



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 27/3/2017

Anno Accademico 2017/2018 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall'11 novembre al 1° dicembre 2017

ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2017/18
PIANO DI STUDI SU 3 ANNI

Matricola n. Cognome e Nome

CURRICULUM GENERALE

a) Tre corsi a scelta fra:

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

Un corso a scelta tra:

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

b)

Due corsi scelti nella Tabella 1

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

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | SEMESTRE |
|---------------------------------|---------------------|-----|-----------|---------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> 501428 | Inglese scientifico | 3 | | ALTRO | |
| <input type="checkbox"/> 500000 | PROVA FINALE | 33 | PROVFIN-S | LINGUA/PROVA FINALE | |

c) Lo studente può distribuire liberamente negli anni gli insegnamenti dei punti (a) e (b), tenendo conto dei vincoli qui descritti:

- Nel **primo** anno deve essere inserito almeno un insegnamento di cui alla prima tabella del punto (a) 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 36 e un massimo di 45;
 - i CFU dei **primi due** anni essere compresi fra un minimo di 78 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) Il seguente corso:

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | SEMESTRE |
|---------------------------------|--------------------|-----|--------|-----------------|----------|
| <input type="checkbox"/> 504304 | Analisi Funzionale | 9 | MAT/05 | CARATTERIZZANTE | |

Uno tra i seguenti corsi:

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | SEMESTRE |
|---------------------------------|--------------------------|-----|--------|-----------------|----------|
| <input type="checkbox"/> 508050 | Istituzioni di Algebra | 9 | MAT/02 | CARATTERIZZANTE | |
| <input type="checkbox"/> 504309 | Istituzioni di Geometria | 9 | MAT/03 | CARATTERIZZANTE | |

Due corsi a scelta tra:

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

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 | SEMESTRE |
|---------------------------------|---------------------|-----|-----------|---------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> 501428 | Inglese scientifico | 3 | | ALTRO | |
| <input type="checkbox"/> 500000 | PROVA FINALE | 33 | PROVFIN-S | LINGUA/PROVA FINALE | |

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | SEMESTRE |
|--------|--------------|-----|-----|-----|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

d) Lo studente può distribuire liberamente negli anni gli insegnamenti dei punti (a) e (b), tenendo conto dei vincoli qui descritti:

- Nel **primo** anno deve essere inserito almeno un insegnamento di cui al punto (a) 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 36 e un massimo di 45;
 - i CFU dei **primi due** anni essere compresi fra un minimo di 78 e un massimo di 84.

TABELLA 1

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO | SEM. |
|----------|-------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| □ 500687 | Algebra superiore | 6 | MAT/02 | AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500659 | Analisi Funzionale | 9 | MAT/05 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500696 | Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali | 6 | MAT/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500703 | Biomatematica | 6 | MAT/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| | | | | | | 1 |
| □ 500663 | Didattica della Matematica | 9 | MAT/04 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500678 | Didattiche Specifiche della Matematica | 9 | MAT/04 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500679 | Elementi finiti | 9 | MAT/08 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500699 | Equazioni di evoluzione | 6 | MAT/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500664 | Fenomeni di Diffusione e Trasporto | 9 | MAT/07 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □504507 | Finanza Matematica | 6 | MAT/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 508055 | Istituzioni di Algebra | 9 | MAT/02 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □500688 | Istituzioni di Geometria | 9 | MAT/03 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500707 | Matematiche elementari da un punto di vista superiore | 6 | MAT/04 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500691 | Probabilità | 9 | MAT/06 | 6 CFU AFFINE/INTEGRATIVO 3 CFU A SCELTA | Attività formative affini e integrative | 1 |
| □ 500692 | Processi Stocastici | 6 | MAT/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500668 | Storia della Matematica | 6 | MAT/04 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| □ 500702 | Teoria dei Sistemi dinamici | 6 | MAT/07 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |

TABELLA 2

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO | SEM. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|-----------------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 504707 | Artificial intelligence | 6 | ING-INF/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 502479 | Basi di dati | 6 | ING-INF/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 501266 | Complementi di Fisica di Base | 6 | FIS/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 503413 | Decisions and choices | 6 | SECS-S/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 500601 | Didattica della Fisica | 6 | FIS/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 501256 | Elettrodinamica e Relatività | 6 | FIS/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 500094 | Filosofia della Scienza (C.P.) | 6 | M-FIL/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 504838 | Financial Econometrics | 6 | SECS-S/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 501996 | Introduzione alla Fisica Moderna | 6 | FIS/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 500632 | Fisica Quantistica della computazione | 6 | FIS/03 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 507284 | Games and equilibrium theory: tools and applications | 6 | SECS-S/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 500633 | Fondamenti della Fisica | 6 | FIS/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 504187 | Gruppi e simmetrie fisiche | 6 | FIS/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 501259 | Introduzione all'astronomia | 6 | FIS/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 501996 | Introduzione alla Fisica Moderna | 6 | FIS/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 502504 | Modelli di sistemi biologici | 6 | ING-INF/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 501261 | Preparazioni di Esperienze Didattiche | 6 | FIS/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 503429 | Quantitative methods for applied business statistics | 6 | SECS-S/06 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 500648 | Relatività Generale | 6 | FIS/02 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 502481 | Reti di calcolatori | 6 | ING-INF/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |
| <input type="checkbox"/> 502478 | Sistemi operativi | 6 | ING-INF/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 2 |
| <input type="checkbox"/> 501264 | Storia della Fisica | 6 | FIS/08 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative | 1 |

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)

N.B. Nell'anno accademico 2018-19 potranno essere attivati i seguenti corsi

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|---------------------------------|------------------------------|-----|--------|--------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 503349 | Calcolo delle variazioni | 6 | MAT/05 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative |
| <input type="checkbox"/> 500680 | Curve algebriche e superfici | 6 | MAT/03 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative |

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------------------|-----------------------------------------|
| | di Riemann | | | | affini e integrative |
| <input type="checkbox"/> 504509 | Fondamenti d'informatica teorica | 6 | INF/01 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative |
| <input type="checkbox"/> 503333 | Geometria Algebrica | 6 | MAT/03 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative |
| <input type="checkbox"/> 504186 | Geometria Superiore | 6 | MAT/03 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative |
| <input type="checkbox"/> 500706 | Matematiche Complementari | 6 | MAT/04 | AFFINE/INTEGRATIVO | Attività formative affini e integrative |

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

.....