

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA (Classe LM-40)

PIANO di STUDIO SU 4 ANNI

CURRICULUM GENERALE

a)

- Tre corsi a scelta fra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	B	1
504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	B	1
504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	B	2
504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	B	1
508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	B	1

- Un corso a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	B	2
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	B	2
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	B	1

b)

- Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1¹ e della Tabella 2
- 12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF D) ²

c)

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

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 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.

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 (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	SEM
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	B	1

- Uno tra i seguenti corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEM
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	B	1
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	B	1

- Due corsi a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEM
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	C	1
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	C	2
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	C	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 D)²

c)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
□ 501428	Inglese scientifico	3		F
□ 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	E

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

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	SEMESTRE
500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	C	2
500703	Biomatematica	6	MAT/08	C	1
500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
500699	Equazioni di evoluzione	6	MAT/05	C	2
500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	C	1
508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	2
500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1
500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	C	1
500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D	1

500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	C	2
500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	C	2
500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	C	2

TABELLA 2

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

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 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 (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
500687	Algebra superiore	6	MAT/02	C
503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	C
500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	C
504509	Fondamenti d'informatica teorica	6	INF/01	C
503333	Geometria Algebrica	6	MAT/03	C
504186	Geometria Superiore	6	MAT/03	C
500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	C