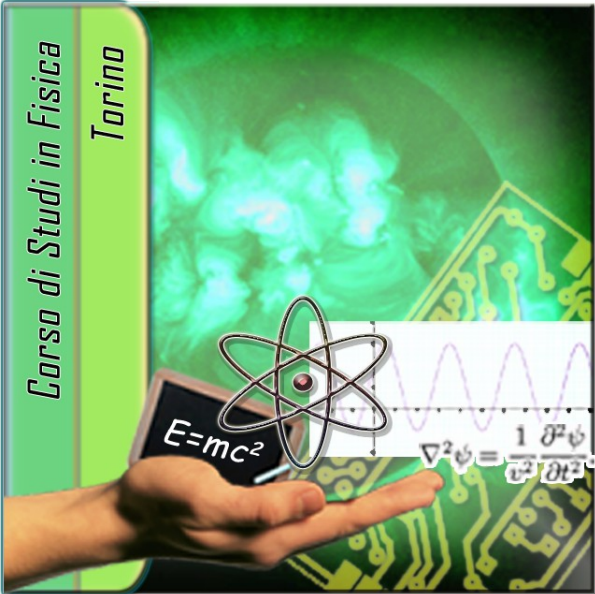




LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

**A.A. 2013-
14**

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

ALMA UNIVERSITAS
TAURINENSIS



05/05/2013

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 DICEMBRE 2013**
- **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**): date pubblicate su Campusnet
- Verifica dei requisiti curriculari minimi (per lauree diverse da 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)

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 ottobre 2013 al 31/01/2014

Proff.
Frau
Donato
Anselmino
Massaglia
Diaferio

CURRICULUM DI ASTROFISICA E FISICA TEORICA

Fisica Teorica
Astrofisica (aspetti cosmologici)

Proff.
Serio
Taricco
Vittone
Balestra
Marocchi

CURRICULUM DI FISICA DELL'AMBIENTE E DELLE TECNOLOGIE AVANZATE

Fisica dell'Ambiente
Fisica delle Tecnologie Avanzate
Fisica Generale

Proff.
Masera
Menichetti
Romero
Peroni
Chiavassa

CURRICULUM DI FISICA NUCLEARE, SUBNUCLEARE E BIOMEDICA

Fisica Nucleare e Subnucleare
Fisica Biomedica
Fisica Cosmica

ASTROFISICA e FISICA TEORICA

Referenti:
A. Diaferio, S. Massaglia

Complementi di Meccanica Quantistica

Processi Radiativi

In grassetto i
corsi
consigliati

1 corso tra

2 corsi tra

2 corsi tra

**Complementi di
Metodi Matematici
per la Fisica**

Meccanica Statistica

**Fondamenti di
Fisica Cosmica**

Relatività Generale

**Fisica della Materia
allo Stato Fluido e di
Plasma**

Tecniche di Analisi
Numerica e
Simulazione

Relativita' generale:
aspetti geom. e globali

**Lab. di Fisica Nucleare
e Subnucleare I**

Complementi di Fisica
Generale

2 corsi tra

**Fondamenti di Astrofisica: Stelle e via
Lattea**

**Fondamenti di Astrofisica: Galassie e
strutture cosmiche**

Cosmologia

Fisica Astroparticellare e cosmologica

Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti

Energia e Ambiente

Sistemi Dinamici

Rivelatori di Particelle

Corsi liberi suggeriti: Elementi di Eiofisica e Meteorologia Spaziale,
Laboratorio di Astrofisica, Neutrini in Astrofisica e Cosmologia,
Metodi di Astrometria per astrofisica, Onde non lineari e turbolenza

Docenti di settore astrofisico (consultare le pagine web per indicazioni sugli
argomenti di ricerca):

