



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 17/4/2019

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

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal ... **novembre al ... dicembre 2019**

ISCRITTI AL I ANNO NELL' A.A. 2019/20

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 1¹ e della Tabella 2

12 cfu a libera scelta dello studente (TAF 'A scelta dello studente')²

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 1¹;
- 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

¹ Per i corsi da 9 CFU che lo studente inserisce nel piano di studi, 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta.

² Lo studente può inserire, come corsi a libera scelta:

<input type="checkbox"/> 509004	Modelli cinetici ed applicazioni	3	MAT/07	A SCELTA	Attività a libera scelta	2
<input type="checkbox"/> 509002	Fondamenti di analisi dei dati	3	MAT/05	A SCELTA	Attività a libera 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	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 1¹

Due corsi scelti nella Tabella 2

Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1¹ e della Tabella 2

12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF 'A scelta dello studente')²

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 1¹;
- 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	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509010	Advanced numerical methods for partial differential equations	6	MAT/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500687	Algebra superiore	6	MAT/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500703	Biomatematica	6	MAT/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 509011	Evolution equations	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1

□ 500707	Matematiche Elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 509003	Meccanica superiore	6	MAT/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 509005	Optimization Models and Algorithms for Data Science	6	MAT/09	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05-08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU AFFINE/INTEGRATIVA 3 CFU A SCELTA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2

TABELLA 2

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ 504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 504703	Computer Vision	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 509071	Machine Learning	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 500640	Metodi Statistici della Fisica	6	FIS/01	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	2
□ 502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
□ 509070	Statistical Learning Theory	6	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1

<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	1
---------------------------------	---------------------	---	--------	--------------------	---	---

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM.

¹ Per i corsi da 9 CFU che lo studente inserisce nel piano di studi, 3 CFU verranno scalati dai CFU a libera scelta.

² Lo studente può inserire, come corsi a libera scelta:

<input type="checkbox"/> 509004	Modelli cinetici ed applicazioni	3	MAT/07	A SCELTA	Attività a libera scelta	2
<input type="checkbox"/> 509002	Fondamenti di analisi dei dati	3	MAT/05	A SCELTA	Attività a libera 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 (CFU 3)
 - 501819 Tirocinio 2 (CFU 6)
 - 501820 Tirocinio 3 (CFU 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	

N.B. Nell'anno accademico 2020-21 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509010	Advanced numerical methods for partial differential equations	6	MAT/08	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 509067	Algebraic curves and Riemann surfaces	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 509069	Algebraic Geometry	6	MAT/03	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 503349	Calcolo delle Variazioni	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 509068	Calculus of Variations	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 503336	Complementi di Algebra	6	MAT/02	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"/> 500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini e integrative	
<input type="checkbox"/> 509011	Evolution equations	6	MAT/05	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"/> 500706	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