



# 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 3 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"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	CARATTERIZZANTE	1
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	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 nella Tabella 1

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>

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		ALTRO	
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	LINGUA/PROVA FINALE	

c) 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 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	

Uno tra i seguenti corsi:

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

Due corsi a scelta tra:

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

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	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		ALTRO	
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	LINGUA/PROVA FINALE	

## EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE

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.

**TABELLA 1**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM.
□ 500687	Algebra superiore	6	MAT/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
□ 500703	Biomatematica	6	MAT/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
□ 503349	Calcolo delle Variazioni	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
□ 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
□ 504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
□ 508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
□ 508643	Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali	6	MAT/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05 -08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2

<input type="checkbox"/> 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2

**TABELLA 2**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM.
<input type="checkbox"/> 504707	Artificial intelligence	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 502479	Basi di dati	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 504703	Computer Vision	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 503413	Decisions and choices	6	SECS- S/06	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M- FIL/02	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 504838	Financial Econometrics	6	SECS- S/06	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 507284	Games and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS- S/06	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 502481	Reti di calcolatori	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 502478	Sistemi operativi	6	ING- INF/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative	1

<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)

**N.B.** Nell'anno accademico 2019-20 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504509	Fondamenti d'informatica teorica	6	INF/01	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVO	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVO	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 (SCHEDE RAD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO

.....