

CURRICULUM DATA SCIENCE (003PD) - Study plan: Mathematics of Data Science

Tipologia / Type of course unit	Ambito / Area	SSD / Academic Discipline	Codice / Code	Curriculum / Course track	Insegnamento / Course Unit	CFU / University Credits	ORE / hours	Anno / Year	Periodo / Term	Att. Obblig. / Mandatory activity	Freq. Obblig. / Mandatory attendance	Lingua / Language	Valutaz. / Assessment
---------------------------------	---------------	---------------------------	---------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------	-------------	----------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------	-----------------------

MANDATORY INTEGRATED UNIT

Statistical Learning is an Integrated Course, composed by module A and module B as specified below

				SCP7079226	003PD	STATISTICAL LEARNING (C.I.)				A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	SECS-S/01	SCP7079227	003PD	STATISTICAL LEARNING 1 (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	SECS-S/01	SCP7079228	003PD	STATISTICAL LEARNING 2 (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	

UNIT/UNITS TO CHOOSE AMONG:

-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01 (CFU 6.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	SCP7078720	003PD	FUNDAMENTALS OF INFORMATION SYSTEMS	12	LEZ: 96 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
---	-----------------	--	--	------------	-------	-------------------------------------	----	-------------	---	----	----	----	---------	-------------

OR TWO UNITS AMONG:

-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/03 (CFU 3.0)	SCP7079401	003PD	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	ING-INF/03	SCP8082723	003PD	NETWORK SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCQ5110305	003PD	BUSINESS PROCESS INTELLIGENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:

-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/06	SCP7079197	003PD	STOCHASTIC METHODS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/06	SCQ0093688	003PD	HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY FOR DATA SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

MANDATORY UNITS

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	SCQ4106915	003PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP9087561	003PD	DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/09	SCP7079229	003PD	OPTIMIZATION FOR DATA SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/08	SCP7079406	003PD	MATHEMATICAL MODELS AND NUMERICAL METHODS FOR BIG DATA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	SCP9087918	003PD	STATISTICAL METHODS FOR HIGH DIMENSIONAL DATA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	IUS/09	SCP7079399	003PD	LAW AND DATA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:

-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	SCQ0093722	003PD	MATHEMATICAL CELL BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06	SCQ0093689	003PD	FINANCIAL MATHEMATICS FOR DATA SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	SCQ4106915	003PD	MACHINE LEARNING FOR HUMAN DATA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:

-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCQ3102343	003PD	ADVANCED TOPICS IN DATA SCIENCE	3	LEZ: 24 ore	I	A1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCQ0089466	003PD	SEMINARS AND OTHER ACTIVITIES	3	ALT: 75 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCP9087619	003PD	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE

MANDATORY UNITS

ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	SCQ3102372	003PD	INTERNSHIP	18	T: 450 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	SCP7079319	003PD	FINAL EXAMINATION	15	PRF: 375 ore	I	S2	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE

Legenda ORE	S.I. = studio individuale	individual study
	LEZ = lezione	lesson
	ESE = esercitazione	exercises
	L = laboratorio	laboratory
	ALT = altre attività	other activities
Legenda Periodo	A1 = annuale	annual
	S1 = primo semestre	first semester
	S2 = secondo semestre	second semester
Legenda Curriculum	003PD: Data Science	
	004PD: BDMA	
	005PD: TMDS	