



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

**MANIFESTO DEGLI STUDI  
DEL CORSO DI LAUREA IN FISICA  
A.A. 2026-2027**

**Classe delle lauree in  
Scienze e Tecnologie Fisiche  
L-30**

## INDICE:

- PREMESSA
- 1. TITOLO ACCADEMICO
- 2. ACCESSO E CORSO PROPEDEUTICO
- 3. OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO DI LAUREA
- 4. PERIODI DIDATTICI
- 5. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2026-2027
- BORSE DI STUDIO
- STRUTTURE E SERVIZI (CONTATTI)

## PREMESSA

Il Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Trieste, Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche (L-30), con ordinamento secondo il D.M. n. 1648 del 19.12.2023, offre una preparazione culturale e una formazione professionale di alto livello, adatte sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, sia per l'accesso ai corsi di Laurea Magistrale in discipline fisiche o in altre discipline di carattere scientifico-tecnologico. L'accesso al Corso di Laurea in Fisica è libero ma con verifica della preparazione, come previsto dalla normativa vigente.

### 1) TITOLO ACCADEMICO

Il Corso di Laurea in Fisica ha durata triennale. Gli studenti che superano gli esami del Corso di Laurea e discutono con successo una tesi su un argomento di interesse del mondo della ricerca, dell'industria o della formazione, avendo acquisito i 180 Crediti Formativi Universitari (CFU) prescritti, conseguono la Laurea in Fisica, titolo accademico di primo livello come il *Bachelor* inglese o la *Licence* francese.

La Laurea in Fisica consente l'accesso alla Laurea Magistrale in Fisica, organizzata dall'Università di Trieste, e alle Lauree Magistrali della Classe di Scienze Fisiche degli altri Atenei italiani, nonché ad alcune Classi di Laurea Magistrale in settori affini, secondo le modalità specificate nei relativi Regolamenti Didattici per l'anno di immatricolazione alla Laurea Magistrale.

### 2) ACCESSO E CORSO PROPEDEUTICO

L'accesso al Corso di Laurea è libero (non è stabilito un numero programmato).

Sono ammessi al Corso di Laurea gli studenti in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Si presuppongono le seguenti conoscenze minime:

- principali grandezze fisiche (lunghezza, massa, tempo) e relative unità di misura;
- geometria ed algebra elementare ed elementi di trigonometria;
- rappresentazioni grafiche di semplici funzioni che possono rappresentare leggi fisiche.

Il corso prevede una verifica della preparazione in ingresso tramite TOLC-S (o TOLC-I) **il cui superamento non è vincolante per l'immatricolazione**. Si tratta di un test obbligatorio, non selettivo, organizzato dal **CISIA** (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso).

Il TOLC si considera superato con un punteggio complessivo di almeno **15** punti nelle sezioni di:

- *Matematica di base, Ragionamento, problemi e comprensione del testo, e Fisica* per il TOLC-S
- *Matematica, Logica, e Comprensione verbale* per il TOLC-I

Gli studenti che non raggiungono tale punteggio minimo possono comunque immatricolarsi; in tal caso verrà loro assegnato un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA), ovvero frequentare almeno il 75% delle lezioni del Tutorato di recupero, che si svolge generalmente tra ottobre e dicembre. L'OFA ha lo scopo di aiutare a colmare eventuali lacune prima di iniziare il percorso universitario e si considera assolto al superamento dell'esame di Analisi Matematica I. Per le modalità di iscrizione e di svolgimento del TOLC e per maggiori dettagli sull'accesso si rimanda alla pagina web [https://lauree.units.it/it/0320106203000001/come-isciversi#nav-tab\\_4](https://lauree.units.it/it/0320106203000001/come-isciversi#nav-tab_4) sul sito del Corso di Laurea.

Dal 14 al 25 settembre 2026 avrà luogo un Corso Propedeutico (entrambe le settimane, da lunedì a venerdì inclusi, dalle 9:00 alle 13:00), durante il quale, partendo dalla soluzione di esercizi, verranno ripercorsi gli argomenti di base citati in precedenza. La frequenza al corso e lo svolgimento degli esercizi proposti sono vivamente consigliati e possono contribuire ad affrontare per tempo e ridurre eventuali difficoltà di ambientamento agli studi universitari. L'iscrizione al Corso Propedeutico è gratuita e può essere effettuata compilando il modulo disponibile sul sito web del Corso di Studi in Fisica all'indirizzo <https://df.units.it/it/didattica/node/16740>; il modulo va inviato via e-mail a [didattica.df@units.it](mailto:didattica.df@units.it).

### 3) OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO DI LAUREA

Il Corso di Laurea in Fisica ha il fine di formare laureati in possesso di:

- una approfondita conoscenza di base della fisica classica e moderna (teorica e sperimentale);
- una solida conoscenza degli strumenti matematici necessari;
- una buona conoscenza operativa degli strumenti informatici;
- familiarità con il metodo scientifico di indagine e in particolare, con la costruzione di modelli teorici e la loro verifica sperimentale;
- familiarità con la strumentazione e le tecniche di base di laboratorio e competenze di analisi dati sperimentali;
- conoscenze di base in fisica nucleare e subnucleare, in fisica della materia, in astrofisica;
- conoscenze di base in almeno un settore connesso con la fisica e la tecnologia moderna, l'elettronica, i metodi numerici, il trattamento delle immagini, la strumentazione per la ricerca fondamentale e applicata, la fisica dell'ambiente terrestre, la radioprotezione;
- una conoscenza in forma scritta ed orale dell'inglese in particolare di uso scientifico e per lo scambio di informazioni generali;
- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità di operare con buon grado di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- nozioni necessarie per l'immediato proseguimento agli studi di secondo livello in fisica, come pure in campi in cui la fisica ha un ruolo predominante.

I laureati in Fisica potranno svolgere proficuamente attività professionali nei seguenti campi specifici: applicazioni tecnologiche a livello industriale; ricerca in laboratori di Fisica e di Fisica applicata; radioprotezione; telecomunicazioni; controlli remoti di apparecchiature; gestione di attività di ricerca in centri pubblici e privati; analisi di problemi complessi e relativa modellizzazione fisico-matematico-informatica. La preparazione acquisita consentirà inoltre loro di affacciarsi fruttuosamente anche ad altre ipotesi lavorative.

#### 4) PERIODI DIDATTICI

L'anno accademico è suddiviso in due semestri, rispettivamente di 13 e 14 settimane lavorative, seguite da periodi dedicati a ulteriore studio autonomo ed esami. Sono previste prove d'esame anche nel periodo che precede l'inizio dell'anno accademico successivo.

Le date di inizio e fine delle lezioni per l'A.A. 2026-2027 sono:

**I SEMESTRE:** 28 settembre 2026 - 23 dicembre 2026, con eventuali recuperi di lezioni dal 7 al 13 gennaio 2027;

**II SEMESTRE:** 1° marzo 2027 - 4 giugno 2027, con eventuali recuperi di lezioni dal 7 al 11 giugno 2027

Interruzione per festività natalizie: dal 24 dicembre 2026 al 6 gennaio 2027

Interruzione per festività pasquali: dal 26 marzo al 30 marzo 2027

Si sospenderanno inoltre le lezioni il 3 novembre 2026 e l'8 dicembre 2026 per festività locali o nazionali.

#### 5) OFFERTA FORMATIVA A.A. 2026-2027

Il numero medio di ore di lezione-esercitazione per anno è limitato a circa cinquecento, al fine di consentire che altre circa mille ore siano disponibili per studio autonomo o assistito da tutori. Si sottolinea che la contestualità di frequenza alle lezioni e studio autonomo è condizione necessaria per conseguire risultati soddisfacenti nei tempi previsti. Durante il primo anno tutti gli studenti potranno avvalersi del supporto del servizio di tutorato.

Gli insegnamenti del Corso di Laurea sono distribuiti in 23 moduli didattici (inclusi Tirocinio e Tesi) più un modulo di Lingua Inglese, ciascuno caratterizzato da un numero di Crediti Formativi Universitari (CFU). Moltiplicando il numero di CFU per 25 si ottiene una stima del numero totale di ore di lavoro che uno studente di normali capacità, che segua attivamente le lezioni-esercitazioni, deve dedicare alla frequenza e allo studio autonomo per superare l'esame del modulo didattico.

A partire dall'A.A. 2024-2025, il Corso di Laurea in Fisica si è dotato di un nuovo ordinamento, approvato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) il 10/06/2024. L'organizzazione didattica, gli obiettivi formativi degli insegnamenti e le propedeuticità, nonché le modalità per la verifica del profitto e per la prova finale, sono dettagliate nel Regolamento didattico del Corso di Laurea in Fisica. In particolare:

- l'Allegato 1 riporta la tabella degli insegnamenti e delle attività formative previste dal nuovo ordinamento (ovvero la *didattica programmata*)
- l'Allegato 2 raccoglie le schede di tutti gli insegnamenti e delle attività formative previste, sottolineando in particolare gli obiettivi specifici, i prerequisiti e le eventuali propedeuticità di ogni insegnamento
- L'Allegato 3 riassume le propedeuticità formali tra gli insegnamenti.

Gli studenti che intendono immatricolarsi nell'A.A. 2026-27 (coorte 2026) sono invitati a consultare tali documenti.

La tabella seguente riguarda invece la *didattica erogata*, ovvero i corsi che verranno attivati nell'A.A. 2026-27 per gli studenti delle coorti 2026, 2025 e 2024.

## INSEGNAMENTI ED ATTIVITÀ FORMATIVE EROGATE NELL'A.A. 2026-27

I SEMESTRE	CFU	II SEMESTRE	CFU
------------	-----	-------------	-----

### I ANNO (per gli studenti immatricolati nell'anno 2026-27)

Analisi Matematica I (MATH-03/A -TAF A)	9	Analisi Matematica II (MATH-03/A - TAF C)	12
Geometria (MATH-02/B - TAF A)	9	Laboratorio di Calcolo (INFO-01/A - TAF C)	6
Fisica Newtoniana (PHYS-03/A -TAF A)	10	Termodinamica e Fluidodinamica (PHYS-01/A TAF A)	6
		Laboratorio di Meccanica e Termodinamica (PHYS-01/A - TAF A)	8
Inglese B2 (NN - TAF E)			3

### II ANNO (per gli studenti immatricolati nell'anno 2025-26)

Chimica (CHEM-03/A TAF - A)	6	Introduzione alla Fisica Teorica (PHYS-02/A - TAF A)	8
Elettromagnetismo (PHYS-03/A - TAF B)	10	Elettrodinamica e relatività speciale (PHYS-01/A - TAF B)	10
Metodi Matematici della Fisica (PHYS-02/A TAF B)	9		
Corso Integrato (Annuale): Laboratorio di Elettromagnetismo ed Analisi Statistica dei Dati (PHYS-01/A - TAF B) Modulo 1: Laboratorio di Elettromagnetismo (I semestre - 5 CFU) Modulo 2: Analisi Statistica dei Dati Sperimentali (II semestre - 5 CFU)			10
1 insegnamento a scelta* (TAF D)			6

### III ANNO (per gli studenti immatricolati nell'anno 2024-25)

Meccanica Quantistica (PHYS-02/A -TAF B)	9	Fondamenti di Fisica della Materia (PHYS-03/A TAF B)	8
Fisica Statistica (PHYS-02/A -TAF B)	6	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare (PHYS-01/A TAF B)	8

Laboratorio di Ottica (PHYS-01/A – TAF B)	6	Fondamenti di Astrofisica (PHYS-05/A TAF C)	6
1 Insegnamento a scelta (TAF D)			6
Tirocinio (TAF F)			3
			Tesi (TAF E)
			6

Gli insegnamenti a scelta e il tirocinio potranno essere svolti al primo o al secondo semestre, cercando di equilibrare il carico nei due semestri.

I crediti di Tirocinio possono essere acquisiti attraverso attività guidata da un supervisore presso Enti di ricerca, Istituti e Aziende pubbliche o private in convenzione con l'Ateneo. L'argomento della Tesi deve essere diverso dall'argomento del Tirocinio.

### Insegnamenti a scelta ad approvazione automatica

Le attività formative “a scelta” possono essere individuate autonomamente dallo studente tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo all'interno di qualsiasi ambito disciplinare, purché coerentemente con un piano formativo: nella compilazione del piano di studi lo studente formula una proposta soggetta all'approvazione da parte del Consiglio di Corso di Laurea.

Di seguito sono elencati gli insegnamenti a scelta *ad approvazione automatica* (che non necessitano cioè dell'approvazione, caso per caso, del Consiglio di Corso di Laurea). Gli insegnamenti indicati con un asterisco\* vengono approvati in automatico sia al secondo che al terzo anno. Gli altri insegnamenti invece vengono approvati in automatico soltanto al terzo anno:

#### ***Insegnamenti a scelta ad approvazione automatica attivati per il CdL in Fisica***

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Istituzioni di Fisica per il Sistema Terra* (GEO/10)	6	Fisica dei Dispositivi Elettronici * (FIS/01)	6
Metodi di Trattamento delle Immagini* (FIS/01)	6	Fisica degli Acceleratori (FIS/04)	6
Fisica Moderna (FIS/03)	6	Introduzione a spettroscopie ottiche avanzate per materiali quantistici (FIS/03)	6
Fondamenti Fisici di Tecnologia Moderna (FIS/01)	6	Radioprotezione nel campo ambientale e lavorativo (FIS/07)	6
		Metodi numerici per la meccanica statistica (PHYS-04/A)	6
		Fondamenti di Ottica Quantistica (PHYS-03/A)	6

