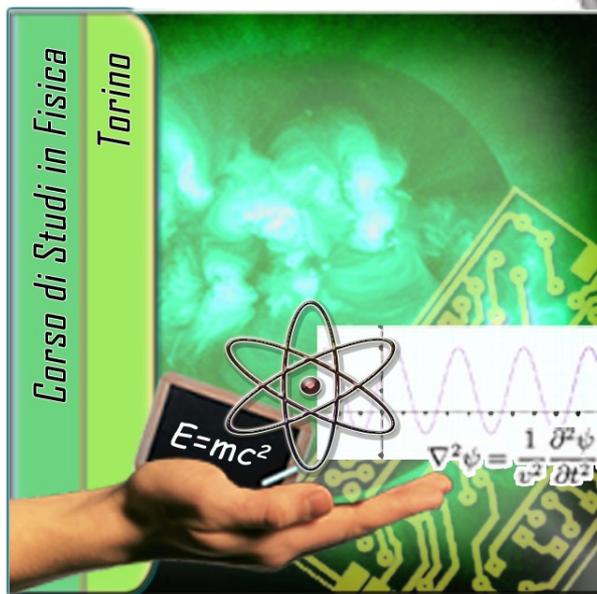


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO
ALMA UNIVERSITAS
TAURINENSIS



LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

A.A. 2011-12



COLLOQUIO DI AMMISSIONE

http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=colloquio_ammissione_LM.html

- Per le pratiche di iscrizione alla Laurea Magistrale: vedi istruzioni su sito Ateneo
- **SCADENZA 20 DICEMBRE 2011**
- **TUTTI** devono compilare la domanda di ammissione preliminare (in cui si indica la data del colloquio cui ci si presenta e il curriculum che si intende scegliere)
- 3 Colloqui di ammissione (settembre, ottobre e dicembre dopo la sessione di laurea): date pubblicate su Campusnet
- Verifica dei requisiti curriculari minimi (per laureati non in Fisica)
- Verifica dell'adeguatezza della personale preparazione (sono esonerati dal colloquio i laureati in Fisica presso Università di Torino con punteggio pari o superiore a 99/100)

2010/11

Fisica Teorica
Astrofisica (aspetti cosmologici)

Fisica dell'Ambiente
Fisica delle Tecnologie Avanzate
Fisica Generale

Fisica Nucleare e Subnucleare
Fisica Biomedica
Fisica Cosmica

2011/12

CURRICULUM DI
ASTROFISICA E
FISICA TEORICA

CURRICULUM DI
FISICA DELL'AMBIENTE
E DELLE TECNOLOGIE
AVANZATE

CURRICULUM DI
FISICA NUCLEARE,
SUBNUCLEARE E
BIOMEDICA

54 cfu coperti con alcuni corsi obbligatori ed altri con varie modalita' di scelta

18 cfu a scelta dello studente

45 cfu per la tesi

3 cfu Ulteriori conoscenze informatiche

Compilazione piano carriera da novembre 2011 al 20/01/2012

ASTROFISICA E FISICA TEORICA

- 2 a scelta tra: Tecniche di analisi numerica e simulazione, Algoritmi numerici per la fisica, Complementi di Fisica Generale, Rivelatori, **Fisica dei Raggi Cosmici**
- 1 a scelta tra: Meccanica Quantistica Relativistica, **Complementi di Meccanica Quantistica**
- 1 a scelta tra: Relativita' Generale, Relativita' Generale: aspetti geometrici e globali
- 1 a scelta tra: Fondamenti di Teoria dei Campi, **Complementi di Metodi Matematici per la Fisica, Processi Radiativi**
- 2 a scelta tra: Particelle Elementari, Meccanica Statistica, **Fisica della Materia allo Stato Fluidico e di Plasma, Laboratorio FNS 1**
- 2 a scelta tra: **Fisica Astroparticellare e Cosmologica, Fondamenti di Astrofisica, Cosmologia, Laboratorio di Astrofisica**, Energia e Ambiente, Sistemi Dinamici, Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti, Geometria Differenziale, Complementi di Teoria dei Campi, Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali, Introduzione alla Teoria dei Gruppi, Particelle Elementari II
- Approfondimenti suggeriti: Fisica della Materia Condensata, Complementi di Struttura della materia, **Fondamenti di Astronomia della Via Lattea**, Teoria dei Campi Statistica, Introduzione alla Teoria della Stringa, Teoria dei Campi dei Sistemi Complessi

Rosso: interesse Astrofisica; Nero: interesse Fisica Teorica o di entrambi

FISICA DELL'AMBIENTE E DELLE TECNOLOGIE AVANZATE

- Corsi obbligatori: Complementi di Fisica Generale, Complementi di Metodi Matematici per la Fisica
- 1 a scelta tra: Fisica dell'Atmosfera, Elettronica Digitale, Elettronica Analogica, Microelettronica
- 1 a scelta tra: Laboratorio di Fisica dell'Ambiente, Laboratorio di Geofisica Computazionale, Laboratorio avanzato di Elettronica
- 1 a scelta tra: Reti neurali, Complementi di Struttura della materia, Complementi di Meccanica Quantistica, Relativita' Generale
- 1 a scelta tra: Meccanica statistica, Fisica dello Stato solido
- 1 a scelta tra: Fisica della Materia allo Stato Fluidico e di Plasma, Laboratorio di Fisica della Materia
- 2 a scelta tra: Fisica dell'Ambiente, Fisica Terrestre, Meteorologia, Trattamento dei segnali geofisici, Physics of Nonlinear waves, Energia ed Ambiente, Applicazioni delle Tecniche di Fisica Nucleare, Materiali per Optoelettronica, Fondamenti di Astrofisica, Fisica Solare, Sistemi di Calcolo Paralleli e distribuiti, Tecniche di datazione ed Archeomagnetismo, Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare I
- Approfondimenti suggeriti: Acustica, Applicazioni di Elettromagnetismo, Metodi di Osservazione e Misura, Algoritmi numerici per la Fisica

ROSSO: Obbligatori;

Verde: interesse Ambientale;

Arancione: interesse Tecnologie Avanzate;

Nero: DI interesse Generale PER tutti

Gli studenti interessati al percorso generale possono strutturarlo in modo meno monotematico attraverso corsi che toccano ambiti differenziati

FISICA NUCLEARE, SUBNUCLEARE E BIOMEDICA

- Corsi obbligatori: Rivelatori, Laboratorio Fisica Nucleare Subnucleare I
- 1 a scelta tra: Laboratorio FNS II, Laboratorio di Fisica Biomedica
- 1 a scelta tra: Tecniche di Analisi Numerica e Simulazione, Fisica Medica
- 1 a scelta tra: Meccanica Quantistica Relativistica, Complementi di Metodi Matematici per la Fisica
- 1 a scelta tra: Fondamenti di Teoria dei Campi, Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali, Reti neurali
- 1 a scelta tra: Particelle Elementari, Cinematica Relativistica e Acceleratori di Particelle
- 2 a scelta tra: Fisiologia, Elementi di Anatomia e Fisiologia, Energia e Ambiente, Fisica Astroparticellare e Cosmologica, Fondamenti di Astrofisica, Fisica dei raggi Cosmici, Particelle Elementari II, Fisica Nucleare, Applicazioni delle Tecniche di Fisica Nucleare.