



# 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 IV 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
□ 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
□ 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
□ 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	2
□ 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	1
□ 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affine/Integrativa	2
□ 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affine/Integrativa	1

<input type="checkbox"/> <b>501996</b>	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> <b>502504</b>	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> <b>501261</b>	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> <b>500648</b>	Relatività Generale	6	FIS/02	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> <b>502481</b>	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	1
<input type="checkbox"/> <b>502478</b>	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	2
<input type="checkbox"/> <b>501264</b>	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)

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 .....