

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale Coorte 2015/2016

Nel Corso di Laurea Magistrale in Matematica, sono attivati due curricula, uno generale, comprensivo di vari percorsi sia teorici sia applicativi, e uno specifico (AlGaNT) attivato in base ad accordi internazionali che permette di ottenere un doppio titolo e richiede di svolgere meta` del percorso presso una delle sedi estere consorziate.

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 anno.

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

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.

Assetto didattico a.a. 2015/2016
Laurea Magistrale
MATEMATICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016
Curriculum GENERALE

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	
Un esame del SSD MAT/02 (proposti i seguenti)																		
1	no	Introduzione alla Teoria degli Anelli *	esame		I		6								caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02	
	no	Introduzione alla Teoria dei gruppi *	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02	
	no	Anelli e Moduli *	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02	
	no	Anelli e Moduli *	esame			2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02	
	no	Teoria della Rappresentazione dei Gruppi *	esame			2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02	
Un esame del SSD MA Insegnamenti comuni SSD MAT/03																		
2	no	Teoria dei Numeri 1 *	esame		I		6								caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Topologia 2 *	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02/03/05	
	no	Algebra Commutativa *	esame			1 semestre	8	64	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Geometria algebrica 1 *	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Geometria algebrica 2 *	esame			2 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Geometria algebrica 2 *	esame			2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Teoria dei Numeri 2 *	esame			2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02/03/05	
3, 4	no	Geometria differenziale	esame		I		12								caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03	
	no	Introduzione alle equazioni alle derivate parziali *	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Teoria delle Funzioni *	esame			2 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Analisi Complessa *	esame			2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Funzioni di piu' variabili complesse *	esame			1 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Analisi Armonica *	esame			2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Analisi Funzionale 2	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
5	no	Equazioni Differenziali	esame			2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	no	Calcolo delle variazioni	esame			1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05	
	Un esame del SSD MAT/06 (proposti i seguenti)																	
	5	no	Analisi stocastica	esame		I		7								caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
		no	Introduzione ai processi stocastici *	esame			1 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
	6	no	Introduzione ai processi stocastici *	esame			2 semestre	8	64	64	8					caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/06
		no	Meccanica Superiore *	esame		I		6								caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
6	no	Sistemi Dinamici	esame			1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07	
	no	Sistemi Dinamici	esame			2 semestre	7	56	32	4	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07	
	no	Meccanica hamiltoniana	esame			2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07	
	4 esami tra i seguenti e quelli precedentemente proposti e non selezionati (almeno 12 CFU affini)																	
7,8,9,10	no	Metodi Numerici per le equazioni differenziali	esame			2 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante (4) +affine (3)	Formazione modellistico-applicativa (4 CFU) e Topologia affine (3 CFU)	MAT/08	
	no	Metodi Numerici per l'Analisi dei Dati	esame			1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante (4) +affine (3)	Formazione modellistico-applicativa (4 CFU) e Topologia affine (3 CFU)	MAT/08	
	no	Teoria dell'approssimazione e applicazioni	esame			1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante (4) +affine (3)	Formazione modellistico-applicativa (4 CFU) e Topologia affine (3 CFU)	MAT/08	
	no	Complementi di analisi Numerica *	esame			1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante (3) +affine (3)	Formazione modellistico-applicativa (3 CFU) e Topologia affine (3 CFU)	MAT/08	
	no	Ricerca Operativa	esame			2 semestre	8	64	48	6			16	2	caratterizzante (4) +affine (4)	Formazione modellistico-applicativa (4 CFU) e Topologia affine (4 CFU)	MAT/09	
	no	Logica Matematica 2	esame			1 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01	
	no	Matematiche Elementari PVS	esame			2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/04	
	no	Metodi stocastici per la Finanza *	esame	Analisi Stocastica		2 semestre	7	56	32	4	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/06; SECS-S/06	
	no	Matematiche Complementari	esame			2 semestre	6	48	24	3	24	3			affine	Tipologia affine	MAT/04	
	no	Sperimentazioni di Fisica per la didattica	esame			1 semestre	6	64	32	4			32	2	affine	Tipologia affine	FIS/01	
	no	Fisica moderna	esame			2 semestre	8	64	56	7	8	1			affine	Tipologia affine	FIS/02/05	
11	no	Crittografia *	esame			1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05; INF/01	
	Insegnamenti a scelta																	
			Insegnamenti a scelta			II		14								a scelta	Attività a libera scelta	
Attività seminari																		
		Attività seminari	idoneità		II		4								D	Attività di cui alla lett. d) *		
Prova finale																		
		Prova finale			II		36								C	Prova finale e lett. c) *		

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Assetto didattico a.a. 2015/2016
Laurea Magistrale
MATEMATICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016
Curriculum ALGANT

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	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
Esami per almeno 60 crediti tra **																
	no	Introduzione alla Teoria degli Anelli *	esame		1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02
	no	Introduzione alla Teoria dei gruppi *	esame		1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02
	no	Anelli e Moduli *	esame		2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02
	no	Teoria della Rappresentazione dei Gruppi *	esame		2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02
	no	Geometria algebrica 1 *	esame		2 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03
	no	Teoria dei Numeri 1 *	esame		1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03
	no	Topologia 2 *	esame		1 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03
	no	Algebra Commutativa *	esame		1 semestre	8	64	32	4	32	4			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03
	no	Geometria algebrica 2 *	esame		2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/03
	no	Teoria dei Numeri 2 *	esame		2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/02/03/05
	no	Analisi Complessa *	esame		2 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05
	no	Funzioni di più variabili complesse *	esame		1 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Formazione teorica avanzata	MAT/05
	no	Meccanica Superiore *	esame		1 semestre	6	48	24	3	24	3			caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07
	no	Crittografia *	esame		1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05; INF/01
11		Insegnamenti a scelta		II		14								a scelta	Attività a libera scelta	
		Attività seminariali	idoneità	II		4								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II		36								C	Prova finale e lett. c) *	

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

** possono essere sostenuti al I o al II anno di corso; gli altri CFU vengono acquisiti durante l'anno di corso svolto in una delle sedi estere consorziate; le attività indicate qui al II anno vengono svolte solo se lo studente termina il biennio a Padova

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività