



# 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 26/3/2018

Anno Accademico 2018/2019 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal **12 novembre al 3 dicembre 2018**

**ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2018/19**

**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	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

### 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	AMBITO	SEMESTRE
<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	

**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 SOVRANUMERO:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE

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

## CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

**a) Il seguente corso:**

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

**Uno tra i seguenti corsi:**

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

**Due corsi a scelta tra:**

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

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	SEM.
□ 500687	Algebra superiore	6	MAT/02	Affine/Integrativa	1
□ 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	1
□ 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affine/Integrativa	2
□ 500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affine/Integrativa	1
□ 503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	Affine/Integrativa	2
□ 500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	Affine/Integrativa	1
□ 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	1
□ 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	2
□ 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	2
□ 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	2
□ 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affine/Integrativa	1
□ 504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	Affine/Integrativa	1
□ 508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	1
□ 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	1
□ 500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affine/Integrativa	2
□ 508643	Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali	6	MAT/08	Affine/Integrativa	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05-08	Affine/Integrativa	2
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	1
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affine/Integrativa	2
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affine/Integrativa	2
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affine/Integrativa	2

**TABELLA 2**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEM.
□ 504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	1
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	1
□ 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	Affine/Integrativa	2
□ 504703	Computer Vision	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	1
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	2
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	2
□ 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affine/Integrativa	1
□ 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affine/Integrativa	2
□ 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	2
□ 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affine/Integrativa	2

<input type="checkbox"/> 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> 502478	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	1

### EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM.

<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 2019-20 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
<input type="checkbox"/> 500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	Affine/Integrativa
<input type="checkbox"/> 504509	Fondamenti d'informatica teorica	6	INF/01	Affine/Integrativa
<input type="checkbox"/> 503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03	Affine/Integrativa
<input type="checkbox"/> 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affine/Integrativa

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 .....