

**Piano di Studi LM**  
**Applied Mathematics**  
**Classe LM-40**  
**Coorte A.A. 2020/21**

**Primo Anno**

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Mathematical Logic	MAT/01	6	48	I	B
Foundations of Mathematics	MAT/04	6	48	I	B
Advanced Geometry	MAT/03	6	60	I	B
Advanced Analysis	MAT/05	6	48	II	B
Advanced Algebra	MAT/02	6	48	II	B
Numerical Analysis	MAT/08	6	48	II	B
Optimization	MAT/09	6	48	II	B
1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo					
Mathematical Physics	MAT/07	6	48	II	B
Mathematical Statistics	MAT/06	6	48	II	B
Altre Attività per ulteriori conoscenze linguistiche (Inglese livello B2)		3		I	F
Attività a scelta dello studente		6		I-II	D
Possono essere scelti insegnamenti dell'offerta formativa dell'Ateneo coerenti con gli obiettivi formativi della Laurea Magistrale. Sono automaticamente approvati gli insegnamenti offerti nel secondo anno della LM					
Totale CFU dell'anno			57		

**Secondo Anno**

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Attività a scelta dello studente		12		I-II	D
Prova finale (tesi)		27			E
3 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo per un totale di 24 CFU					
Graph Theory	MAT/02	6	48	I	C
Discrete Mathematics	INF/01	6	48	I	C
Information Theory	ING-INF/03	6	54	I	C
Formal Systems	M-FIL/02	6	48	I	C
Educational Mathematics	MAT/04	6	48	I	C
Foundations and Languages for Bioinformatics (mod. Bioinformatics)	ING-INF/05	6	54	I	C
Foundations and Languages for Bioinformatics (mod. Models and Languages for Bioinformatics)	ING-INF/05	6	54	II	C
Artificial Intelligence and Machine Learning (mod. Machine Learning)	ING-INF/05	6	54	I	C
Artificial Intelligence and Machine Learning (mod. Artificial Intelligence)	ING-INF/05	6	48	II	C
Data and Financial Analysis (mod. Data Analysis)	ING-INF/04	6	48	II	C
Data and Financial Analysis (mod. Models for Financial Applications)	ING-INF/04	6	50	II	C
Differential Equations and Complex Systems (mod. Differential Equations)	MAT/05	6	48	II	C

Differential Equations and Complex Systems (mod. Complex Dynamic Systems)	ING-INF/04	6	48	I	C
Big Data	ING-INF/05	6	54	II	C
Game Theory	ING-INF/04	6	48	II	C
Fuzzy and Real Time Modeling	INF/01	6	48	II	C
Multilinear Geometry	MAT/03	6	48	II	C
Totale CFU dell'anno		63			