



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

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

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 23 MARZO 2021

Anno Accademico 2021/2022 (D.M. 270/2004)

**Ordinamento 2009/2010 – Regolamento anno 2020/2021**

da compilare on-line **dal 3 novembre ed entro il 30 novembre 2021** ad iscrizione effettuata

ISCRITTI AL II ANNO

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

## CURRICULUM GENERALE

(numero di CFU da inserire al I anno: minimo 54 e massimo 63)

**Tre corsi a scelta fra (di cui almeno due scelti al I anno):**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	1
<input type="checkbox"/> 504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	1
<input type="checkbox"/> 504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	2
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	1
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	Caratterizzante	1

**Un corso a scelta tra:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	2
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	2
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	1

Due corsi scelti nella Tabella 1<sup>1</sup> (di cui almeno 6 CFU al I anno)

Due corsi scelti nella Tabella 2

Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1<sup>1</sup> e della Tabella 2

12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF D)<sup>2</sup>

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		ALTRO
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF

#### CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

(numero di CFU da inserire al I anno: minimo 54 e massimo 63)

A1) Il seguente corso

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	1

A2) Uno tra i due seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	1
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	Caratterizzante	1

N.B. almeno uno dei corsi di cui ai punti A1 ed A2 deve essere scelto al I anno

Due corsi a scelta fra (di cui almeno uno scelto al I anno):

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	2

<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	2
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	1

Due corsi scelti nella Tabella 1 <sup>1</sup> (di cui almeno 6 CFU al I anno)

Due corsi scelti nella Tabella 2

Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1 e della Tabella 2

12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF D)<sup>2</sup>

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		Altro
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF

TABELLA 1

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500687	Algebra Superiore	6	MAT/02	Affine/Integrative	1
<input type="checkbox"/> 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	1
<input type="checkbox"/> 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affine/Integrative	2
<input type="checkbox"/> 500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affine/Integrative	1
<input type="checkbox"/> 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	1
<input type="checkbox"/> 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	2

□ 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	2
□ 509011	Evolution equations	6	MAT/05	Affine/Integrative	2
□ 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	2
□504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affine/Integrative	1
□ 504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	Affine/Integrative	1
□508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	1
□500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	1
□ 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affine/Integrative	1
□ 509003	Meccanica Superiore	6	MAT/07	Affine/Integrative	1
□ 509007	Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali	6	MAT/08	Affine/Integrative	2
□ 509005	Optimization models and algorithms for data science	6	MAT/09	Affine/Integrative	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05 -08	Affine/Integrative	2
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	1
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affine/Integrative	2
□ 502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	6	MAT/08	Affine/Integrative	1
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affine/Integrative	1
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affine/Integrative	2

TABELLA 2

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>SEMESTRE</b>
□ 504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	1
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	1
□ 504703	Computer Vision	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	1
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	2
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	2
□501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affine/Integrative	1
□ 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affine/Integrative	2
□ 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	1
□ 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affine/Integrative	2
□ 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	1
□ 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	2
□ 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/02	Affine/Integrative	2
□ 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affine/Integrative	1
□ 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrative	2
□ 509071	Machine learning	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	2
□ 500640	Metodi statistici della fisica	6	FIS/01	Affine/Integrative	1

<input type="checkbox"/> 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	2
<input type="checkbox"/> 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affine/Integrative	1
<input type="checkbox"/> 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	Affine/Integrative	2
<input type="checkbox"/> 502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	1
<input type="checkbox"/> 509070	Statistical learning theory	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	1
<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	1

<sup>1</sup>Per i corsi da 9 CFU che lo studente inserisce nel piano di studi, 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta.

<sup>2</sup> Lo studente può inserire, come corsi a libera scelta:

- 509002 Fondamenti di analisi dei dati, 3 CFU, MAT/05, Secondo Semestre
- 509004 Modelli cinetici ed applicazioni, 3 CFU, MAT/07, Secondo Semestre
- 509653 Nonlinear diffusion equations, 3 CFU, MAT/05, Secondo Semestre

**OPPURE:**

tutti gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo, tranne quelli dell'offerta didattica dei corsi di studio di area medica e sanitaria;

gli insegnamenti attivati dai Collegi Universitari;

**OPPURE:**

- 502236 Approfondimento disciplinare (CFU 3)
- 501818 Tirocinio 1 (CFU 3)
- 501819 Tirocinio 2 (CFU 6)
- 501820 Tirocinio 3 (CFU 9)

**Gli studenti che aderiscono al progetto LM+ potranno inserire, tra le attività a libera scelta:**

- 508087 Attività formativa in azienda, 3 CFU
- 508087 Attività formativa in azienda, 6 CFU
- 508087 Attività formativa in azienda, 9 CFU
- 508087 Attività formativa in azienda, 12 CFU

Data, ..... Firma dello studente.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; la presentazione del piano di studi individuale prevede una marca da bollo da € 16,00 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(Inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDE RAD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....