



“

*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*

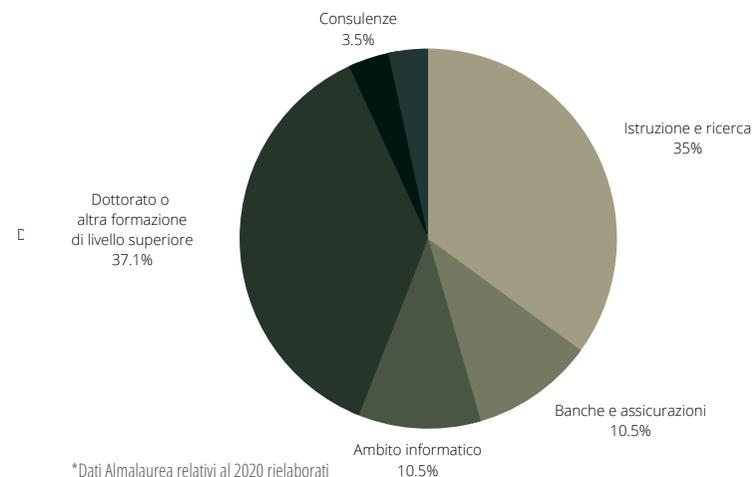
David Hilbert

Il Corso di Laurea magistrale in Matematica dell'Università di Torino ha l'obiettivo di fornire allo studente competenze approfondite nella matematica teorica e applicata.

Il percorso di studi permette di acquisire capacità di astrazione e ragionamento, capacità nella modellizzazione matematica, oltre a una grande flessibilità mentale, utile per affrontare lo studio di problemi complessi sia da un punto di vista teorico che applicativo. Lo studente è stimolato a sviluppare curiosità scientifica sia per tematiche strettamente matematiche che per possibili interazioni tra la matematica e altre scienze (in particolare Fisica, Informatica, Statistica, Filosofia).

I laureati magistrali in Matematica possono quindi ricoprire una varietà di ruoli tecnici o professionali utilizzando con elasticità le competenze apprese nel corso di studi, oltre che orientarsi per una carriera nella ricerca o nell'insegnamento.

Il 34,3% degli studenti laureati in Matematica a Torino sceglie di proseguire con un dottorato o un master e a un anno dalla laurea solo il 2,3% è in cerca di lavoro. Lo stipendio medio netto mensile della prima occupazione a un anno dalla laurea è di 1449€*. Le occupazioni risultano così distribuite:



*Dati Almalaurea relativi al 2020 rielaborati

A 5 anni dalla laurea il tasso di disoccupazione è del 2,9%*.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

Per info:

www.matematicalm.campusnet.unito.it

La Laurea magistrale in matematica di Torino propone 3 curricula, differenziati dal diverso peso assegnato alle discipline teoriche, agli aspetti modellistico-computazionali, storici, di divulgazione e di trasmissione del pensiero matematico. I tre curricula sono:

- TEORICO
- BILANCIATO
- MODELLISTICO

All'interno dei curricula lo studente può scegliere diversi percorsi formativi, articolati nelle aree tematiche presenti nel Dipartimento; sono anche possibili percorsi interdisciplinari che spaziano tra i diversi ambiti della Matematica o tra la Matematica e altre scienze; diversi sono infatti i corsi mutuati dal dipartimento di Fisica, da quello di Informatica, da quello di Filosofia.

L'articolazione dei percorsi è molto flessibile: lo studente può crearsi un proprio piano di studio personalizzato scegliendo i singoli esami dall'intera offerta didattica del corso di studi. Ogni curriculum è caratterizzato unicamente da un diverso numero di esami selezionabili da ogni blocco (corsi di carattere teorico – corsi di carattere applicato – corsi interdisciplinari) come mostrato nello schema.

Tutti i percorsi prevedono dei corsi di tipo istituzionale ad essi relativi, rivolti all'ampliamento della cultura matematica e allo sviluppo delle capacità di astrazione. Inoltre sono selezionabili corsi di approfondimento dedicati allo studio di tematiche avanzate nei settori di interesse. L'offerta formativa viene infine completata da laboratori dedicati alle competenze trasversali.

Il titolo di studi conseguito con Laurea Magistrale in Matematica è unico e non dipende dal curriculum o dal percorso scelti. Ogni curriculum ha degli sbocchi professionali naturali, ma sono comuni i casi di laureati con piani di studio teorici che trovano lavoro in aziende, o di laureati in indirizzi modellistici che proseguono la loro carriera con un Dottorato di Ricerca. L'insegnamento nella scuola media inferiore e superiore è anche un percorso professionale comune a molti dei laureati magistrali in Matematica.

offerta didattica



6CFU 9CFU

Algebra superiore
 Analisi armonica e di Fourier
 Analisi superiore*
 Complementi di logica
 Didattica 1
 Fondamenti e filosofia della matematica
 Istituzioni di algebra*
 Istituzioni di geometria*
 Istituzioni di logica*
 Istituzioni di matematiche complementari*
 Geometria algebrica
 Geometria differenziale
 Geometria superiore*
 Matematiche elementari da un p.v. superiore
 Metodi variazionali
 Storia 1
 Teoria dei modelli

Istituzioni di algebra*
 Istituzioni di analisi matematica
 Istituzioni di geometria*
 Istituzioni di logica*
 Istituzioni di matematiche complementari*
 Analisi superiore*
 Geometria superiore*

Istituzioni di analisi numerica
 Istituzioni di fisica matematica
 Istituzioni di probabilità

Equazioni differenziali stocastiche
 Metodi di approssimazione
 Metodi geometrici per la fisica matematica
 Metodi numerici per le applicazioni
 Metodi numerici per le equazioni differenziali
 Modelli relativistici
 Processi stocastici
 Sistemi dinamici e teoria del caos
 Statistica dei processi stocastici
 Supergravità e corrispondenza ADS/CFT

Analisi microlocale e operatori lineari
 Biomatematca
 Complementi di geometria
 Didattica 2
 Equazioni della fisica matematica
 Equazioni differenziali e analisi non lineare
 Relatività generale
 Relatività generale: aspetti geometrici e globali
 Storia 2
 Teoria degli anelli commutativi
 Teoria degli insiemii
 Teoria dei numeri
 Teoria dei campi statistica
 Topologia algebrica

Biologia e biologia molecolare
 Calcolabilità e complessità
 Complessità nei sistemi sociali
 Cosmologia
 Elaborazione di immagini
 Fisica astroparticellare e cosmologia
 Games, preferences and decisions
 Introduzione alla teoria della stringa
 Laboratorio di fisica sperimentale
 Logic and rationality
 Meccanica quantistica
 Modellazione grafica
 Philosophy and mathematics
 Reti Neurali
 Sistemi complessi per la biologia
 Sistemi di calcolo paralleli e distribuiti
 Sistemi di realtà virtuale

T

B

M

*Il curriculum teorico ha a disposizione i corsi con asterisco in versioni da 6 o 9cfu, per maggiori informazioni consultare il sito