



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI 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 30 marzo 2020

Anno Accademico 2020/2021 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal ... **novembre al ... dicembre 2020**

**ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2020/21**  
**PIANO DI STUDI SU 4 ANNI**

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

## CURRICULUM GENERALE

### a) Tre corsi a scelta fra:

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

### Un corso a scelta tra:

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

### b) Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1<sup>1</sup> e della Tabella 2 12 cfu a libera scelta dello studente (TAF 'A scelta dello studente')<sup>2</sup>

### c)

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

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

- nei primi due anni devono essere inseriti almeno **due** insegnamenti di cui alla prima tabella del punto (a) (e di questi almeno uno al primo anno) 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 24 e un massimo di 33;
- ✓ i CFU dei primi due anni essere compresi fra un minimo di 48 e un massimo di 60;
- ✓ i CFU dei primi tre anni essere compresi fra un minimo di 75 e un massimo di 84.

#### EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF

<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:

<input type="checkbox"/> 509002	Fondamenti di analisi dei dati	3	MAT/05	A SCELTA	2
---------------------------------	--------------------------------	---	--------	----------	---

- 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 (C.F.U. 3)
  - 501819 Tirocinio 2 (C.F.U. 6)
  - 501820 Tirocinio 3 (C.F.U. 9)

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

<input type="checkbox"/> 508087	Attività formativa in azienda	3		A SCELTA	Attività a libera scelta
<input type="checkbox"/> 508087	Attività formativa in azienda	6		A SCELTA	Attività a libera scelta
<input type="checkbox"/> 508087	Attività formativa in azienda	9		A SCELTA	Attività a libera scelta
<input type="checkbox"/> 508087	Attività formativa in azienda	12		A SCELTA	Attività a libera scelta

#### CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

a) Il seguente corso:

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

Uno tra i seguenti corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
--------	--------------	-----	-----	-----	----------

<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	B	1
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	B	1

**Due corsi a scelta tra:**

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

**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 'A scelta dello studente')<sup>2</sup>**

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

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

- nei primi due anni devono essere inseriti almeno due insegnamenti di cui al punto a) (e di questi almeno uno al primo anno) 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 24 e un massimo di 33;
  - ✓ i CFU dei primi due anni essere compresi fra un minimo di 48 e un massimo di 60;
  - ✓ i CFU dei primi tre anni essere compresi fra un minimo di 75 e un massimo di 84.

**TABELLA 1**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
<input type="checkbox"/> 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	C	2
<input type="checkbox"/> 500703	Biomatematica	6	MAT/08	C	1
<input type="checkbox"/> 503349	Calcolo delle Variazioni	6	MAT/05	C	2
<input type="checkbox"/> 503336	Complementi di algebra	6	MAT/02	C	1
<input type="checkbox"/> 500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	C	2
<input type="checkbox"/> 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
<input type="checkbox"/> 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
<input type="checkbox"/> 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
<input type="checkbox"/> 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2

□ 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	C	1
□ 508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
□ 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
□ 500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	C	1
□ 509003	Meccanica Superiore	6	MAT/07	C	1
□ 509007	Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali	6	MAT/08	C	2
□ 502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	6	MAT/05-08	C	1
□ 509005	Optimization models and algorithms for data science	6	MAT/09	C	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05-08	C	2
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	C	2
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	C	1
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	C	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	C	1
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	C	1
□ 504703	Computer Vision	6	ING-INF/05	C	1
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	C	2
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	C	2
□ 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	C	1
□ 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	C	2
□ 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	C	1
□ 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	C	2
□ 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	C	1
□ 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	C	2
□ 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/02	C	2
□ 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	C	1
□ 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	C	2
□ 509071	Machine learning theory	6	ING-INF/05	C	2
□ 500640	Metodi statistici della fisica	6	FIS-/01	C	1
□ 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	C	2
□ 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	C	1
□ 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	C	2
□ 502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	C	1
□ 509070	Statistical Learning Theory	6	ING-INF/05	C	1
□ 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	C	1

**EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF

<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 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)

**N.B.** Nell'anno accademico 2021-22 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD
<input type="checkbox"/> 500687	Algebra superiore	6	MAT/02
<input type="checkbox"/> 500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05
<input type="checkbox"/> 503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03
<input type="checkbox"/> 504186	Geometria Superiore	6	MAT/03
<input type="checkbox"/> 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04

Data, .....

Firma dello studente.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; occorre quindi applicare una marca da bollo da € 16 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 .....