A. Diaferio, S. Massaglia, L. Ostorero, A. Chiavassa, A. Mignone

ASTROFISICA e FISICA TEORICA

Referenti: ML. Frau, F.
Donato, M. Anselmino

Meccanica Quantistica Relativistica

Fondamenti di Teoria dei Campi

**In grassetto i
corsi
consigliati**

1 corso tra

2 corsi tra

2 corsi tra

Relativita' Generale

Meccanica Statistica

Algoritmi Numerici per
la Fisica

Relatività Generale:
aspetti geom. E globali

Particelle Elementari I

Fisica della Materia
Condensata

Fisica della Materia allo
stato fluido e di Plasma

Complementi di Fisica
Generale

Corsi liberi suggeriti: Introd. alla Teoria di Stringa,
Teoria Campi Statistica, Fisica Sistemi Complessi ad
alte e basse T, Complementi di Struttura della materia,
Onde non lineari e turbolenza

2 corsi tra

Energia e Ambiente

**Fenomenologia delle Interazioni
Fondamentali**

Complementi di Teoria dei Campi

Fisica Astroparticellare e Cosmologica

Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti

Sistemi Dinamici

Particelle Elementari II

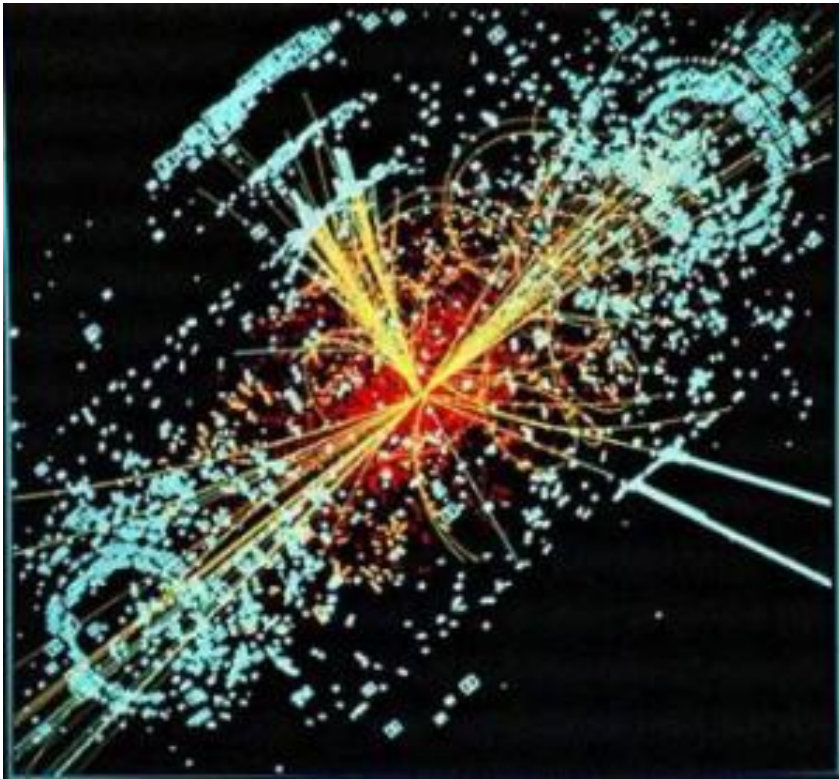
Introduzione alla Teoria dei Gruppi

Geometria Differenziale

Docenti di settore teorico (consultare le pagine web per indicazioni sugli
argomenti di ricerca):

W. Alberico, M. Anselmino, F. Donato, N. Fornengo, G. Passarino, I. Pesando,
M. Billo', L. Magnea, C. Angelantoni, P. Gambino, R. Tateo, M. Boglione

Bosone di Higgs e esempio di galassia ...



