

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

**a.a. 2023-2024**

Classe LM-17 Fisica

(D.M. 270/2004)

***INDICE:***

- PREMESSA
- 1. TITOLO ACCADEMICO
- 2. AMMISSIONE (REQUISITI E VERIFICA DELLA PREPARAZIONE)
- 3. PERIODI DIDATTICI
- 4. CURRICULA E PIANI DI STUDIO
- 5. OFFERTA FORMATIVA 2023/2024
- 6. TIROCINIO FORMATIVO
- BORSE DI STUDIO
- STRUTTURE E SERVIZI (CONTATTI)

***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.

## **1. TITOLO ACCADEMICO**

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**.

## **2. AMMISSIONE (REQUISITI e VERIFICA DELLA PREPARAZIONE)**

### **Requisiti curriculari**

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale Interateneo bisogna essere in possesso della Laurea della della Classe L-30 (ex DM 270/04) o della Classe 25 (ex DM 509/99) o, in alternativa, di una Laurea di durata triennale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, che abbiano portato all'acquisizione di un adeguato numero di CFU nei seguenti ambiti:

- Analisi matematica, Geometria e Algebra lineare, Informatica, equivalenti ad 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.

### **Verifica della preparazione**

L'accertamento di un'adeguata preparazione si baserà sul curriculum personale degli studi ed eventualmente su un colloquio. I candidati in possesso di Laurea della

Classe L-30 o della Classe 25 (ex DM 509/99) con votazione superiore o uguale a punti 90 su 110 potranno essere ammessi senza ulteriori accertamenti.

Gli altri candidati, in possesso dei requisiti curriculari precedente esposti, potranno essere chiamati a sostenere un colloquio di accertamento del possesso delle necessarie conoscenze di base e capacità di comprensione.

### **Competenze linguistiche**

È inoltre obbligatoria la conoscenza della lingua inglese al livello B2 della classificazione CEFR.

L'accertamento avviene attraverso l'analisi degli esami sostenuti per la laurea triennale o sulla base di certificazioni e/o diplomi di lingua posseduti dallo studente o attraverso un colloquio o altra forma di verifica della conoscenza della lingua.

Ulteriori informazioni saranno disponibili sul sito web del Dipartimento di Fisica (sezione Didattica) <https://df.units.it/it/didattica/corsi-laurea/laurea-magistrale> prima dell'apertura delle immatricolazioni.

## **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. 2023-2024 sono:

**I SEMESTRE:** 25 settembre 2023 - 22 dicembre 2023

**II SEMESTRE:** 04 marzo 2024 - 31 maggio 2024

Interruzione per festività pasquali: dal 29/03/2024 al 02/04/2024

Si sospenderanno inoltre le lezioni nelle giornate: 2 novembre 2023 e 26 aprile 2024.

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**

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Classe LM17, prevede nell'a.a. 2023/2024, i seguenti sei curricula:

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

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. OFFERTA FORMATIVA 2023/2024**

L'elenco degli insegnamenti per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2023/2024 è riportato nell'allegato B2 al Regolamento della Laurea Magistrale

Interateneo in Fisica, in appendice a questo documento.

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

## **6. 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.<sup>[1]</sup> 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>

## ***BORSE DI STUDIO***

Il Collegio Universitario Luciano Fonda con sede presso la Residenza Universitaria ex-Ospedale Militare, in via Fabio Severo 40, a 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/>

## **STRUTTURE E SERVIZI (CONTATTI)**

### **DIPARTIMENTO DI FISICA**

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

Tel. 040-558.3377

Fax: 040-558.3350

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

### **SEGRETERIA DIDATTICA**

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

Tel. 040-558.3361-2771

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

RICEVIMENTO: lunedì 15-17 e mercoledì 10-12 presso stanza T23 del Dipartimento oppure previo appuntamento

### **UFFICIO AMMISSIONI** per informazioni relative all'immatricolazione

e-mail: [areatecnoscientifica.ammissioni@amm.units.it](mailto:areatecnoscientifica.ammissioni@amm.units.it)

Sportello telefonico: 040/558.3546

lunedì, giovedì: 12.00 - 13.00 e 15.00 - 16.00

martedì, mercoledì, venerdì: 12.00 - 13.00

### **UFFICIO CARRIERE STUDENTI** per informazioni amministrative

e-mail: [fisica.studenti@amm.units.it](mailto:fisica.studenti@amm.units.it)

Sportello telefonico: 040/558.2895

lunedì, giovedì: 12.00 - 13.00 e 15.00 - 16.00

martedì, mercoledì, venerdì: 12.00 - 13.00