UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

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

PIANO DI STUDIO PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO – D.M. 270/2004 - A.A. 2026/27

da compilare on-line - ad iscrizione effettuata - dal _____ al _____

Il sottoscritto

Matricola n _____

Cognome _____ **Nome** _____

Nato a _____ **Prov.** _____ **il** _____

Residente a _____ **Prov.** _____ **CAP** _____

Via/Piazza _____ **N** _____ **Tel.** _____

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica prevede i seguenti percorsi:

- curriculum generale,
- curriculum modellistico-applicativo.

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio nella sezione eccezioni: il piano cartaceo.

Approvata nella riunione del Consiglio Didattico del _____

Si dichiara la conformità del piano individuale all'ordinamento didattico del Corso di studio in relazione alla coorte di appartenenza dello studente (scheda RAD).

Firma del referente del Corso di Laurea Magistrale _____

CURRICULUM GENERALE

PRIMO ANNO A.A. 2026/27
(numero di CFU da inserire al primo anno: minimo 54, massimo 63)

I) Da 18 a 27 CFU tra i seguenti insegnamenti.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504304 - Analisi funzionale	9	MATH-03/A	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504305 - Didattica della matematica	9	MATH-01/B	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504306 - Didattiche specifiche della matematica	9	MATH-01/B	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
504309 - Istituzioni di geometria	9	MATH-02/B	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
508050 - Istituzioni di algebra	9	MATH-02/A	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio

II) Da 0 a 9 CFU tra i seguenti insegnamenti.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504307 - Elementi finiti	9	MATH-05/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
510125 - Operations research	9	MATH-06/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
504310 - Probabilità	9	MATH-03/B	Caratterizzante/ Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
512093 - Teorie e Modelli della Fisica Matematica	9	MATH-04/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio

III) Da 6 a 36 CFU in Tabella 1 e da 0 a 18 CFU in Tabella 2, rispettando i seguenti vincoli: 36 CFU complessivi nei due anni tra gli insegnamenti in Tabella 1 e Tabella 2, di cui almeno 18 CFU in Tabella 1.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

IV) Da 0 a 12 CFU a libera scelta (TAF D)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

V) Eventuali esami in sovrannumero, per un massimo di 24 CFU.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD

Data **Firma dello studente**

CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

PRIMO ANNO A.A. 2026/27
(numero di CFU da inserire al primo anno: minimo 54, massimo 63)

I) Da 9 a 18 CFU tra i seguenti insegnamenti.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504304 - Analisi funzionale	9	MATH-03/A	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Obbligatorio(8)
504309 - Istituzioni di geometria	9	MATH-02/B	Caratterizzante / Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio
508050 - Istituzioni di algebra	9	MATH-02/A	Caratterizzante/ Formazione teorica avanzata	Non obbligatorio

(*) Il corso di Analisi Funzionale può essere sostenuto anche al secondo anno.

II) Da 9 a 18 CFU tra i seguenti insegnamenti.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
504307 - Elementi finiti	9	MATH-05/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
510125 - Operations research	9	MATH-06/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
504310 - Probabilità	9	MATH-03/B	Caratterizzante/ Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio
512093 - Teorie e Modelli della Fisica Matematica	9	MATH-04/A	Caratterizzante / Formazione modellistico applicativa	Non obbligatorio

III) Da 6 a 36 CFU in Tabella 1 e da 0 a 18 CFU in Tabella 2, rispettando i seguenti vincoli: 36 CFU complessivi nei due anni tra gli insegnamenti in Tabella 1 e Tabella 2, di cui almeno 18 CFU in Tabella 1.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

IV) Da 0 a 12 CFU a libera scelta (TAF D).

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO

V) Eventuali esami in sovrannumero, per un massimo di 24 CFU.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD

Data **Firma dello studente**

_____ _____

INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA (TAF D)

NB: Per gli insegnamenti da 9 CFU della Tabella 1 che lo studente inserisce nel piano di studi, 6 CFU verranno computati in TAF C (attività affini-integrative) e 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta (come indicato nella colonna TAF/AMBITO).