FISICA dell'AMBIENTE e delle TECNOLOGIE AVANZATE

Referenti: M. Serio, C.
Taricco

Complementi di Fisica Generale

Complementi di Metodi Matematici per la Fisica
(se non acquisito nella LT)

Fisica dell'Atmosfera

**In grassetto i
corsi
consigliati**

1 corso tra

2 corsi tra

1 corso tra

Complementi di Meccanica
Quantistica

Meccanica Statistica

Laboratorio di Fisica
Ambientale

Relatività Generale

Fisica della Materia allo
Stato Fluidico e di Plasma

Laboratorio di Geofisica
Computazionale

Reti Neurali

**Onde Nonlineari e
Turbolenza**

2 corsi tra

Meteorologia

Fisica dell'Ambiente (non abbinabile a
Energia e Ambiente)

Fisica Terrestre

Trattamento dei Segnali (Geofisici)

Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti

Complementi di Chimica

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
I

Tecniche di Datazione e Archeomagnetismo

Elementi di Elio fisica e Meteorologia
Spaziale

Corsi liberi suggeriti:

Acustica, Idee nella Fisica, Algoritmi Numerici per la Fisica

Docenti di settore ambientale (consultare le pagine web per indicazioni sugli
argomenti di ricerca):

C. Cassardo, M. Serio, C. Taricco, S. Alessio, S. Ferrarese, M. Onorato, R.
.Richiardone, E. Ferrero, P. Trivero

FISICA dell'AMBIENTE e delle TECNOLOGIE AVANZATE

Referenti: F. Balestra,
E. Vittone

Complementi di Fisica Generale

Complementi di Metodi Matematici per la Fisica
(se non acquisito nella LT)

Fisica dello Stato Solido

Laboratorio di Fisica della Materia

Laboratorio Avanzato di Elettronica

**In grassetto
i corsi
consigliati**

1 corso tra

1 corso tra

Complementi di Meccanica Quantistica

Elettronica Analogica

Relatività Generale

Elettronica Digitale

**Complementi di Struttura della
Materia**

Microelettronica

2 corsi tra

**Energia e Ambiente (non abbinabile a
Fisica dell'Ambiente)**

**Applicazione delle Tecniche di Fisica
Nucleare**

Materiali per l'Optoelettronica

Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti

Complementi di Chimica

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
I

Tecniche di Datazione e Archeomagnetismo

Elementi di Elio fisica e Meteorologia
Spaziale

Corsi liberi suggeriti: Fisica dei Superconduttori, Fisica dei Semiconduttori, Metodi di Osservazione e Misura, Acustica, Applicazioni di Elettromagnetismo, Algoritmi Numerici per la Fisica

Docenti di settore delle Tecnologie Avanzate (consultare le pagine web per indicazioni sugli argomenti di ricerca):

E. Vittone, F. Balestra, L. Busso, P. Olivero, M. Truccato, M. Greco, A. Lo Giudice, A. Rivetti, C. Lamberti, E. Botta, M. Maggiora, S. Argirò

FISICA dell'AMBIENTE e delle TECNOLOGIE AVANZATE: percorso **GENERALE**

Referenti: D.Marocchi

Complementi di Fisica Generale

Complementi di Metodi Matematici per la Fisica
(se non acquisito nella LT)

Complementi di meccanica quantistica

Energia e ambiente

Idee della fisica

percorso generale vuole offrire agli studenti la possibilità di seguire un percorso di studi **meno orientato ad un campo specifico**

2 corsi tra

Meteorologia

Fisica dell'Ambiente

Algoritmi numerici per la fisica

Trattamento dei Segnali (Geofisici)

