

Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata - Piano di studio

Settore: Analisi Numerica

	Corsi	CFU	SSD
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
	Un corso a scelta tra:		
	- Equazioni Differenziali - Teoria Spettrale (EAM1)	8 8	Mat/05 Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	CAN1: Modellizzazione geometrica e simulazione numerica	8	Mat/08
	CAN2: Algebra lineare numerica con applicazioni alle PDE e ai big data	8	Mat/08
24 CFU affini (16 max in Mat)	Un corso a scelta fra		
	- Complementi di Topologia Algebrica e Analisi Dati - Controllo, Dinamica e Ottimizzazione	8 8	Mat/03 Mat/05
	Un corso a scelta fra		
	- High Dimensional Probability and Statistics - Sistemi Dinamici	8 8	Mat/06 Mat/07
	Un esame di almeno 8 cfu non mat (vd guida dello studente LM) si consiglia un corso a scelta fra		
	- Introduzione ai Processi Aleatori - Machine Learning	>= 8	Non Mat
16 CFU a scelta libera	Due corsi a scelta tra:		
	- Elementi di Analisi Numerica - Metodi Numerici per Computer Graphics in Java - Analisi Armonica - Geometria Algebrica - Metodi di Ottimizzazione per Big Data - Algoritmi e Strutture Dati per Big Data (Da Metodi e Modelli per Data Science)	8 8 8 8 8 9	Mat/08 Mat/08 Mat/05 Mat/03 Mat/09 Inf/01

Lo studente deve scegliere 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, i crediti relativi, il settore scientifico disciplinare.

NOTE: (scrivere qui tutte le informazioni ritenute utili, ad esempio descrivere l'area in cui si inquadra il piano di studio e le caratteristiche dello stesso)