

Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata - Piano di studio

Settore: Fisica Matematica / indirizzo Meccanica Quantistica e Statistica

	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
	EAM 1 – Teoria Spettrale	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di Probabilità	8	Mat/06
	* Un insegnamento a scelta fra i due seguenti		
	(a) Meccanica Analitica e Celeste	8	Mat/07
	(b) Sistemi Dinamici	8	Mat/07
24 CFU affini (16 max in Mat)	Meccanica Superiore 1	8	Mat/07
	Meccanica Superiore 2	8	Mat/07
	* Un insegnamento a scelta fra i due seguenti		
	(a) Meccanica Quantistica (mutuato dal corso di laurea triennale in fisica)	9	Fis/02
	(b) Meccanica Statistica 2 (mutuato dal corso di laurea magistrale in fisica; vedi NOTE)	6+2	Fis/03
16 CFU a scelta libera	* Si consiglia di scegliere uno o entrambi gli insegnamenti riportati qui sopra, che sono stati precedentemente scartati (laddove c'erano delle opzioni) e/o alcuni di quelli elencati qui sotto fino a totalizzare almeno i 16 CFU richiesti		
	(a) Algebre di operatori	8	Mat/05
	(b) Fisica dei fluidi complessi e turbolenza	8	Fis/01
	(c) Teoria dei campi e particelle 1	6	Fis/02

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)

(A) Gli insegnamenti opzionali che vengono erogati nell'ambito dei corsi di laurea (triennale e magistrale) in Fisica sono spesso da meno di 8 crediti. Si faccia quindi attenzione a includere (nel piano di studi) gli insegnamenti a scelta libera in modo da totalizzare (in questa speciale categoria) almeno 16 CFU totali. A tale scopo potrebbe essere necessario includere più di due di questi stessi esami a scelta libera.

(B) Su richiesta dello studente, con il docente di Meccanica Statistica 2 possono essere concordate alcune attività integrative da 2 CFU, in modo che l'esame sia verbalizzato per complessivi 8 CFU.