



# 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  
16/04/2014

Anno Accademico 2014/2015 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'11 novembre al 1° dicembre 2014

**ISCRITTI AL II ANNO NELLA.A. 2014/15**

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
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	II

**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

**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
501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale	

**CURRICULUM MODELLISTICO-APPLICATIVO**  
(numero di CFU da inserire al I anno: minimo 54 e massimo 63)

**I seguenti due corsi, di cui almeno uno nel I anno:**

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	II

**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

**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
501428	Inglese scientifico	3		Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000	PROVA FINALE	33	PROVFIN-S	Prova finale	Prova finale	

TABELLA 1

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
500687	Algebra superiore	6	MAT/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	I
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	II
503349	Calcolo delle variazioni	6	MAT/05	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
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
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	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
504715	Advanced automation and control	9	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	9	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
500094	Filosofia della Scienza (C.P.)	6	M-FIL/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	II
500705	Fisica Moderna	6	FIS/01	Affini o	Attività formative	II

				integrative	affini e integrative	
<b>500632</b>	Fisica Quantistica della computazione	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>II</b>
<b>500633</b>	Fondamenti della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>
<b>504509</b>	Fondamenti di informatica teorica	6	INF/01	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>II</b>
<b>504187</b>	Gruppi e simmetrie fisiche	6	FIS/03	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>II</b>
<b>501259</b>	Introduzione all'astronomia -	6	FIS/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>
<b>502504</b>	Modelli di sistemi biologici	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>II</b>
<b>501261</b>	Preparazioni di Esperienze Didattiche	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>
<b>503429</b>	Quantitative methods for applied business statistics	6	SECS-S/06	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>
<b>500648</b>	Relatività Generale	6	FIS/02	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>II</b>
<b>502478</b>	Sistemi operativi	6	ING-INF/05	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>
501264	Storia della Fisica	6	FIS/08	Affini o integrative	Attività formative affini e integrative	<b>I</b>

<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)