



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 29/04/2015

Anno Accademico 2015/2016 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'1 novembre al 1° dicembre 2015

ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2015/16

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
504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II
504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I

Un corso a scelta tra:

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

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

12 cfu a libera scelta dello studente (TAF ¹A scelta dello studente)²

c)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale	

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE

--	--	--	--	--	--	--

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.

CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

a) I seguenti due corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I
504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I

Due corsi a scelta fra (di cui almeno uno scelto al I anno):

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

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 IA scelta dello studente)²

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale	

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE

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
500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	I
500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	I
500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	II
500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	I
500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	II
500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	I
504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	C	Attività formative affini e integrative	II
500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative	I
500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I

TABELLA 2

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

501296	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
500705	Fisica Moderna	6	FIS/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
503429	Quantitative methods for applied business statistics	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500648	Relatività Generale	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
502478	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I

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:

- 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 2016-17 potranno essere attivati i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500687	Algebra superiore	6	MAT/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
503336	Complementi di algebra	5	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
504509	Fondamenti di informatica teorica	6	INF/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03	Affini o integrative	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 CONFORMITÀ 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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...0 0 0 0 0 0