

# DIPARTIMENTO DI MATEMATICA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA (Classe LM-40)

#### PIANO DI STUDIO PER GLI ISCRITTI AL 1º ANNO - D.M. 270/2004

#### A.A. 2025/26

Il sottoscritto		
Matricola n		
Cognome	Nome	
Nato a	Prov il	
Residente a	Prov	CAP
Via/Piazza	N	I Tel
Il Corso di laurea magistrale in Matematica pre  Curriculum generale;  Curriculum modellistico-applicativo.	evede i seguenti percorsi:	
Gli studenti che intendono effettuare scelte di presenteranno un piano di studi individuale (generata dagli uffici). Maggiori informazioni schttps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laucartaceo.	per il quale è prevista una marc ono disponibili sulla pagina ded	ca da bollo da euro 16,00 che verrà licata
Approvata nella riunione del Consiglio Didattio	co del	
Si dichiara la conformità del piano individua coorte di appartenenza dello studente (scheda		el Corso di studio in relazione alla

Firma del referente del Corso di Laurea Magistrale \_\_\_\_\_

### **CURRICULUM GENERALE**

# PRIMO ANNO A.A. 2025/26 (numero di CFU da inserire al primo anno: minimo 54, massimo 63)

# I) 27 CFU (minimo 18 CFU al primo anno) tra i seguenti insegnamenti

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504304 - Analisi funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504305 - Didattica della matematica	9	MAT/04	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504306 - Didattiche specifiche della matematica	9	MAT/04	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504309 - Istituzioni di geometria	9	MAT/03	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
508050 - Istituzioni di algebra	9	MAT/02	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio

### II) 9 CFU tra i seguenti insegnamenti

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504307 - Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante/ Formazione modellistico - computazionale avanzata	Non obbligatorio
504308 - Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante/ Formazione modellistico - computazionale avanzata	Non obbligatorio
510125 - Operations research	9	MAT/09	Caratterizzante/ Formazione modellistico - computazionale avanzata	Non obbligatorio
504310 - Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante/ Formazione modellistico - computazionale avanzata	Non obbligatorio

III) 36 CFU a scelta tra gli insegnament	in Tabella 1 e Tabella 2 (almeno	18 CFU in Tabella 1. d	i cui 6 al I anno)
--	----------------------------------	------------------------	--------------------

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

# IV) 12 CFU a libera scelta dello studente (TAF D)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

# V) eventuali esami in sovrannumero (massimo 24 CFU)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

Data	Firma dello studente	

#### **CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO**

# PRIMO ANNO A.A. 2025/26 (numero di CFU da inserire al primo anno: minimo 54, massimo 63)

#### I.1) Il seguente insegnamento (9 CFU)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
			Caratterizzante/	
504304 - Analisi funzionale	9	MAT/05	Formazione	Obbligatorio
			teorica avanzata	

#### I.2) 9 CFU tra i seguenti insegnamenti

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
			Caratterizzante/	Non obbligatorio
504309 - Istituzioni di geometria	9	MAT/03	Formazione	
			teorica avanzata	
			Caratterizzante/	Non obbligatorio
508050 - Istituzioni di algebra	9	MAT/02	Formazione	
			teorica avanzata	

Almeno 9 CFU di cui ai punti I.1) e I.2) devono essere scelti al primo anno.

#### II) 18 CFU (almeno 9 CFU al primo anno) tra i seguenti insegnamenti:

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504307 - Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante/ Formazione modellistico- computazionale avanzata	Non obbligatorio
504308 - Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante/ Formazione modellistico- computazionale avanzata	Non obbligatorio
510125 - Operations research	9	MAT/09	Caratterizzante/ Formazione modellistico- computazionale avanzata	Non obbligatorio
504310 - Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante/ Formazione modellistico- computazionale avanzata	Non obbligatorio

III) 36 CFU a scelta tra gli insegnament	in Tabella 1 e Tabella 2 (almeno	18 CFU in Tabella 1. d	i cui 6 al I anno)
--	----------------------------------	------------------------	--------------------

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

# IV) 12 CFU a libera scelta dello studente (TAF D)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

# V) eventuali esami in sovrannumero (massimo 24 CFU)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

Data	Firma dello studente

#### INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA (TAF D)

Per gli insegnamenti da 9 CFU che lo studente inserisce nel piano di studi, 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta.

Lo studente può inserire, come insegnamento a libera scelta:

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
510819 - Strutture Geometriche della fisica matematica	3	MAT/07	TAF-D A scelta Attività a libera scelta	Non obbligatorio

#### **OPPURE**:

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU
502236 - Approfondimento Disciplinare	3
501818 - Tirocinio 1	3
501819 - Tirocinio 2	6
501820 - Tirocinio 3	9
508087 - Attività formativa in azienda (*)	3, 6, 9, o 12

### (\*) Per gli studenti che aderiscono al progetto LM+

#### **OPPURE**:

- gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo (<u>catalogo insegnamenti</u>) tranne quelli dell'offerta didattica dei corsi di studio di area psicologica e di medica e sanitaria con programmazione nazionale degli accessi;
- gli insegnamenti attivati dai Collegi Universitari.

TABELLA 1 (corsi attivati nell'a.a. 2025/26)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
			Affine/Integrative	
500687 - Algebra superiore	6	MAT/02	Attività formative	Non obbligatorio
3 1		-	affini e integrative	J
			6 CFU Affine/	
500659 - Analisi funzionale	9	MAT/05	Integrative	Non obbligatorio
- Cocoos Financi Fanzionale	3	141117,00	3 CFU A scelta	11011 Obbligatorio
			Affine/Integrative	
500696 - Analisi funzionale ed			Attività formative	
	6	MAT/05	affini e	Non obbligatorio
equazioni differenziali				
			integrative	
			Affine/Integrative	
500703 - Biomatematica	6	MAT/08	Attività formative	Non obbligatorio
		-	affini e	3
			integrative	
			Affine/Integrative	Non obbligatorio
503349 - Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	Attività formative	
Galcolo delle valiazioni		WIA1703	affini e	
			integrative	
500663 - Didattica della			6 CFU Affine/	
	9	MAT/04	Integrative	Non obbligatorio
matematica		-	3 CFU A scelta	-
E000E0 D.1 m. 1 .C. 1			6 CFU Affine/	
500678 - Didattiche specifiche	9	MAT/04	Integrative	Non obbligatorio
della matematica			3 CFU A scelta	3
			6 CFU Affine/	
500679 - Elementi finiti	9	MAT/08	Integrative	Non obbligatorio
		14111700	3 CFU A scelta	3
			Affine/Integrative	
			Attività formative	
500699 - Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			6 CFU Affine/	
500664 - Fenomeni di diffusione e	9	<b>MAT/07</b>	·	Non obbligatoria
trasporto	9	MAT/07	Integrative	Non obbligatorio
			3 CFU A scelta	
			Affine/Integrative	
504507 - Finanza matematica	6	MAT/06	Attività formative	Non obbligatorio
			affini e	<b>3</b>
			integrative	
			Affine/Integrative	
503333 - Geometria algebrica	6	MAT/03	Attività formative	Non obbligatorio
303333 - Geometria algebrica		WAI/US	affini e	14011 Obbitgatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
511399 - Geometria differenziale	_	3.6ATT/06	Attività formative	Man al-lillaria
	6	MAT/06	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			6 CFU Affine/	
508055 - Istituzioni di algebra	9	MAT/02	Integrative	Non obbligatorio
decode istituzioni di digesia		IVIA 1/UZ	3 CFU A scelta	11011 Obbligatorio
			J CI O A SCEILA	

			6 CFU Affine/	
500688 - Istituzioni di geometria	9	MAT/03	Integrative	Non obbligatorio
			3 CFU A scelta	
			Affine/Integrative	
511400 - Machine learning per il	6	MAT/08	Attività formative	Non obbligatorio
calcolo scientifico	O	WA1/00	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500707 - Matematiche elementari	6	MAT/04	Attività formative	Non obbligatorio
da un punto di vista superiore	U	WA1/04	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
509003 - Meccanica superiore	6	MAT/07	Attività formative	Non obbligatorio
			affini e	Non obbligatorio
			integrative	
509007 - Metodi numerici			Affine/Integrative	
avanzati per le equazioni alle	6	MAT/08	Attività formative	Non obbligatorio
derivate parziali			affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
510820 - Modelli cinetici e	6	MAT/07	Attività formative	Non obbligatorio
applicazioni			affini e	ron obbligatorio
			integrative	
Traces of 1 III	6	MAT/06	Affine/Integrative	
511676 - Modelli probabilistici	0	MA1/00	Attività formative affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
509895 - Numerical optimization			Attività formative	
and data science	6	MAT/09	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			6 CFU Affine/	
510126 - Operations research	9	MAT/09	Integrative	Non obbligatorio
-			3 CFU A scelta	•
			6 CFU Affine/	
500691 - Probabilità	9	MAT/06	Integrative	Non obbligatorio
			3 CFU A scelta	-
			Affine/Integrative	
FOOCOO Proceed to the control of the	_	3.6.457.000	Attività formative	NT ILLU
500692 - Processi stocastici	6	MAT/06	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
502886 - Sistemi dinamici: teoria e	_	3.6.457.000	Attività formative	NT ILLU
metodi numerici	6	MAT/08	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500668 - Storia della matematica	_	3.6ATT /0.4	Attività formative	NT ILLU
	6	MAT/04	affini e	Non obbligatorio
			1	
			integrative	
F00700			Integrative Affine/Integrative	
500702 - Teoria dei sistemi dinamici	6	MAT/07	_	Non obbligatorio

