



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

Il corso di Laurea in Fisica e Astrofisica: informazioni pratiche

Presidente CdL: Oscar Adriani

Stanza 99 – I piano – Edificio Fisica Sperimentale

pres-cdl@fisica.unifi.it

Tel. 055 4572653

Delegato orientamento: Luca Del Zanna

Sezione Astronomia – Arcetri

ldz@arcetri.astro.it

Test autovalutazione: seconda manche il 30 settembre!!!!

Tutori: verso la fine di ottobre verrà assegnato un tutore ad ogni studente; il tutore può dare consigli utili per il percorso di studi

Tutor Iunior per i prossimi mesi:

Valter Vannini: valter.vannini@stud.unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali



Accedi

Dipartimento di
Fisica e Astronomia

Edificio
Aule

Ufficio
Presidente

Fisica Sperimentale

Google



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

Alcuni avvisi....



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
Polo
Scientifico



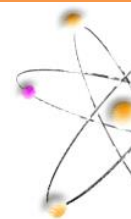
23 Settembre 2014

Al Plesso Didattico del Polo Scientifico

Inaugurazione delle lezioni

Inaugurazione

dei corsi di laurea in Chimica e
dei corsi di laurea in Fisica e Astrofisica
A.A. 2014-2015



Programma

Ore 09.30 Apertura del Magnifico Rettore: Prof. **Alberto Tesi**

Parteciperanno

Prof. **Luigi Dei**,

Prof. **Enrico Iacopini**,

Prof. **Oscar Adriani**,

Prof.ssa **Barbara Valtancoli**

Ore 10.00 Lectio Magistralis Prof. **Guglielmo Tino**: 'Esperimenti sulla gravità: da Galileo Galilei ai sensori con atomi ultrafreddi'

Ore 11 Coffee break

Ore 11.30 Lectio Magistralis Prof. **Vincenzo Balzani** : 'Energia per un mondo sostenibile'

Mostra Poster

dal 22 al 26 settembre 2014

Presentazione dei poster sull'attività del Dipartimento di Chimica, "Ugo Schiff" e del Dipartimento di Fisica e Astronomia.

Plesso didattico – Aula Magna - via Bernardini 6, Sesto F.no.

Per informazioni contattare

Chimica: **Stefano Cicchi** (stefano.cicchi@unifi.it),

Fisica e Astronomia: **Francesco Saverio Cataliotti** (fsc@lens.unifi.it)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

Bright 2014: La notte dei
ricercatori
<http://www.bright2014.org/>

26 settembre 2014

La Notte dei Ricercatori in Toscana



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

Il corso di studi in maggiore
dettaglio



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

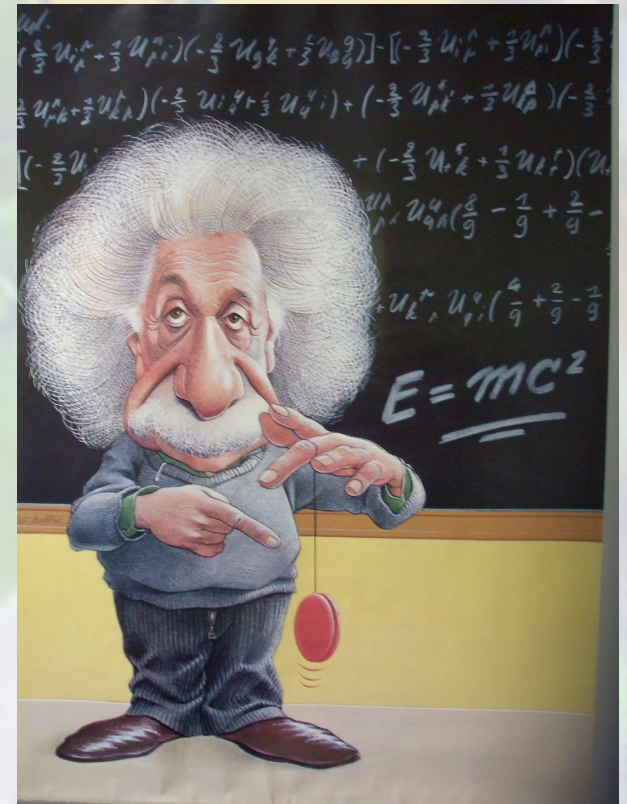
**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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

Argomenti di studio, tesi e ricerca:

- Ⓜ Astrofisica
- Ⓜ Fisica della Materia
- Ⓜ Fisica Nucleare
- Ⓜ Fisica Subnucleare
- Ⓜ Fisica Applicata
- Ⓜ Fisica Teorica

Roba tosta, ma ci divertiamo pure!





