

B1 – 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 18 insegnamenti, la maggioranza dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio, 12 crediti a scelta 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.

Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)

Art. 2 del Regolamento Didattico

Gli obblighi formativi aggiuntivi eventualmente attribuiti sulla base dell'esito del test di ammissione devono essere soddisfatti entro il 30 settembre del primo anno di iscrizione al Corso di laurea con una delle seguenti modalità:

- frequentando il corso di recupero on-line, organizzato dalla Scuola di Scienze, e superando la relativa prova finale. Orario e modalità di svolgimento del corso e della prova on-line verranno rese note attraverso il sito della Scuola <http://www.scienze.unipd.it>;
- superando l'esame curriculare di Analisi Matematica 1 (I anno, annuale).

Il soddisfacimento degli obblighi formativi aggiuntivi viene verbalizzato, ma non comporta l'attribuzione di crediti formativi ulteriori rispetto a quelli curricolari.

Lo studente che al 30 settembre del primo anno di iscrizione al corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi viene iscritto come ripetente al primo anno di corso sino al completo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati.

Il mancato assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati non consente il sostenimento delle verifiche di profitto degli insegnamenti del secondo e del terzo anno.

Propedeuticità

Nei termini indicati dal Regolamento Studenti, per poter sostenere l'esame o verifica finale di determinate attività, opportunamente segnalate nella tabella sotto riportata, lo studente deve aver preventivamente superato l'esame di una o più attività formative propedeutiche, specificate nella colonna "Eventuali propedeuticità".

Obblighi di frequenza

Art. 7 del Regolamento Didattico

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente consigliata, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento.

Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

Art. 8 del Regolamento Didattico

Non ci sono vincoli per l'iscrizione al secondo e al terzo anno, tranne quanto indicato all'art. 2 comma 7 del presente Regolamento.

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. 2019/2020**

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	codice	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	SC02100058		I	1 semestre	7	62	32	4	30	3			base	Formazione matematica di base	MAT/02
2	no	Analisi Matematica 1	esame	SC09100190		I	annuale	14	124	64	8	60	6			base	Formazione matematica di base	MAT/05
3	no	Geometria 1	esame	SC01122868		I	annuale	14	124	64	8	60	6			base	Formazione matematica di base	MAT/03
	no	Introduzione alla Programmazione	idoneità	SC01112487		I	1 semestre	2	24	8	1			16	1	D	Attività di cui alla lett. d) *	INF/01
		Lingua Inglese B2 (Abilità Ricettive)	idoneità	SCP8085538		I	annuale	3								C	Prova finale e lett. c) *	
4	no	Programmazione	esame	SCM0014406		I	1 semestre	6	64	32	4			32	2	base	Formazione informatica	INF/01
5	no	Fisica 1	esame	SC04103186		I	2 semestre	9	72	48	6	24	3			base	Formazione fisica	FIS/01
6	no	Probabilità e Statistica	esame	SC03106737		I	2 semestre	6	54	24	3	30	3			base	Formazione matematica di base	MAT/06
7	no	Algebra 2	esame	SCL1000612	Algebra 1 (SC02100058)	II	1 semestre	7	62	32	4	30	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
8	no	Geometria 2	esame	SC02045514	Geometria 1 (SC01122868)	II	annuale	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
9	no	Analisi Matematica 2	esame	SCL1001040	Analisi Matematica 1 (SC09100190)	II	annuale	14	124	64	8	60	6			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
10	no	Fisica Matematica	esame	SC02045520	Analisi Matematica 1 (SC09100190) e Geometria 1 (SC01122868)	II	2 semestre	12	96	48	6	48	6			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
11	no	Calcolo Numerico	esame	SC06101050	Analisi Matematica 1 (SC09100190) e Geometria 1 (SC01122868)	II	1 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08
12	no	Laboratorio Computazionale	esame	SCL1000442		II	2 semestre		56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	INF/01/MAT/02/03/05/07/08
	no	Metodo Assiomatico e Teoria degli Insiemi	esame	SCL1000444		II	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/01/04
	no	Ottimizzazione Discreta	esame	SCL1001382		II	2 semestre		48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/09
13	no	Fisica 2	esame	SCM0014407		III	1 semestre	9	72	48	6	24	3			affine	Tipologia affine	FIS/01
14	no	Metodi Matematici	esame	SC02111816	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	SCM0014409	Analisi Matematica 2	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Curve Algebriche Piane	esame	SCM0014408	Geometria 1	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
	no	Algebra Lineare Applicata	esame	SCL1001884	Geometria 1	III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Teoria di Galois	esame	SCM0014410		III	1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/02
	no	Logica Matematica	esame	SCM0014417		III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/01
	no	Calcolo delle Probabilità	esame	SCM0014412	Probabilità e Statistica	III	1 semestre	7	56	24	3	32	4			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
		almeno 1 a scelta tra																
18	no	Meccanica Analitica	esame	SC03105660	Analisi Matematica 2 e Fisica Matematica	III	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/07
	no	Astronomia	esame	SC03100535	Fisica 1 e Fisica 2	III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	FIS/05
	no	Topologia	esame	SCP3050655		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/03
	no	Matematica per l'Economia	esame	SCM0014411		III	2 semestre	6	64	16	2	16	2	32	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/06
	no	Modelli Fisico-Matematici *	esame	SC01111314	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	SC01111295	Probabilità e Statistica	III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Matematica Discreta *	esame	SC04105572		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/09
	no	Statistica Matematica	esame	SC01107882	Probabilità e Statistica	III	1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	no	Analisi funzionale	esame	SCP6076297		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/05
	no	Superficie di Riemann	esame	SC01111818		III	2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica	MAT/03
		almeno 1 a scelta tra																
19		Redazione di un testo scientifico		SCM0020074		III	2 semestre	1								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		a scelta dello studente	esame			III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		SC07106948		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. 2019/2020
	corsi attivati nell'a.a. 2020/2021
	corsi attivati nell'a.a. 2021/2022

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività