

Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata - Piano di studio consigliato

Settore: Probabilità / indirizzo Data science

	Corsi	C F U	SSD	Sì / N o
CFU obbligatori	CAM/1, Complementi di Analisi Matematica 1	6	Mat/05	
	CAM/2, Complementi di Analisi Matematica 2	6	Mat/05	
	Laboratorio di Calcolo	4	Inf/01	
	Lingua straniera	5	-	
	Prova finale	27	-	
16 CFU in Mat/01-05	Uno a scelta tra: - Analisi armonica - EAM2-Spazi di Sobolev e soluzioni deboli	8	Mat/05	
	Complementi di topologia algebrica e analisi dati	8	Mat/03	
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di probabilità	8	Mat/06	
	Statistical learning	8	Mat/06	
24 CFU affini (16 max in Mat)	Machine learning	9	Inf/01	
	Uno a scelta tra - High dimensional probability and statistics - Introduzione ai processi aleatori	8	Mat/06, Secs-s/01	
	Uno a scelta tra - CAN 2-Algebra lineare numerica con applicazioni alle PDE e big data - Meccanica superiore 1 (meccanica statistica)	8	Mat/07, 08	
16 CFU a scelta libera	Uno a scelta tra (optare solo fra gli insegnamenti non selezionati nei riquadri precedenti) - High dimensional probability and statistics - Introduzione ai processi aleatori - Elementi di probabilità 1	8	Mat/06,	
	Uno a scelta tra (optare solo fra gli insegnamenti non selezionati nei riquadri precedenti) - Analisi armonica - EAM2-Spazi di Sobolev e soluzioni deboli - High dimensional probability and statistics - Statistical learning - Meccanica superiore 1 (meccanica statistica) - CAN 2 - Algebra lineare numerica con applicazioni alle PDE e big data - Metodi di ottimizzazione per big data - Introduzione ai processi aleatori - Metodi e modelli dei mercati finanziari - Statistica (da LT in Matematica, con integrazione di 2 cfu, previa autorizzazione del corso di laurea)	8- 9	Mat/05, 06, 07, 08, 09, Secs-s/01 , 06	

Lo studente scelga inoltre almeno 4 settori MAT diversi ed almeno un corso in ciascuna delle seguenti coppie di

settori: MAT02/MAT03 MAT05/MAT07 MAT06/MAT08; deroghe a questa indicazione possono essere concesse su richiesta adeguatamente motivata.

Esami proposti dal Corso di Laurea Triennale in Matematica possono essere inseriti nel piano di studio previa autorizzazione del CCL e fino ad un massimo di 24 CFU, fatti salvi i vincoli sopra richiesti; in particolare, si suggerisce l'esame di Statistica per chi non l'avesse sostenuto alla triennale.

Per ciascun esame si prega di indicare il nome corretto, evitando le sigle (esempio: "Elementi di Probabilità" o "EP" sono errati, "Elementi di Probabilità 1" è corretto), i crediti relativi, il settore scientifico disciplinare e, nell'ultima colonna, scrivere "sì" se l'esame è stato già sostenuto, "no" altrimenti.

NOTE: (scrivere qui tutte le informazioni ritenute utili, ad esempio motivazioni a richiesta di eventuali deroghe, possesso di una Laurea Magistrale o equivalente e conseguente richiesta di riconoscimento di esami, etc.)