



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Matematica e Informatica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (CLASSE L-35)

LAUREA TRIENNALE A.A. 2016/2017

D.M. 270/2004

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDI

Il Corso di Laurea Triennale 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 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 Laurea 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 intendono 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. Il non superamento della prova di autovalutazione **non** impedisce l'iscrizione al Corso di Laurea in Matematica

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 dell'Università degli Studi di Parma 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 negli anni 2015 o 2016, oppure la prova nazionale presso altro Ateneo, purché presentino documentazione comprovante il superamento della prova.

Il test orientativo si svolgerà la mattina del **23 settembre 2016** nell'aula E (aula informatica) del plesso Q02 (Campus Universitario). Lo studente che sosterrà la prova di settembre con esito negativo dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione superando una prova di recupero che sarà fissata nel corso del primo semestre dell'a.a. 2016/17. A tale scopo sarà offerta la possibilità di seguire attività di sostegno volte al recupero delle abilità matematiche di base. Alla prova suppletiva dovranno partecipare anche tutti gli studenti che non abbiano sostenuto la prova nel mese di settembre. **Lo studente che non supera la prova di settembre o la successiva prova di recupero non potrà iscriversi al secondo anno senza aver superato, entro il 30 settembre 2017, 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.** Nel periodo **8-22 settembre 2016** sarà attivato un corso propedeutico di matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica. Il calendario delle lezioni del precorso sarà pubblicato sul sito www.dmi.unipr.it non appena disponibile.

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

ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

Le immatricolazioni al Corso di Laurea in Matematica iniziano il **20 luglio 2016**. Le iscrizioni agli anni successivi iniziano il **4 agosto 2016**. Le informazioni relative ai termini ultimi per l'immatricolazione e l'iscrizione agli anni successivi, alla presentazione della domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università, saranno pubblicate su internet agli indirizzi <http://www.unipr.it> e <http://www.dmi.unipr.it> non appena disponibili. Su richiesta saranno valutati i crediti che possono essere riconosciuti agli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea 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 **3 ottobre 2016**. Le lezioni del primo semestre termineranno entro il **20 gennaio 2017**. Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **27 febbraio 2017** e termineranno entro il **9 giugno 2017**.

Le lezioni del primo semestre saranno sospese per vacanze natalizie dal **22 dicembre 2016** al **6 gennaio 2017** compresi. Le lezioni del secondo semestre saranno sospese dal **13 aprile 2017** al **18 aprile 2017** compresi per vacanze pasquali e dal **19 aprile 2017** al **26 aprile 2017** per la sessione primaverile di esami. Oltre a tale sessione d'esame, gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I sessione: dal **23.01.17** al **24.02.17**
II sessione: dal **12.06.17** al **31.07.17**
III sessione: **da specificare**

Corsi del secondo semestre:

I sessione: dal **12.06.17** al **31.07.17**
II sessione: **da specificare**
III sessione: **da specificare**

SCHEMA DEL CORSO DI LAUREA

ANNO	PERIODO	CORSO	CFU	SSD
1	corso annuale	Algebra	15	MAT/02
	corso annuale	Analisi matematica 1	15	MAT/05
	corso annuale	Geometria 1	15	MAT/03
	I° semestre	Fondamenti di programmazione A	6	INF/01
	II° semestre	Fisica 1	9	FIS/01
2	corso annuale	Analisi matematica 2	15	MAT/05
	corso annuale	Geometria 2	12	MAT/03
	corso annuale	Meccanica razionale	12	MAT/07
	I° semestre	Fisica 2	9	FIS/01
		Inglese livello B1	3	
		Inglese livello B2	3	
		Corso a scelta libera	6	
3	corso annuale	Analisi Numerica	12	MAT/08
	I° semestre	Analisi Matematica 3	9	MAT/05
	I° semestre	Geometria 3	9	MAT/03
	II° semestre	Elementi di probabilità	6	MAT/06
	II° semestre	Modelli della Fisica matematica	6	MAT/07
		Corso a scelta libera	6	
		Un corso a scelta tra:		
		- Algoritmi e strutture dati 1	9	INF/01
		- Matematiche complementari	9	MAT/04
		Prova finale	3	

Legenda: SSD: Settori scientifici disciplinari.

