

## CORSO DI LAUREA IN FISICA

### Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Coorte 2014/2015

#### 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:

- superando l'esame curriculare di "Analisi 1" (I anno, 1° semestre) oppure "Geometria" (I anno, 2° semestre);
- frequentando il corso di recupero intensivo organizzato dal Dipartimento di Fisica e Astronomia, collocato tra metà di settembre e inizio ottobre 2014, e superando la relativa prova finale.

Il soddisfacimento degli obblighi formativi aggiuntivi, mediante il superamento della relativa prova finale, viene 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

Per poter sostenere l'esame di "Sperimentazioni di Fisica 2" lo studente dovrà aver superato l'esame di "Sperimentazioni di Fisica 1" e per poter sostenere l'esame di "Laboratorio di Fisica" lo studente dovrà aver superato gli esami di "Sperimentazioni di Fisica 1" e "Sperimentazioni di Fisica 2".

La frequenza al corso di "Sperimentazioni di Fisica 2" è subordinata all'aver frequentato il corso di "Sperimentazioni di Fisica 1".

La frequenza al corso di “Laboratorio di Fisica” è subordinata all’aver frequentato il corso di “Sperimentazioni di Fisica 2” e all’aver superato l’esame 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:

**Laurea FISICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**

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	annuale	2								C	Prova finale e lett. c) *	
1	NO	Analisi matematica 1	esame	I	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
2	SI	Sperimentazioni di fisica 1	esame	I	annuale	13	144	60	7,5			84	5,5	caratterizzante (4) + D (4)	Sperimentale e applicativo (4 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (4 CFU)	FIS/01 - SECS-S/02
3	NO	Chimica	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					base	Discipline chimiche	CHIM/03
4	NO	Geometria	esame	I	1 semestre	8	64	48	6	16	2			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03
5	NO	Fisica generale 1	esame	I	2 semestre	14	132	72	9	60	5			base	Discipline fisiche	FIS/01
6	NO	Analisi matematica 2	esame	I	2 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
7	NO	Fisica generale 2	esame	II	1 semestre	14	132	72	9	60	5			base	Discipline fisiche	FIS/01
8	NO	Analisi matematica 3	esame	II	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
9	SI	Sperimentazioni di fisica 2	esame	II	annuale	11	106	52	6,5			54	4,5	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01
10	NO	Istituzioni di fisica matematica	esame	II	2 semestre	9	72	72	9					affine	Tipologia affine	MAT/07
11	NO	Fisica moderna	esame	II	2 semestre	8	64	48	6	16	2			caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica (6 CFU) e Microfisico e della struttura della materia (2 CFU)	FIS/02/03
12	NO	Istituzioni di metodi matematici	esame	II	2 semestre	6	56	32	4	24	2			affine	Tipologia affine	FIS/02
18		Corsi a scelta		II	1 semestre	6								a scelta	Attività a libera scelta	
13	NO	Istituzioni di fisica teorica	esame	III	1 semestre	14	112	68	8,5	44	5,5			caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
		<b>Un insegnamento fra:</b>														
	NO	Metodi computazionali della fisica	esame	III	annuale		56	32	4	24	2			affine	Tipologia affine	FIS/02
	NO	Campi elettromagnetici	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/02
	NO	Programmazione ad oggetti e C++	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	INF/01,ING-INF/05
	NO	Fluidodinamica	esame	III	annuale		48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	FIS/03
	NO	Introduzione ai rilevatori di particelle	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	NO	Meccanica analitica	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/07
	NO	Elettronica analogica	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	NO	Termodinamica	esame	III	annuale		48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	FIS/01/03
	NO	Tecniche e strumenti di misura	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	NO	Fondamenti di fisica dei plasmi	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/03
	NO	Fisica dei pianeti	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
	NO	Geometria differenziale	esame	III	annuale		48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/07
	NO	Introduzione alla gravitazione relativistica	esame	III	annuale		48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	FIS/01
	NO	Storia della fisica	esame	III	annuale		48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/08
15	SI	Laboratorio di fisica	esame	III	2 semestre	9	88	40	5			48	4	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01
16	NO	Istituzioni di fisica della materia	esame	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
17	NO	Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/04
18		Corsi a scelta		III	1 semestre	6								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		III	2 semestre	10								C	Prova finale e lett. c) *	
		<b>Insegnamenti da poter utilizzare come attività a scelta</b>														
	NO	Elettronica digitale	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/01
	NO	Complementi di informatica	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					D	Attività di cui alla lett. d) *	INF/01
	NO	Integrazione di Chimica	idoneità	III	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	CHIM/03
	NO	Fisica spaziale	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività