



# UNIVERSITÀ 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 30 MARZO 2020

Anno Accademico 2020/2021 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata **dal 1 novembre ed entro il 30 novembre 2020**

**ISCRITTI AL II ANNO**

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

## CURRICULUM GENERALE

(numero di CFU da inserire al I anno: minimo 54 e massimo 63)

**Tre corsi a scelta fra (di cui almeno due scelti al I anno):**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1
<input type="checkbox"/> 504305	Didattica della Matematica	9	MAT/04	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1
<input type="checkbox"/> 504306	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	2
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1

**Un corso a scelta tra:**

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

Due corsi scelti nella Tabella 1<sup>1</sup> (di cui almeno 6 CFU al I anno)

Due corsi scelti nella Tabella 2

Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1<sup>1</sup> e della Tabella 2

12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF D) <sup>2</sup>

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale	

**EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE

### CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO

(numero di CFU da inserire al I anno: minimo 54 e massimo 63)

**A1) Il seguente corso**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504304	Analisi Funzionale	9	MAT/05	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1

**A2) Uno tra i due seguenti corsi**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 504309	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1
<input type="checkbox"/> 508050	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	CARATTERIZZANTE	Formazione teorica avanzata	1

**N.B. almeno uno dei corsi di cui ai punti A1 ed A2 deve essere scelto al I anno**

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

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

Due corsi scelti nella Tabella 1 <sup>1</sup> (di cui almeno 6 CFU al I anno)

Due corsi scelti nella Tabella 2

Due corsi scelti fra quelli della Tabella 1 e della Tabella 2

12 C.F.U. a libera scelta dello studente (TAF D)<sup>2</sup>

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501428	Inglese scientifico	3		ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	
<input type="checkbox"/> 500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	PROVA FINALE	Prova finale	

**EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE

**TABELLA 1**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500659	Analisi Funzionale	9	MAT/05	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500696	Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali	6	MAT/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500703	Biomatematica	6	MAT/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 503349	Calcolo delle Variazioni	6	MAT/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 503336	Complementi di algebra	6	MAT/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500680	Curve algebriche e superfici di Riemann	6	MAT/03	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500663	Didattica della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> 500678	Didattiche Specifiche della Matematica	9	MAT/04	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> 500679	Elementi finiti	9	MAT/08	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	2

□ 500664	Fenomeni di Diffusione e Trasporto	9	MAT/07	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	2
□504507	Finanza Matematica	6	MAT/06	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□508055	Istituzioni di Algebra	9	MAT/02	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	1
□500688	Istituzioni di Geometria	9	MAT/03	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	1
□ 500706	Matematiche Complementari	6	MAT/04	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 509003	Meccanica Superiore	6	MAT/07	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 509005	Optimization models and algorithms for data science	6	MAT/09	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 503030	Ottimizzazione	6	MAT/05-08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 500691	Probabilità	9	MAT/06	6 CFU Affine/Integrative 3 CFU A scelta	Attività formative affini e integrative	1
□ 500692	Processi Stocastici	6	MAT/06	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 502886	Sistemi dinamici: teoria e metodi numerici	6	MAT/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 500668	Storia della Matematica	6	MAT/04	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 500702	Teoria dei Sistemi dinamici	6	MAT/07	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2

**TABELLA 2**

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>AMBITO</b>	<b>SEMESTRE</b>
□ 504707	Artificial intelligence	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 502479	Basi di dati	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1

□ 501266	Complementi di Fisica di Base	6	FIS/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 504703	Computer Vision	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 503413	Decisions and choices	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 500601	Didattica della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 501256	Elettrodinamica e Relatività	6	FIS/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 504838	Financial Econometrics	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 500632	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 500633	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 507284	Game and equilibrium theory: tools and applications	6	SECS-S/06	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 504187	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 501259	Introduzione all'astronomia	6	FIS/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
□ 501996	Introduzione alla Fisica Moderna	6	FIS/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 509071	Machine learning	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 508643	Metodi numerici avanzati per le equazioni alle derivate parziali	6	MAT/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
□ 500640	Metodi statistici della fisica	6	FIS/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1

<input type="checkbox"/> <b>502504</b>	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> <b>501261</b>	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> <b>500648</b>	Relatività Generale	6	FIS/02	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	2
<input type="checkbox"/> <b>502481</b>	Reti di calcolatori	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> <b>509070</b>	Statistical learning theory	6	ING-INF/05	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1
<input type="checkbox"/> <b>501264</b>	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affine/Integrative	Attività formative affini e integrative	1

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

<sup>2</sup> 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)**

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 (SCHEDE RAD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....