



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

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

PIANO di STUDIO SU 3 ANNI

## CURRICULUM GENERALE

a)

- Tre corsi a scelta fra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata

- Un corso a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa

b)

- Due corsi scelti nella Tabella 1<sup>1</sup>
- 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>

c)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale

**EVENTUALI ESAMINI SOVRANUMERO:**

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>AMBITO</b>

**d)** Lo studente può distribuire liberamente negli anni gli insegnamenti dei punti (a) e (b), tenendo conto dei vincoli qui descritti:

- Nel **primo** anno deve essere inserito almeno un insegnamento di cui alla prima tabella del punto (a) e almeno un insegnamento della Tabella 1<sup>1</sup>;
- Devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sulla distribuzione dei CFU:
  - i CFU del **primo** anno devono essere compresi fra un minimo di 36 e un massimo di 45;
  - i CFU dei **primi due** anni essere compresi fra un minimo di 78 e un massimo di 84.

---

<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:

- tutti i corsi presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo, limitatamente agli insegnamenti dei corsi di studio non a numero programmato e gli insegnamenti attivati dai Collegi Universitari e riconosciuti dal Consiglio didattico;
- oppure:
  - 502236 Approfondimento disciplinare (CFU 3)
  - 501818 Tirocinio 1 (C.F.U. 3)
  - 501819 Tirocinio 2 (C.F.U. 6)
  - 501820 Tirocinio 3 (C.F.U. 9)

## CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

a)

- I seguenti due corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata

- Due corsi a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa

b)

- Due corsi scelti nella Tabella 1<sup>1</sup>
- 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>

c)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale

*EVENTUALI ESAMINI SOVRANUMERO:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

**d)** Lo studente può distribuire liberamente negli anni gli insegnamenti dei punti (a) e (b), tenendo conto dei vincoli qui descritti:

- Nel **primo** anno deve essere inserito almeno un insegnamento di cui al punto (a) e almeno un insegnamento della Tabella 1<sup>1</sup>;
  - Devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sulla distribuzione dei CFU:
    - i CFU del **primo** anno devono essere compresi fra un minimo di 36 e un massimo di 45;
    - i CFU dei **primi due** anni essere compresi fra un minimo di 78 e un massimo di 84.
- 

<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:

- tutti i corsi presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo, limitatamente agli insegnamenti dei corsi di studio non a numero programmato e gli insegnamenti attivati dai Collegi Universitari e riconosciuti dal Consiglio didattico;
- oppure:
  - 502236 Approfondimento disciplinare (CFU 3)
  - 501818 Tirocinio 1 (C.F.U. 3)
  - 501819 Tirocinio 2 (C.F.U. 6)
  - 501820 Tirocinio 3 (C.F.U. 9)

**TABELLA 1**

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>AMBITO</b>
<input type="checkbox"/> <b>500659</b>	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500663</b>	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500691</b>	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500679</b>	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500668</b>	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500706</b>	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500699</b>	Equazioni di Evoluzione	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>504507</b>	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500702</b>	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500678</b>	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500688</b>	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500664</b>	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>503333</b>	Geometria algebrica	6	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>504186</b>	Geometria superiore	6	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500707</b>	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500696</b>	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500692</b>	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500703</b>	Biomatematica	6	MAT/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative

**TABELLA 2**

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>AMBITO</b>
<input type="checkbox"/> <b>501261</b>	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>501264</b>	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>501256</b>	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>501259</b>	Introduzione all'astronomia -	6	FIS/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500633</b>	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative

<input type="checkbox"/> <b>502479</b>	Basi di dati	6	ING- INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>504715</b>	Advance automation and control	6	ING- INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>502478</b>	Sistemi operativi	6	ING- INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>501566</b>	Econometria Finanziaria	6	SECS- S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>502504</b>	Modelli di sistemi biologici	6	ING- INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500601</b>	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500094</b>	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500705</b>	Fisica Moderna	6	FIS/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>501266</b>	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500648</b>	Relatività Generale	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500632</b>	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>504187</b>	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>503413</b>	Decisions and choices	6	SECS- S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>503429</b>	Quantitative methods for applied business statistics	6	SECS- S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>504509</b>	Fondamenti di informatica teorica	6	INF/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative