

## Curriculum Applied Mathematics

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU Lezione	CFU Eserc.	CFU Lab.	CFU TOTALI
1	1	Higher Algebra	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/02	6			6
		Real and Abstract Analysis	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	12			12
		Numerical Linear Algebra	Attività caratterizzanti+Altre attività	Formazione modellistico applicativa+Abilità informatiche e telematiche*	MAT/08	6		3	9
	2	Principles of Functional Analysis and PDEs	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	9			9
		Introduction to Differential Geometry	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/03	12			12
		Mathematical Physical development of Quantum Theory	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/07	9			9
2	1	Probability and Stochastic Processes	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/06	3	3		6
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
		I gruppo - Corsi opzionali (2)							
		Numerical methods for computer graphics	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/08	3		3	6
		Reaction-Diffusion models for real world problems	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/07	6			6
		II gruppo - Corsi opzionali (3)							
		Introduction to Algebraic Geometry	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/03	6			6
		Mathematics Education I	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6
		Mathematics Education II	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6
		Modern Physics with laboratory	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/01	3		3	6
		General and Animal Biology (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	BIO/05	6			6
		Statistical models (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	6			6
	2	Chemistry (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHIM/03	5	1		6
		Introduction to Earth Sciences (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	GEO/01	4	2		6
		Operational Research I (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	4	1	1	6
		Operational Research II (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	3	2	1	6
		Data Warehouse and Visualization (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
		I gruppo - Corsi opzionali (2)							
		Numerical Methods for ODEs	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/08	6			6
		II gruppo - Corsi opzionali (3)							
2	Advanced Functional Analysis	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
	Advanced PDEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
	Modelling for differential problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
	Decidability and logics (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
	Computational complexity (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
	Machine Learning (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
	Physics Education (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/08	5		1	6	
	Elaborato finale	Altre attività	Per la prova finale e la lingua straniera					21	