



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE**

**MANIFESTO DEGLI STUDI
CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (Classe L-35)**

D.M. 270/2004 – Coorte 2017/18

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 Triennale 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 Triennale in Matematica **non** è ad accesso programmato. Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Triennale 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 Triennale 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 Triennale 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 test di autovalutazione erogati da organismi certificati (quali il CISIA) negli anni 2016 o 2017, o che abbiano superato negli stessi anni l'esame finale del corso di orientamento CODA con un punteggio al quale compete un bonus di due punti,

purché presentino documentazione comprovante il superamento della prova.

Il test orientativo si svolgerà il **21 settembre 2017** alle ore **9.30** presso l'Aula E (Aula Informatica) del Plesso delle Scienze, Viale Parco Area delle Scienze – Campus universitario. Allo studente che sosterrà la prova di settembre con esito negativo, o che non la sosterrà, dovrà superare l'esame del corso *Elementi di Matematica* prima di poter sostenere qualunque altro esame previsto all'interno del Corso di Laurea in Matematica.

Per ulteriori informazioni si prenda contatto con il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (tel. 0521.906900).

ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI. Le immatricolazioni al Corso di Laurea Triennale in Matematica si aprono il **17 luglio 2017** e si chiudono il **30 settembre 2017**. Le iscrizioni agli anni successivi si aprono l'**11 agosto 2017** e si chiudono il **20 ottobre 2017**. Le domande di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università si possono presentare dall'**11 agosto 2017** al **31 dicembre 2017**. 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. Gli insegnamenti del primo anno del Corso di Laurea inizieranno il **25 settembre 2017** e le lezioni del primo semestre termineranno entro il **19 gennaio 2018**.

Gli insegnamenti del secondo e terzo anno inizieranno il **2 ottobre 2017** e le lezioni del primo semestre termineranno entro il **26 gennaio 2018**.

Le lezioni del secondo semestre inizieranno per entrambi gli anni di corso il **5 marzo 2018** e termineranno entro il **15 giugno 2018**.

Le lezioni del primo semestre saranno sospese per vacanze natalizie dal **22 dicembre 2017** al **5 gennaio 2018** compresi. È prevista una sessione d'esame dal **4 all'11 dicembre 2017** compresi, per gli esami dei corsi del secondo e terzo anno, non mutuati da altri Corsi di Laurea. In tale periodo verranno sospese le lezioni del secondo e terzo anno.

Le lezioni del secondo semestre saranno sospese dal **29 marzo 2018** al **3 aprile 2018** compresi per vacanze pasquali.

Oltre alla sessione d'esame sopra indicata, gli esami di profitto si svolgeranno nei seguenti periodi:

Corsi del primo semestre:

I^a sessione (1° anno): dal **22.01.18** al **2.03.18**

I^a sessione (2°, 3° anno): dal **29.01.18** al **2.03.18**

II^a sessione: dal **18.06.18** al **31.07.18**

III^a sessione: **27.08.18** al **28.09.18**

Corsi del secondo semestre:

I^a sessione: **18.06.18** al **31.07.18**

II^a sessione: **27.08.18** al **28.09.18**

III^a 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
	1° semestre	Elementi di Matematica	6	MAT/05
	2° semestre	Fisica 1	9	FIS/01
	1° semestre	Fondamenti di programmazione A	6	INF/01
	1° semestre	Geometria 1A	6	MAT/03
	2° semestre	Geometria 1B	9	MAT/03
2	1° semestre	Analisi Matematica 2A	9	MAT/05
	2° semestre	Analisi Matematica 2B	6	MAT/05
	2° semestre	Elementi di probabilità	6	MAT/06
	1° semestre	Fisica 2	9	FIS/01
	Corso annuale	Geometria 2	12	MAT/03
	Corso annuale	Meccanica razionale	12	MAT/07
		Inglese livello B1 Inglese livello B2	3 3	
3	1° semestre	Analisi Matematica 3	9	MAT/05
	Corso annuale	Analisi Numerica	12	MAT/08
	1° semestre	Geometria 3	9	MAT/03
	2° semestre	Modelli della Fisica Matematica	6	MAT/07
	2° semestre	<i>Un corso a scelta tra:</i> Fondamenti di programmazione B	9	INF/01
	1° semestre	Matematiche complementari	9	MAT/04
		Corsi a scelta libera Prova finale	12 3	

Legenda: SSD: Settori scientifici disciplinari.

Nota: Gli esami di lingua inglese possono essere anticipati al primo anno. Uno dei corsi a scelta libera previsto al terzo anno può essere anticipato al secondo anno. Le lezioni del corso Fisica 1 inizieranno nel primo semestre.

PROPEDEUTICITÀ

Corso	Propedeuticità
Algebra	Elementi di Matematica
Analisi Matematica 1	Elementi di Matematica
Analisi Matematica 2	Analisi Matematica 1, Geometria 1A
Analisi Matematica 3	Analisi Matematica 2
Analisi Numerica	Algebra, Analisi Matematica 1, Geometria 1A
Elementi di probabilità	Analisi Matematica 1
Fondamenti di programmazione B	Fondamenti di programmazione A
Geometria 2	Geometria 1A
Geometria 3	Geometria 2
Inglese livello B2	Inglese livello B1
Matematiche complementari	Elementi di Matematica
Meccanica razionale	Analisi Matematica 1, Geometria 1A
Modelli della Fisica matematica	Analisi Matematica 1, Geometria 1A

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 Triennale 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 Triennale in Matematica. Un piano di studio approvato può essere successivamente modi-

ficato. 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 due tabelle seguenti, il piano di studio è automaticamente approvato.

Elenco dei corsi consigliati come scelta libera al secondo anno.

Corso	CFU	SSD
Algebra commutativa	6	MAT/02
Architettura degli elaboratori ^a	6	INF/01
Fondamenti dell'informatica ^a	9	INF/01
Fondamenti di programmazione B ^a	9	INF/01
Matematica finanziaria ^b	6	SECS-S/06
Metodologie di programmazione ^a	6	INF/01
Ottimizzazione lineare ^c	6	MAT/03

Elenco dei corsi consigliati come scelta libera al terzo anno.

Corso	CFU	SSD
Architettura degli elaboratori ^a	6	INF/01
Fondamenti dell'informatica ^a	9	INF/01
Fondamenti di programmazione B ^a	9	INF/01
Ingegneria del software ^a	9	INF/01
Matematiche complementari	9	MAT/04
Matematica finanziaria ^b	6	SECS-S/06
Metodologie di programmazione ^a	6	INF/01
Ottimizzazione lineare ^c	6	MAT/03
Semantica dei linguaggi di programmazione ^a	6	INF/01

Legenda: a: insegnamento del Corso di Laurea in Informatica; b: insegnamento del Corso di Laurea in Economia e Management; c: insegnamento del Corso di Laurea in Ingegneria gestionale

PROVA FINALE. Alla prova finale sono attribuiti 3CFU; essa consiste nella preparazione 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://cdl-mate.unipr.it/sites/cl17/files/regolamento_didattico_it.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 2017/18 l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) bandisce 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 2017 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 **12 settembre 2017**.

Per eventuali ulteriori incentivi si faccia riferimento alla pagina web <http://www.smfi.unipr.it> o si prenda contatto con il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (tel. 0521/906900)