Elementi di eliofisica e fisica spaziale

Complementi di Chimica

Laboratorio avanzato di elettronica

Fisica Terrestre

Applicazioni di elettromagnetismo

1 corso tra

Complementi di Struttura
della materia

Relatività Generale

Fisica dell'atmosfera

2 corsi tra

Meccanica Statistica

Fisica dello stato solido

Elettronica digitale

1 corso tra

Laboratorio di Fisica
Ambientale

Laboratorio di Fisica
della materia

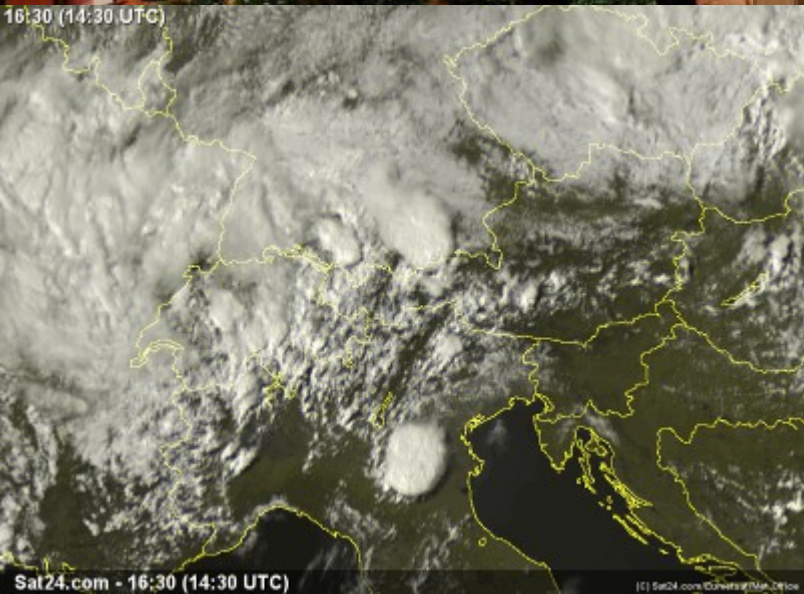
Laboratorio di Fisica
Nucleare e Subnucleare I

Corsi liberi suggeriti: Acustica, Microelettronica, Laboratorio di geofisica computazionale, Fondamenti di Astrofisica: stelle e via lattea

Docenti di settore generale (consultare le pagine web per indicazioni sugli argomenti di ricerca): D.Marocchi
E' possibile comunque fare la tesi anche su argomenti diversi da quelli inerenti la didattica e/o la divulgazione scientifica

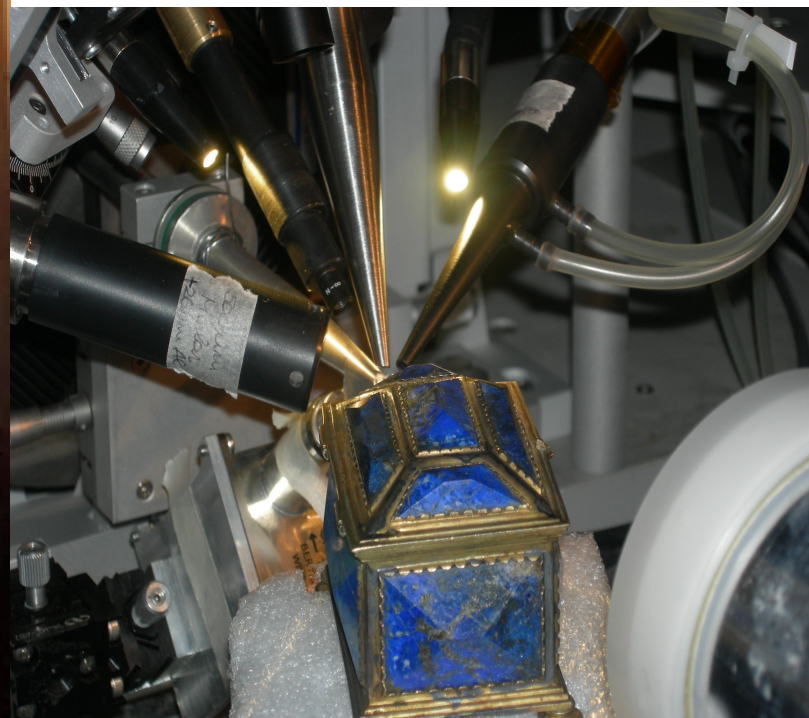
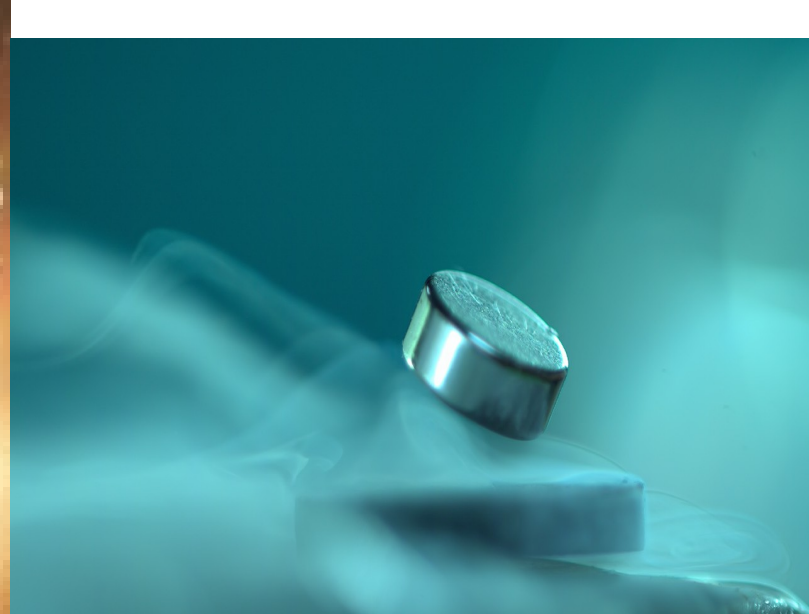