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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

OBIETTIVI FORMATIVI:

- Una solida preparazione di base in fisica classica e moderna che consenta al laureato in Fisica e Astrofisica sia di perfezionare le sue capacità scientifiche e professionali in corsi di studio di secondo livello, sia di inserirsi in attività lavorative che richiedano familiarità con il metodo scientifico.
- Una mentalità aperta e flessibile, predisposta al rapido apprendimento di metodi di indagine e di tecnologie innovative, e la capacità di utilizzare attrezzature complesse.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA:

- ✓ Suddivisione dell'anno accademico in due semestri, sono previsti circa 60 CFU di didattica per anno, per un totale di 180 CFU.
- ✓ Ogni corso vale dai 3 ai 15 CFU, un corso standard di 6 CFU corrisponde a circa 50 ore di lezione frontale.
- ✓ Frequenza consigliata sempre e obbligatoria per i corsi con esercitazioni di laboratorio e di laboratorio informatico.
- ✓ Propedeuticità (sbarramenti) per sostenere molti degli esami del II e del III anno.
- ✓ Gli esami prevedono un orale sempre e talvolta anche il superamento di una prova scritta o la stesura di un elaborato.
- ✓ La prova finale consiste in una tesina (un mese di lavoro) su un argomento di fisica moderna concordato con uno dei docenti.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

IL CORSO DI LAUREA IN FISICA E ASTROFISICA

A.A. 2014/2015

I semestre: 22 Settembre 2014 - 23 Dicembre 2014

II semestre: 23 Febbraio 2015 - 12 Giugno 2015

Vacanze ufficiali:

1 Novembre 2014

8 Dicembre 2014

dal 30 Marzo al 12 Aprile 2015 (inclusi)

1 Maggio 2015

2 Giugno 2015



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

PRECORSO PER MATRICOLE (15-19 Settembre 2014)

Presso l'Edificio Aule del Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, durante la settimana precedente all'inizio ufficiale delle lezioni, verrà svolto il precorso per le matricole del Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica con il seguente calendario:

Lunedì 15 settembre, Aula 38

9:00 – 10:00 Prof. Oscar Adriani (Presentazione e organizzazione generale del Corso di Laurea)

10:00 – 12:00 Prof. Giovanni Modugno (Richiami di trigonometria)

Martedì 16 settembre, Aula 38

9:00 – 12:00 Prof. Gabriele Villari (Disequazioni, Grafici di funzioni elementari, Esercizi sul valore assoluto)

Mercoledì 17 settembre, Aula 38

9:00 – 12:00 Prof. Gabriele Villari (Disequazioni, Grafici di funzioni elementari, Esercizi sul valore assoluto)

Giovedì 18 settembre, Aula 38

9:00 – 12:00 Prof.ssa Elena Rubei (Funzioni iniettive e surgettive, Numeri complessi)

Venerdì 19 settembre, Aula 38

9:00 – 12:00 Prof. Gabriele Villari (Disequazioni, Grafici di funzioni elementari, Esercizi sul valore assoluto)

Si raccomanda la massima partecipazione.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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

Orario I semestre 2014-2015

Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica

Ora	Lunedì	Anla	Martedì	Anla	Mercoledì	Anla	Giovedì	Anla	Venerdì	Anla
8.30	Lab. Fisica I	38	Geometria	38	Geometria	38	Analisi Mat. I	38	Geometria	38
9.30	Lab. Fisica I	38	Geometria	38	Geometria	38	Analisi Mat. I	38	Geometria	38
10.30	Analisi Mat. I	38	Geometria	38	Geometria	38	Analisi Mat. I	38	Geometria	38
11.30	Analisi Mat. I	38	Lab. Fisica I	38	Analisi Mat. I	38	Lab. Fisica I (*)	38	Analisi Mat. I	38
12.30		38	Lab. Fisica I	38	Analisi Mat. I	38	Lab. Fisica I (*)	38	Analisi Mat. I	38
14.30			Lab. Fisica I	Lab	Fisica I	38	Lab. Fisica I	Lab		
15.30			Lab. Fisica I	Lab	Fisica I	38	Lab. Fisica I	Lab		
16.30			Lab. Fisica I	Lab			Lab. Fisica I	Lab		



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

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

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- ✓ Più del 90% dei laureati prosegue gli studi iscrivendosi al corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche... perché il bello viene dopo!
- ✓ Ricerca fondamentale o applicata in enti pubblici o privati. Questa strada di norma prevede l'aver ottenuto anche un Dottorato di Ricerca in Fisica o Astronomia (tre anni stipendiati, ma poche borse disponibili!) e una certa esperienza come postdoc, in Italia o all'estero.
- ✓ Industrie tecnologicamente avanzate, ditte di software, terziario.
- ✓ Laboratori di radioprotezione, diagnostica e terapia medica, di analisi di materiale storico/artistico, di acquisizione ed elaborazione di dati ambientali.
- ✓ Insegnamento a scuola (la Fisica è materia di studio in quasi tutti i licei).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

IL POLO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI SESTO F.NO



Istituti di ricerca in Fisica e Astrofisica:

- ✓ Dipartimento di Fisica e Astronomia (UniFi)
- ✓ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- ✓ Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM)
- ✓ Istituto Nazionale di Astrofisica – Arcetri (INAF)
- ✓ 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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali**

La ricerca in Fisica a Firenze

Per avere una idea delle attività di ricerca che si svolgono nell'area fiorentina, vi consiglio di dare una occhiata ai posters appesi qui alle Aule a partire dal 22 settembre

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