



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	2

- Un corso a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
504307	Elementi finiti	9	MAT/08	B	1
504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	B	2
504310	Probabilità	9	MAT/06	B	1

b)

- Due corsi scelti nella Tabella 1¹

Alla Tabella 1 deve essere aggiunto, per gli studenti della Coorte 2014-15, il seguente corso

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	C	1

- Due corsi scelti nella Tabella 2

Alla Tabella 2 deve essere aggiunto, per gli studenti della Coorte 2013-14, il seguente corso

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
504715	Advanced automation and control	6	ING-INF/05	C	1

Alla Tabella 2 vanno aggiunti, per gli studenti della Coorte 2014-15, i seguenti corsi

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEMESTRE
504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	C	1
502007	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	C	1
504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	C	1
502481	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	C	1

- Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1¹ e della Tabella 2 (integrate come specificato sopra per le differenti coorti)
- 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 SOVRANUMERO:

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 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)

- I seguenti due corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEM
504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	B	1
504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	B	2

- Due corsi a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	SEM
504310	Probabilità	9	MAT/06	C	1
504307	Elementi finiti	9	MAT/08	C	1
504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	C	2

b)

- Due corsi scelti nella Tabella 1¹ (Vedi integrazione introdotta al precedente curriculum)
- Due corsi scelti nella Tabella 2 (Vedi integrazioni introdotte al precedente curriculum)
- Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1¹ e della Tabella 2 (Vedi integrazioni introdotte al precedente curriculum)
- 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 ESAMINI SOVRANUMERO:

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.

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.
- 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)

TABELLA 1

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
500687	Algebra superiore	6	MAT/02	C
500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	C
500703	Biomatematica	6	MAT/08	C
503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	C
500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	C
500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	C
500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	C
500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU: TAF C 3 CFU: TAF D
500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	C
500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	C
500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	C

TABELLA 2

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	C
501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	C
503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	C
500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	C
500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	C
500705	Fisica Moderna	6	FIS/01	C
500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	C
500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	C
504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	C
501259	Introduzione all'astronomia -	6	FIS/05	C
502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	C
501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	C
503429	Quantitative methods for applied business statistics	6	SECS-S/06	C
500648	Relatività Generale	6	FIS/02	C
502478	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	C
501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	C