

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali



FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

Luca Del Zanna

delegato all'orientamento in ingresso e responsabile del settore astrofisico
presso il Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica

10 Corsi di Laurea Triennale presso la facoltà SMFN:

- ◉ *Chimica*
- ◉ *Fisica e Astrofisica*
- ◉ *Ottica e Optometria*
- ◉ *Informatica*
- ◉ *Matematica*
- ◉ *Scienze Biologiche*
- ◉ *Scienze Geologiche*
- ◉ *Scienze Naturali*
- ◉ *Biotechnologie* (interfacoltà)
- ◉ *Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro*

IL CORSO DI LAUREA IN **FISICA E ASTROFISICA**

IL PERCORSO FORMATIVO COMPLETO:

Laurea di I° livello (Triennale)

Fisica e Astrofisica

Laurea di II° livello (Magistrale)

Scienze Fisiche e Astrofisiche

- ✓Astrofisica
- ✓Fisica della materia
- ✓Fisica nucleare e subnucleare
- ✓Fisica teorica

Dottorato

Fisica e Astronomia

- ✓Fisica
- ✓Astronomia

Nota: le facoltà spariranno dal 2012 (legge Gelmini). La ricerca, il reclutamento e pure la didattica verranno in futuro gestiti dal **Dipartimento di Fisica e Astronomia**.

Come visibilità l'astronomia è messa bene, per il resto da soli (due prof e mezzo) non ce la facciamo!

IL CORSO DI LAUREA IN **FISICA E ASTROFISICA**

TABELLA DEI CORSI DELLA LAUREA TRIENNALE

Primo anno	Secondo anno	Terzo anno
Analisi matematica I (12)	Analisi matematica II (9)	Meccanica quantistica (12)
Geometria (12)	Fluidi/Termodin./Stat. (9)	Metodi matematici (6)
Fisica I (12)	Tecniche computazionali (3)	Laboratorio di fisica III (6)
Laboratorio di fisica I (9)	Astronomia (6)	Intro. astrofisica (6)
Chimica (6)	Meccanica analitica (6)	Intro. fisica della materia (6)
Informatica (6)	Fisica II (15)	Intro. fisica nucl. subnucl. (6)
Inglese (3)	Laboratorio di fisica II (6)	Corsi liberi (6 +6)
	Laboratorio di ottica (6)	Prova finale (6)

In **rosso** i corsi a carattere astronomico (dai 12 ai 21 CFU sui 120 totali)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FISICHE E ASTROFISICHE

Curriculum: **Astrofisica**

Tipologia attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	CFU	SSD
Caratterizzanti	Teorico e dei Fondamenti della fisica	Fisica Teorica	9	FIS/02
	Microfisico e della struttura della materia	Fisica della materia	12	FIS/03
		Fisica nucleare e subnucleare	12	FIS/04
	Astrofisico-geofisico e spaziale	Astrofisica	9	FIS/05
Curricolari caratterizzanti		Cosmologia	6	
Affini e integrative *		Plasmi Astrofisici	6	18 FIS/05
		<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>		
		Laboratorio di astrofisica	6	
		Astrofisica computazionale	6	
		<i>Un insegnamento a scelta tra quelli attivabili, riportati nella successiva tabella.</i>	6	
A scelta studente			12	
Stage e tirocinii			6	
Prova finale			36	
TOTALE			120	

Insegnamenti attivabili	CFU	SSD
Astrobiologia	6	FIS/05
Astrofisica computazionale	6	FIS/05
Astrofisica delle alte energie	6	FIS/05
Laboratorio di astrofisica	6	FIS/05
Fisica delle galassie	6	FIS/05
Fisica del mezzo interstellare	6	FIS/05
Fisica solare	6	FIS/05
Tecnologie spaziali	6	FIS/05
Complementi di astronomia	6	FIS/05

Il contributo (volontario e gratuito!) da parte del personale INAF è qui fondamentale.



IL POLO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI SESTO F.NO



Istituti di ricerca in Fisica:

- ✓ Dipartimento di Fisica e Astronomia (UniFi)
- ✓ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- ✓ Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM)
- ✓ Istituto Nazionale di Ottica (INO)
- ✓ Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- ✓ Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineare (LENS)
- ✓ Ente per le nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA)

Strutture didattiche o di supporto agli studenti:

- ✓ Edificio aule
- ✓ Biblioteca
- ✓ O.A.S.I. – segreteria studenti

L'Astrofisica è solo ad Arcetri, nel bene e nel male!

- ✓ Dipartimento di Fisica e Astronomia, sez. di Astronomia e Scienza dello Spazio (ed. Garbasso)
- ✓ INAF – Osservatorio Astronomico di Arcetri