

Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica

Manifesto degli Studi

A.A. 2015/2016

Indice:

- Premessa, Borse di studio, Internazionalizzazione
- 1) Titoli accademici
- 2) Requisiti di ammissione
- 3) Periodo didattico
- 4) Curricula e piani di studio
- 5) Offerta formativa per la coorte 2015/2016
- Appendice: strutture e servizi

Premessa

La laurea magistrale interateneo in Fisica nasce dalla rinnovata collaborazione tra gli atenei di Trieste e di Udine. Grazie alla presenza di una concentrazione rara di laboratori e strutture di ricerca nell'ambito della Fisica in regione ed in particolare nell'area di Trieste, la laurea magistrale interateneo offre ai suoi studenti opportunità uniche di addestramento alla ricerca. I docenti del corso di studi sono presenti in molti di questi laboratori, spesso con responsabilità di coordinamento o collaborazioni, nonché in vari, grandi laboratori internazionali, ed effettuano ricerche di carattere sperimentale, teorico e computazionale in svariati campi della Fisica. Lo studente ha quindi modo di sperimentare un ambiente stimolante, dal quale attingere conoscenze specialistiche utili per la futura carriera lavorativa, sia essa nell'ambito della ricerca scientifica che nei settori tecnologicamente più avanzati del mondo del lavoro non accademico.

Borse di studio

Il Collegio Universitario "Luciano Fonda" (<https://web.units.it/premi-studio/collegio-luciano-fonda>) bandisce alcune borse di studio per studenti che si iscrivono al primo anno del Corso di laurea magistrale interateneo in Fisica

presso l'Università degli Studi di Trieste. Il numero di borse e gli importi variano in dipendenza della disponibilità di bilancio del Collegio. Anche per l'anno 2015/2016 sono previste alcune borse di studio e l'uscita del bando è indicativamente prevista a giugno/luglio.

Internazionalizzazione

L'Università di Trieste e il Centro Internazionale di Fisica Teorica (ICTP) "Abdus Salam", cooperano fruttuosamente nella formazione di secondo livello (Master) in Fisica di studenti provenienti da paesi in via di sviluppo, fin dall'A.A. 2005/2006. Ogni anno l'ICTP fornisce tra l'altro alcune borse di studio per questi studenti. Gli insegnamenti seguiti da studenti del programma congiunto sono tenuti in lingua inglese. Informazioni più dettagliate sono reperibili sui siti web: <http://df.units.it> (Sezione Didattica), <http://www.ictp.it/programmes/joint-masters-in-physics.aspx>

1) Titoli accademici

Il Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica ha durata biennale ed è organizzato in accordo con il DM 270/04. Gli studenti che superano gli esami del Corso di Laurea Magistrale e discutono con successo una tesi di riconosciuto valore scientifico su un argomento di interesse del mondo dell'industria, della ricerca o della formazione, conseguono la Laurea Magistrale in Fisica.

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Classe LM17, prevede nell'A.A. 2015/2016 i seguenti cinque curricula:

- a) **Fisica della materia,**
- b) **Fisica nucleare e subnucleare,**
- c) **Fisica teorica,**
- d) **Fisica terrestre, dell'ambiente e interdisciplinare**
- e) **Astrofisica e cosmologia**

2) Requisiti di ammissione

1. Per essere ammessi al Corso di Studi occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Sono inoltre richieste adeguate conoscenze di matematica e fisica; in particolare si richiedono conoscenze di base e capacità di comprensione in:

- Analisi matematica, Geometria e Algebra lineare, Informatica, per un totale di non meno di 15 CFU;

- Fisica classica (Meccanica, Termodinamica, Elettromagnetismo, Acustica, Ottica), Meccanica quantistica, Relatività ristretta, Fisica statistica, Fisica della materia, Fisica nucleare e subnucleare, Laboratorio di Fisica (esecuzione di esperienze e analisi statistica dei dati), per un totale di non meno di 30 CFU.

2. L'accertamento del possesso dei requisiti di ammissione viene effettuato dalla Commissione per l'Ammissione. I candidati all'iscrizione, in possesso dei titoli richiesti al comma 1, dovranno inviare ai membri della Commissione, preferibilmente per via elettronica, il loro curriculum vitae comprensivo dell'elenco di tutte le attività formative seguite con relativi CFU, date, votazioni e programmi, del titolo di Tesi triennale e della votazione finale. L'invio della documentazione dovrà essere effettuato con le modalità ed entro la scadenza che verranno pubblicate sul sito web dell'Università sede amministrativa.

3. L'accertamento di un'adeguata preparazione si baserà sul curriculum degli studi personale ed eventualmente su un colloquio. I candidati in possesso di una laurea della Classe 25 (ex DM 509/99) o della Classe L-30 (ex DM 270/04) con votazione di laurea superiore o uguale a punti 95 su 110 potranno essere ammessi senza ulteriori accertamenti. Gli altri candidati, in possesso dei requisiti minimi di cui al comma 1, potranno essere chiamati a sostenere un colloquio di accertamento del possesso delle necessarie conoscenze di base e capacità di comprensione.

