

B1 – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA IN ASTRONOMIA

Il Corso di Astronomia è organizzato dal Dipartimento di Fisica e Astronomia e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2019/20 prevede 18 esami obbligatori più 12 crediti a scelta, più un test di idoneità linguistica per un totale di 180 crediti, distribuiti in 3 anni di corso.

Il corso di studio è organizzato in semestri.

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni (per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse).

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti – orari – esami – lauree – piani di studio) vengono aggiornate nel sito del corso: <http://astronomia.dfa.unipd.it/>

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 una delle seguenti modalità:

- frequentando il corso di recupero on-line, organizzato dalla Scuola di Scienze, 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 mediante test di recupero 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 seguire le attività di “Sperimentazioni di Fisica 2” lo studente dovrà aver superato l'esame di “Sperimentazioni di Fisica 1” e per poter seguire le attività di “Laboratorio di Astronomia” lo studente dovrà aver superato gli esami di “Sperimentazioni di Fisica 1” e “Sperimentazioni di Fisica 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 superato gli accertamenti di profitto relativi agli esami di “Sperimentazioni di Fisica 1” e “Fisica Generale 1” e uno tra “Analisi Matematica 1” e “Geometria”.

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

- aver superato gli accertamenti di profitto relativi agli esami di “Analisi Matematica 1”, “Geometria”, “Analisi Matematica 2”, “Fisica Generale 1”, “Sperimentazioni di Fisica 1”, “Fisica Generale 2” e “Sperimentazioni di Fisica 2”.

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
ASTRONOMIA
DM 270/2004**

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2019/2020

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	codice	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	si	Sperimentazioni di Fisica 1 (SCP4067973)		MO	SCP4067974	Sperimentazioni di Fisica 1 (Mod. A)	I	1 semestre	6	56	24	3			32	3	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01
				MO	SCP4067975	Sperimentazioni di Fisica 1 (Mod. B)	I	2 semestre	6	60	24	3			36	3	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01
2	si	Analisi Matematica 1	esame	AF	SC05100190		I	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
-		Lingua Inglese B2 (Abilità Ricettive)	idoneità	AF	SCP8085538		I	1 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
3	si	Chimica	esame	AF	SC03101111		I	1 semestre	6	48	48	6					base/affine	Discipline chimiche (5 CFU) + Tipologia affine (1 CFU)	CHIM/01/02/03/06
4	si	Geometria	esame	AF	SCN1032568		I	1 semestre	8	64	48	6	16	2			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03
5	si	Fisica Generale 1	esame	AF	SCN1032574		I	2 semestre	14	112	112	14					base	Discipline fisiche	FIS/01
6	si	Analisi Matematica 2	esame	AF	SC04100199		I	2 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
7	si	Analisi Matematica 3	esame	AF	SC03100205		II	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
8	si	Fisica Generale 2	esame	AF	SCN1037544		II	1 semestre	14	112	112	14					base	Discipline fisiche	FIS/01
9	si	Astronomia 1	esame	AF	SCM0014351		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
10	si	Meccanica Analitica	esame	AF	SC05105660		II	2 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	MAT/07
11	si	Sperimentazioni di Fisica 2	esame	AF	SC01122891		II	2 semestre	6	56	32	4			24	2	D	Attività di cui alla lett. d) *	FIS/05
12	si	Astrofisica 1	esame	AF	SC03100526		II	2 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
13	si	Istituzioni di Relatività	esame	AF	SCM0014353		III	1 semestre	10	80	80	10					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica (6 CFU) + Astrofisico, geofisico e spaziale (4 CFU)	FIS/02/05
14	si	Laboratorio di Astronomia	esame	AF	SC01111746		III	1 semestre	6	52	16	2			36	4	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
15	si	Astronomia 2 (SCP4068135)	esame	MO	SCP4068136	Astronomia 2 (Mod. A)	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
				MO	SCP4068137	Astronomia 2 (Mod. B)	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
16	si	Fisica Quantistica (SCP4068138)	esame	MO	SCP4068139	Fisica Quantistica (Mod. A)	III	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
				MO	SCP4068140	Fisica Quantistica (Mod. B)	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
17	si	Cosmologia	esame	AF	SC03101709		III	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
18	si	Astrofisica 2 *	esame	AF	SCM0014352		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
		Prova finale			SC22106948		III	2 semestre	7								C	Prova finale e lett. c) *	
Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizzare come attività a scelta																			
19	si	Storia dell'Astronomia	esame	AF	SCM0014350		III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
	si	Introduzione al calcolo numerico	esame	AF	SCP9087940		III	1 semestre	6	56	32	4			24	2	affine	Tipologia affine	MAT/07
	si	Ottica applicata	esame	AF	SCN1032576		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
	si	Astrofisica del Sistema Solare	esame	AF	SCP4063985		II	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020
	corsi attivati nell'a.a. 2020/2021
	corsi attivati nell'a.a. 2021/2022

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività