



# 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 27/3/2017

Anno Accademico 2017/2018 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'**11 novembre al 1° dicembre 2017**

**ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2017/18**

**PIANO DI STUDI SU 4 ANNI**

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

## CURRICULUM GENERALE

### a) Tre corsi a scelta fra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
<input type="checkbox"/> 504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
<input type="checkbox"/> 504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	Caratterizzante		I

### Un corso a scelta tra:

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

### 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 SOVRANNUMERO:

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	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I

#### Uno tra i seguenti corsi:

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

#### Due corsi a scelta tra:

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

#### 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	AMBITO	SEM.
□ 500687	Algebra superiore	6	MAT/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
□ 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	I
□ 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
□ 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	I
□ 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	II
□ 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	II
500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	II
□ 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
□ 508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	I
□ 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	I
□ 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affine/Integrativa 3 CFU a scelta	Attività formative affini e integrative	I
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II

**TABELLA 2**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM.
□ 504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
□ 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	Attività formative	II

					affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
<input type="checkbox"/> 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
<input type="checkbox"/> 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
<input type="checkbox"/> 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
<input type="checkbox"/> 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I
<input type="checkbox"/> 502478	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II
<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I

### 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 2018-19 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504509	Fondamenti d'informatica teorica	6	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

<input type="checkbox"/> <b>504186</b>	Geometria Superiore	6	MAT/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> <b>500706</b>	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

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 (SCHEDA RAD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....