

Corso di Laurea in ASTRONOMIA

<http://corsi.unibo.it/Laurea/Astronomia/>

A.A. 2024-2025

Coordinatore: Prof. Cristian Vignali
cristian.vignali@unibo.it

Laurea in Astronomia

I Anno

Algebra lineare e geometria	10 CFU	
Analisi matematica I	11	
Astronomia	8	
Elementi di Informatica	6	
Esperimentazioni di fisica I	6	
Fisica generale I	12	
Lingua inglese B2	6	TOTALE 6 esami = 59 CFU

II Anno

Analisi matematica II	10 CFU	
Ottica Astronomica	7	
Chimica	6	
Esperimentazioni di fisica II	6	
Fisica gen. II	13	
Istituzioni di Fisica Matematica	10	
Calcolo per l'Astronomia	8	TOTALE 7 esami = 60 CFU

III Anno

Astrofisica stellare	9 CFU	
Astrofisica extragalattica	9	
Processi di radiazione e MHD	9	
Istituzioni di fisica teorica	9	
Struttura della materia	6	
Crediti liberi	12 (2 esami opzionali da 6 CFU)	
Attività professionalizzante	4	
Prova finale	3	TOTALE 7 esami = 61 CFU

Esami a libera scelta/opzionali

Due esami a libera scelta nel terzo anno: possono essere scelti tra quelli offerti dall'Ateneo o nella lista di opzionali del Corso di Astronomia

- Sette corsi opzionali (1 nel I semestre, 6 nel II semestre)
- I corsi sono da 6 CFU
- Vanno indicati nel piano di studio ('finestra' di compilazione unica: ottobre-marzo)

Esame	Semestre
Introduzione all'Astrobiologia	II
Storia dell'Astronomia	I
Astrochimica	II
Atmosfere Planetarie	II
Fisica Nucleare e Subnucleare	II
Meccanica Celeste	II
Tecniche di Analisi Dati Astronomici	II

Mutuato da Scienze naturali



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

LAUREA IN ASTRONOMIA

<https://corsi.unibo.it/laurea/Astronomia/insegnamenti>

Terzo Anno di Corso

Attività obbligatorie

Gli insegnamenti del III anno di corso hanno come propedeuticità i seguenti: 27210 Analisi Matematica 1; 27213 Analisi Matematica 2; 27212 Fisica Generale 1; 27215 Fisica Generale 2.

		PERIODO (?)	TIPO (?)	SSD (?)	CFU (?)
27217	ASTROFISICA STELLARE	1	B	FIS/05	9
00539	ISTITUZIONI DI FISICA TEORICA	1	B	FIS/02	9
67100	PROCESSI DI RADIAZIONE E MHD	1	B	FIS/05	9
27218	ASTROFISICA EXTRAGALATTICA	2	B	FIS/05	9
17268	PROVA FINALE L'attività non prevede presenze continuative né presso strutture dell'Ateneo né presso enti esterni (aziende/enti).	2	E		3
67114	STRUTTURA DELLA MATERIA	2	B	FIS/03	6

Attività obbligatorie professionalizzanti (4 CFU)

Dopo avere inserito l'Attività professionalizzante nel piano di studio, alcuni studenti avranno la possibilità di svolgere un Tirocinio presso alcuni enti esterni. Dopo avere concordato le procedure con il corso di studio, sarà possibile modificare il piano di studio per inserire l'attività "Tirocinio" al posto di "Attività professionalizzante"

→ coordinatore

		PERIODO (?)	TIPO (?)	CFU (?)
82287	TIROCINIO	1	F	4
67099	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE	2	F	4

Esami a libera scelta (12 - 50 CFU)

Corsi da scegliere tra quelli proposti dal Corso di Laurea o tra gli esami attivati dall'Ateneo.

12-50 cfu

Presentazione corsi opzionali Laurea in Astronomia

Venerdì 8 novembre, 14:30-16:15, Aula Sollima (IV piano INAF-OAS)

Link Teams

- 14:30-14:45 Introduzione – M. Brusa
- 14:45-15:00 ASTROCHIMICA – L. Bizzocchi
- 15:00-15:15 INTRODUZIONE ALL'ASTROBIOLOGIA – R. Orosei
- 15:15-15:30 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE – M. Cuffiani
- 15:30-15:45 MECCANICA CELESTE – F. Marinacci
- 15:45-16:00 TECNICHE DI ANALISI DATI ASTRONOMICI – V. Cuciti
- 16:00-16:15 ATMOSFERE PLANETARIE – L. Testi