MATRICE DI TUNING DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN DATA SCIENCE

Aree	Risultati di apprendimento attesi del CdS (Descrittori)	ADVANCED OPERATIONAL RESEARCH	BIOSTATISTICS	CALCULUS FOR DATA SCIENCE	INDICATORS AND SURVEYS DESIGN FOR OFFICIAL STATISTICS	LONGITUDINAL AND MULTI-VIEW DATA ANALYSIS	MEASUREMENT THEORY	NETWORK ANALYSIS	NUMERICAL METHODS FOR DATA SCIENCE	NUMERICAL MODELS IN DATA PROCESSING	STATISTICAL AND MACHINE LEARNING METHODS FOR INFORMATION TECHNOLOGIES	STOCHASTIC MODELS AND SIMULATION	TIME SERIES AND SEQUENTIAL DATA ANALYSIS	MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	ELEMENTS OF SOFTWARE ENGINEERING *(modulo di ELEMENTS OF SOFTWARE ENGINEERING AND INFORMATION SYSTEMS)*	INFORMATION SYSTEMS *(modulo di ELEMENTS OF SOFTWARE ENGINEERING AND INFORMATION SYSTEMS)*	WEB INTELLIGENCE	BEHAVIORAL ECONOMICS	BUSINESS PERFORMANCE ANALYTICS	DIGITAL MARKETING	LAW, ETHICS AND PRIVACY IN INFORMATION MANAGEMENT	BIOINFORMATICS	COMPUTATIONAL METHODS FOR PHYSICS	QUANTUM COMPUTING	STOCHASTIC PROCESSES FOR PHYSICS ANALYSIS	TIROCINI /STAGE E PROVA FINALE
	Conoscenza e capacità di comprensione (Descrittore di Dublino 1 – A4.b.2)																										
Fisico-Biologica	metotodi computazionali per la fisica																						x				
	elementi di bioinformatica																					x					
	processi stocastici per la fisica																								x		
	introduzione al quantum computing																							x			
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Descrittore di Dublino 2 – A4.b.2)																										
Matematico-Statistica	***Il laureato ha capacità nel saper applicare le conoscenze di:***																										
	metodi statistici e modelli di analisi complessi					x		x			x		x	x													
	costruzione di indicatori e tecniche di survey				x																						
	software R, Python, Matlab per elaborare dati	x						x	x	x	x		x														
	concetti di base di Analisi funzionale			x					x	x																	
	metodi di calcolo numerico								x	x																	
	metodi di ricerca operativa	x					x																				
	processi stocastici											x															
	progettare algoritmi di analisi								x	x						x	x	x									
	gestire database								x	x								x									
	sviluppo di soluzioni software per la data science								x	x				x	x		x	x									
	gestione di progetti complessi di analisi dati								x	x				x													
	AI e software engineering in contesti nuovi													x													
Socio-Economico-Giuridica	tecniche di analisi di dati aziendali																		x	x							
	tecniche di marketing e valutazione																				x						
	aspetti legali ed etici																					x					
Fisico-Biologica	metodi computazionali e simulativi																						x	x	x		
	analisi di dati sperimentali																						x				
	tecniche di bioinformatica																					x	x				
	Abilità comunicative (Descrittore di Dublino 4 – A4.c)																										
	Il laureato ha capacità di:																										
	comunicare chiaramente risultati e metodi in inglese, a pubblici specialistici e non.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	utilizzare strumenti di comunicazione e visualizzazione dati							x	x	x	x			x													x
	comunicare risultati analitici	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	collaborare in team interdisciplinari		x						x	x	x			x									x				x
	Capacità di apprendere (Descrittore di Dublino 5 – A4.c)																										
	Il laureato ha capacità di:																										
	Gestire autonomamente il proprio apprendimento continuo (lifelong learning)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	utilizzare strumenti per un apprendimento autonomo e piattaforme e strumenti di autoformazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	aggiornarsi su nuovi strumenti metodologici e applicativi per integrare teoria e pratica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	apprendere e applicare nuove conoscenze con autonomia e flessibilità	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x