



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	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata

- Un corso a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa

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	AMBITO
<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

EVENTUALI ESAMIN 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 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)

CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

a)

- I seguenti due corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata

- Due corsi a scelta tra:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 504310	Probabilità	9	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504307	Elementi finiti	9	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa
<input type="checkbox"/> 504308	Fenomeni di diffusione e trasporto	9	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistica - applicativa

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	AMBITO
<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

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 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)

TABELLA 1

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500699	Equazioni di Evoluzione	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affini o integrative 3 CFU A Libera scelta	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 503333	Geometria algebrica	6	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504186	Geometria superiore	6	MAT/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500707	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	MAT/04	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative

TABELLA 2

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 501261	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 501259	Introduzione all'astronomia -	6	FIS/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative

<input type="checkbox"/> 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504715	Advance automation and control	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 502478	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 501566	Econometria Finanziaria	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 502504	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500705	Fisica Moderna	6	FIS/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500648	Relatività Generale	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 503429	Quantitative methods for applied business statistics	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative
<input type="checkbox"/> 504509	Fondamenti di informatica teorica	6	INF/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative