

B1.a – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

Questo Corso di Laurea è organizzato dal Dipartimento di Matematica e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il percorso formativo comprende 20 insegnamenti, la maggioranza dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio, a cui si aggiungono 3 attività didattiche con test di idoneità (Lingua inglese; introduzione alla programmazione; Prova finale) per un totale di 180 crediti.

La didattica è organizzata in semestri e la frequenza alle lezioni è consigliata, anche se non obbligatoria.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea <http://matematica.math.unipd.it/>.

Il corso di studi si propone di fornire agli studenti una visione moderna e il più completa possibile della Matematica e delle sue applicazioni, fornendo in particolare delle solide basi per l'accesso alla Laurea Magistrale.

I primi due anni di studio sono costituiti essenzialmente da corsi obbligatori che forniscono le competenze matematiche, fisiche e informatiche di base. Il terzo anno lo studente sceglie in base alle proprie inclinazioni e capacità tra vari possibili percorsi (applicativi, didattici o teorici), in cui acquisisce competenze più specifiche nei settori scelti, anche in funzione del lavoro per la prova finale.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**Laurea
MATEMATICA
DM 270/2004**

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali propedeuticità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	no	Algebra 1	esame		I	1 semestre	7	62	32	4	30	3			base	Formazione matematica di base	MAT/02
2	no	Analisi Matematica 1	esame		I	1 semestre	14	124	64	8	60	6			base	Formazione matematica di base	MAT/05
3	no	Geometria 1	esame		I	annuale	14	124	64	8	60	6			base	Formazione matematica di base	MAT/03
	no	Introduzione alla Programmazione	idoneità*		I	1 semestre	2	24	8	1			16	1	D	Attività di cui alla lett. d) *	INF/01
		Lingua inglese	idoneità*		I		3								C	Prova finale e lett. c) *	
4	no	Programmazione	esame		I	1 semestre	6	64	32	4			32	2	base	Formazione informatica	INF/01
5	no	Fisica 1	esame		I	2 semestre	9	72	48	6	24	3			base	Formazione fisica	FIS/01
6	no	Probabilità e Statistica	esame		I	2 semestre	6	54	24	3	30	3			base	Formazione matematica di base	MAT/06
7	no	Algebra 2	esame	Algebra 1	II	1 semestre	7	62	32	4	30	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
8	no	Geometria 2	esame	Geometria 1	II	1 semestre	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
9	no	Analisi Matematica 2	esame	Analisi Matematica 1	II	1 semestre	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
10	no	Fisica Matematica	esame	Analisi matematica 1 e Geometria 1	II	2 semestre	12	96	48	6	48	6			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
11	no	Calcolo Numerico	esame	Analisi matematica 1 e Geometria 1	II	1 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08
		1 a scelta tra															
12	no	Laboratorio Computazionale	esame		II	2 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia Affine	INF/01 MAT/02/03/05/07/08
	no	Metodo Assiomatico e Teoria degli Insiemi	esame		II	2 semestre		48	24	3	24	3			affine	Tipologia Affine	MAT/01/04
	no	Ottimizzazione Discreta	esame		II	2 semestre		48	32	4	16	2			affine	Tipologia Affine	MAT/09
13	no	Fisica 2	esame		III	1 semestre	9	72	48	6	24	3			affine	Tipologia Affine	FIS/01
14	no	Metodi Matematici	esame	Analisi Matematica 2	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia Affine	MAT/05
		almeno 3 a scelta tra															
15, 16, 17	no	Analisi Reale	esame	Analisi Matematica 2	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Curve Algebriche Piane	esame	Geometria 1	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
	no	Algebra Lineare Applicata	esame	Geometria 1	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Teoria di Galois	esame		III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Logica Matematica	esame		III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/01
	no	Calcolo delle Probabilità	esame	Probabilità e Statistica	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi Numerica	esame	Calcolo Numerico	III	2 semestre	7	64	24	3	24	3	16	1	caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08
		almeno 1 a scelta tra					0										
18	no	Meccanica Analitica	esame	Analisi Matematica 2 e Fisica Matematica	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia Affine	MAT/07
	no	Astronomia	esame	Fisica 1 e Fisica 2	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia Affine	FIS/05
	no	Topologia	esame		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia Affine	MAT/03
	no	Matematica per l'Economia	esame		III	2 semestre	6	64	16	2	16	2	32	2	affine	Tipologia Affine	SECS-S/06
	no	Modelli Fisco-Matematici *	esame	Analisi Matematica 2 e Fisica Matematica	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
	no	Finanza Matematica	esame	Probabilità e Statistica	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Matematica Discreta	esame		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/09
	no	Statistica Matematica	esame	Probabilità e Statistica	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi Funzionale	esame		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Superficie di Riemann	esame		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
	no	Fondamenti della Matematica	esame		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/04
		Redazione di un testo scientifico			III	2 semestre	1								D	Attività di cui alla lett. d) *	
19		a scelta dello studente	esame		III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale			III	2 semestre	5								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea
MATEMATICA**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
7	no	Algebra 2	esame	II	1 semestre	7	62	32	4	30	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
8	no	Geometria 2	esame	II	annuale	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
9	no	Analisi Matematica 2	esame	II	1 semestre	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
10	no	Fisica Matematica	esame	II	2 semestre	12	96	48	6	48	6			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
11	no	Calcolo Numerico	esame	II	1 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08
		1 a scelta tra														
12	no	Laboratorio Computazionale	esame	II	2 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	INF/01 MAT/02/03/05/07/08
	no	Metodo Assiomatico e Teoria degli Insiemi	esame	II	2 semestre		48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/01/04
	no	Ottimizzazione Discreta	esame	II	2 semestre		48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/09
13	no	Fisica 2	esame	III	1 semestre	9	72	48	6	24	3			affine	Tipologia affine	FIS/01
14	no	Metodi Matematici	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/05
		almeno 3 a scelta tra														
15, 16, 17	no	Analisi Reale	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Curve Algebriche Piane	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
	no	Algebra Lineare Applicata	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Teoria di Galois	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Logica Matematica	esame	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/01
	no	Calcolo delle Probabilità	esame	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi Numerica	esame	III	2 semestre	7	64	24	3	24	3	16	1	caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08
		almeno 1 a scelta tra														
18	no	Meccanica Analitica	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/07
	no	Astronomia	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	FIS/05
	no	Topologia	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/03
	no	Matematica per l'Economia	esame	III	2 semestre	6	64	16	2	16	2	32	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/06
	no	Modelli Fisico-Matematici *	esame	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
	no	Finanza Matematica	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Matematica Discreta	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/09
	no	Statistica Matematica	esame	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi funzionale 1	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Superficie di Riemann	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
no	Fondamenti della Matematica	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/04	
		Redazione di un testo scientifico		III	2 semestre	1								D	Attività di cui alla lett. d) *	
19		a scelta dello studente	esame	III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		III	2 semestre	5								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Laurea
MATEMATICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
13	no	Fisica 2	esame	III	1 semestre	9	72	48	6	24	3			affine	Tipologia affine	FIS/01
14	no	Metodi Matematici	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/05
		almeno 3 a scelta tra														
15, 16, 17	no	Analisi Reale	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Curve Algebriche Piane	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
	no	Algebra Lineare Applicata	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Teoria di Galois	esame	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Logica Matematica	esame	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/01
	no	Calcolo delle Probabilità	esame	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/06
		Analisi Numerica	esame	III	2 semestre	7	64	24	3	24	3	16	1	caratterizzante	Formazione teorica	MAT/08
		almeno 1 a scelta tra														
18	no	Meccanica Analitica	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/07
	no	Astronomia	esame	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	FIS/05
	no	Topologia	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/03
	no	Matematica per l'Economia	esame	III	2 semestre	6	64	16	2	16	2	32	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/06
	no	Modelli Fisico-Matematici *	esame	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
	no	Finanza Matematica	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Matematica Discreta	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/09
	no	Statistica Matematica	esame	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi funzionale 1	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
		Superficie di Riemann	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
		Fondamenti della Matematica	esame	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/04
		Redazione di un testo scientifico		III	2 semestre	1								D	Attività di cui alla lett. d) *	
19		a scelta dello studente	esame	III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		III	2 semestre	5								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività