

Curriculum: Data Science - COORTE 2021/22							
Tipologia Attività formativa	INSEGNAMENTO	CFU		SSD	ANNO		
1) Attività formative caratterizzanti curriculari (54 CFU 7 insegnamenti)	Algorithms and Programming for Massive Data	6 9	6 9	INF 01	I		
	Data Mining and Organization	12	12	INF 01	I		
	Data Security and Privacy	9	9	INF 01	I		
	Machine Learning	9	9	ING-INF 05	II		
	Computational Learning	6	6	INF/01	II		
	Parallel Computing	6	6	ING-INF 05	I		
	Advanced Programming Techniques (*)	6	12	INF 01	I		
	Computer Forensics (*)	6			I		
	Analysis of Algorithms and Data Structures	6			II		
	Data Warehousing	6			I		
	Computer Science Education	6			I		
	Distributed programming for IoT (*)	6			I		
	Information Retrieval and Semantic Web Technologies	6			I		
	Web Mining	6			II		
2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b) (24 CFU; 4 insegnamenti)	Advanced Statistical Models – Mod. A	6	6	SECS-S 01	I		
	Un corso a scelta tra: Bayesian Statistics Multivariate Analysis and Statistical Learning	6	6	SECS-S 01	II		
	Un corso a scelta tra: Advanced Statistical Models – Mod. B Introduction to Statistical Modelling Statistics for Spatial Data	6	6	SECS-S 01	I		
					I		
					II		
	Un corso a scelta tra: Fundamentals of Operational Research Optimization Methods Optimization of Complex Systems			6	6	MAT 09	I
							I
							I
Stochastic processes					MAT 06	II	
Un corso a scelta tra: Elements of Numerical Calculus Numerical Methods for Graphics	6	6	MAT 08	I			
				I			
3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a)	(12 CFU a scelta per n.ro 1 esami)	12	12		II		
4) Prova finale ed altre attività (art.10, comma 5, lett. c)	Prova finale: sviluppo lavoro di tesi	24	24		II		
	Prova finale	3	3		II		
5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d)	Attività di approfondimento	3	3		II		

(*) corsi dell'altro curriculum