

CURRICULUM TEORICO BILANCIATO

Tutti gli insegnamenti caratterizzanti e due affini sono previsti al primo anno

69

2 anno: un affine, laboratorio Math Lab (3 CFU, 2 semestre), 12 CFU a scelta libera, 30 CFU tesi

51

Num. Esami	Insegnamenti	SSD	Prerequisiti consigliati (anche in parallelo)	Incompatibilità	Semestre	CFU	Ambito
2 esami a scelta	Ist. Algebra 9 CFU	Mat/02			1	18=9+9	f.caratterizz. Teorica
	Ist. Geometria 9 CFU	Mat/03			1		
	Ist. Analisi Matematica 9 CFU	Mat/05			1		
2 esami a scelta	Teoria dei Modelli 6 CFU	Mat/01			2	12=6+6	f.caratterizz. Teorica
	Ist. Logica 6 CFU	Mat/01		Ist. Logica 9 CFU	1		
	Complementi di Logica* 6 CFU	Mat/01			1		
	Ist. Algebra 6 CFU	Mat/02		Ist. Algebra 9 CFU	1		
	Algebra Superiore 6 CFU	Mat/02			2		
	Geometria Superiore 6 CFU	Mat/03	Ist. Geometria		2		
	Geometria Differenziale 6CFU	Mat/03	Ist. Geometria		2		
	Geometria Algebrica 6 CFU	Mat/03	Ist. Geometria		2		
	Analisi Armonica e di Fourier 6 CFU	Mat/05	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2		
	Metodi Variazionali 6 CFU	Mat/05	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2		
	Analisi Superiore 6 CFU	Mat/05	Ist. Analisi Matematica		1		
3 esami a scelta	ST – Teoria degli Insiemi 6 CFU	Mat/01			2	18=6+6+6	affine
	Algebra Computazionale 6 CFU	Mat/02			2		
	Teoria degli anelli commutativi 6 CFU	Mat/02			1		
	Teoria dei Numeri* 6 CFU	Mat/02			2		
	Topologia Algebrica 6CFU	Mat/03			1		
	Geometria Computazionale 6 CFU	Mat/03	Ist. Geometria		1		
	Gruppi di Lie* 6 CFU	Mat/03	Ist. Geometria		1		
	Geometria Complessa* 6 CFU	Mat/03	Ist. Geometria		1		
	Equazioni differenziali e Analisi non Lineare 6 CFU	Mat/05	Ist. Analisi Matematica		2		
	Analisi Microlocale e Operatori lineari 6 CFU	Mat/05	Ist. Analisi Matematica		2		
	AV – Analisi su Varietà 6 CFU	Mat/05-07	Ist. Analisi Matematica		2		
	AM – Meccanica Analitica 6 CFU	Mat/07			2		
	Equazioni Differenziali delle Fisica Matematica* 6 CFU	Mat/07			2		
	Biomatematica	Mat/08			2		
	Relatività generale: aspetti geometrici e globali	Fis/02			(Gen-Mar)		
	Relatività generale	Fis/02			(Gen-Mar)		
	Teoria dei campi statistica	Fis/02			(Set-Dic)		
	Reti neurali	Fis/02			(Apr-Giu)		
	Introduzione alla teoria della stringa	Fis/02	Teoria dei Campi, Relatività		(Set-Dic)		
	Laboratorio di fisica sperimentale	Fis/01			(Set-Dic)		
	Fisica astroparticellare e cosmologica	Fis/02			(Set-Dic)		
Cosmologia	Fis/02	Relatività generale, Fondamenti di Astrofisica, Fisica delle		(Apr-Giu)			
Meccanica Quantistica	Fis/02			1			
Sistemi Complessi per la Biologia	Fis/02			(Set-Dic)			
1 esame a scelta	Ist. di Probabilità 9 CFU	Mat/06			1	9	f. caratterizz. Modellistico Applicativa
	Ist. Fisica Matematica 9 CFU	Mat/07			1		
	Ist. di Analisi Numerica 9 CFU	Mat/08			1		
3 esami a scelta	Processi Stocastici 6 CFU	Mat/06	Ist. Probabilità		2	18=6+6+6	f. caratterizz. Modellistico- Applicativa
	EDS-Equazioni Differenziali Stocastiche 6 CFU	Mat/06	Ist. Probabilità e Ist. Analisi Mat.		1		
	Sistemi Dinamici e Teoria del Caos 6 CFU	Mat/07			2		
	Meccanica del Continuo 6 CFU	Mat/07			2		
	Metodi Geometrici della Fisica Matematica 6 CFU	Mat/07			2		
	Modelli Relativistici 6 CFU	Mat/07			1		
	Metodi di Approssimazione 6 CFU	Mat/08			2		
	Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali 6 CFU	Mat/08	Ist. Analisi Numerica		2		
11 esami					75		