

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

LAUREA TRIENNALE

3
ANNI

Matematica



Per immatricolarti
dovrai usare **spod**



Università
degli Studi
di Ferrara

Nel futuro da sempre

PERCHÉ SCEGLIERE MATEMATICA?

- ▶ Perché è alla base di tutte le discipline scientifiche, mediche e tecnologiche: biologia, medicina, ingegneria, chimica, farmacologia, fisica, geologia, statistica, informatica...
- ▶ Perché è fondamentale nello studio dell'economia e di mercati finanziari
- ▶ Perché è il linguaggio dei codici e della trasmissione dei dati e permette di elaborare segnali e immagini
- ▶ Perché permette di costruire modelli che studiano fenomeni meteorologici, diffusione di malattie, traffico stradale, movimento delle folle, dinamiche di opinione...
- ▶ Perché la formazione matematica, caratterizzata da rigore logico, flessibilità mentale e dimestichezza con la gestione, l'analisi, il trattamento dei dati numerici, permette di inserirsi con successo e rapidamente in vari mercati del lavoro

...perché la matematica è bella!



I PUNTI DI FORZA DI MATEMATICA A FERRARA

- ▶ **Ottimo rapporto numerico docente/studenti.** Classi non troppo numerose: lo studente può partecipare attivamente alla lezione ed interagire con il docente
- ▶ Docenti di **rilevanza internazionale.** Assistenza di Manager didattico e Tutor
- ▶ Ampie biblioteche specializzate anche online, sale studio con copertura Wi-Fi, aule informatiche
- ▶ Disponibilità di periodi di studio all'estero (Erasmus+, Atlante)
- ▶ Possibilità, per chi prosegue gli studi con la **Laurea Magistrale** a Unife, di conseguire un **doppio titolo con l'Università e il Politecnico di Valencia (Spagna).** Possibilità di conseguire l'attestato "**Ferrara School of Mathematics**" per percorso accademico a forte connotazione internazionale
- ▶ Opportunità di ottenere **borse di studio** dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (**INdAM**) per studenti che si iscrivono al 1° anno con eventuale rinnovo per tutto il corso: <https://www.altamatematica.it/bandi/>
- ▶ Grazie al Piano Nazionale Lauree Scientifiche, **incentivi per gli studenti che si immatricolano** e contributi per acquisiti di libri e materiali per gli anni successivi
- ▶ **Alto livello di occupazione:** ad un anno dalla Laurea Magistrale è occupato il **90%** dei nostri laureati, il **100%** dopo tre anni (fonte: Almalaurea 2020)
- ▶ **Alto livello di soddisfazione** per il lavoro svolto: **8,8** in una scala da 0 a 10, ad un anno dalla Laurea Magistrale (fonte: Almalaurea 2020)
- ▶ Possibilità, dopo la Laurea Magistrale, di accedere al **Dottorato** e ai corsi per maturare i requisiti richiesti per l'abilitazione all'insegnamento nelle scuole secondarie, attivi presso il nostro Ateneo



ACCESSO AL CORSO

L'accesso al Corso di Studio **Triennale in Matematica** è libero, con verifica delle conoscenze iniziali dopo l'immatricolazione. È infatti necessario, per proseguire con successo gli studi, il possesso di alcune conoscenze di matematica elementare normalmente acquisite nella scuola media superiore.

Il test di verifica si svolge a inizio ottobre. A metà settembre il Corso di Studio attiva un pre-corso di 20 ore in preparazione al test, tenuto da un docente di scuola superiore.

L'esito della verifica non pregiudica la possibilità di iscrizione al Corso di Studio: per gli studenti che presentano lacune è attivo un servizio di tutorato svolto da studenti senior per l'adeguamento delle conoscenze di base.

DOPO LA LAUREA

Il laureato **triennale in Matematica** è in grado di svolgere in autonomia compiti tecnici e professionali nell'industria, nella finanza, nelle assicurazioni, nella pubblica amministrazione.

Può inoltre proseguire la propria formazione con il biennio magistrale o con un Master di I livello. A livello nazionale, il 94% dei laureati triennali prosegue gli studi con la Laurea magistrale e l'82,6% di essi lo fa nello stesso Ateneo in cui ha conseguito la laurea triennale (fonte AlmaLaurea 2020).

Il laureato **magistrale in Matematica** può ricoprire ruoli di responsabilità nella progettazione e nello sviluppo di modelli matematici di varia natura in ambito bancario, assicurativo, statistico, industriale, informatico. La guida completa alle professioni del Matematico è pubblicata alla pagina: www.informagiovani.fe.it/p/262/matematica.html

Il laureato **magistrale in Matematica** può inoltre accedere al **Dottorato di ricerca**, a scuole di ricerca italiane ed estere, a Master universitari di I e II livello e ai concorsi pubblici per l'accesso all'insegnamento di ruolo nelle scuole secondarie. Il Dottorato di ricerca in Matematica è attivato in convenzione tra Unife e Università di Modena-Reggio Emilia e Parma e offre un'alta qualificazione per lavorare nel campo della ricerca accademica o aziendale.

Maggiori dettagli si trovano alla pagina: www.dmi.unife.it/it/didattica/post-laurea.

Infine una raccolta di **“storie” dei laureati in Matematica a Unife** è disponibile alla pagina

www.dmi.unife.it/it/orientamento-e-divulgazione/laureati

COSA SI STUDIA: IL CDS IN BREVE

Studiare matematica a Ferrara significa laurearsi con una buona base di competenze teoriche e metodologiche, possedere e **saper utilizzare le capacità di analisi, sintesi, astrazione, rigore e ragionamento logico-deduttivo** che caratterizzano un matematico.

Significa anche poter approfondire mediante la scelta di esami opzionali le proprie conoscenze in alcuni campi della matematica, scegliendo uno dei 4 possibili **curricula: generale, teorico, applicativo, didattico**. Tale scelta, alla quale lo studente può anche essere orientato da docenti e manager didattico, si effettua al secondo anno di corso.

I corsi sono organizzati in lezioni frontali, laboratori ed esercitazioni svolte sia in aula che telematicamente oppure in autonomia dagli studenti, che sono così incoraggiati a mettere in gioco le competenze acquisite e le proprie capacità esplorando le proprie potenzialità.

PRIMO ANNO		SECONDO ANNO		TERZO ANNO	
INSEGNAMENTO	CFU	INSEGNAMENTO	CFU	INSEGNAMENTO	CFU
Analisi Matematica I (annuale)	12	Analisi Matematica II (annuale)	12	Analisi Matematica III	6
Geometria I (annuale)	12	Geometria II	6	Geometria III (annuale)	12
Algebra (annuale)	15	Analisi Numerica I	6	Analisi Numerica II	6
Programmazione	3T + 4Lab	Statistica con elementi di probabilità	9	Equazioni della fisica matematica	8
Fisica I	6	Fisica II	6	1 esame a scelta secondo curriculum	6
Lingua inglese (B1 o B2)	6	Meccanica dei sistemi materiali	9	2 esami a scelta libera	2x6
		Matematiche complementari	9	Tirocinio (interno, aziendale, scolastico)	3
		1 esame a scelta secondo curriculum	6	Tesi	6

Criteri per la scelta del curriculum: **Teorico** = 2 opzionali di matematica pura, **Didattico** = 2 opzionali di matematica pura di cui almeno uno di storia/didattica della matematica, **Generale** = 1 opzionale di matematica pura e 1 di matematica applicata, **Applicativo** = 2 opzionali di matematica applicata.

Chi vuole proseguire gli studi, nel nostro biennio magistrale non trova nessun esame obbligatorio: lo studente struttura infatti il piano di studi scegliendo esami di livello avanzato nell'ambito dei percorsi di matematica pura, applicata e didattica. Il biennio si conclude con un tirocinio di 150 ore e la tesi di laurea.

Per informazioni dettagliate su contenuti dei corsi ed esami opzionali:

www.unife.it/scienze/matematica/studiare/programmi-insegnamenti-e-docenti (triennale)

www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/programmi-insegnamenti-e-docenti (magistrale)

COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO

Prof. Andrea Corli
andrea.corli@unife.it

DELEGATA ALL'ORIENTAMENTO

Prof.ssa Alessia Ascanelli
alessia.ascanelli@unife.it

MANAGER DIDATTICA

Dott.ssa Marta Bonatti
manager.matematica@unife.it

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO

<http://www.unife.it/scienze/matematica>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere
orientamento@unife.it

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT



Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Machiavelli, 30 - 44121 Ferrara
Portineria Tel 0532/974002

<http://dmi.unife.it/it>

 www.facebook.com/dmi.unife

 www.unife.it

