**Manifesto degli Studi**

**Corso di Laurea in Matematica – Università di Trieste**

**Classe L-35: Scienze Matematiche**

**a.a. 2021/22**

Il Corso di Laurea è attivato presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze – DMG.

Sito web del DMG: <http://dmg.units.it/>

Sito web del Corso di Laurea in Matematica: <https://corsi.units.it/sm30/matematica>

Il Regolamento didattico si trova alla pagina web: <https://corsi.units.it/sm30/regolamento-didattico>

La Scheda Unica Annuale – Scheda SUA - del Corso di Laurea in Matematica si trova alla pagina: <https://www.universitaly.it/index.php/cercacorsi/universita>

**Obiettivi**

La finalità del Corso di Laurea in Matematica, di durata triennale, è la formazione di laureati che possiedano una buona conoscenza e un ampio spettro di competenze nella matematica di base, secondo una moderna visione della disciplina, con il duplice obiettivo di poter essere subito immessi nel mondo del lavoro o di essere sufficientemente preparati a proseguire gli studi a livello di Laurea Magistrale o di master di primo livello in matematica, o anche in altre discipline scientifiche in cui la formazione matematica fornisca gli strumenti per una rapida ed efficace comprensione.
L'offerta didattica è strutturata in modo da fornire un'ampia gamma di insegnamenti di matematica di base, assieme ai fondamenti delle discipline fisiche e informatiche. Il percorso formativo è completato tramite l'offerta di alcuni insegnamenti di materie affini o integrative e di insegnamenti a scelta libera che hanno lo scopo di aumentare l'efficacia del percorso stesso.

Il Corso di Laurea si articola in due curricula: curriculum generale e curriculum didattico.

Il *curriculum generale* è indirizzato agli studenti e studentesse che intendano acquisire una solida conoscenza di base nei diversi settori della matematica, prepara in particolare alla Laurea magistrale in Matematica, curricula Advanced Mathematics e Computational Mathematics and Modelling.

Il *curriculum* *didattico* è indirizzato a studenti e studentesse interessati a un percorso orientato all’insegnamento nelle scuole secondarie e alla comunicazione della matematica e delle scienze, prepara in particolare alla Laurea magistrale in Matematica, curriculum Mathematical Education.

Per gli studenti-lavoratori è possibile l'iscrizione part-time, nelle due modalità da 30 crediti o da 40 crediti all'anno.
Poiché la Laurea magistrale dell'Università di Trieste è erogata completamente in lingua inglese, il Corso di Studi pone particolare attenzione alla preparazione linguistica degli studenti della laurea, in vista del ciclo di studi successivo.

**Titolo accademico conseguito**

Il Corso di Laurea in Matematica (CdL) ha durata triennale. Gli studenti che superano con successo tutte le prove richieste dal CdL conseguono il titolo accademico di

 • **Dottore in Matematica**

e hanno in particolare diritto di accedere ai corsi di:

 • **Laurea Magistrale in Matematica**

e ad altre lauree magistrali, secondo le modalità stabilite dai regolamenti didattici delle lauree magistrali stesse ai sensi dell’art. 6, comma 2 della legge 270/2004.

**Requisiti di ammissione**

Per essere ammessi al CdL occorre essere in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Requisiti per un efficace inserimento nel CdL sono, oltre che capacità di comprensione e di comunicazione, le conoscenze di matematica di base sviluppate nei corsi di studi secondari superiori e la propensione al ragionamento rigoroso.

Gli studenti che si iscrivono al primo anno del Corso di Laurea in Matematica devono sostenere un **test di ingresso** **non selettivo** finalizzato ad accertare l’attitudine e la preparazione agli studi scelti, e a individuare eventuali lacune. Il test adottato è il **TOLC-S**, predisposto dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA) in collaborazione con la Conferenza di Scienze con-Scienze. Salvo variazioni dovute all’emergenza COVID-19, il Corso di Laurea in Matematica per l’anno accademico 2021/22 organizza il test TOLC-S in presenza all’Università di Trieste nei mesi di settembre e ottobre 2021; non organizza invece test nella modalità TOLC@CASA. Il Regolamento del TOLC-S, modalità “TOLC all’Università”, si trova alla pagina https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti/regolamento-tolc-studenti/

Le iscrizioni per partecipare al test dovranno essere effettuate on line-tramite il portale **CISIA**

<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-scienze/home-tolc-s/>

La quota di partecipazione è di € 30,00 non rimborsabili.

Il test TOLC-S si svolgerà presso l’Aula Informatica 3A dell’edificio H2bis, Via A.Valerio 12/1, 34127 Trieste.
Il primo turno è fissato il **9 SETTEMBRE 2021; la scadenza per le iscrizioni è indicata nel Regolamento del TOLC-S.**
Ulteriori turni successivi al primo saranno attivati nei giorni seguenti solo se e quando saranno esauriti tutti i posti del turno precedente. **Gli studenti dovranno presentarsi alla prova con un documento di identità valido (lo stesso utilizzato all’atto dell’iscrizione) e la ricevuta di avvenuto pagamento e iscrizione al test**.

Il punteggio minimo stabilito dal CdL per considerare superato il test è di 18 punti su 50 disponibili, relativamente alle sezioni di Matematica di Base, Ragionamento e Problemi, Comprensione del Testo e Scienze di Base. La sezione di Inglese, composta da 30 quesiti, non rientra nel conteggio finale, anche se deve comunque essere svolta.

E’ prevista anche una sessione di recupero nel mese di ottobre per quegli studenti del primo anno che non avranno sostenuto il test nel mese di settembre o che, pur avendolo sostenuto, non avranno raggiunto la soglia minima richiesta.

Il Corso di Laurea in Matematica riconosce comunque validi per l’accesso al corso di studio senza debito formativo sia il TOLC-S sia il TOLC-I superati (con almeno 18 punti) presso una qualsiasi sede universitaria italiana aderente, e con qualunque modalità. Ai fini dell’iscrizione al Corso di Laurea il superamento del test d’ingresso **NON** costituisce requisito necessario, ma il mancato superamento del test comporta un debito formativo che va colmato contestualmente al primo esame di settore matematico sostenuto.

Un [**corso propedeutico**](https://corsi.units.it/sm30/requisiti-e-modalita#corso) rivolto agli studenti del primo anno è attivato nel mese di settembre prima dell’inizio regolare delle lezioni. In tale corso vengono ripresi e discussi argomenti facenti parte dei programmi della scuola secondaria che stanno alla base degli insegnamenti impartiti nel primo anno di corso.Tale corso serve anche come OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) per coloro che non hanno superato il test d’ingresso di settembre. **Tale corso si svolgerà dal 20 settembre al 1 ottobre, con orario 11-13, nell’aula Magna ed. H3.**

In caso di disabilità e/o DSA, dopo la registrazione al TOLC, gli interessati potranno compilare la domanda relativa ai servizi richiesti presso la sede di Trieste almeno 15 giorni prima del test, per concordare i supporti specifici necessari, secondo quanto previsto dalle normative vigenti.
I recapiti degli [**Uffici dei Servizi d’Ateneo**](http://web.units.it/page/it/dsdi/gen/studenti-disabili-dsa) sono:

* disabili.dsa@units.it, tel: 040 558 2570/7663

Chi avesse difficoltà durante la procedura di iscrizione al TOLC, è pregato di contattare direttamente il servizio [**CISIA help-Desk**](http://helpdesk.cisiaonline.it/) <http://helpdesk.cisiaonline.it/> oppure l’Helpdesk telefonico 050/7846868 con orario lunedì-venerdì 14-17.

**Calendario delle lezioni e delle sessioni d'esame**

L'anno accademico prevede due periodi didattici, che nell’anno accademico 2021/22 sono i seguenti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SEMESTRE | DAL | AL |
|  I | 04/10/2021 | 21/01/2022 |
|  II | 01/03/2022 | 08/06/2022 |

Le lezioni saranno sospese nelle giornate 1,2 e 3 novembre 2021, 8 dicembre 2022, 25 aprile 2022, 2 e 3 giugno 2022. Le vacanze natalizie vanno dal 23 dicembre 2021 al 9 gennaio 2022. Le vacanze pasquali vanno dal 14 al 20 aprile 2022.

Sono previsti tre periodi per le sessioni d’esame. Per maggiori informazioni si veda il sito <https://corsi.units.it/sm30/calendario-didattico>

**Mobilità internazionale**

**Accordo con l’Università di Lubiana**

È attivo un accordo di collaborazione con l'Università di Lubiana per il rilascio di una **doppia laurea in Matematica**. L'accordo prevede che ogni anno un numero massimo di cinque studenti iscritti a ciascuna delle due Università frequentino le lezioni del terzo anno e sostengano i relativi esami nell'Università partner. È previsto anche il pieno riconoscimento da parte dell'Università ospite degli esami svolti dallo studente nei primi due anni di corso.

**Accordi Erasmus**

Il Corso di Laurea in Matematica è partner per mobilità internazionale nell’ambito del programma Erasmus+Studio delle seguenti università: Université de Louvain-la-Neuve (Belgio), Technische Universität Dortmund (Germania), Universidad de Granada (Spagna), Universidad Autónoma de Madrid (Spagna), Universidad de Oviedo (Spagna), Univerza v Ljubljani (Slovenia).

**Borse di Studio**

L'**Istituto Nazionale di Alta Matematica** – INdAM - bandisce annualmente borse e premi di studio, riservati a studenti che si iscrivano al primo anno del Corso di Laurea in Matematica in una qualunque università italiana. L'esame potrà essere sostenuto in una qualunque delle sedi universitarie indicate nel bando. Per ulteriori informazioni e per il bando si veda alla voce "Bando di concorso a n. 30 borse di studio e n. 2 borse aggiuntive per l'iscrizione a corsi di Laurea in Matematica a.a. 2021/22" il sito

<https://www.altamatematica.it/>

Il **Collegio universitario Luciano Fonda** accoglie studenti meritevoli iscritti ai corsi di laurea triennale, magistrale e a ciclo unico dell'Università di Trieste. L'ammissione al Collegio è per merito e la permanenza nel collegio è soggetta a determinati requisiti. Gli esami di ammissione si tengono annualmente nel mese di settembre. Per l'a.a. 2021/22 la retta degli allievi è interamente coperta dal Collegio.

Il Collegio ha sede presso laResidenza Universitaria ex-Ospedale Militare, via Fabio Severo 40, 34127 Trieste.

Per maggiori dettagli si veda il sito del Collegio:www.collegiofonda.it

**Attività formative e piani di studio**

Le tipologie di attività formative previste, i piani di studio, il regolamento per gli studenti part-time, le modalità di svolgimento della prova finale e il conseguimento del titolo sono descritti nel Regolamento didattico del Corso di Laurea. Le date degli appelli d’esame e di laurea sono pubblicati sul sito web del CdL.

Per l’anno accademico 2021/22 i termini per la presentazione dei piani di studio, on line e cartacei (comprese le attività a scelta e soprannumerarie) sono fissati **dal 18 ottobre al 25 novembre 2021.**

Il Consiglio di Corso di Studi in Matematica, al fine di garantire una attività formativa di qualità e con l'obiettivo di una maggior efficacia organizzativa dei Corsi di Insegnamento, nella seduta del 20 giugno 2019, ha deliberato che non verranno prese in considerazione variazioni dei piani di studio presentate oltre la data sopra indicata di novembre 2021, nemmeno con il pagamento di mora.

**Insegnamenti erogati dal Corso di Laurea in Matematica nell’anno accademico 2021/22**

**(1) Insegnamenti relativi alle attività di base e caratterizzanti**

MAT/02 - Algebra 1 (246SM) - 9 CFU

(Teoria dei gruppi, anelli e campi)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito della teoria dei gruppi, anelli e campi.

MAT/02 - Algebra 2 (063SM) - 6 CFU

(Anelli di polinomi e campi)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito della teoria degli anelli di polinomi e delle estensioni di campi.

Propedeuticità: Algebra 1

MAT/03 - Geometria 1 (248SM) - 9 CFU

(Algebra lineare e geometria)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito dell'algebra lineare e della geometria.

MAT/03 - Geometria 2 (249SM) - 9 CFU

(Geometria affine, euclidea e proiettiva)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito della geometria affine, euclidea e proiettiva, incluse le quadriche.

Propedeuticità: Geometria 1.

MAT/03 - Geometria 3 - (mod. Topologia + mod. Curve e superfici) (082SM) - 12 (6 + 6) CFU

(Topologia generale e algebrica e geometria differenziale)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito della topologia generale, della topologia algebrica e della geometria differenziale.

Propedeuticità: Analisi 2, Algebra 1, Geometria 2.

MAT/03 – Istituzioni di Algebra e Geometria (243SM) - 6 CFU

(Anelli di polinomi e geometria algebrica elementare)

Obiettivo: Acquisire competenze teoriche, saper svolgere esercizi e risolvere problemi sui capisaldi della teoria degli anelli e sulle basi della geometria algebrica

Propedeuticità: Algebra 2, Geometria 3

MAT/05 - Analisi 1 (247SM) - 9 CFU

(Funzioni di variabile reale e calcolo differenziale e integrale)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi sulle funzioni di una variabile reale e del calcolo differenziale e integrale in una variabile.

MAT/05 - Analisi 2 (250SM) - 9 CFU

(Spazi metrici, serie e calcolo differenziale in più variabili)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito degli spazi metrici, delle serie numeriche e di funzioni e del calcolo differenziale in più variabili.

Propedeuticità: Analisi 1.

MAT/05 - Analisi 3 (083SM) – 9 CFU

(Equazioni differenziali, calcolo integrale in più variabili)

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito delle equazioni differenziali e del integrale in più variabili.

Propedeuticità: Analisi 2, Geometria 1.

MAT/05 – Analisi Reale e Complessa (084SM) – (mod. Analisi reale + mod. Analisi complessa) 12 (6+6) CFU

Obiettivo: Acquisire competenze teoriche, saper svolgere esercizi e risolvere problemi sui capisaldi della teoria dell’integrazione e della misura, e della teoria delle funzioni di una variabile complessa.

Propedeuticità: Analisi 2, Geometria 2.

MAT/06 - Probabilità e Statistica (070SM) - 6 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi nell'ambito delle teorie dell'affidabilità e delle decisioni.

Propedeuticità: Geometria 1, Analisi 2.

MAT/07 - Meccanica analitica (064SM) - 9 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi sui sistemi vincolati usando le equazioni di Lagrange.

Propedeuticità: Fisica newtoniana, Geometria 2, Analisi 2.

MAT/07 – Modelli matematici (085SM) - 6 CFU

Obiettivo: Studio dei processi di modellizzazione di un problema reale, che conducono a problemi matematici di vari tipi.

Propedeuticità: Geometria 3, Analisi 3, Analisi numerica 1.

MAT/08 - Analisi numerica 1 (065SM) - 9 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi utilizzando metodi numerici in algebra lineare, tecniche numeriche per l'approssimazione di funzioni, di soluzioni di equazioni non lineari e di equazioni differenziali ordinarie e metodi per il calcolo di integrali.

Propedeuticità: Geometria 1, Informatica, Analisi 2.

INF/01 – Informatica (185SM) - 9 CFU

Obiettivo: Fornire un’introduzione ai concetti di base dell’informatica: dalla definizione allo studio di algoritmi e strutture dati ai concetti di complessità e computabilità; fornire la capacità di leggere e scrivere programmi semplici, ma non banali, e di costruire soluzioni algoritmiche a problemi di ambito scientifico. Fornire inoltre una comprensione del percorso che porta dalla scrittura del codice alla sua esecuzione sugli elaboratori.

FIS/01 - Fisica newtoniana (173SM) - 9 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche sulle leggi fondamentali della Fisica e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi.

**(2) Insegnamenti relativi alle attività formative affini e integrative**

INF/01 – Complessità computazionale (205SM) – 6 CFU

Obiettivo: Acquisire competenze sui fondamenti teorici dell'Informatica e dei modelli di computazione, individuando i limiti assoluti all'approccio algoritmico-procedurale, legati all'esistenza di funzioni non computabili e di predicati indecidibili.

Propedeuticità: Informatica

INF/01 - Logica (204SM) - 6 CFU

Obiettivo: familiarizzare con i metodi della logica simbolica formalizzati nell’ambito della matematica.

**(3) Insegnamenti relativi ad altre attività formative a scelta dello studente**

MAT/02 – Complementi di Algebra (187SM) – 6 CFU

Obiettivo: Acquisire competenze teoriche, saper svolgere esercizi e risolvere problemi nell'ambito della teoria dei gruppi e della teoria di Galois.

Propedeuticità: Algebra 2.

MAT/04 - Storia della matematica (281SM) - 6 CFU

Obiettivo: Studiare dal punto di vista storico le origini e lo sviluppo delle idee e dei metodi della Matematica. Corso di base.

Propedeuticità: Analisi 1.

MAT/04 - Matematiche complementari (114SM) - 6 CFU

Obiettivo: Sviluppare competenze in aspetti complementari della matematica utili per la didattica della matematica e per la trattazione dei fondamenti e della storia della matematica.

Propedeuticità: Algebra 1, Analisi 2, Geometria 2

MAT/07 - Sistemi dinamici (071SM) - 6 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi sui campi scalari e vettoriali.

Propedeuticità: Geometria 3, Analisi 3.

MAT/08 - Analisi numerica 2 (066SM) - 6 CFU

Obiettivo: Acquisire conoscenze teoriche e capacità di saper risolvere problemi e svolgere esercizi utilizzando tecniche numeriche avanzate per la risoluzione di sistemi di equazioni lineari e non lineari, per l’approssimazione e l’integrazione di funzioni e per la risoluzione di equazioni differenziali ordinarie.

Propedeuticità: Analisi numerica 1.

**(4) Insegnamenti relativi alla conoscenza dell’Inglese e altre attività formative di tipologia E e F**

Inglese (008SM) - 3 CFU (TAF E)

Obiettivo: Acquisire le basi per l'utilizzo di testi scientifici e la comunicazione scientifica in inglese (corso base).

Tirocini formativi – 3 CFU (TAF F)

Obiettivo: Acquisire esperienze, presso enti pubblici o privati, utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Laboratorio di programmazione in Python (251SM) – 3 CFU (TAF F)

Obiettivo: Programmazione in Python o altro linguaggio.

Introduzione al calcolo simbolico – 3 CFU (TAF F)

Obiettivo: Programmazione avanzata.

**INSEGNAMENTI OFFERTI DA ALTRI CORSI DI LAUREA MUTUATI O CONDIVISI DAL CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA**

Tali insegnamenti potranno essere inseriti in piano di studio come insegnamenti affini o integrativi (TAF C) oppure come insegnamenti a scelta (TAF D)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice** | **Insegnamento (AD)** | **SSD** | **TAF**  | **CFU** | **Mutuazione / Condivisione** |
| **CdS** | **Codice AD** | **Insegnamento (AD)** |
| 235SM | PROGRAMMAZIONE | ING-INF/05 | C | 6 | Mut. da **LT** Ingegneria Elettronica e Informatica IN05 | 117IN | FONDAMENTI DI INFORMATICA |
| 206SM | COMPUTABILITA' E LINGUAGGI | INF/01 | C | 9 | Mut. da **LM** Ingegneria Elettronica e Informatica IN20 | 217MI | COMPLESSITA' E CRITTOGRAFIA |
| 031IN | TEORIA DEI SEGNALI | ING-INF/03 | D | 9 | Cond. con **LT** Ingegneria Elettronica e Informatica IN05 | 031IN | TEORIA DEI SEGNALI |
| 035IN | RICERCA OPERATIVA | MAT/09 | D | 6 | Cond. con **LT** Ingegneria Elettronica e Informatica IN05 | 035IN | RICERCA OPERATIVA |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 613SM | STATISTICA 1 | SECS-S/01 | C | 6 | Mut. da **LT** Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione EC21  | 050EC (12 CFU) | INFERENZA STATISTICA |
| 233SM | MATEMATICA FINANZIARIA 1 | SECS-S/06 | C | 9 | Mut. da **LT** Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione EC21  | 051EC  | MATEMATICA FINANZIARIA |
| 234SM | MATEMATICA FINANZIARIA 2 | SECS-S/06 | C | 6 | Mut. da **LT** Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione EC21  | 104EC | FINANZA MATEMATICA |
| 106EC | MATEMATICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI VITA | SECS-S/06 | C | 9 | Cond. con **LT** Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione EC21  | 106EC | MATEMATICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI VITA |
| 105EC | MATEMATICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI DANNI | SECS-S/06 | C | 6 | Cond. con **LT** Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione EC21  | 105EC | MATEMATICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI DANNI |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 048SM  | ELETTROMAGNETISMO | FIS/01 | C | 9 | Cond. con **LT** Fisica SM20 | 048SM  | ELETTROMAGNETISMO |
| 254SM | FONDAMENTI FISICI DI TECNOLOGIA MODERNA | FIS/01 | C | 6 | Cond. con **LT** Fisica SM20 | 254SM | FONDAMENTI FISICI DI TECNOLOGIA MODERNA |
| 172SM | TERMODINAMICA E FLUIDODINAMICA | FIS/01 | C | 6 | Cond. con **LT** Fisica SM20 | 172SM | TERMODINAMICA E FLUIDODINAMICA |
| 141SM | MECCANICA QUANTISTICA | FIS/02 | C | 9 | Cond. con **LT** Fisica SM20 | 141SM | MECCANICA QUANTISTICA |
| 139SM | INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLE RETI NEURALI | FIS/01 | C | 6 | Cond. con **LM** Fisica SM23 | 139SM | INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLE RETI NEURALI |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 042SM | CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO | CHIM/03 | C | 9 | Cond. con **LT** STAN SM40 | 042SM | CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO |
| 002SV | ZOOLOGIA GENERALE | BIO/05 | C | 6 | Cond. con **LT** STAN SM40 | 002SV | ZOOLOGIA GENERALE |
| 040SM | BOTANICA GENERALE CON LABORATORIO | BIO/01 | C | 9 | Cond. con **LT** STAN SM40 | 040SM | BOTANICA GENERALE CON LABORATORIO |
| 029SM | GEOLOGIA I | GEO/02 | C | 6 | Cond. con **LT** Geologia SM60 | 029SM | GEOLOGIA I |

Gli obiettivi formativi degli insegnamenti sopra elencati si trovano nel Regolamento didattico 2021/22.

Gli insegnamenti seguenti, attivati dal Corso di laurea in Filosofia e in STAN (Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e la Natura), sono proposti a tutti gli studenti dell’Università di Trieste ai fini del conseguimento dei 24 CFU di materie antropo-psico-pedagogiche utili ai fini della formazione degli insegnanti delle scuole secondarie. Possono essere inseriti nei piani di studio in tipologia D, oppure in soprannumero.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Codice | Insegnamento | SSD | CFU |
| 167LM | Antropologia per l’insegnamento | M-DEA/01 | 6 |
| 157LM | Pedagogia per l’insegnamento | M-PED/01 | 6 |
| 022SV | Psicologia per l’insegnamento | M-PSI/01 | 6 |
| 016SV | Didattica delle scienze | M-PED/03 | 6 |