4. I termini per l'immatricolazione e l'iscrizione sono definiti dal Senato Accademico e vengono resi noti sul sito dell'Università di Trieste (<http://www.units.it>) e sul sito del Dipartimento di Fisica <http://df.units.it> (Sezione Didattica).

3) Periodo didattico

L'anno accademico è suddiviso in due semestri, ciascuno di 13 settimane (12 di lezione più 1 di recupero), intervallati da periodi dedicati a studio autonomo ed alla preparazione degli esami. Al secondo anno, il secondo semestre è interamente dedicato al lavoro di Tesi.

Nell'AA 2015/2016 i periodi didattici sono i seguenti:

SEMESTRE	Dal	Al
I	28 settembre 2015	15 gennaio 2016
II	29 febbraio 2016	1 giugno 2016

Di norma, non si possono fissare appelli d'esame all'interno dei periodi didattici, fatte salve due ovvie eccezioni: (i) esami per studenti del II anno di corso nel secondo periodo didattico e (ii) eventuali esami di studenti che intendano abbreviare il periodo entro il quale conseguire la Laurea magistrale. Gli studenti

che intendano abbreviare la durata degli studi devono concordare la stesura del piano di studi con la Commissione Didattica.

4) Curricula e piani di studio

I Curricula con i relativi obiettivi formativi e piani di studio sono forniti nell'allegato B1 al Regolamento della Laurea magistrale interateneo in Fisica, riportato in appendice a questo documento.

È prevista la possibilità per gli studenti di presentare piani di studio individuali. Un piano di studi individuale deve rispettare l'ordinamento e quindi in particolare, per gli immatricolati nel 2015-16, seguire le seguenti regole:

contenere 42 CFU caratterizzanti (TAF B), di cui minimo sei e massimo ventiquattro in ciascuno degli ambiti disciplinari i) sperimentale applicativo (FIS/01 e FIS/07), ii) teorico e dei fondamenti della fisica (FIS/02), iii) microfisico e della struttura della materia (FIS/03 e FIS/04), iiiii) astrofisico, geofisico e spaziale (FIS/05, FIS/06, GEO/10 e GEO/12);

contenere minimo 15 e massimo 21 CFU di insegnamenti affini (TAF C);

contenere minimo 9 e massimo 12 CFU di attività formative a scelta dello studente (TAF D);

contenere tra un minimo di 5 e un massimo di 8 CFU di ulteriori attività formative (TAF F);

riservare 40 CFU per la prova finale;

contenere non più di undici insegnamenti, escludendo quelli a scelta dello studente e i sovrannumerari.

Lo studente può chiedere la consulenza della Commissione Didattica per la redazione dei piani di studio.

5) Offerta formativa per la coorte 2015/2016

L'elenco degli insegnamenti per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2015/2016 è riportato nell'allegato B2 al Regolamento della Laurea magistrale interateneo in Fisica, in appendice a questo documento.

Strutture e servizi

Dipartimento di Fisica

Via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste Edificio F dell'Università
Centralino/Portineria: Tel. 040-558.3353 Telefax: 040-558.3350

Web: <http://df.units.it>

Orario: dal lunedì al giovedì dalle 7.50 - 19.00 e venerdì dalle 7.50 alle 18.30

Segreteria didattica

via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste – Edificio F, stanza T10 - piano terra; stanza 105
- primo piano

tel. 040.558.3378-3361

e-mail: didattica.df@units.it

Orario di ricevimento: *Lunedì* ore 10-12, *Martedì* ore 10-12, *Giovedì* ore 9-11

Servizi di Biblioteca

Biblioteca scientifica di Dipartimento (<http://pclub3.ts.infn.it/ccTiddly/index.php>)

via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste – Edificio F - I piano - Tel. 040-558.3374

Orario: da lunedì a venerdì dalle 9.00 alle 12.30;

Biblioteca ad esclusivo uso degli studenti e da loro autonomamente gestita

(<http://www.infis.units.it/biblioteca/>)

via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste – Edificio F - Piano terra - Tel. 040-558.3353

Orario: dal lunedì al venerdì dalle ore 14.00 alle ore 15.00

Biblioteca tecnico-scientifica di Ateneo (<http://www.biblio.units.it/H0>)

via Valerio 10 - 34127 Trieste - Edificio C1, I piano - Tel: 040558.3738, fax:
040558.3550

email: bts@units.it

Sistema Bibliotecario di Ateneo (<http://www.biblio.units.it/>) con la possibilità di consultazione on-line di molte riviste elettroniche

Gli studenti hanno inoltre la possibilità di accedere a consultazione e prestiti alla biblioteca “Marie Curie” del Centro Internazionale di Fisica Teorica Abdus Salam (ICTP) (<http://library.ictp.it/>).

Informazioni e servizi on-line <http://www.units.it>

e-mail Segreteria Studenti (Scienze Matematiche Fisiche e Naturali):

scmmffnn.studenti@amm.units.it