



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Matematica e Informatica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (CLASSE L-35)

LAUREA TRIENNALE A.A. 2014/2015

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 Studio Triennale in Matematica vuole fornire una solida preparazione nelle discipline matematiche, permettendo allo studente di conoscere la formulazione moderna e i vari aspetti della materia, sia generali e metodologici che applicativi. Alla preparazione nelle materie di carattere matematico, si affianca una buona formazione modellistico-applicativa che privilegia gli aspetti algoritmici e computazionali della matematica. Lo strumento fondamentale per lo sviluppo delle conoscenze e delle competenze dello studente è costituito dalle lezioni frontali in aula unite alle sessioni di esercitazioni e/o di laboratorio. Per la sua formazione, il laureato triennale in Matematica potrà quindi proseguire gli studi, con una buona capacità di autonomia, in un Corso di Studio Magistrale nella classe di Matematica, ed eventualmente anche in aree scientifiche affini o inserirsi nel mondo del lavoro, in vari ambiti, valorizzando le capacità di flessibilità mentale acquisite. 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, dunque, gli sbocchi professionali sono in tutti i campi in cui sia utile una 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 il corso universitario.

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 2014, oppure la prova nazionale presso altro Ateneo, purché presentino documentazione comprovante il superamento della prova.

- Il test orientativo si terrà il **25 settembre 2014** presso l'aula informatica dell'Edificio Polifunzionale del Campus Universitario. È inoltre previsto un appello suppletivo il **12 dicembre 2014** 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 il **12 dicembre 2014**. A tale scopo sarà offerta la possibilità di seguire attività di sostegno volte al recupero delle abilità matematiche di base. **Lo studente che non supera la prova di recupero non potrà sostenere alcun esame del secondo anno senza aver superato uno tra i seguenti esami del primo anno: Algebra, Analisi matematica 1, Geometria 1. Lo stesso vincolo si applica agli studenti che non sostengono la prova.**

Dal **10 al 24 settembre** sarà attivato un corso propedeutico di matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica.

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

ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

Le immatricolazioni al Corso di Laurea Triennale in Matematica iniziano il **28 luglio 2014** e terminano il **24 ottobre 2014**.

Le iscrizioni agli anni successivi iniziano il **6 agosto 2014** e terminano il **24 ottobre 2014**. 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 2014**.

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 **29 settembre 2014**. Le lezioni del primo semestre termineranno entro il **16 gennaio 2015**. Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **2 marzo 2015** e termineranno entro il **5 giugno 2015**.

Le lezioni del primo semestre saranno sospese dal **22 dicembre 2014** al **6 gennaio 2015** compresi, per le festività natalizie. Le lezioni del secondo semestre saranno sospese dal **2 aprile 2015** al **7 aprile 2015** compresi, per le festività pasquali. Gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I sessione: dal **19.01.15** al **27.02.15**

II sessione: dall' **8.06.15** al **31.07.15**

III sessione: dall' **1.09.15** al **25.09.15**

Corsi del secondo semestre:

I sessione: dall' **8.06.15** al **31.07.15**

II sessione: dall' **1.09.15** al **25.09.15**

III sessione: **da specificare**

Il calendario delle lezioni degli esami di profitto sarà disponibile, per consultazione, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e su internet al sito: matematica.unipr.it.

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
	II° semestre	Algoritmi e strutture dati 1	9	INF/01
		Inglese livello B1	3	
		Inglese livello B2	3	
3	I° semestre	Fisica 2	9	FIS/01
	I° semestre	Geometria 3	6	MAT/03
	I° semestre	Matematiche complementari	9	MAT/04
	I° semestre	Analisi Matematica 3	6	MAT/05
	II° semestre	Elementi di probabilità	9	MAT/06
	II° semestre	Algebra commutativa	6	MAT/02
	II° semestre	Modelli della Fisica matematica	6	MAT/07
		Corsi a scelta libera	12	
		Prova finale	3	

Legenda: SSD: Settori scientifici disciplinari.

Nota: Gli esami di lingua inglese possono essere anticipati al primo anno.

CORSI A SCELTA LIBERA

Al momento dell'iscrizione al terzo anno, e non oltre il termine che verrà stabilito, lo studente presenta alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica e Informatica un piano di studio mediante il quale dichiara i corsi a scelta libera che intende scegliere. 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. Si segnala in particolare il corso *Logica Matematica* (6CFU, MAT/01, secondo semestre). L'approvazione degli insegnamenti a scelta libera è subordinata al parere favorevole del Consiglio di Corso di Studio. Un piano di studio approvato può essere successivamente modificato. 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.

INCENTIVI

Per l'anno accademico 2014/2015 l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) ha bandito un concorso per n. **40** 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 avendo conseguito nell'anno **2014** un diploma di maturità di scuola secondaria superiore. 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 **9 settembre 2014** con inizio alle ore **14.30**.

Alle precedenti borse di studio il Dipartimento di Matematica e Informatica 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).