		1
	intogrativo	1
	i integrative	1
	micgianic	1

Per completezza nella Tabella seguente vengono riportati alcuni corsi che di norma sono attivati ad a.a. alterni e che potrebbero essere attivati nell'a.a. 2026/27.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
			Affine/Integrative	
503336 - Complementi di algebra	6	MAT/02	Attività formative	Non obbligatorio
503330 - Complementi di algebia		WIA1/UZ	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500680 - Curve algebriche e	6	6 MAT/03	Attività formative	Non obbligatorio
superfici di Riemann			affini e	Non obbligatorio
			integrative	
		6 MAT/03	Affine/Integrative	
504186 - Geometria superiore	6		Attività formative	Non obbligatorio
304180 - Geometria superiore	0		affini e	Non obbligatorio
			integrative	
500706 - Matematiche			Affine/Integrative	
	6	MAT/04	Attività formative	Non obbligatorio
complementari	"	MA1/04	affini e	Non obbligatorio
			integrative	

# TABELLA 2 (corsi attivati nell'a.a. 2025/26)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
			Affine/Integrative	
502479 - Basi di dati	6	ING-INF/05	Attività formative	Non obbligatorio
Joz479 - Dasi di dati		1110-1111/03	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
504703 - Computer vision	6	ING-INF/05	Attività formative	Non obbligatorio
			affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
503413 - Decisions and choices	6	SECS-S/06	Attività formative	Non obbligatoria
505415 - Decisions and choices	0		affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500601 - Didattica della fisica	6	FIS/08	Attività formative	Non obbligatorio
Joodof - Didattica della lisica		1 13/06	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500602 - Econofisica	6	FIS/02	Attività formative	Non obbligatorio
500002 - Econonisica		1 13/02	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
511398 - Elementi di fisica			Affine/Integrative	
moderna	6	FIS/01	Attività formative	Non obbligatorio
inodefina			affini e	

			integrative	
			Affine/Integrative	
501256 - Elettrodinamica e	_	FIX. (0.0	Attività formative	
relatività	6	FIS/02	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
500094 - Filosofia della scienza			Attività formative	
	6	M-FIL/02	affini e	Non obbligatorio
(C.P.)				
			integrative	
			Affine/Integrative	
504838 - Financial econometrics	6	SECS-S/06	Attività formative	Non obbligatorio
		0200 0,00	affini e	1.011 0.001190.00110
			integrative	
			Affine/Integrative	
500632 - Fisica quantistica della	_	EIC (02	Attività formative	Man abblicatoria
computazione	6	FIS/03	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
507284 - Game and equilibrium			Attività formative	
theory: tools and applications	6	SECS-S/06	affini e	Non obbligatorio
dicory, tools and applications			integrative	
			integrative	
			Affine/Integrative	
504187 - Gruppi e simmetrie	6	FIC (00	Attività formative	Non abbligatoria
fisiche	6	FIS/02		Non obbligatorio
			affini e	
			integrative	
			Affine/Integrative	
501259 - Introduzione	6	FIS/05	Attività formative	Non obbligatorio
all'astronomia	0	1 10,00	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
501996 - Introduzione alla fisica	_	EIC (00	Attività formative	Man abblicatoria
moderna	6	FIS/02	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
			Attività formative	
509071 - Machine learning	6	ING-INF/05	affini e	Non obbligatorio
			integrative	
			Affine/Integrative	
510091 - Meccanica dei solidi e			Attività formative	
delle strutture	6	ICAR/08	affini e	Non obbligatorio
delle strutture				
			integrative	
			Affine/Integrative	
502504 - Modelli di sistemi	6	ING-INF/06	Attività formative	Non obbligatorio
biologici	-		affini e	J
			integrative	
			Affine/integrative	
501261 - Preparazioni di	6	FIS/08	Attività formative	Non obbligatorio
esperienze didattiche	U	1,19,00	affini e	
			integrative	
500648 - Relatività generale	6	FIS/02	Affine/Integrative	Non obbligatorio
<b>J</b>		L	J	<b>J</b>

			Attività formative	
			affini e	
			integrative	
502481 - Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Non obbligatorio
			Attività formative	
			affini e	
			integrative	
509070 - Statistical learning theory	6	ING-INF/04	Affine/Integrative	Non obbligatorio
			Attività formative	
			affini e	
			integrative	
510315 - Statistical methods in physics	6	FIS/01	Affine/Integrative	Non obbligatorio
			Attività formative	
			affini e	
			integrative	
501264 - Storia della fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	Non obbligatorio
			Attività formative	
			affini e	
			integrative	
500369 - Storia delle scienze	6	M-STO/05	Affine/Integrative	Non obbligatorio
			Attività formative	
			affini e	
			integrative	