

## ALLEGATO 1.1

# REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO MATEMATICA

## CLASSE L-35

**Scuola:**

**Dipartimento:**

**Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2022-23.**

## PIANO DEGLI STUDI A.A. 2022-2023

### LEGENDA

#### Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

Percorso Comune								
I Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Algebra 1	MAT-02	unico	12	96	Lezione frontale	A+B	Formazione Matematica di Base + Formazione Teorica	Obbligatorio
Analisi Matematica 1	MAT-05	unico	13	104	Lezione frontale	A+B	Formazione Matematica di Base + Formazione Teorica	Obbligatorio
Fisica 1 con Laboratorio	FIS-01	unico	10	92	Lezione frontale + Laboratorio	A+C	Formazione Fisica	Obbligatorio
Geometria 1	MAT-03	unico	12	96	Lezione frontale	A+B	Formazione Matematica di Base + Formazione	Obbligatorio

							Teorica	
Laboratorio di Programmazione	INF-01	unico	8	72	Lezione frontale + Laboratorio	A+C	Formazione Informatica	Obbligatorio
Laboratorio di Lingua Straniera		unico	5		Laboratorio	E		Obbligatorio

## II Anno

### Percorso Comune

Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Algebra 2	MAT-02	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Analisi Matematica 2	MAT-05	unico	12	96	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Fisica 2 con Laboratorio	FIS-01	unico	9	84	Lezione frontale + Laboratorio	C	Formazione Fisica	Obbligatorio
Geometria 2	MAT-03	unico	9	72	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Laboratorio di Programmazione e Calcolo	MAT-08	unico	9	84	Lezione frontale + Laboratorio	A+B	Formazione Matematica di Base + Modellistico -Applicativo	Obbligatorio
Fisica Matematica	MAT-07	unico	12	96	Lezione frontale	A+B	Formazione Matematica di Base + Modellistico -Applicativo	Obbligatorio

## III Anno

### Curriculum A

Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Logica e Fondamenti di Matematica	MAT-01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Probabilità e Statistica	MAT-06	unico	9	72	Lezione frontale	A+B	Formazione Matematica di Base + Modellistico -Applicativa	Obbligatorio
Geometria 3	MAT-03	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Analisi 3	MAT-05	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Sistemi Dinamici	MAT-07	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Modellistico -Applicativa	Obbligatorio
Corso da scegliersi esclusivamente nella tabella 1.1/1 con eventuali vincoli riportati	FIS-01, FIS-08, INF-01, SECS-S06	unico	6	48	Lezione frontale	C		A scelta
Corsi a scelta		unico	12			D		A scelta

libera purché coerenti con il percorso formativo (art. 10 comma 5a DM 270/04)*								
Attività previste dall' art. 10 comma 5d DM 270/04**			6			F		
Seminario pre-laurea			2			F		
Prova Finale			4			E		
<b>Curriculum B</b>								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Metodi Matematici per l'Ingegneria	MAT-05	unico	6	48	Lezione frontale	B		Obbligatorio
Probabilità e Statistica	MAT-06	unico	9	72	Lezione frontale	A +B	Formazione Matematica di Base + Modellistico -Applicativa	Obbligatorio
Geometria 3	MAT-03	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Analisi 3	MAT-05	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Teorica	Obbligatorio
Sistemi Dinamici	MAT-07	unico	6	48	Lezione frontale	B	Formazione Modellistico -Applicativa	Obbligatorio
Corso da scegliersi esclusivamente nella tabella 1.1/2 con eventuali vincoli riportati	FIS-01, FIS-08, INF-01, SECS-S06	unico	6		Lezione frontale	C		A scelta
Corsi a scelta libera purché coerenti con il percorso formativo (art. 10 comma 5a DM 270/04)*		unico	12			D		A scelta
Attività previste dall' art. 10 comma 5d DM 270/04**			6			F		
Seminario pre-laurea			2			F		
Prova Finale			4			E		

\*Gli studenti possono scegliere insegnamenti per 12 CFU

- tra quelli attivati all'interno delle tabelle 1.1/1 e 1.1/2 nonché tra gli insegnamenti attivati presso il Corso di Studi triennale e magistrale in matematica del Dipartimento di Matematica e Applicazioni
- tra gli insegnamenti attivi presso altri corsi di laurea dell'ateneo purché coerenti con il percorso formativo

\*\*Gli studenti devono svolgere attività formative per un totale di 6 CFU in relazione a ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Oppure, svolgere attività volte ad agevolare le scelte professionali

mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo a cui il titolo di studio può dare accesso; in particolare attraverso lo svolgimento di tirocini formativi e di orientamento.

**Tabella 1.1/1: Insegnamenti a scelta libera di area matematica**

INSEGNAMENTO	Moduli	CFU	s.s.d.
Teoria di Galois	Modulo Unico	6	MAT02
Complementi di Geometria	Modulo Unico	6	MAT03
Matematiche Complementari	Modulo Unico	6	MAT04
Elementi di Didattica della Matematica	Modulo Unico	6	MAT04
Complementi di Analisi Matematica	Modulo Unico	6	MAT05
Misura e Integrazione secondo Lebesgue	Modulo Unico	6	MAT05
Probabilità e Statistica 2	Modulo Unico	6	MAT06
Complementi di Fisica Matematica	Modulo Unico	6	MAT07
Metodi Numerici per l'Analisi di Dati	Modulo Unico	6	MAT08

**Allegato 1.1/2: Insegnamenti affini/integrativi**

INSEGNAMENTO	Moduli	CFU	s.s.d.	note
Elementi di Fisica Moderna	Unico	6	FIS01	
Elementi di Termodinamica	Unico	6	FIS01 – FIS08	(*)
Elementi di Economia Matematica	Unico	6	SECS S/06	
Laboratorio di Programmazione per la Data Science	Unico	6	INF01	

(\*) i corsi marcati da asterisco non possono essere scelti tra le attività affini dagli studenti del Curriculum A

## Elenco delle propedeuticità in ingresso

*Algebra 1* propedeutico per *Algebra 2*, e *Logica e Fondamenti di Matematica*.

*Algebra 2* propedeutico per *Teoria di Galois*.

*Analisi Matematica 1* propedeutico per *Analisi Matematica 2*, *Laboratorio di Programmazione e Calcolo*, e *Fisica Matematica*.

*Analisi Matematica 2* propedeutico per *Analisi Matematica 3*, *Complementi di Analisi Matematica*, *Metodi Matematici per l'Ingegneria*, *Misura e Integrazione secondo Lebesgue*, *Sistemi Dinamici*, *Probabilità e Statistica* e *Probabilità e Statistica 2*.

*Fisica Matematica* propedeutico per *Complementi di Fisica Matematica*, e *Sistemi Dinamici*.

*Geometria 1* propedeutico per *Geometria 2*, *Complementi di Geometria*, *Laboratorio di Programmazione e Calcolo*, *Logica e Fondamenti di Matematica*, *Matematiche Complementari*.

*Geometria 2* propedeutico per *Geometria 3*.

*Laboratorio di Programmazione* propedeutico per *Laboratorio di Programmazione e Calcolo*, e *Laboratorio di Programmazione per la Data Science*.

*Fisica 1 con Laboratorio* propedeutico per *Elementi di Termodinamica*, e *Fisica 2 con Laboratorio*.

*Fisica 2 con Laboratorio* propedeutico per *Elementi di Fisica Moderna*.

*Probabilità e Statistica* propedeutico per *Probabilità e Statistica 2*.