

Laurea Magistrale
DATA SCIENCE
DM 270/2004
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022/2023
Study plan Mathematics of Data Science

Master's degree entirely taught in English

n° esame/ exam number	obbligo di frequenza/ mandatory assesment	Insegnamento/ Course Unit	Valutazione/ Assesment	Codice/Code	Moduli/Modules	anno/ year	periodo/ term	CFU totali/ total credits	ore totali/ total hours	ore aula/ lecture hours	CFU aula/ lectures credits	ore eserc./ practice hours	CFU eserc./ practise credits	ore lab./ laboratory hours	CFU lab./ laboratory credits	tipologia/ type of course	Ambito disciplinare/ Area	SSD
		Curriculum Data Science																
		Study plan Mathematics of Data Science																
1	No	Statistical Learning (C.I.)	esame	SCP7079226	Statistical Learning (Mod. A)	I	1 semestre	12	48	48	6					caratterizzante	Aziendale-organizzativo	SECS-S/01
	No				Statistical Learning (Mod. B)	I	2 semestre		48	48	6					caratterizzante		SECS-S/01
2	No	Fundamentals of Information Systems	esame	SCP7078720		I	1 semestre	12	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	INF/01
3	No	Stochastic Methods	esame	SCP7079197		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/06
		oppure																
	No	High dimension probability for data science	esame	SCQ0093688		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/06
4	No	Machine and deep learning (C.I.)	esame	SCQ0093685	Machine and deep learning (Mod. A)	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	INF/01
	No				Machine and deep learning (Mod. B)	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	INF/01
5	No	Optimization for Data Science	esame	SCP7079229		I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Aziendale-organizzativo	MAT/09
6	No	Mathematical models and numerical methods for big data	esame	SCP7079406		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/08
		Free credits				I	2 semestre	6									Attività a libera scelta	
		One course among (group n. 09)																
9	No	High dimensional probability for data science	esame	SCQ0093688		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MAT/06
	No	Mathematical cell biology	esame	SCQ0093722		I	1 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	ING-INF/06
	No	Structural bioinformatics	esame	SCP7079278		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Financial Mathematics for Data Science	esame	SCQ0093689		I	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	SECS-S/06; MAT/06
		One course among (group n. 10)																
10	No	Human Data Analytics	esame	SCP7079397		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	ING-INF/03
	No	Game Theory	esame	SCP7079401		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	INF/01-ING-INF/03
	No	Network science	esame	SCP8082723		I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Tecnologie dell'informatica	ING-INF/03
7	No	Statistical Methods for High Dimensional Data	esame	SCP9087918		II	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Aziendale-organizzativo	SECS-S/01
8	No	Cognitive, Behavioral and Social Data	esame	SCP7079219		II	1 semestre	6	32	32	4					caratterizzante	Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche	M-PSI/06
									16	16	2							
9		At second year one course among exams of group 9				II		6								affine	Tipologia affine	SSD vari
10		At second year one course among exams of group 10				II		6								caratterizzante		SSD vari
11		Free credits				II	1 semestre	6									Attività a libera scelta	
		Stage	idoneità	SCP7079232		II		15								D	Attività di cui alla lettera d)*	
		Final examination		SCP7079319		II		15								C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA / KEY	
	corsi attivati nell'a.a. 2022/2023 / courses offered in the a.y. 2022/2023
	corsi attivati nell'a.a. 2023/2024 / courses offered in the a.y. 2023/2024

TIPOLOGIA / TYPE	
C	Prova finale e conoscenza della lingua / final exam and language
D	Altre attività / other activities