

Laurea triennale in Matematica (L-35)
Didattica programmata - Coorte 2017-18

<http://corsi.unica.it/matematica/>

Il Corso di Laurea in Matematica ha durata triennale e conferisce la qualifica accademica di dottore. Per il conseguimento del titolo lo studente dovrà acquisire 180 crediti formativi (CFU¹) comprensivi di 6 CFU relativi alla conoscenza obbligatoria, oltre che della lingua italiana, di una seconda lingua dell'Unione Europea (inglese).

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle attività didattiche è stabilito, per ciascun A.A., dalla Facoltà di Scienze. L'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri. Per l'A.A. 2017/2018 il primo semestre avrà inizio il 25 settembre 2017, mentre il secondo semestre la prima settimana di marzo 2018.

La frequenza delle attività didattiche è fortemente consigliata, mentre per le attività didattiche dei corsi di laboratorio è richiesto almeno il 60% di frequenza. Per il corso di Fisica 2 è richiesta la frequenza di almeno il 60% delle lezioni.

Il CdL è organizzato in un unico percorso formativo. Ogni attività didattica è suddivisa in lezioni frontali ed esercitazioni. Alcune attività prevedono una parte di laboratorio. Le lezioni frontali si tengono di norma la mattina mentre alcune delle esercitazioni si svolgono nel primo pomeriggio.

I primi due anni sono costituiti quasi esclusivamente da corsi fondamentali di algebra, analisi matematica, analisi numerica, fisica matematica e geometria, che forniscono le conoscenze e le competenze di base per affrontare gli insegnamenti del terzo anno. Nell'ultimo anno lo studente, oltre a completare la formazione matematica teorica, inizia la formazione applicativa con gli esami di probabilità e statistica e può personalizzare il suo percorso con attività formative a sua scelta. Durante il percorso formativo lo studente deve sostenere un esame di informatica e due di fisica. Complessivamente, per laurearsi si devono superare 17 esami obbligatori, 12 CFU a scelta dello studente, l'idoneità di inglese e una prova finale.

Gli studenti devono acquisire una conoscenza della lingua inglese equivalente o superiore al livello B1 con una delle seguenti modalità: in occasione del test di ingresso (prova di inglese TOLC-I); possedendo o conseguendo durante il corso di studi una certificazione internazionale (o equivalente attestazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo) che lo attesta; sostenendo un Placement Test (test di piazzamento) gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

La prova finale consiste in un esame scritto multidisciplinare.

¹ I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività. Nell'ambito di ciascuna attività formativa, ogni CFU corrisponde a:

- 8 ore di lezioni frontali, 4 ore di apprendimento autonomo guidato e 13 ore di studio individuale (per le attività che vengono erogate tramite lezioni frontali),
- ovvero 12 ore di esercitazioni pratiche e/o di laboratorio con 13 ore di rielaborazione personale (per le attività che vengono erogate tramite esercitazioni pratiche e/o di laboratorio),
- ovvero 25 ore di studio individuale (preparazione della prova finale; preparazione dei reading course; idoneità di conoscenze linguistiche ed informatiche).

Primo anno

Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
1	Algebra 1	8	MAT/03	base
1	Analisi Matematica 1	12	MAT/05	base
1	Geometria 1	8	MAT/03	base
2	Fisica 1	12	FIS/01	base
2	Geometria 2	8	MAT/03	base
2	Elementi di Informatica	8	INF/01	base
	Inglese	6		

Secondo anno

Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
1	Analisi Matematica 2	10	MAT/05	base (4 CFU) caratterizzante (6 CFU)
1	Geometria 3	8	MAT/03	caratterizzante
1	Analisi Numerica	12	MAT/08	caratterizzante
2	Analisi Matematica 3	10	MAT/05	caratterizzante
2	Fisica 2 – I modulo	6	FIS/01	affine
2	Fisica 2 – II modulo	6	FIS/01	affine
2	Meccanica 1	8	MAT/07	caratterizzante

Terzo anno

Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
1	Algebra 2	10	MAT/02	caratterizzante
1	Calcolo delle Probabilità	8	MAT/06	caratterizzante
1	Meccanica 2	8	MAT/07	caratterizzante
2	Statistica	8	SECS-S/01	affine
2	Geometria 4	8	MAT/03	caratterizzante
1-2	Esami a scelta	12		
	Prova finale	4		