

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Durante la laurea in Matematica è possibile partecipare al programma Erasmus+, che dà la possibilità a uno studente universitario europeo di effettuare in una università straniera un periodo di studio legalmente riconosciuto dalla propria università. Sono attivi numerosi accordi Erasmus di mobilità per gli studenti del corso di laurea in matematica, coordinati da docenti del corso di studio con:

Universidad de Granada (Spagna)

Universidad de Cadiz (Spagna)

University of Lodz (Polonia)

University of Ostrava (Rep. Ceca)

Referente Erasmus: Prof. A. Di Bartolo
e-mail: alfonso.dibartolo@unipa.it
Tel. 09123891071

TUTORAGGIO

Gli studenti iscritti sono seguiti con costanza dalla classe docente, a ciascuno studente è assegnato un tutor accademico, docente del corso di studi in Matematica, che segue il percorso didattico e formativo dello studente, consigliandolo nelle scelte ed instaurando un dialogo costruttivo. Altre figure sono i tutor della didattica del COT, i tutor OFA e i tutor del PLS-Matematica che, per il corso di laurea, svolgono funzioni di supporto allo studio per gli studenti.

TIROCINI E STAGE

Nel Corso di Laurea in Matematica sono previste attività di **tirocinio e stage** che gli studenti svolgono, a seconda delle loro attitudini, in aziende, società di servizi, istituzioni scolastiche, associazioni di divulgazione scientifica.



Coordinatore:
Prof.ssa Luisa Di Piazza

Referente orientamento:
Prof.ssa Cinzia Cerroni
Tel: 091 23891082
Email: cinzia.cerroni@unipa.it



Aule e Laboratori: Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Archirafi 34, Palermo.

Sito web:
<http://www.unipa.it/dipartimenti/dimatematicaeinformatica/cds/matematica2102>



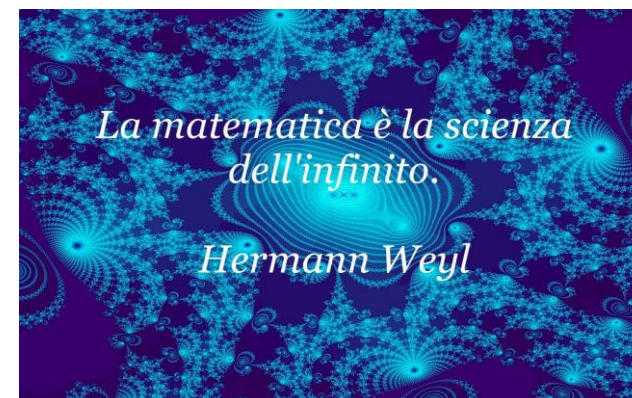
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

d.m.i
matematica e informatica @ unipa

Dipartimento di
Matematica e Informatica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

ANNO ACCADEMICO 2019-2020



SCUOLA SCIENZE DI BASE E APPLICATE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea in Matematica ha durata triennale per un totale di 180 CFU ed è ad accesso libero. È prevista dopo l'immatricolazione una prova (non selettiva) di verifica delle conoscenze iniziali. A seguito della prova possono essere attribuiti agli studenti degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Il Credito Formativo Universitario (CFU) è l'unità di misura del lavoro di apprendimento necessario allo studente per l'espletamento delle attività formative previste.

Il laureato in Matematica può ulteriormente ampliare le sue conoscenze nei **corsi di laurea magistrale**, di **master** e, quindi, di **dottorato** e nelle **scuole di specializzazione**.

Lo scopo principale del Corso di Laurea in Matematica riguarda la formazione di un laureato che abbia le seguenti prerogative:

- possedere una solida conoscenza delle nozioni di base e dei metodi propri dei vari settori della matematica;
- possedere buone competenze computazionali e informatiche;
- essere in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici associati a situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
- possedere conoscenze utili per riflettere criticamente sulla matematica e sulla scienza, sui loro metodi, sul loro sviluppo e sul loro rapporto con le scienze umane e la società;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea;

COSA SI STUDIA

Durante il Corso di Laurea in Matematica si studiano discipline negli ambiti della Matematica di Base, della Matematica Applicata, della Didattica e Storia della Matematica, dell'Informatica e della Fisica di Base. Al terzo anno sono previste, oltre ai crediti a scelta libera, delle materie opzionali attraverso le quali lo studente può specializzare il proprio percorso (teorico o applicativo). In particolare le aree del sapere sono le seguenti:

Matematica di Base

Algebra
Analisi Matematica
Geometria

Matematica Applicata

Analisi Numerica
Calcolo delle Probabilità
Matematica Finanziaria
Meccanica Teorica
Ricerca Operativa
Sistemi Dinamici con Laboratorio
Statistica

Didattica e Storia della Matematica

Matematiche Complementari
Matematiche Elementari PVS

Informatica

Metodologie e Tecniche didattiche per l'Informatica
Informatica Teorica
Programmazione con Laboratorio

Fisica

Fisica Generale

COSA FA IL MATEMATICO

Gli ambiti lavorativi di riferimento per i laureati in matematica sono quelli del supporto modellistico–matematico e computazionale, dell'industria, della finanza, dei servizi, della ricerca scientifica, dell'insegnamento e della pubblica amministrazione.

In particolare, i laureati in matematica lavorano presso:

- Aziende Informatiche
- Banche
- Finanza
- Industrie
- Servizi e Pubblica Amministrazione
- Insegnamento
- Ricerca

Il Laureato in Matematica può proseguire gli studi iscrivendosi alla **Laurea Magistrale in Matematica**, attiva presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e proseguire gli studi con il **Dottorato di Ricerca in Matematica e informatica**.

Per conseguire la laurea in Matematica lo studente deve superare una prova finale consistente in una discussione su un argomento presentato sotto forma di elaborato scritto. Per l'ammissione alla prova finale, lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso.