

PERCORSI FORMATIVI MAGISTRALE ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Gli studenti magistrali devono presentare il percorso formativo in uno dei due periodi:

19 Ottobre – 11 Dicembre 2020

1 Febbraio – 20 Febbraio 2021

Prima della presentazione del percorso formativo e' possibile sostenere solo gli esami corrispondenti ad insegnamenti obbligatori.

Si noti che coloro che hanno gia' presentato il percorso formativo nel periodo 19 Ottobre-11 Dicembre non lo potranno modificare a Febbraio. Vale infatti la regola (nessuna eccezione permessa) che **il percorso formativo puo' essere presentato una sola volta per anno accademico.**

Di norma gli studenti compileranno i percorsi formativi seguendo le tabelle allegate. Dovranno scegliere insegnamenti caratterizzanti ed affini-integrativi nelle tabelle riportate: per esempio "gruppo A" nella tabella indica che un insegnamento deve essere scelto nella lista indicata come gruppo A. Le scelte fatte devono in generale garantire un bilanciamento degli insegnamenti tra i diversi semestri: saranno accettati solo percorsi formativi che prevedono al massimo quattro ed al minimo due insegnamenti al II anno (non devono essere considerati English Language per gli studenti 18/19 e successivi, ed il Tirocinio per gli studenti degli anni precedenti).

Nella compilazione del percorso formativo gli studenti devono tener conto che i gruppi opzionali (gruppi A, B, ecc.) sono cambiati nei vari anni accademici. Quindi, studenti immatricolati in anni accademici diversi troveranno una composizione diversa dei gruppi opzionali. **Gli studenti devono fare riferimento alla tabella relativa al proprio anno di immatricolazione. NON sono possibili eccezioni, dato che questo e' un vincolo di legge.**

I due esami a scelta possono essere scelti tra tutti i corsi attivati nella laurea magistrale in Fisica o Astronomia ed Astrofisica, oppure tra gli insegnamenti attivati nel 2020/21 in qualsiasi laurea o laurea magistrale dell'Ateneo, previa approvazione del responsabile che valuta la coerenza culturale del piano formativo presentato. Non e' possibile inserire come corso a scelta un insegnamento della laurea triennale in Fisica.

E' possibile presentare percorsi individuali (cio' permette di non rispettare alcuni vincoli dei gruppi opzionali, ma non permette di modificare gli esami obbligatori). Tali percorsi, debitamente motivati, devono essere preventivamente discussi con il responsabile del curriculum.

I percorsi formativi verranno valutati dal responsabile Prof. M. De Petris.

AA 2020-2021

**Corso di laurea in Astronomia e Astrofisica
(LM-58)**

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Processi e plasmi astrofisici	6	1	1	FIS/05	N	aff.-int.
2	Relatività generale [astro]	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
7	Fisica superiore	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
3	Theoretical Astrophysics	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
4	Physical Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
5	Astrofisica stellare	6	1	2	FIS/05	N	Ast.Oss.Sper.
6	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Astrophysics laboratory [magist]	12	1	1 / 2	FIS/05	Y	Ast.Tecn.
9	English language	4	1	2		Y	AAF
10	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Oss.Sper.
11	gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Tecn.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Svolgimento della Tesi di Laurea	38	2	2			AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
2	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
3	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
4	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
5	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
6	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo B (Ast.Oss.Sper.)

1	Astrofisica delle alte energie	6	1	2	FIS/05	N	
2	Planets and Exoplanets	6	1	2	FIS/05	Y	
3	Astrofisica extragalattica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
5	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
6	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
7	Particle and Astroparticle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
8	Experimental Gravitation	6	2	1	FIS/01	N	
9	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
11	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo C (Ast.Tecn.)

1	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
2	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
3	Laboratorio di calcolo avanzato	6	2	1	INF/01	N	
4	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	

Corso di laurea in Astronomia e Astrofisica (LM-58)

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Processi e plasmi astrofisici	6	1	1	FIS/05	N	aff.-int.
2	Relatività generale [astro]	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
7	Fisica superiore	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
3	Theoretical Astrophysics	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
4	Physical Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
5	Astrofisica stellare	6	1	2	FIS/05	N	Ast.Oss.Sper.
6	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Astrophysics laboratory [magist]	12	1	1 / 2	FIS/05	Y	Ast.Tecn.
9	English language	4	1	2		Y	AAF
10	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Oss.Sper.
11	gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Tecn.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Svolgimento della Tesi di Laurea	38	2	2			AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
2	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
3	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
4	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
5	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
6	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo B (Ast.Oss.Sper.)

1	Astrofisica delle alte energie	6	1	2	FIS/05	N	
2	Planets and Exoplanets	6	1	2	FIS/05	Y	
3	Astrofisica extragalattica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
5	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
6	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
7	Particle and Astroparticle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
8	Experimental Gravitation	6	2	1	FIS/01	N	
9	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
11	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo C (Ast.Tecn.)

1	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
2	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
3	Laboratorio di calcolo avanzato	6	2	1	INF/01	N	
4	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	

Corso di laurea in Astronomia e Astrofisica (LM-58)

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	ambito	
						eng	ambito
1	Processi e plasmi astrofisici	6	1	1	FIS/05	N	aff.-int.
2	Relatività generale [astro]	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
7	Fisica superiore	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
3	Theoretical Astrophysics	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
4	Physical Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
5	Astrofisica stellare	6	1	2	FIS/05	N	Ast.Oss.Sper.
6	gruppo A	6	1/2	1/2			aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Astrophysics laboratory [magist]	12	1	1/2	FIS/05	Y	Ast.Tecn.
9	English language	4	1	2		Y	AAF
10	gruppo B	6	1/2	1/2			Ast.Oss.Sper.
11	gruppo C	6	1/2	1/2			Ast.Tecn.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Svolgimento della Tesi di Laurea	38	2	2			AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
2	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
3	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
5	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
6	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo B (Ast.Oss.Sper.)

1	Astrofisica delle alte energie	6	1	2	FIS/05	N	
2	Planets and Exoplanets	6	1	2	FIS/05	Y	
3	Astrofisica extragalattica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
5	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
6	Particle and Astroparticle Physics	6	2	1	FIS/01	N	
7	Experimental Gravitation	6	2	1	FIS/01	N	
8	Introduzione alla gravità quantistica	6	2	1	FIS/05	N	
9	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
11	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
12	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo C (Ast. Tecn.)

1	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
2	Laboratorio di calcolo avanzato	6	2	1	INF/01	N	
3	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
4	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	

Queste tabelle servono **unicamente** per illustrare i curricula, ma non hanno nessun valore di norma.

Corso di laurea in Astronomia e Astrofisica (LM-58)

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Processi e plasmi astrofisici	6	1	1	FIS/05	N	aff.-int.
2	Relatività generale [astro]	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
7	Fisica superiore	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
3	Theoretical Astrophysics	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
4	Physical Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
5	Astrofisica stellare	6	1	2	FIS/05	N	Ast.Oss.Sper.
6	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Astrophysics laboratory [magist]	12	1	1 / 2	FIS/05	Y	Ast.Tecn.
9	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Oss.Sper.
10	gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			Ast.Tecn.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Tirocinio di preparazione alla Tesi di Laurea	3	2	1			AAF
14	Svolgimento della Tesi di Laurea	39	2	2			AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
2	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
3	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
5	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
6	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo B (Ast.Oss.Sper.)

1	Astrofisica delle alte energie	6	1	2	FIS/05	N	
2	Astrofisica dell'universo primordiale	6	1	2	FIS/05	N	
3	Astrofisica extragalattica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
5	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
6	Particle and Astroparticle Physics	6	2	1	FIS/01	N	
7	Experimental Gravitation	6	2	1	FIS/01	N	
8	Introduzione alla gravità quantistica	6	2	1	FIS/05	N	
9	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
11	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	
12	Evoluzione chimica dell'universo	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo C (Ast.Tecn.)

1	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
2	Laboratorio di calcolo avanzato	6	2	1	INF/01	N	
3	Dinamica dei sistemi stellari	6	1	2	FIS/05	N	
4	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	

Corso di laurea in Astronomia e Astrofisica (LM-58)

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Processi e plasmi astrofisici	6	1	1	FIS/05	N	aff.-int.
2	Relatività generale [astro]	6	1	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
3	Theoretical Astrophysics	6	1	1	FIS/05	Y	Ast.Teo.
4	Physical Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	Ast.Teo.
5	Astrofisica stellare	6	1	2	FIS/05	N	Ast.Oss.Sper.
6	gruppo A	6	1/2	1/2			aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Astrophysics laboratory [magist]	12	1	1/2	FIS/05	Y	Ast.Tecn.
9	gruppo B	6	1/2	1/2			Ast.Oss.Sper.
10	gruppo C	6	1/2	1/2			Ast.Tecn.
11	Fisica superiore	6	2	1	FIS/02	N	Ast.Teo.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Tirocinio di preparazione alla Tesi di Laurea	3	2	1			
14	Svolgimento della Tesi di Laurea	39	2	2			

Gruppo A (aff.-int.)

1	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
2	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
3	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo B (Ast.Oss.Sper.)

1	Astrofisica delle alte energie	6	1	2	FIS/05	N	
2	Astrofisica dell'universo primordiale	6	1	2	FIS/05	N	
3	Astrofisica extragalattica	6	1	2	FIS/05	N	
4	Observational Cosmology	6	1	2	FIS/05	Y	
5	Cosmologia teorica	6	2	1	FIS/05	N	
6	Fisica astro-particellare	6	2	1	FIS/01	N	
7	Gravitazione sperimentale	6	2	1	FIS/01	N	
8	Introduzione alla gravità quantistica	6	2	1	FIS/05	N	
9	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
11	Sistemi autogravitanti	6	2	1	FIS/05	N	

Gruppo C (Ast.Tecn.)

1	Ottica astronomica	6	1	2	FIS/05	N	
2	Laboratorio di calcolo avanzato	6	2	1	INF/01	N	
3	Methods of Space Astrophysics	6	2	1	FIS/01	Y	