**Insegnamenti mutuati o condivisi da altri CdS**

<b>I SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>	<b>II SEMESTRE</b>	<b>CFU</b>
Elementi di Analisi Superiore* (MAT/05) (dal CdL in Matematica)	6	Sistemi Dinamici* (MAT/07) (dal CdL in Matematica)	6
Topologia* (MAT/03) (dal CdL in Matematica)	6	Curve e Superfici nello Spazio* (MAT/03) (dal CdL in Matematica)	6
Filosofia della Scienza e Logica* (M-FIL/02) (dal CdL in Discipline Storiche e Filosofiche)	6	Energie Rinnovabili* (CHIM/04) (dal CdL in Chimica)	6
Physics Education Laboratory* (PHYS-06/B) (dal CdL in Matematica)	6	Reti Logiche* (IINF-01/A) (dal CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica)	6
Algoritmi e Strutture Dati* (INF/01) (dal CdL in Intelligenza artificiale e Data Analytics)	6	Sistemi Operativi* (ING-INF/05) (dal CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica)	6
Geofisica Applicata (GEO/11) (dal CdL in Geologia)	6		6

Offerta subordinata all'effettiva attivazione. Gli studenti sono inoltre invitati a verificare i prerequisiti degli insegnamenti prima di inserirli nel piano di studi.

Si noti che gli orari degli insegnamenti mutuati da (o condivisi con) altri Corsi di Studi potrebbero essere sovrapposti a quelli di altri insegnamenti del Corso di Laurea.

Nella compilazione dei piani di studio gli studenti sono invitati vivamente ad operare scelte complessivamente coerenti, consultando eventualmente la Commissione Didattica per essere aiutati nelle scelte.

A titolo puramente indicativo e non esaustivo, diamo alcuni esempi:

- gli studenti interessati ad approfondire le basi matematiche possono scegliere uno o due tra gli insegnamenti offerti dal CdL in Matematica, ovvero: Elementi di Analisi Superiore, Sistemi Dinamici, Topologia, Curve e Superfici nello Spazio;
- gli studenti interessati all'inserimento nel mondo della formazione possono prendere in considerazione Filosofia della Scienza e Logica, e Physics Education Laboratory, offerti rispettivamente dal Corso di Laurea in Discipline Storiche e Filosofiche, e dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica;
- gli studenti interessati all'ambito industriale o economico possono inserire insegnamenti come Fondamenti Fisici di Tecnologia Moderna, Fisica dei Dispositivi Elettronici, Metodi di Trattamento delle Immagini, Radioprotezione nel Campo Ambientale e Lavorativo, Energie Rinnovabili, Reti Logiche, Algoritmi e Strutture Dati.

- in generale, gli studenti interessati a proseguire gli studi nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale di carattere scientifico-tecnologico-ingegneristico possono operare scelte proiettate verso i campi di loro interesse.

Per informazioni sugli orari degli insegnamenti e sulle date e gli orari di svolgimento delle prove d'esame e delle prove finali o altro, gli studenti sono invitati a visitare il sito web del Dipartimento di Fisica <http://df.units.it> (Sezione Didattica) o le pagine del sito web del Corso di Laurea in Fisica <https://lauree.units.it/1-fisica>.

## PART TIME

Gli studenti del Corso di Laurea in Fisica possono chiedere di essere iscritti come studenti part-time, scegliendo tra due possibili formule:

1. **Formula da circa 40 crediti/anno corrispondente a un totale di 4 anni di corso.**  
Questa formula prevede un numero di crediti per anno compreso tra 34 e 51, estremi inclusi
2. **Formula da circa 30 crediti/anno corrispondente a un totale di 6 anni di corso.**  
Questa formula prevede al massimo 33 crediti per anno.

Contestualmente all'iscrizione, gli studenti part-time dovranno presentare il piano di studio individuale redatto secondo i rispettivi allegati al regolamento didattico. Tale piano di studio individuale sarà poi vagliato dal Consiglio di Corso di Studi su indicazione della Commissione didattica.

## 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: <https://www.collegiofonda.it/>

## STRUTTURE E SERVIZI (CONTATTI)

### DIPARTIMENTO DI FISICA

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

Tel. 040-558.3377

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 futuri studenti

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 studenti già iscritti

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

Sportello telefonico: 040/558.2895

lunedì, martedì, mercoledì, venerdì: 12.00 - 13.00

giovedì: 15.00 - 16.00

**UFFICIO TASSE E CONTRIBUTI**

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

Sportello telefonico: 040/558.3731

martedì, mercoledì, venerdì: 12.00 - 13.00

**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: [prestibts@units.it](mailto:prestibts@units.it)

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