



# 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<br>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<br>3 CFU A Libera scelta | Attività formative affini e integrative | I        |
| 500678      | Didattiche Specifiche della Matematica                | 9   | MAT/04 | 6 CFU Affini o integrative<br>3 CFU A Libera scelta | Attività formative affini e integrative | II       |
| 500679      | Elementi finiti                                       | 9   | MAT/08 | 6 CFU Affini o integrative<br>3 CFU A Libera scelta | Attività formative affini e integrative | I        |
| I<br>500664 | Fenomeni di Diffusione e Trasporto                    | 9   | MAT/07 | 6 CFU Affini o integrative<br>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<br>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<br>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)