



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (CLASSE L-35)

LAUREA TRIENNALE A.A. 2012/2013

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, e afferisce alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. 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 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, di carattere nazionale, 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 2012, oppure la prova nazionale di cui sopra presso altro Ateneo, purché presentino documentazione comprovante il superamento della prova.

- Il test orientativo si terrà il **28 settembre 2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma. È inoltre previsto un appello suppletivo nel mese di dicembre 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 nazionale con esito negativo dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione superando una prova di recupero che sarà allestita nel mese di dicembre. 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.

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

Nell'a.a. 2012/2013 verranno attivati presso la Facoltà di Ingegneria alcuni corsi propedeutici di matematica a partire dal **6 settembre 2012**. Nel caso lo ritenga opportuno, lo studente può seguire questi precorsi per migliorare il proprio livello di preparazione. Il superamento dell'eventuale prova finale del precorso **non** esonera lo studente dal sostenere il test orientativo di valutazione di cui sopra.

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

## PIANI DI STUDIO

Lo studente può presentare, entro il **19 ottobre 2012**, un piano di studio mediante il quale dichiara in che modo intenda scegliere tra le opzioni proposte. L'approvazione del piano è automatica se il piano rientra nello schema del Corso di Laurea. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi.

## ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

- Il termine per l'immatricolazione è fissato al **5 ottobre 2012**.
- Il termine per la presentazione della domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università di Parma è fissato al **28 dicembre 2012**.

I moduli d'iscrizione e gli importi delle tasse d'immatricolazione sono reperibili su internet all'indirizzo <http://www.unipr.it>.

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 l'**1 ottobre 2012**. Le lezioni del primo semestre termineranno entro il **18 gennaio 2013**. Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **25 febbraio 2013** e termineranno entro il **7 giugno 2013**.

Gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I<sup>a</sup> sessione: dal **21.01.13** al **22.02.13**

II<sup>a</sup> sessione: dal **10.06.13** al **31.07.13**

III<sup>a</sup> sessione: dal **2.09.13** al **30.09.13**

Corsi del secondo semestre:

I<sup>a</sup> sessione: dal **10.06.13** al **31.07.13**

II<sup>a</sup> sessione: dal **2.09.13** al **30.09.13**

III<sup>a</sup> sessione: **da specificare**

Il calendario delle lezioni degli esami di profitto sarà disponibile, per consultazione, presso il Dipartimento di Matematica e su internet al sito: <http://www.math.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
	I° semestre	Campi finiti	6	MAT/02
	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	Spazi di funzioni	6	MAT/05
	II° semestre	Elementi di probabilità	9	MAT/06
	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 della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., 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

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) bandisce un concorso per n. **40** borse di studio e n. **40** premi per l'iscrizione ai corsi di Laurea in Matematica riservato a studenti che si iscriveranno al primo anno di un Corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 2012/2013. Le borse, dell'importo di **4000€** lordi annui, hanno durata di dodici mesi e sono rinnovabili. La data fissata per la prova scritta è l'**11 settembre 2012** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma. Alle precedenti borse di studio si aggiunge una borsa di studio, dello stesso importo, finanziata dal Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma, riservata ad uno studente che si immatricolerà nell'a.a. 2012/2013 al Corso di Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Parma che, pur non avendo ottenuto la borsa di studio dall'INdAM, si sia particolarmente distinto nella prova scritta. Per ulteriori informazioni si visiti il sito <http://www.altamatematica.it> oppure si prenda contatto con il Dipartimento di Matematica (tel. 0521.906900).

<b>Nell'a.a. 2012/2013 saranno attivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea.</b>
---