

Università degli Studi di Trieste

**MANIFESTO DEGLI STUDI**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEEO**  
**IN FISICA**

**a.a. 2022-2023**

Classe LM-17 Fisica

(DM 270/04)

***INDICE:***

- PREMESSA
- BORSE DI STUDIO
- 1. TITOLI ACCADEMICI
- 2. REQUISITI DI AMMISSIONE
- 3. PERIODO DIDATTICO
- 4. CURRICULA E PIANI DI STUDIO
- 5. OFFERTA FORMATIVA PER LA COORTE 2022/2023
- 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, e 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 importanti 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 con sede presso la Residenza Universitaria ex-Ospedale Militare, via Fabio Severo 40, 34127 Trieste, grazie al finanziamento da parte del Dipartimento di Fisica e di alcune Istituzioni scientifiche operanti a Trieste nel campo della Fisica, riserva alcuni posti alloggio e borse di studio agli studenti meritevoli iscritti ai corsi di Laurea in Fisica.

Le informazioni sono reperibili sul sito: <http://web.units.it/page/collegiofonda/it/>

## **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 della ricerca, dell'industria o della formazione, conseguono la Laurea Magistrale in Fisica.

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Classe LM17, prevede nell'a.a. 2022/2023, i seguenti cinque curricula:

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

## **2. REQUISITI DI AMMISSIONE**

**I.** Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale Interateneo bisogna essere in possesso della Laurea o del Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. È inoltre obbligatoria la conoscenza della lingua inglese al livello B2 della classificazione CEFR. Sono infine 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, equivalenti a 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), equivalenti a un totale di non meno di 30 CFU.

**II.** Commissione per l'Ammissione. I candidati all'iscrizione in possesso dei titoli richiesti al comma I, 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 conseguita. L'invio della documentazione dovrà essere effettuato con le modalità ed entro la scadenza che verranno pubblicate sul sito web dell'Università, sede amministrativa.

**III.** L'accertamento di un'adeguata preparazione si baserà sul curriculum personale degli studi 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 I, potranno essere chiamati a sostenere un colloquio di accertamento del possesso delle necessarie conoscenze di base e capacità di comprensione. L'accertamento della conoscenza obbligatoria della lingua inglese al livello B2 della classificazione CEFR avviene attraverso l'analisi degli esami sostenuti per la laurea triennale in base ai documenti presentati per l'ammissione o sulla base di certificazioni e/o diplomi di lingua posseduti dallo studente.

**IV.** 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. PERIODI DIDATTICI**

L'anno accademico è suddiviso in due semestri di 12 settimane lavorative (più una settimana di recupero), seguite da periodi dedicati a ulteriore studio autonomo ed esami. Sono previste prove d'esame anche nel mese di settembre. Il secondo semestre del secondo anno è inteso come interamente dedicato al lavoro di Tesi. Le date di inizio e fine delle lezioni per l'a.a. 2022-2023 sono:

<b>SEMESTRE</b>	<b>Inizio</b>	<b>Festività</b>	<b>Fine</b>
I	03 ottobre 2022	Natalizie: dal 24/12/2022 al 07/01/2023	13 gennaio 2023
II	27 febbraio 2023	Pasquali: dal 06/04/2023 al 11/04/2023	1 giugno 2023

Si sospenderanno inoltre le lezioni nelle giornate: lunedì 31 ottobre 2022, lunedì 24 aprile 2023.

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 ed (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, 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 2022-23, seguire le seguenti regole:

- contenere 40 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), IV) astrofisico, geofisico e spaziale (FIS/05, FIS/06, GEO/10 e GEO/12);

- contenere tra un minimo di 15 e un massimo di 21 CFU di insegnamenti affini (TAF C);
- contenere tra un minimo di 9 e un massimo di 12 CFU di attività formative a scelta dello studente (TAF D);
- contenere tra un minimo di 5 e un massimo di 8 CFU per 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 sovra numerari.

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

## **5. TIROCINIO FORMATIVO**

Nel corso del secondo anno ogni studente svolge un tirocinio che di norma corrisponde a 5 crediti. Lo scopo è apprendere tecniche di lavoro formativo finalizzate alla stesura della Tesi. Tipicamente il tirocinio viene svolto sotto la guida del Relatore di Tesi o di un altro responsabile concordato con il Consiglio di Corso di Laurea. Al termine del tirocinio lo studente espone il lavoro svolto in un seminario pubblico, presenti il responsabile dei tirocini e il tutore. Ulteriori informazioni in merito ai tirocini sono riportate in:

<http://df.units.it/it/didattica/stage-tirocini>

## **6. OFFERTA FORMATIVA PER LA COORTE 2022/2023**

L'elenco degli insegnamenti per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2022/2023 è riportato nell'allegato B2 al Regolamento della Laurea Magistrale Interateneo in Fisica, in appendice a questo documento.

- **STRUTTURE E SERVIZI**

**SEGRETERIA DIDATTICA**

Via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste – Edificio F, piano terra

Tel. 040-558.3378-3361

e-mail: [didattica.df@units.it](mailto:didattica.df@units.it)

ORARIO: lunedì 10-12; martedì 10-12; giovedì 9-11

**DIPARTIMENTO DI FISICA**

Via A. Valerio, 2 - 34127 Trieste - Edificio F

Tel. 040-558.7687-3377

Fax: 040-558.3350

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

ORARIO: dal lunedì al venerdì dalle 7.45 alle 20.00; sabato dalle 7.45 alle 14.00

**SERVIZI DI BIBLIOTECA**

Biblioteca tecnico-scientifica di Ateneo

(<https://www.biblio.units.it/SebinaOpac/library/Biblioteca%20tecnico-scientifica/TSAH0>)

via Valerio 6/3 - 34127 Trieste - Edificio C1, I piano - Tel: 040558.3738

e-mail: [bts@units.it](mailto:bts@units.it)

e-mail servizio prestiti: [prestitibts@units.it](mailto:prestitibts@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/>).

Per informazioni relative all'immatricolazione consultare il sito [www.units.it](http://www.units.it) oppure contattare l'Ufficio Ammissioni [areatecnoscientifica.ammissioni@amm.units.it](mailto:areatecnoscientifica.ammissioni@amm.units.it)