Lo studente può inserire, come insegnamento a libera scelta:

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
512090 - Complementi di Meccanica Hamiltoniana	3	MATH-04/A	TAF-D 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+, l'inserimento dei CFU deve essere chiesto alla Segreteria.

OPPURE:

- **gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo (catalogo insegnamenti) 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, tra cui**

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
509314 - Storia della matematica antica	6	MATH-01/B	TAF-D Attività a libera scelta	Non obbligatorio
504298 - Introduzione alla Teoria dei Processi Stocastici	3	MATH-03/B	TAF-D Attività a libera scelta	Non obbligatorio

TABELLA 1 (corsi attivati nell'a.a. 2026/27)

Per gli insegnamenti da 9 CFU inseriti nel piano di studi, 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta.

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
500659 - Analisi funzionale	9	MATH-03/A	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500696 - Analisi funzionale ed equazioni differenziali	6	MATH-03/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500703 - Biomatematica	6	MATH-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
503349 - Calcolo delle variazioni	6	MATH-03/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
503336 - Complementi di algebra	6	MATH-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500680 - Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MATH-02/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500663 - Didattica della matematica	9	MATH-01/B	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500678 - Didattiche specifiche della matematica	9	MATH-01/B	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500679 - Elementi finiti	9	MATH-05/A	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500699 - Equazioni di evoluzione	6	MATH-03/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
504507 - Finanza matematica	6	MATH-03/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
504186 - Geometria superiore	6	MATH-02/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
508055 - Istituzioni di algebra	9	MATH-02/A	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500688 - Istituzioni di geometria	9	MATH-02/B	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
511400 - Machine learning per il calcolo scientifico	6	MATH-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500706 - Matematiche complementari	6	MATH-01/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
509003 - Meccanica superiore	6	MATH-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
512091 - Metodi Geometrici in Fisica Matematica	6	MATH-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integraive	Non obbligatorio
510820 - Modelli cinetici e applicazioni	6	MATH-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio

511676 - Modelli probabilistici	6	MATH-03/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
509895 - Numerical optimization and data science	6	MATH-06/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
510126 - Operations research	9	MATH-06/A	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500691 - Probabilità	9	MATH-03/B	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatorio
500692 - Processi stocastici	6	MATH-03/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
502886 - Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	6	MATH-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500668 - Storia della matematica	6	MATH-01/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
512092 - Teorie e Modelli della Fisica Matematica	9	MATH-04/A	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU A scelta	Non obbligatori

TABELLA 2 (corsi attivati nell'a.a. 2026/27)

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SSD	TAF/AMBITO	TIPO INSEGNAMENTO
502479 - Basi di dati	6	IINF-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
504703 - Computer vision	6	IINF-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500601 - Didattica della fisica	6	PHYS-06/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500602 - Econofisica	6	PHYS-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
509892 - Economic Models	6	STAT-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
511398- Elementi di Fisica Moderna	6	PHYS-01/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
501256 - Elettrodinamica e relatività	6	PHYS-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500094 - Filosofia della scienza (C.P.)	6	PHIL-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
504838 - Financial econometrics	6	STAT-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500632 - Fisica quantistica della computazione	6	PHYS-03/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
507284 - Game and equilibrium theory: tools and applications	6	STAT-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
512114 - Groups and physical	6	PHYS-02/A	Affine/Integrativa	Non obbligatorio

symmetries			Attività formative affini e integrative	
501259 - Introduzione all'astronomia	6	PHYS-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
501996 - Introduzione alla fisica moderna	6	PHYS-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
509071 - Machine learning	6	IINF-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
510091 - Meccanica dei solidi e delle strutture	6	CEAR-06/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
502504 - Modelli di sistemi biologici	6	IBIO-01/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
501261 - Preparazioni di esperienze didattiche	6	PHYS-06/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500648 - Relatività generale	6	PHYS-02/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
502481 - Reti di calcolatori	6	IINF-05/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
509070 - Statistical learning theory	6	IINF-04/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
510315 – Statistical methods in physics	6	PHYS-01/A	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
501264 - Storia della fisica	6	PHYS-06/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio
500369 - Storia delle scienze	6	PHIL-02/B	Affine/Integrativa Attività formative affini e integrative	Non obbligatorio