16:30 (14:30 UTC)



Sat24.com - 16:30 (14:30 UTC)

(C) Sat24.com / G. Weiss / M. Dele



FISICA NUCLEARE, SUBNUCLEARE E BIOMEDICA

Referenti: M. Maserà,
E. Menichetti, A.
Chiavassa

Rivelatori di Particelle

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare I

Meccanica Quantistica Relativistica

Particelle Elementari I

Tecniche di Analisi Numerica e Simulazione

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare II

**In grassetto
i corsi
consigliati**

1 corso tra

Fondamenti di Teoria dei Campi

Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali

2 corsi tra

Energia e Ambiente

**Applicazione delle Tecniche di
Fisica Nucleare**

Fisica Nucleare

Particelle Elementari II

Fisica Astroparticellare e Cosmologica

Applicazioni di Elettromagnetismo

Microelettronica

Corsi liberi suggeriti: Fondamenti di Fisica Cosmica, Relatività Generale, Elettronica Analogica, Elettronica Digitale, Acustica

Docenti del settore di Fisica Nucleare e Subnucleare (consultare le pagine web per indicazioni sugli argomenti di ricerca):

M. Maserà, M. Gallio, E. Vercellin, E. Menichetti, E. Migliore, M. Costa, S. Beole', S. Argirò, N. Amapane, A. Romero, A. Chiavassa

FISICA NUCLEARE, SUBNUCLEARE E BIOMEDICA

Referenti: C. Peroni, R.
Cirio

Rivelatori di Particelle

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare I

Reti Neurali

Cinematica Relativistica e Acceleratori di partic.

Fisica Medica

Laboratorio di Fisica Sanitaria

**In grassetto
i corsi
consigliati**

1 corso tra

Complementi di Meccanica Quantistica

Complementi di Metodi Matematici

2 corsi tra

Elementi di Anatomia e Fisiologia

Meteorologia

Energia e Ambiente

Applicazioni delle tecniche di Fisica Nucleare

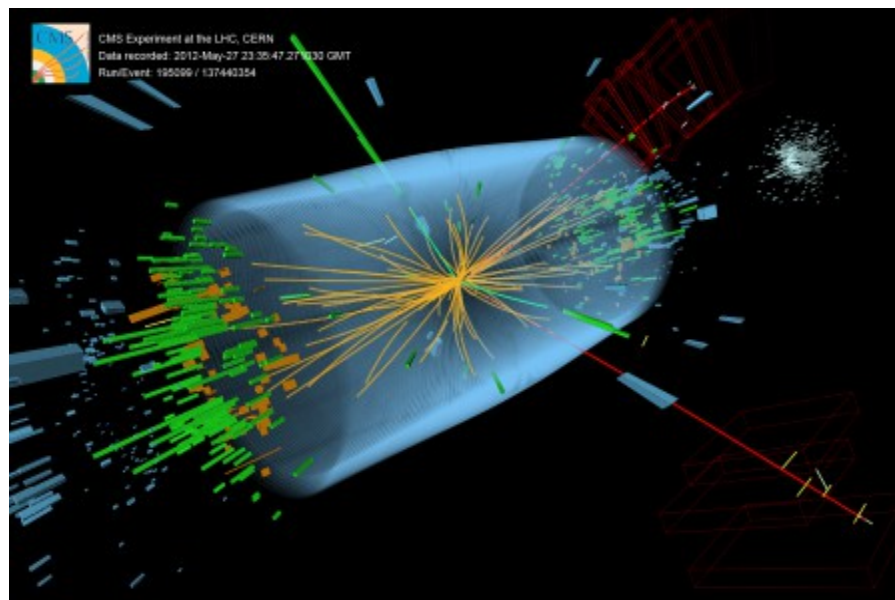
Fisica Astroparticellare e Cosmologica

Applicazioni di Elettromagnetismo

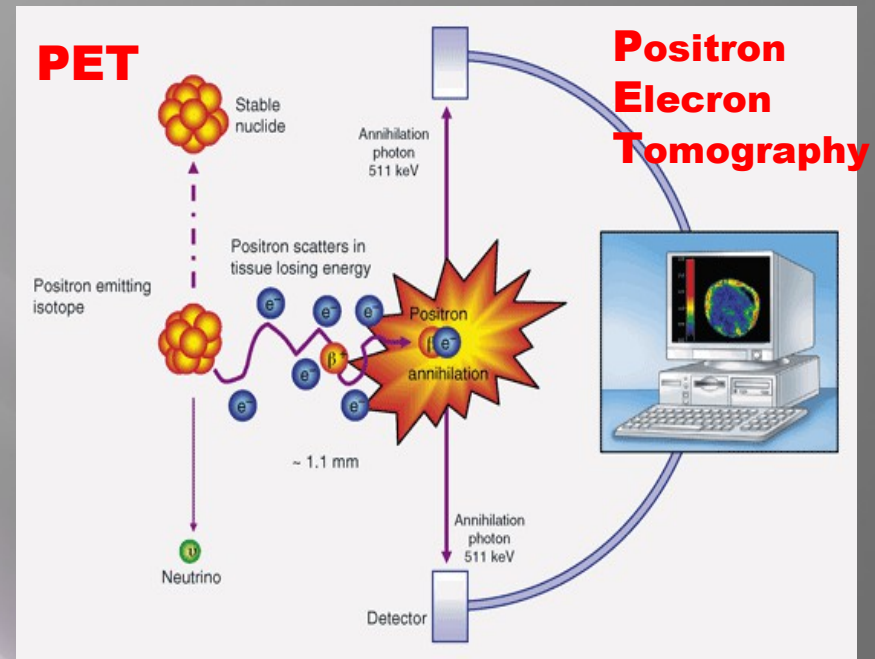
Microelettronica

Corsi liberi suggeriti: Biofisica, Biologia e Biologia Molecolare

Docenti del settore di Fisica Biomedica (consultare le pagine web per indicazioni sugli argomenti di ricerca):
C. Peroni, R. Cirio, M. Ferraro



Studio delle applicazioni della fisica alla medicina nella terapia e nella diagnostica per lo sviluppo di tecnologie innovative



Fisica delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e delle loro interazioni con i tessuti biologici

**Modelli matematici per la biologia
Elementi di anatomia e fisiologia**

Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica

Punteggio
medio su
una scala
1-10

N = 536