Nota: Gli esami di lingua inglese possono essere anticipati al primo anno. Il corso a scelta libera previsto al secondo anno può essere posticipato al terzo.

Le lezioni del corso Fisica 1 inizieranno nel primo semestre.

PROPEDEUTICITÀ

CORSO	PROPEDEUTICITÀ
Analisi Matematica 2	Analisi Matematica 1
Analisi Matematica 3	Analisi Matematica 2
Elementi di probabilità	Analisi Matematica 2
Geometria 2	Geometria 1
Geometria 3	Geometria 2
Inglese livello B2	Inglese livello B1
Meccanica razionale	Analisi Matematica 1, Geometria 1
Modelli della Fisica matematica	Analisi Matematica 1, Geometria 1

CORSI A SCELTA LIBERA

I corsi a scelta libera possono essere presi tra tutti i corsi attivati nell'Ateneo, per le Lauree Triennali, purché coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Matematica. L'approvazione degli insegnamenti a scelta libera è subordinata al parere favorevole del Consiglio di Corso di Studio. Per gli insegnamenti 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. Un piano di studio approvato può essere successivamente modificato. Il Corso di Studio in Matematica ha predisposto due elenchi di corsi consigliati come scelta libera. Se lo studente opera la sua scelta all'interno delle Tabelle 1 e 2, il piano di studio è automaticamente approvato.

TABELLA 1: ELENCO DI CORSI CONSIGLIATI PER LA SCELTA LIBERA AL SECONDO ANNO.

CORSO	SSD	CORSO	SSD
Algoritmi e strutture dati 1 ^{b,*}	INF/01	Matematica finanziaria ^{a,†}	SECS-S/06
Architettura degli elaboratori ^{a,*}	INF/01	Metodologie di programmazione ^{a,*}	INF/01
Fondamenti dell'informatica ^{b,*}	INF/01	Ottimizzazione lineare ^{a,‡}	MAT/03
Fondamenti di programmazione B ^{b,*}	INF/01	Principi di statistica ^{a,‡}	SECS-S/04

TABELLA 2: ELENCO DI CORSI CONSIGLIATI PER LA SCELTA LIBERA AL TERZO ANNO.

CORSO	SSD	CORSO	SSD
Algebra commutativa ^a	MAT/02	Matematiche complementari ^b	MAT/04
Algoritmi e strutture dati 1 ^{b,*}	INF/01	Matematica finanziaria ^{a,†}	SECS-S/06
Architettura degli elaboratori ^{a,*}	INF/01	Metodologie di programmazione ^{a,*}	INF/01
Fondamenti dell'informatica ^{b,*}	INF/01	Ottimizzazione lineare ^{a,‡}	MAT/03
Fondamenti di programmazione B ^{b,*}	INF/01	Principi di statistica ^{a,‡}	SECS-S/04
Ingegneria del software ^{b,*}	INF/01	Semantica dei ling. di programmaz. ^{a,*}	INF/01
Logica Matematica ^{a,◊}	MAT/01		

Legenda: a: insegnamento da 6CFU; b: insegnamento da 9CFU; * insegnamento del CdL in Informatica; † insegnamento del CdL in Economia e Management; ‡ insegnamento del CdL in Ingegneria gestionale; ‡ insegnamento del CdL in Biologia; ◊ attivazione subordinata alla reperibilità di fondi per un contratto e docenti disponibili a tenerlo.

PROVA FINALE

Alla prova finale sono attribuiti **3CFU**; essa consiste nella stesura di un elaborato e nella sua discussione alla presenza di un'apposita commissione secondo le modalità definite nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Matematica, pubblicato alla pagina

http://www.dmi.unipr.it/sites/st12/files/allegati/09-12-2015/regolamento_didattico_lt.pdf

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 2016/17 l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) ha bandito un concorso per n. **40** borse di studio e n. **2** borse aggiuntive, riservato a studenti che iscrivano al primo anno di un Corso di Laurea in Matematica avendo conseguito nell'anno **2016** 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 **13 settembre 2016**. Per l'anno accademico 2016/17 è previsto anche **1** premio di studio per l'iscrizione al Corso di Laurea in Matematica, istituito grazie al contributo congiunto dell'Ateneo di Parma, dell'Unione Parmense Industriali e Fornovo Gas srl. Il premio di studio prevede l'esonero della prima rata delle tasse di immatricolazione.

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