



CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA

Indirizzo di approfondimento
della matematica



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

“

*Le matematiche esigono molta
immaginazione, è impossibile essere un
buon matematico se non si è, nello stesso
tempo, un po' poeta*

Sofia Kovaleskaya

“

*In matematica l'arte di porre problemi deve
essere tenuta in maggiore considerazione di
quella di risolverli*

Georg Cantor

“

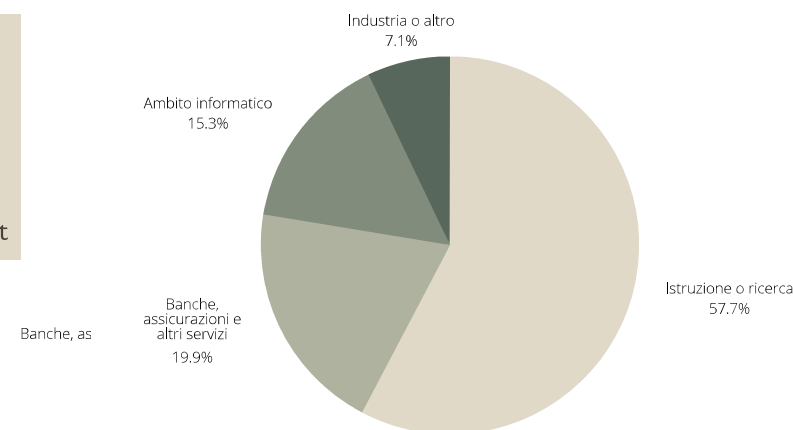
*La matematica non conosce razze o confini
geografici; per la matematica, il mondo
culturale è una singola nazione*

David Hilbert

Lo studio della Matematica richiede e sviluppa rigore logico, ingegno e creatività.

L'obiettivo del corso di laurea in Matematica è quello di formare persone in grado di interpretare la complessità del mondo contemporaneo attraverso gli strumenti propri della disciplina. La Matematica educa a cogliere l'essenza logica di problemi reali, a tradurli dal linguaggio comune al formalismo matematico, per poterli quindi analizzare e risolvere con tecniche matematiche.

I laureati e le laureate in Matematica sono molto apprezzati per la capacità di acquisire rapidamente i contenuti necessari per lavori tecnici con alto livello di professionalità. Le statistiche relative all'occupabilità e al reddito da lavoro dei laureati in Matematica sono tra le migliori tra tutti i corsi di laurea e questo vale anche per il nostro ateneo: l'89,1% dei laureati e delle laureate triennali in Matematica UNITO prosegue con studi magistrali; il tasso di occupazione dei laureati magistrali in Matematica UNITO è dell'88,1% a un anno dalla laurea (98% dopo 5 anni); lo stipendio netto mensile del primo impiego è 1551€*. Le occupazioni a un anno dal conseguimento del titolo magistrale risultano così suddivise:



*Dati AlmaLaurea relativi al 2021

Per info:
www.matematica.unito.it

La Laurea in Matematica UNITO fornisce una solida preparazione matematica di base, indispensabile per proseguire gli studi con una laurea magistrale in Matematica e preparatoria anche per la prosecuzione degli studi in discipline affini (Fisica, Informatica).

Il percorso formativo, fondato su un'ampia parte comune, nella seconda metà della carriera si differenzia in tre indirizzi: il primo focalizzato sull'approfondimento di diversi aspetti della Matematica e a sua volta articolato in tre curricula; gli altri due indirizzi permettono di integrare la formazione di base in Matematica con saperi fondamentali rispettivamente delle discipline fisiche o delle discipline informatiche.

Sono possibili tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione o laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi Erasmus. La frequenza degli insegnamenti non è obbligatoria ma fortemente consigliata. Viene inoltre proposto un percorso di eccellenza rivolto agli studenti più motivati e brillanti.

Indirizzo di approfondimento della Matematica

Sono presenti un curriculum teorico, uno bilanciato e uno modellistico. I tre curricula forniscono una solida preparazione alla Laurea Magistrale in Matematica. Si differenziano per l'attenzione rivolta agli aspetti teorici o applicativi della disciplina.

Indirizzo Matematico-Fisico

Il curriculum fornisce i saperi di base di Matematica e Fisica necessari per l'accesso alla Laurea Magistrale in Matematica o a quella in Fisica. Vi è un accordo con il Dipartimento di Fisica per un accesso semplificato alla Laurea Magistrale in Fisica UNITO per i laureati con questo curriculum.

Indirizzo Matematico-Informatico

Il curriculum fornisce i saperi di base di Matematica e Informatica necessari per l'accesso alla Laurea Magistrale in Matematica o a quella in Informatica.

Vi è un accordo con il Dipartimento di Informatica per un accesso semplificato alla Laurea Magistrale in Informatica UNITO per i laureati con questo curriculum.

piano di studi indirizzo di approfondimento della Matematica

Sono offerti anche altri indirizzi; vedi brochure di sintesi del corso di laurea per un quadro generale

1° anno	2° anno	3° anno
Analisi matematica 1A	Analisi matematica 2	Analisi matematica 3
Algebra 1 (prima parte)	Geometria 2	Meccanica razionale
Geometria 1 (prima parte)	Analisi numerica 1	Statistica
Informatica	Geometria 3	1 esame a scelta tra Calcolabilità e complessità Chimica generale ed inorganica Comunicazione e divulgazione scientifica Filosofia della scienza Geografia fisica e geomorfologia Economia e gestione dell'impresa Introduzione ai metodi matematici per la meccanica quantistica Matematica finanziaria Programmazione avanzata Sicurezza Teoria della scelta sociale
Inglese	Calcolo delle probabilità	2 esami a scelta su tutta l'offerta UNITO (tra 1° e 2° semestre)
Analisi matematica 1B	1 esame a scelta tra Logica 1 Matematiche complementari: concetti e metodi	Fisica 2
Algebra 1 (seconda parte)	Logica 2	Tesi
Geometria 1 (seconda parte)	1 esame a scelta tra Algebra 2 Analisi numerica 2	0/1/2* esami a scelta tra Algebra 2 Algebra 3 Equazioni differenziali Geometria 4 Logica matematica 1 Logica matematica 2 Matematiche complementari: concetti e metodi
Fisica 1	Modelli differenziali	2/1/0* esami a scelta tra Analisi numerica 2 Calcolo delle probabilità 2 Introduzione alla fisica matematica Metodi numerici per la grafica Metodi matematici per le applicazioni Simulazione stocastica

*la prima opzione per chi sceglie il curriculum modellistico, la seconda per il bilanciato, la terza per il teorico