



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Matematica e Informatica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (CLASSE L-35)

LAUREA TRIENNALE A.A. 2013/2014
D.M. 270/2004

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDI

Il Corso di Laurea in Matematica appartiene alla Classe L-35 delle Lauree Universitarie nelle Scienze Matematiche. La durata normale del Corso di Laurea è di tre anni, corrispondenti all'acquisizione di almeno **180** Crediti Formativi Universitari (CFU).

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Matematica vuole fornire una solida preparazione di base nelle discipline matematiche, offrendo la possibilità allo studente di conoscerne la formulazione moderna e di approfondire aspetti della materia, sia generali e metodologici che applicativi. Alla preparazione nelle materie di ambito matematico, si affianca la preparazione in ambito informatico, privilegiando gli aspetti algoritmici e computazionali della matematica. Per la sua formazione, il laureato in Matematica potrà quindi proseguire negli studi, con una buona capacità di autonomia, in un Corso di Laurea Magistrale nella classe di Matematica ed, eventualmente, anche in aree scientifiche complementari o inserirsi nel mondo del lavoro, in vari ambiti, valorizzando le sue capacità di flessibilità mentale. Il Corso di Laurea in Matematica è rivolto a tutti gli studenti che mostrano interesse ad apprendere nuovi concetti e possiedono fantasia unita a forza di volontà.

SBOCCHI PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Pur non essendo previsto un preciso ordinamento professionale per i matematici, gli sbocchi professionali dei laureati in matematica possono essere diversi:

- nelle aziende e nell'industria;
- nei laboratori e centri di ricerca;
- nel campo della diffusione della cultura scientifica;
- nel settore dei servizi;
- nella pubblica amministrazione con vari ambiti di interesse, tra cui quello informatico.

In generale i laureati in matematica sono apprezzati in tutti i campi in cui sia utile mentalità flessibile, competenze computazionali e informatiche e una buona dimestichezza con la gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici.

MODALITÀ E REQUISITI PER L'ACCESSO (ART. 6 D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea in Matematica non è ad accesso programmato. Gli studenti che intendano iscriversi al Corso di Laurea in Matematica devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Per iniziare regolarmente gli studi è necessario possedere l'abitudine a ragionare rigorosamente, la familiarità con il linguaggio matematico dell'aritmetica, dell'algebra e della geometria.

Le matricole del Corso di Laurea in Matematica devono sostenere il test orientativo di valutazione della loro preparazione iniziale secondo quanto previsto dall'art. 6 del DM 270/2004. Il test è costituito da quesiti a scelta multipla e intende verificare complessivamente il possesso di conoscenze e competenze matematiche e linguistiche basilari ritenute rilevanti per poter frequentare con profitto i corsi universitari.

Sono esonerati dal sostenere la prova:

- a) gli studenti che si iscrivono al Corso di Laurea in Matematica avendo già conseguito una laurea;
- b) gli studenti che si trasferiscono da un altro Corso di Laurea del nostro o di un altro Ateneo;
- c) gli studenti stranieri che hanno conseguito all'estero il diploma di scuola secondaria;
- d) gli studenti che hanno sostenuto con esito positivo la prova nazionale anticipata di verifica delle conoscenze scientifiche nell'anno 2013, oppure la prova nazionale presso altro Ateneo, purché presentino documentazione comprovante il superamento della prova.

- Il test orientativo si terrà il **27 settembre 2013** presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Parma. Sarà inoltre previsto un appello suppletivo nel mese di **dicembre 2013** per gli studenti che non abbiano partecipato, per motivi documentabili.

- L'iscrizione al test avverrà nel momento stesso in cui lo studente si immatricolerà online.

Lo studente che sosterrà la prova con esito negativo dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione superando una prova di recupero nel mese di **dicembre 2013**. A tale scopo sarà offerta la possibilità di seguire attività di sostegno volte al recupero delle abilità matematiche di base.

Lo studente che ha già superato il test orientativo di valutazione in altra sede deve presentare documentazione dell'esito positivo ottenuto.

Nel mese di **settembre** sarà attivato un corso propedeutico di matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica. La data di inizio del corso verrà confermata appena disponibile sul sito del Dipartimento di Matematica e Informatica (www.dmi.unipr.it).

Per ulteriori informazioni sul test e sui corsi propedeutici di matematica si prenda contatto con il Dipartimento di Matematica e Informatica (tel. 0521.906900).

PIANI DI STUDIO

Lo studente presenta, entro il **15 ottobre 2013**, un piano di studio mediante il quale dichiara in che modo intenda scegliere tra le opzioni proposte. Il piano degli studi è sottoposto ad approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio.

Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi.

ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

Le immatricolazioni al Corso di Laurea Triennale in Matematica e le iscrizioni agli anni successivi iniziano il **25 luglio 2013** e terminano il **4 ottobre 2013**.

Il termine ultimo per presentare domanda di trasferimento da altro Ateneo o da altro Corso di Laurea dell'Ateneo di Parma è il **31 ottobre 2013**.

Su richiesta saranno valutati i crediti che possono essere riconosciuti agli studenti provenienti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo o da altre Università, così come anche gli studi compiuti all'estero e i relativi crediti formativi acquisiti.

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DEGLI ESAMI

I corsi inizieranno il **30 settembre 2013**. Le lezioni del primo semestre termineranno entro il **17 gennaio 2014**. Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **3 marzo 2014** e termineranno entro il **6 giugno 2014**.

Gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I sessione: dal **20.01.14** al **28.02.14**

II sessione: dal **9.06.14** all' **1.08.14**

III sessione: dal **25.08.14** al **27.09.14**

Corsi del secondo semestre:

I sessione: dal **9.06.14** all' **1.08.14**

II sessione: dal **25.08.14** al **27.09.14**

III sessione: **da specificare**

SCHEMA DEL CORSO DI LAUREA

ANNO	PERIODO	CORSO	CFU	SSD
1	corso annuale	Algebra	12	MAT/02
	corso annuale	Analisi matematica 1	12	MAT/05
	corso annuale	Geometria 1	12	MAT/03
	I° semestre	Fondamenti di programmazione A	6	INF/01
	II° semestre	Fisica 1	9	FIS/01
2	corso annuale	Analisi matematica 2	12	MAT/05
	corso annuale	Analisi numerica	12	MAT/08
	corso annuale	Geometria 2	12	MAT/03
	corso annuale	Meccanica razionale	12	MAT/07
		Algoritmi e strutture dati 1 o Fondamenti dell'informatica	9	INF/01
3	I° semestre	Fisica 2	9	FIS/01
	I° semestre	Geometria 3	6	MAT/03
	I° semestre	Matematiche complementari 1	9	MAT/04
	I° semestre	Analisi Matematica 3	6	MAT/05
	II° semestre	Elementi di probabilità	9	MAT/06
	II° semestre	Logica matematica	6	MAT/01
	II° semestre	Modelli della Fisica matematica	6	MAT/07
		Corsi a scelta libera	12	
	Prova finale	3		
Nel corso degli studi dovranno essere sostenuti inoltre 2 esami di lingua inglese B1 (I° e II° livello) per un totale di 3+3 CFU. Tali esami possono essere sostenuti in un qualunque anno.				

Legenda: SSD: Settori scientifici disciplinari.

CORSI A SCELTA LIBERA

I corsi a scelta libera possono essere presi tra tutti i corsi attivati nell'Ateneo, per le Lauree Triennali, in modo da completare gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea. Per i corsi a scelta che si svolgono presso altri Corsi di Laurea non è garantita la piena compatibilità tra il loro orario delle lezioni e l'orario delle lezioni dei corsi tenuti presso il Corso di Laurea in Matematica.

PROVA FINALE

Alla prova finale sono attribuiti **3 CFU**; essa consiste nella stesura di un elaborato e della sua discussione alla presenza di un'apposita commissione secondo le modalità definite nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Matematica. L'elaborato deve essere redatto sotto la guida di un docente, che svolge funzione di Relatore, e può consistere nella trattazione di un argomento teorico o nella risoluzione di un problema specifico o nella descrizione di un progetto di lavoro o di un'esperienza fatta in un'azienda, in un laboratorio, in una scuola e simili.

INCENTIVI

Per l'anno accademico 2013/2014 l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) ha bandito un concorso per n. **20** borse di studio e n. **2** borse aggiuntive per l'iscrizione ai corsi di

Laurea Triennale in Matematica, riservato a studenti che iscrivano al primo anno di un Corso di Laurea in Matematica. Le borse, dell'importo di **4000€** lordi annui, hanno durata di dodici mesi e possono essere rinnovate. Sono attribuite a seguito di un test nazionale che si svolgerà il **10 settembre 2013**. Alle precedenti borse di studio il Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma aggiunge una borsa di studio, dello stesso importo, finanziata dal Dipartimento stesso, riservata ad uno studente che, pur non ricevendo la borsa di studio dall'INdAM, si distingua particolarmente nella prova scritta e si iscriva al Corso di Laurea Triennale in Matematica presso l'Ateneo di Parma.

Il bando del concorso e il fac-simile della domanda sono disponibili sul sito dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (www.altamatematica.it).

Per ulteriori informazioni si prenda contatto con il Dipartimento di Matematica e Informatica (tel. 0521.906900).