motivi, potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dalla Commissione Didattica del CCLA.

### Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

*Art. 8 del Regolamento Didattico*

Per poter sostenere gli esami del secondo anno lo studente dovrà:

- aver acquisito almeno 35 CFU tra gli esami del I anno di corso.

Per poter sostenere gli esami del terzo anno lo studente dovrà:

- aver acquisito almeno 90 CFU tra gli esami del I e del II anno di corso.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte.

*Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.*

**Laurea  
FISICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
-		Lingua inglese	idoneità	I	1 semestre	2								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
1	NO	Analisi matematica 1	esame	I	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	<b>Discipline matematiche e informatiche</b>	MAT/05
2	SI	Sperimentazioni di fisica 1	esame	I	annuale	13	144	60	7,5			84	5,5	caratterizzante (4) + D (4)	<b>Sperimentale e applicativo (4 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (4 CFU)</b>	FIS/01 - SECS-S/02
3	NO	Chimica	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					base	<b>Discipline chimiche</b>	CHIM/03
4	NO	Geometria	esame	I	1 semestre	8	64	48	6	16	2			base	<b>Discipline matematiche e informatiche</b>	MAT/03
5	NO	Fisica generale 1	esame	I	2 semestre	14	132	72	9	60	5			base	<b>Discipline fisiche</b>	FIS/01
6	NO	Analisi matematica 2	esame	I	2 semestre	8	64	40	5	24	3			base	<b>Discipline matematiche e informatiche</b>	MAT/05
7	NO	Fisica generale 2	esame	II	1 semestre	14	132	72	9	60	5			base		FIS/01
8	NO	Analisi matematica 3	esame	II	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base		MAT/05
9	SI	Sperimentazioni di fisica 2	esame	II	annuale	11	66	36	4,5			30	2,5	caratterizzante		FIS/01
10	NO	Istituzioni di fisica matematica	esame	II	2 semestre	9	72	72	9			24	2	affine		MAT/07
11	NO	Fisica moderna	esame	II	2 semestre	8	32	24	3	8	1			caratterizzante		FIS/02
12	NO	Istituzioni di metodi matematici	esame	II	2 semestre	6	32	24	3	8	1			caratterizzante		FIS/03
12	NO	Istituzioni di metodi matematici	esame	II	2 semestre	6	56	32	4	24	2			affine		FIS/02
18		Corsi a scelta		II	1 semestre	6								a scelta		
13	NO	Istituzioni di fisica teorica	esame	III	1 semestre	14	112	68	8,5	44	5,5			caratterizzante	<b>Teorico e dei fondamenti della fisica</b>	FIS/02
		<b>Un insegnamento fra:</b>														
	NO	Metodi computazionali della fisica	esame	III	1 semestre	6	56	32	4	24	2			affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/02
	NO	Campi elettromagnetici	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/02
	NO	Programmazione ad oggetti e C++	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	INF/01, ING-INF/05
	NO	Fluidodinamica	esame	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/03
	NO	Meccanica analitica	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	MAT/07
	NO	Elettronica analogica	esame	III	2 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/01
	NO	Termodinamica	esame	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/01/03
	NO	Tecniche e strumenti di misura	esame	III	2 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/01
	NO	Fondamenti di fisica dei plasmi	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/03
	NO	Fisica dei pianeti	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/05
	NO	Geometria differenziale	esame	III	1 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	<b>Tipologia affine</b>	MAT/07
	NO	Introduzione alla gravitazione relativistica	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/01
	NO	Storia della fisica	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	FIS/08
15	SI	Laboratorio di fisica	esame	III	annuale	9	88	40	5			48	4	caratterizzante	<b>Sperimentale e applicativo</b>	FIS/01
16	NO	Istituzioni di fisica della materia	esame	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	<b>Microfisico e della struttura della materia</b>	FIS/03
17	NO	Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			caratterizzante	<b>Microfisico e della struttura della materia</b>	FIS/04
18		Corsi a scelta		III	1 semestre	6								a scelta	<b>Attività a scelta</b>	
		Prova finale		III	2 semestre	10								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004