

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. 2018/19 prevede 19 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://www.dfa.unipd.it/index.php?id=426>

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 a settembre 2018, 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. 2018/2019

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	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		Sperimentazioni di Fisica 1 (Mod. A)	I	1 semestre	6	56	24	3			32	3	caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01
				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		I	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
-		Lingua inglese	idoneità		I	1 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
3	si	Chimica	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					base/affine	Discipline chimiche (5 CFU) e Tipol. Affine (1 CFU)	CHIM/01/02/03/06
4	si	Geometria	esame		I	1 semestre	8	64	48	6	16	2			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03
5	si	Fisica Generale 1	esame		I	2 semestre	14	112	112	14					base	Discipline matematiche e informatiche	FIS/01
6	si	Analisi Matematica 2	esame		I	2 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
7	si	Analisi Matematica 3	esame		II	1 semestre	8	64	40	5	24	3			base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05
8	si	Fisica Generale 2	esame		II	1 semestre	14	112	112	14					base	Discipline fisiche	FIS/01
9	si	Astronomia 1	esame		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
10	si	Meccanica Analitica	esame		II	2 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	MAT/07
11	si	Sperimentazioni di Fisica 2	esame		II	2 semestre	6	56	32	4			24	2	D	Attività di cui alla lett. d) *	FIS/05
12	si	Astrofisica 1	esame		II	2 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
13	si	Istituzioni di Relatività'	esame		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		III	1 semestre	6	52	16	2			36	4	caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
15	si	Astronomia 2		Astronomia 2 (Mod. A)	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
				Astronomia 2 (Mod. B)	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
16	si	Fisica Quantistica		Fisica Quantistica (Mod. A)	III	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03
				Fisica Quantistica (Mod. B)	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02
17	si	Cosmologia	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	FIS/05
18	si	Astrofisica 2 *	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
		Prova finale			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		III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
	si	Ottica applicata	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05
	si	Astrofisica del Sistema Solare	esame		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. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020
	corsi attivati nell'a.a. 2020/2021

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività