

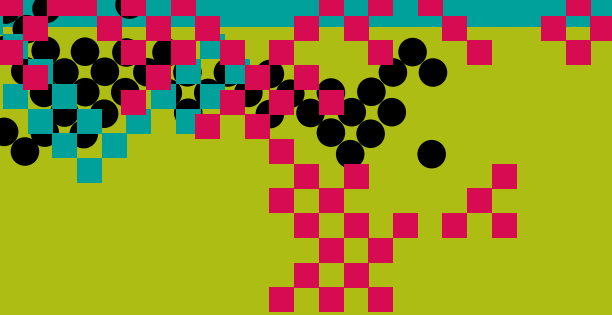


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di Scienze  
Matematiche  
Fisiche e Naturali

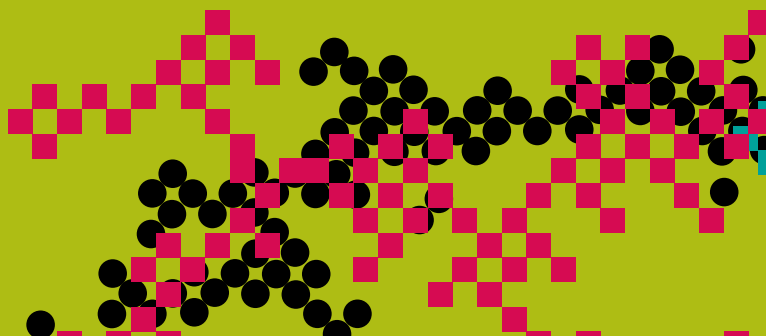
laurea  
triennale

**matematica**



La matematica è una disciplina antichissima, sebbene in continua evoluzione, che sviluppa le proprie conoscenze in un contesto astratto per mezzo di metodi induttivi e deduttivi. Accanto a problemi studiati da secoli, le esigenze di una società evoluta sempre più frequentemente propongono alla Matematica nuovi problemi derivanti dalle Scienze fisiche, chimiche, naturali, economiche, sociali, dall'ingegneria, e dalla medicina. Inoltre, in tutti i paesi del mondo la Matematica contribuisce alla formazione culturale degli studenti di ogni ordine e grado di scuola.

Ciò premesso, il Corso di Laurea in Matematica fornisce una solida preparazione di base nelle diverse aree della matematica, una buona padronanza del metodo scientifico, oltre ad abilità informatiche e computazionali. Esso forma personale con buone capacità di sintesi e di astrazione, la cui richiesta emerge in modo crescente in enti di ricerca, nell'industria, e nel settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico. La laurea di primo livello si prefigura per un naturale completamento curricolare nella corrispondente Laurea Magistrale in Matematica.





## requisiti di accesso

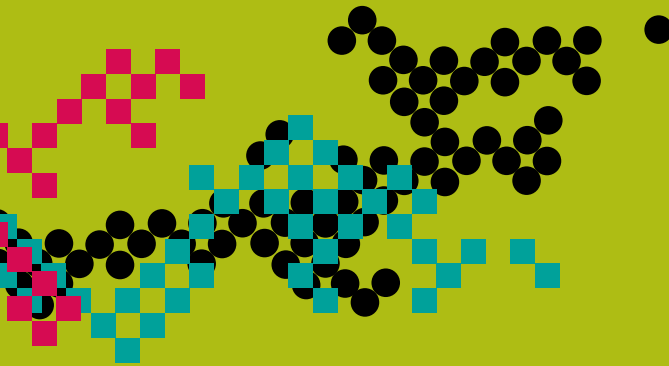
Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Le conoscenze matematiche specifiche fornite da quasi tutti i percorsi formativi secondari, comprendenti le **nozioni di base di algebra** e di **geometria analitica**, sono da ritenersi sufficienti per l'iscrizione al corso di laurea. L'accertamento del grado di preparazione iniziale degli studenti verrà effettuato mediante un test obbligatorio non vincolante ai fini dell'immatricolazione, comune ad altri Corsi di Studio della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Il test, le cui date saranno comunicate tramite i siti web della Scuola e

del Corso di Laurea, consisterà in una prova scritta avente per oggetto **20 quesiti** di matematica di base a risposta multipla.

Esempi di test e soluzioni sono reperibili sul sito **Cineca** nella sezione Lauree Scientifiche.

Per i criteri di valutazione del test, le modalità di iscrizione e ogni altro dettaglio utile si rinvia al bando visibile sul sito web della scuola.

Nel caso di mancato superamento del test verranno riconosciuti allo studente degli Obblighi Formativi Aggiuntivi che saranno assolti con la frequenza obbligatoria di un corso di recupero online più una verifica finale o, in alternativa alla verifica finale, il superamento di uno degli esami di matematica del primo anno.





# obiettivi obiettivi

Il corso di studio ha come obiettivo primario la preparazione di base degli studenti per il proseguimento degli studi nella Laurea Magistrale in Matematica (classe LM-40) sia in ambito teorico che in campo applicativo modellistico o informatico. Alcune attività didattiche prevedono comunque l'acquisizione di competenze direttamente utilizzabili in ambito lavorativo.

## **Profilo culturale e professionale**

I laureati in Matematica sono caratterizzati da una solida preparazione di base e dalla duttilità e flessibilità delle conoscenze acquisite, che forniscono loro strumenti adattabili alle varie esigenze dei possibili sbocchi professionali. Oltre ai

tradizionali sbocchi occupazionali, essi avranno accesso privilegiato a professioni che richiedono, oltre alla conoscenza di strumenti matematici, anche altre competenze in ambito informatico, gestionale, industriale ed economico-finanziario. Mentre molte delle conoscenze specifiche possono essere spesso acquisite autonomamente, e sono inoltre soggette a rapido invecchiamento, la "formazione di base", in primo luogo quella matematica, difficilmente può essere recuperata da un autodidatta e non è soggetta a obsolescenza. Grazie a ciò, già oggi la quasi totalità dei laureati in Matematica trova una prima collocazione nel mondo del lavoro pochi mesi dopo la laurea.

# Opportunità professionali

L'esperienza del Corso di Laurea Triennale, a partire dall'A.A. 2001-2002, ha visto la quasi totalità dei laureati proseguire gli studi nella corrispondente Laurea Specialistica (ora Laurea Magistrale). Ciononostante, la pluralità di percorsi di studio offerti consentirà agli studenti un'adeguata esposizione ad aspetti professionalizzanti e situazioni in cui il "sapere", che continuerà ad essere patrimonio di questi studi, si coniuga con il "saper fare", tipico del mondo della produzione e dei servizi. In altri termini, i laureati in Matematica otterranno nello stesso tempo capacità professionali e un'identità culturale facilmente adattabile a molti ambiti lavorativi. Gli sbocchi occupazionali più comuni sono:

- **in ambito informatico**, non solo per la capacità di utilizzare software applicativi di comune utilizzo, ma anche per quella di progettare programmi, di gestire banche dati, oltre a quelli in cui sono richieste buone conoscenze di calcolo scientifico in senso lato e conoscenze informatiche ad alto contenuto matematico

(sicurezza informatica, codici, crittografia, trasmissioni dati, riconoscimenti e autenticazioni, grafica, geometria computazionale e computer-aided geometric design);

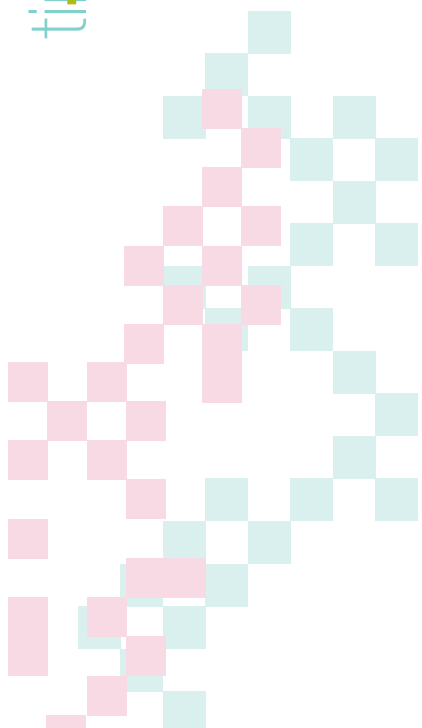
- **nell'Industria, nel commercio, nel terziario avanzato** e in tutti i settori della new economy, in quelli del credito, delle assicurazioni e della finanza, grazie alle possibilità offerte di acquisire capacità di modellizzazione matematica di fenomeni fisici e naturali e di problemi connessi alla gestione, ai processi industriali, all'analisi di decisioni finanziarie.

Accanto agli sbocchi menzionati, rimangono tra gli sbocchi naturali della Laurea in Matematica:

- **l'attività di ricerca** in enti pubblici o privati, dopo il necessario completamento degli studi con Lauree Magistrali, Dottorati e specializzazioni;
- **l'insegnamento**, con la modalità prevista dalle leggi in materia, e più generalmente l'inserimento nel mondo della divulgazione scientifica.

# tirocinio e stage

Il corso di Laurea Triennale in Matematica non prevede tirocini/stage. È invece previsto (ma non obbligatorio) un periodo di tirocinio per il corso di Laurea Magistrale in Matematica. Questo generalmente viene svolto presso strutture o enti/aziende che coinvolgono la figura del matematico (ad esempio: aziende informatiche o finanziarie, scuole di secondo livello). Per informazioni più dettagliate consultare la pagina web del Corso di Laurea



# formazione dopo la laurea

Una volta conseguita la laurea triennale in Matematica, Classe L-35, il laureato ha accesso a laurea di II Livello presso università italiane e straniere. In particolare, presso la Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze è attiva la Laurea di II livello con il Corso di **Laurea Magistrale in Matematica**, appartenente alla **Classe LM-40**, Matematica.

La Laurea Magistrale in Matematica è articolata in tre diversi curricula:

- **Curriculum Generale:** destinato in primo luogo agli studenti desiderosi di accrescere le conoscenze nelle discipline matematiche più avanzate; il suo cammino formativo sarà quindi premessa alla ricerca nei vari settori della Matematica o a carriere nel campo della divulgazione scientifica; darà anche la possibilità ai suoi laureati di immettersi in ambienti lavorativi distanti dalla ricerca di base;
- **Curriculum Applicativo:** consente ai laureati di trovare il loro sbocco naturale nei settori lavorativi dove si richiedono sia le doti di astrazione tipiche di ogni

formazione matematica, sia specifiche conoscenze nell'ambito delle applicazioni della matematica. Esso sarà inoltre la premessa all'avviamento alla ricerca nell'ambito della Matematica Applicata e del Calcolo Numerico;

- **Curriculum Didattico:** ha lo scopo di fornire tutta quella gamma di competenze scientifiche e didattiche che sono necessarie per insegnare la matematica a livello delle scuole secondarie. Oltre a nozioni e strumenti di carattere generale, vengono fornite conoscenze più specifiche sia in campo logico-informatico sia per quanto riguarda la preparazione di esperienze didattiche.

La Laurea Magistrale viene conseguita di norma alla fine di un percorso di studio di due anni. I criteri di ammissione e la lista delle attività didattiche sono elencati nel Regolamento della Laurea Magistrale consultabile sul sito della scuola.

Per i laureati triennali in Matematica presso l'Università di Firenze, non è richiesto il nulla-osta all'iscrizione.



## **sedi e contatti**

**Dipartimento di Matematica  
e Informatica “Ulisse Dini”- DIMAI**  
viale Morgagni, 67/A | Firenze

### **Aule**

*campus Morgagni*  
viale Morgagni 40/44 e 67/A | Firenze

### **Segreteria didattica**

scuola@scienze.unifi.it  
*orientamento in ingresso*  
orientamento@scienze.unifi.it

### **Segreteria studenti**

viale Morgagni, 40/44 | Firenze  
segreteriastudenti.morgagni@unifi.it

*sito*

**[www.matematica.unifi.it](http://www.matematica.unifi.it)**

