

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

Settore: Probabilità / Indirizzo Finanza

	Corsi	CFU	SSD	Sì / No
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	Introduzione alle varietà differenziabili	8	Mat/03	
	Uno a scelta tra - Controllo, dinamica ed ottimizzazione - EAM 2 - Spazi di Sobolev e soluzioni deboli	8	Mat/05	
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di probabilità	8	Mat/06	
	Elementi di probabilità 1	8	Mat/06	
24 CFU affini (16 max in Mat)	Metodi e modelli dei mercati finanziari	8	Secs-s/06	
	Introduzione ai processi aleatori	8	Secs-s/01	
	Uno a scelta tra - Meccanica superiore 1 (meccanica statistica) - CAN 1 - Modellizzazione geometrica e simulazione numerica - Numerical methods for computer graphics in Java	8	Mat/07, 08	
16 CFU a scelta libera	Uno a scelta tra - Statistical learning - Machine learning	8-9	Mat/06; Inf/01	
	Uno a scelta tra (optare solo fra gli insegnamenti non selezionati nei riquadri precedenti) - Controllo, dinamica ed ottimizzazione - EAM 2 - Spazi di Sobolev e soluzioni deboli - Equazioni differenziali - High dimensional probability and statistics - Statistical learning - Meccanica superiore 1 (meccanica statistica) - CAN 1 - Modellizzazione geometrica e simulazione numerica - CAN 2 - Algebra lineare numerica con applicazioni alle PDE e big data - Numerical methods for computer graphics in Java - Machine learning - Statistica (da LT in Matematica, con integrazione di 2 cfu, previa autorizzazione del corso di laurea)	8-9	Mat/05, 06, 07, 08; Inf/01	

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.

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.)