

Allegato 2 per il corso di laurea magistrale in  
DATA SCIENCE (SC2738, ordinamento 2023)  
DM270 Classe LM Data

CURRICULUM DATA SCIENCE (003PD) - Study plan: Biological Data Analytics

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
<b>MANDATORY INTEGRATED UNIT</b>													
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	
<b>UNIT/UNITS TO CHOOSE AMONG:</b>													
- 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
<b>OR TWO UNITS AMONG</b>													
- 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	ING-INF/05	SCP7079297	003PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	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
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>													
- 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
<b>MANDATORY UNITS</b>													
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP8082660	003PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP7079278	003PD	STRUCTURAL BIOINFORMATICS	6	LEZ: 32 ore; ESE: 16 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
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10 (CFU 3.0), BIO/11 (CFU 3.0)	SCP8084903	003PD	INTRODUCTION TO MOLECULAR BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10	SCP7079337	003PD	BIOLOGICAL DATA	6	LEZ: 48 ore	I	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
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>													
- 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	M-PSI/06	SCP7079219	003PD	COGNITIVE, BEHAVIORAL AND SOCIAL DATA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
- AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10	SCQ0093738	003PD	OMICS IN HUMAN DISEASE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
- AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/11	SCQ0094202	003PD	SYSTEMS BIOLOGY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 16 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>													
- 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	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
<b>MANDATORY UNITS</b>													
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

<b>Legenda ORE</b>	S.I. = studio individuale	individual study
	LEZ = lezione	lesson
	ESE = esercitazione	exercises
	L = laboratorio	laboratory
	ALT = altre attività	other activities

<b>Legenda Periodo</b>	A1 = annuale	annual
	S1 = primo semestre	first semester
	S2 = secondo semestre	second semester

<b>Legenda Curriculum</b>	003PD: Data Science
	004PD: BDMA
	005PD: TMDS