

## IL CORSO IN BREVE

La **Laurea magistrale in Matematica** forma laureati che:

- ▶ abbiano una **conoscenza approfondita della matematica** di base e della matematica avanzata sia nei suoi aspetti più teorici sia in quelli più applicativi
- ▶ sappiano descrivere e **risolvere problemi** con i metodi della matematica in modo chiaro ed accurato, utilizzando modalità adeguate agli ascoltatori a cui si rivolgono
- ▶ siano in grado di lavorare con ampia **autonomia**, assumendo responsabilità scientifiche ed organizzative nell'industria, nella finanza, nei servizi, nella pubblica amministrazione, nel campo della ricerca e dell'apprendimento o della divulgazione scientifica.

La **Laurea magistrale in Matematica a Ferrara** offre un'ampia possibilità di scelta all'interno dell'offerta formativa, percorsi internazionali di eccellenza e un rapporto diretto tra studenti e docenti. Il percorso si completa con il tirocinio a scuola o in azienda, in Italia o all'estero, e con la tesi di laurea, spesso originale e di ricerca avanzata.



**COORDINATRICE DEL CORSO DI STUDIO**  
Prof.ssa Maria Cristina Patria  
pat@unife.it

**DELEGATA ALL'ORIENTAMENTO DI DIPARTIMENTO**  
Dott.ssa Alessia Ascanelli  
alessia.ascanelli@unife.it

**MANAGER DIDATTICA**  
Dott.ssa Elisa Marchetti  
elisa.marchetti@unife.it

**SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO**  
<http://www.unife.it/scienze/lm.matematica>

**UFFICIO ORIENTAMENTO IN ENTRATA**  
orientamento@unife.it  
[www.unife.it/orientamento](http://www.unife.it/orientamento)

Per dubbi sulle procedure amministrative: [SOS.UNIFE.IT](http://SOS.UNIFE.IT)



Dipartimento di Matematica e Informatica  
Sede principale: Via Machiavelli, 30 - 44121 Ferrara  
Portineria Tel. 0532/974002  
Sede distaccata: via Saragat, 1 - 44122 Ferrara

<http://dmi.unife.it>

[www.facebook.com/dmi.unife](http://www.facebook.com/dmi.unife)

@unife.it

[www.unife.it](http://www.unife.it)

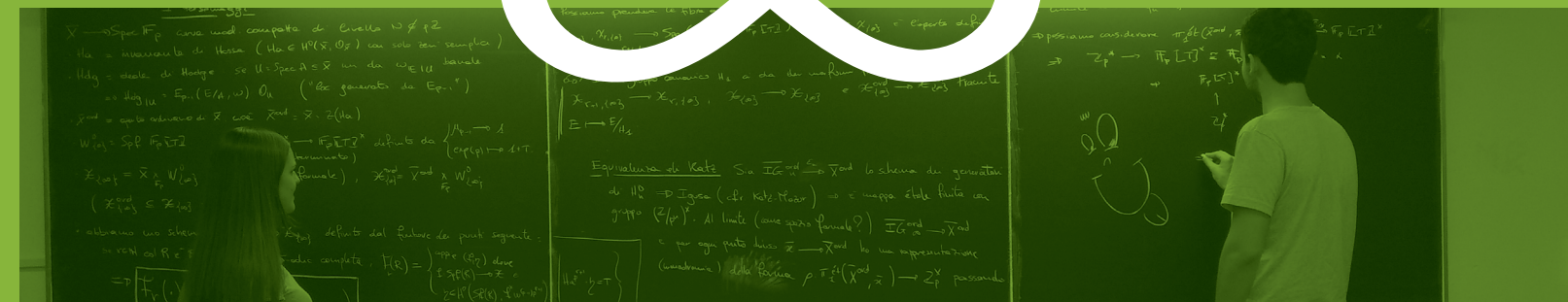
ANNO ACCADEMICO 2017/2018

LAUREA MAGISTRALE

2 ANNI

# Matematica

DOBPIO TITOLO CON UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
ED UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (SPAGNA)



Nel futuro da sempre.

## I PUNTI DI FORZA DI MATEMATICA A FERRARA 👍

- ▶ **Ottimo rapporto numerico docente/studenti.** Corpo docente di rilevanza internazionale. Assistenza di Manager didattico e Tutor
- ▶ possibilità di conseguire la **Laurea magistrale a doppio titolo** con Universitat de València ed Universitat Politècnica de València (Spagna)
- ▶ possibilità di conseguire l'attestato internazionale "Ferrara School of Mathematics"
- ▶ **alto livello di occupazione:** ad un anno dalla laurea magistrale è occupato il 77,8% dei nostri laureati, l'88,9% dopo 3 anni, il **100%** dopo 5 anni (fonte: AlmaLaurea 2017)
- ▶ possibilità, dopo la Laurea magistrale, di accedere presso il nostro Ateneo al **Dottorato di ricerca in Matematica** (in convenzione tra Unife, UniMoRe ed UniPr, 12 borse di studio all'anno) e ai **percorsi di abilitazione all'insegnamento: [www.dmi.unife.it/it/didattica/post-laurea](http://www.dmi.unife.it/it/didattica/post-laurea)**
- ▶ possibilità di periodi di studio all'estero (Erasmus+, Atlante)
- ▶ ampie biblioteche specializzate anche online, sale studio con copertura WI-FI, aule informatiche
- ▶ possibilità di ottenere borse di studio per l'avviamento alla ricerca finanziate dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM): <http://www.altamatematica.it/it/node/554>



## ACCESSO AL CORSO 🔑

L'accesso alla Laurea magistrale in Matematica è **libero**, con colloquio motivazionale e verifica dei requisiti curriculari e della preparazione personale.

Può richiedere l'accesso chi è in possesso di un titolo di studio universitario di primo livello in una classe di area scientifica coerente con il piano di studi della Laurea magistrale in Matematica, conseguito in Italia o all'estero.

Al colloquio di ammissione la Commissione, per ogni candidato, verifica i requisiti curriculari e il possesso del livello B2 della lingua inglese e accerta che la preparazione risulti idonea ad affrontare efficacemente il percorso di studi. Eventuali integrazioni curriculari, in termini di CFU, devono essere acquisite prima del colloquio.

Per accedere alla Laurea magistrale in Matematica partecipando al bando per il doppio titolo si deve invece presentare la propria candidatura secondo le informazioni disponibili alla pagina web dell'Ufficio Mobilità e Relazioni Internazionali di Unife. Un'apposita commissione giudicatrice valuta i candidati svolgendo colloqui individuali, secondo criteri di selezione che tengono conto del merito accademico (voto di laurea del corso triennale o media pesata degli esami superati alla scadenza del bando), della conoscenza della lingua spagnola e delle motivazioni. Gli studenti ammessi al doppio titolo sono esonerati dal colloquio di ammissione alla Laurea magistrale in Matematica.

## DOPO LA LAUREA 🎓

La professione del Matematico può svolgersi presso **università/enti di ricerca** o presso le **aziende**; il laureato magistrale infatti ricopre ruoli di responsabilità nella progettazione e nello sviluppo di modelli matematici di varia natura in ambito bancario, assicurativo, statistico, industriale, informatico, etc.

Guida completa alle professioni del Matematico: [www.informagiovani.fe.it/p/262/matematica.html](http://www.informagiovani.fe.it/p/262/matematica.html)

A livello nazionale (fonte: AlmaLaurea 2017, a 3 anni dalla laurea), il 40,6% dei laureati decide di fare della ricerca o dell'istruzione il proprio lavoro, il 18,8% dei matematici lavora in ambito informatico, il 15,8% in banche o assicurazioni, il 7,8% nell'industria, il resto in altre tipologie di aziende.

Il laureato magistrale in Matematica può inserirsi direttamente nel mondo del lavoro oppure continuare la sua formazione accedendo a Dottorati di ricerca, scuole di ricerca italiane ed estere, Master di I e II livello. Il Dottorato di ricerca in Matematica forma professionisti di alta qualificazione, con competenze avanzate su modelli e metodologie matematiche, spendibili in contesti interdisciplinari, sia in università che in azienda. Il laureato può inoltre accedere a percorsi di abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di I e II grado, diventando professore di matematica, fisica, informatica, matematica e scienze.

Alcune "storie" di nostri laureati: [www.dmi.unife.it/it/orientamento-e-divulgazione/laureati](http://www.dmi.unife.it/it/orientamento-e-divulgazione/laureati)

## COSA SI STUDIA 🔍

Nella Laurea magistrale in Matematica di Unife **non sono previsti esami obbligatori**: lo studente struttura il piano di studi secondo i propri interessi, scegliendo esami di livello avanzato nell'ambito dei **percorsi di matematica pura, applicata e didattica**.

**Al 1° anno** sono proposti 4 insegnamenti fondamentali nelle discipline di base (analisi matematica, algebra, geometria, storia della matematica): lo studente deve sceglierne 3. Sono anche proposti 3 insegnamenti fondamentali in discipline applicative (analisi numerica, fisica matematica): è necessario sceglierne uno. Si devono inoltre scegliere 4 insegnamenti opzionali, di cui almeno 2 di livello avanzato (uno in discipline di base e uno di tipo applicativo).

**Al 2° anno** lo studente è **completamente libero** di scegliere esami di livello avanzato sia nelle discipline fondamentali che in quelle applicative.

L'offerta è arricchita da esami opzionali in lingua inglese e laboratori per le discipline didattiche e applicative, e si completa con un tirocinio di 150 ore a scuola o presso aziende, in Italia o all'estero, e la tesi di laurea.

Grazie all'ampia libertà di scelta ci si può specializzare in un settore della matematica, concludendo gli studi con una tesi di ricerca avanzata.

Maggiori info: [www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/programmi-insegnamenti-e-docenti](http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/programmi-insegnamenti-e-docenti)

La Magistrale in Matematica di Unife offre percorsi di internazionalizzazione e/o accesso al mondo del lavoro:

- ▶ **Doppio titolo** con le università di Valencia (Spagna), che prevede il 1° anno a Valencia e il 2° a Ferrara, per conseguire al termine del biennio il titolo di "Laurea magistrale in Matematica" dell'Università di Ferrara e il titolo di "Master en Investigación Matemática", congiunto tra la Universitat de València e la Universitat Politècnica de València (<http://www.dmi.unife.it/it/didattica/dual-master-degree-in-mathematics>)
- ▶ diploma di eccellenza "**Ferrara School of Mathematics**", ottenibile al termine di un percorso didattico internazionale che premia i laureati meritevoli, con crediti acquisiti da esami in lingua straniera, o Erasmus, o Doppio titolo o tirocini all'estero e una tesi in lingua straniera con correlatore straniero (<http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of-ferrara-school>)
- ▶ **progetto PIL** (Percorsi di Inserimento Lavorativo), riservato a studenti Unife, che prevede lezioni in aula, seguite da uno stage in aziende o enti e da un contratto di lavoro per chi supera una selezione
- ▶ **il tirocinio** è un'importante opportunità di inserimento nel mondo del lavoro che, per chi dimostra affidabilità ed efficienza, può diventare un primo contratto di lavoro dopo la laurea. Si può svolgere a scuola, affiancando un docente di scuola secondaria e sperimentando sul campo il mestiere dell'insegnante, oppure in un'azienda italiana o estera con la possibilità di preparare la tesi di laurea in collaborazione con essa.