



**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 2021/23

### **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 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 devono sostenere il test di verifica della 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 del test di verifica 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 Triennale 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 **2020** o **2021**, o che hanno 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 si svolgerà nel mese di **settembre 2021**. La data e le modalità di svolgimento verranno comunicate appena possibile sulla pagina web del Corso di Laurea (<http://cdl-mate.unipr.it>).

**OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA):** lo studente che non superi il test di verifica della preparazione iniziale o non si presenti a sostenerlo ha l'obbligo di frequenza (almeno il 75%) e il superamento dell'esame dell'insegnamento *Elementi di Matematica* prima di sostenere altri esami del Corso di Laurea. I casi di trasferimento, passaggi o iscrizioni tardive saranno valutati dal Consiglio di Corso di Studio.

### ISCRIZIONI E TRASFERIMENTI

Le immatricolazioni al Corso di Laurea Triennale in Matematica si aprono l'**8 luglio 2021** e si chiudono il **24 settembre 2021**. Le iscrizioni agli anni successivi si aprono il **3 settembre 2021** e si chiudono il **15 novembre 2021**. Le domande di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università si possono presentare dal **3 settembre 2021** al **31 dicembre 2021**. 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

#### INIZIO PRIMO SEMESTRE:

**Primo anno: Elementi di Matematica il 13.9.2021**

*Fondamenti di programmazione A il 20.9.2021*

*Geometria 1A il 27.9.2021*

*Algebra e Analisi Matematica 1 (1o modulo) il 5.10.2021*

**Secondo e terzo anno il 20.09.2021**

Fine primo semestre il **23.12.2021** tutti gli anni.

INIZIO SECONDO SEMESTRE il **21.02.2022** (per tutti i tre gli anni)

Termine secondo semestre il **3.06.2022** (per tutti i tre gli anni).

#### PERIODI DI SOSPENSIONE DELLE LEZIONI:

- Vacanze Pasquali: dal **13 aprile 2022** al **19 aprile 2022** estremi compresi.
- Sospensione per sessione primaverile d'esami: **11, 12, 20, 21, 22 aprile 2022**

## SESSIONI D'ESAME

Sessione invernale: dal **10.01.2022** al **18.02.2022**.

Sessione estiva: dal **6.06.2022** al **29.07.2022**.

Sessione autunnale: dal **22.08.2022** al **16.09.2022**.

Sessione straordinaria primaverile: **11, 12, 20, 21, 22 aprile 2022**.

## SCHEMA DEL CORSO DI LAUREA

| Anno        | Periodo             | Insegnamento                    | CFU    | SSD    |
|-------------|---------------------|---------------------------------|--------|--------|
| <b>1</b>    | annuale             | ALGEBRA                         | 12     | MAT/02 |
|             | annuale             | ANALISI MATEMATICA 1            | 12     | MAT/05 |
|             | 1° semestre         | ELEMENTI DI MATEMATICA          | 6      | MAT/05 |
|             | 1° e 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 |
| <b>2</b>    | 1° semestre         | ANALISI MATEMATICA 2A           | 9      | MAT/05 |
|             | 1° semestre         | ELEMENTI DI PROBABILITÀ         | 6      | MAT/06 |
|             | 1° semestre         | FISICA 2                        | 9      | FIS/01 |
|             | annuale             | GEOMETRIA 2                     | 12     | MAT/03 |
|             | 1° semestre         | INGLESE B1                      | 3      | NN     |
|             | 2° semestre         | ANALISI MATEMATICA 2B           | 6      | MAT/05 |
|             | 2° semestre         | <b>ENGLISH B2 FOR STEM</b>      | 3      | NN     |
| 2° semestre | MECCANICA RAZIONALE | 9                               | MAT/07 |        |
| <b>3</b>    | 1° semestre         | ANALISI MATEMATICA 3            | 9      | MAT/05 |
|             | annuale             | ANALISI NUMERICA                | 12     | MAT/08 |
|             | 1° semestre         | MATEMATICHE COMPLEMENTARI       | 9      | MAT/04 |
|             | 1° semestre         | GEOMETRIA 3                     | 9      | MAT/03 |
|             | 2° semestre         | MODELLI DELLA FISICA MATEMATICA | 9      | 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 1° anno. Uno dei corsi a scelta libera previsto al 3° anno può essere anticipato al secondo anno.

## PROPEDEUTICITÀ

| INSEGNAMENTO                   | PROPEDEUTICO A   |
|--------------------------------|--|
| ALGEBRA                        | ALGEBRA COMMUTATIVA  |
| ANALISI MATEMATICA 1           | ANALISI MATEMATICA 2A, ANALISI NUMERICA, ELEMENTI DI PROBABILITÀ, MECCANICA RAZIONALE, MODELLI DELLA FISICA MATEMATICA |
| ANALISI MATEMATICA 2A          | ANALISI MATEMATICA 2B  |
| ANALISI MATEMATICA 2B          | ANALISI MATEMATICA 3   |
| ELEMENTI DI MATEMATICA         | ALGEBRA, ANALISI MATEMATICA 1, GEOMETRIA 1A, MATEMATICHE COMPLEMENTARI   |
| FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE A | ANALISI NUMERICA, FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B   |
| GEOMETRIA 1A                   | ANALISI MATEMATICA 2A, ANALISI NUMERICA, GEOMETRIA 1B, MECCANICA RAZIONALE, MODELLI DELLA FISICA MATEMATICA            |
| GEOMETRIA 1B                   | ANALISI NUMERICA, GEOMETRIA 2  |
| GEOMETRIA 2                    | GEOMETRIA 3  |
| INGLESE B1                     | <b>ENGLISH B2 FOR STEM</b>   |

## 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 degli insegnamenti tenuti presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica. Un piano di studi 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 due tabelle seguenti, il piano di studi è automaticamente approvato.

### INSEGNAMENTI CONSIGLIATI DAL CORSO DI STUDIO PER LA SCELTA LIBERA

#### ELENCO PER IL 2° ANNO

| INSEGNAMENTO                     | CFU | CDL CHE LO EROGA          |
|----------------------------------|-----|---------------------------|
| ALGEBRA COMMUTATIVA              | 6   | CL MATEMATICA             |
| ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI   | 6   | CL INFORMATICA            |
| FONDAMENTI DELL'INFORMATICA      | 9   | CL INFORMATICA            |
| FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B   | 9   | CL INFORMATICA            |
| MATEMATICA FINANZIARIA           | 6   | CL ECONOMIA E MANAGEMENT  |
| METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE    | 6   | CL INFORMATICA            |
| METODI E MODELLI PER LA GESTIONE | 6   | CLT INGEGNERIA GESTIONALE |

#### ELENCO PER IL 3° ANNO

| INSEGNAMENTO                     | CFU | CDL CHE LO EROGA         |
|----------------------------------|-----|--------------------------|
| ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI   | 6   | CL INFORMATICA           |
| FISICA TERRESTRE                 | 6   | CL SCIENZE GEOLOGICHE    |
| FONDAMENTI DELL'INFORMATICA      | 9   | CL INFORMATICA           |
| FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B   | 9   | CL INFORMATICA           |
| INGEGNERIA DEL SOFTWARE          | 9   | CL INFORMATICA           |
| MATEMATICA FINANZIARIA           | 6   | CL ECONOMIA E MANAGEMENT |
| METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE    | 6   | CL INFORMATICA           |
| METODI E MODELLI PER LA GESTIONE | 6   | CL INGEGNERIA GESTIONALE |

## PROVA FINALE

Alla prova finale sono attribuiti 3CFU; essa consiste nella discussione di un elaborato originale esposto davanti ad un'apposita Commissione secondo le modalità definite nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Matematica, pubblicato alla pagina <https://cdlm-mate.unipr.it/it/node/129>

La tesi può essere un manoscritto, oppure un elaborato di progetto accompagnato o no da un manoscritto, oppure un elaborato elettronico accompagnato o no da un manoscritto. Lo studente può decidere di non presentare il manoscritto e optare per un breve riassunto di almeno quattro pagine per la Commissione. Tale riassunto dovrà essere redatto utilizzando un template predisposto dal Consiglio di Corso di Studio e caricato sulla pagina ufficiale del corso.

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.

### PIANO DEGLI STUDI STUDENTI PART TIME

| Anno     | Insegnamento                    | CFU | SSD    |
|----------|---------------------------------|-----|--------|
| <b>1</b> | ALGEBRA                         | 12  | MAT/02 |
|          | ELEMENTI DI MATEMATICA          | 6   | MAT/05 |
|          | GEOMETRIA 1A                    | 6   | MAT/03 |
|          | GEOMETRIA 1B                    | 9   | MAT/03 |
| <b>2</b> | ANALISI MATEMATICA 1            | 12  | MAT/05 |
|          | FISICA 1                        | 9   | FIS/01 |
|          | FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE A  | 6   | INF/01 |
| <b>3</b> | ANALISI MATEMATICA 2A           | 9   | MAT/05 |
|          | ANALISI MATEMATICA 2B           | 6   | MAT/05 |
|          | GEOMETRIA 2                     | 12  | MAT/03 |
|          | INGLESE B1                      | 3   | NN     |
| <b>4</b> | ANALISI MATEMATICA 3            | 9   | MAT/05 |
|          | FISICA 2                        | 9   | FIS/01 |
|          | MECCANICA RAZIONALE             | 9   | MAT/07 |
|          | ENGLISH B2 FOR STEM             | 3   | NN     |
| <b>5</b> | ELEMENTI DI PROBABILITÀ         | 6   | MAT/06 |
|          | GEOMETRIA 3                     | 9   | MAT/03 |
|          | MODELLI DELLA FISICA MATEMATICA | 9   | MAT/07 |
|          | INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA    | 6   |        |
| <b>6</b> | ANALISI NUMERICA                | 12  | MAT/08 |
|          | MATEMATICHE COMPLEMENTARI       | 9   | MAT/04 |
|          | INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA    | 6   |        |
|          | PROVA FINALE                    | 3   |        |

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni ed eventuali incentivi, si faccia riferimento alla pagina web del Corso di Laurea (<http://cdl-mate.unipr.it/>) o si prenda contatto con il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (tel. 0521.906900)