

## **B1 – Descrizione del percorso di formazione**

### **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ASTRONOMIA**

Il Corso di Laurea Magistrale in 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 7 esami obbligatori, 2 esami caratterizzanti da scegliere in un gruppo di corsi in opzione, e 12 crediti a scelta, per un totale di 120 crediti, distribuiti in 2 anni di corso.

Il corso di studio è organizzato in semestri e 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, compresi i vincoli per l'iscrizione al secondo anno, 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>

#### Obblighi di frequenza

*Art. 7 del Regolamento Didattico*

La frequenza 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 il sostenimento degli esami del secondo anno è necessario aver acquisito 20 CFU tra gli insegnamenti del primo anno.

Di seguito vengono presentate le attività formative proposte per i diversi *curricula/piani di studio*.  
*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 Magistrale**  
**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	Calcolo Numerico e Programmazione	esame		I	1 semestre	7	64	40	5	24	2			affine	Tipologia affine	INF/01, ING-INF/05, MAT/07, MAT/08
2	si	Laboratorio di Astrofisica 1 *	esame		I	1 semestre	6	64	32	4			32	2	caratterizzante	Astronomico-tecnologico	FIS/05
3	si	Astrofisica Generale		Astrofisica Generale (Mod. A)	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
				Astrofisica Generale (Mod. B)	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
4	si	Astrofisica Teorica		Astrofisica Teorica (Mod. A)	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/05
				Astrofisica Teorica (Mod. B)	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/05
5	si	Fisica Superiore	esame		I	2 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/02, MAT/07
6	si	Fisica Matematica *	esame		I	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine+D	Tipologia affine (5 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU)	MAT/07
7	si	Laboratorio di Astrofisica 2	esame		II	1 semestre	6	64	32	4			32	2	caratterizzante	Astronomico-tecnologico	FIS/05
		<b>Due esami caratterizzanti tra</b>															
8, 9	si	Fisica dei pianeti	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/05
	si	Astrobiologia	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
	si	Astrofisica delle Galassie	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
	si	Relatività Generale	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/05
	si	Spettroscopia Astronomica	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-tecnologico	FIS/05
	si	Popolazioni Stellari	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
	si	Meccanica Celeste *	esame		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-teorico	FIS/05
	si	Istituzioni di Astronomia e Astrofisica	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
	si	Interferometria astronomica	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-tecnologico	FIS/05
	si	Astrofisica delle Alte Energie	esame		II	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Astronomico-osservativo sperimentale	FIS/05
10		Esami a scelta					12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale			II	2 semestre	40								C	Prova finale e lett. c) *	

**LEGENDA**

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