

Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata

Piani di studio consigliati

Settore: Algebre di operatori

	Corsi	CFU	SSD
CFU obbligatori	Complementi di analisi matematica 1	6	Mat/05
	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	Teoria spettrale	8	Mat/05
	Algebre di operatori	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Un corso a scelta tra:		
	• Meccanica analitica e celeste	8	Mat/07
	• Sistemi dinamici	8	Mat/07
	Un corso a scelta tra:		
• Complementi di probabilità	8	Mat/06	
• Elementi di probabilità	8	Mat/06	
24 CFU affini	Un corso a scelta tra:		
	• Teoria delle rappresentazioni 1	8	Mat/02
	• Teoria delle rappresentazioni 2	8	Mat/02
	Introduzione alle varietà differenziabili	8	Mat/03
	Un esame di almeno 8 cfu non mat (vd guida dello studente LM)	(≥ 8)	(non Mat)
16 CFU a scelta libera	Due corsi a scelta tra:		
	• Complementi di topologia algebrica	8	Mat/03
	• Teoria dei fibrati	8	Mat/03
	• Analisi Armonica	8	Mat/05
	• Complementi di fisica	8	Fis/01
	• Teoria dei campi e particelle 1	8	Fis/02

Settore: Equazioni alle derivate parziali

	Corsi	CFU	SSD
CFU obbligatori	Complementi di analisi matematica 1	6	Mat/05
	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
	Spazi di Sobolev	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di probabilità	8	Mat/06
	Un corso a scelta tra:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Meccanica analitica e celeste • Sistemi dinamici 	8 8	Mat/07 Mat/07
24 CFU affini	Equazioni differenziali	8	Mat/05
	Elementi di probabilità	8	Mat/06
	Un esame di almeno 8 cfu non mat (vd guida dello studente LM)	(≥ 8)	(non Mat)
16 CFU a scelta libera	Un corso nel settore analisi numerica	8	Mat/08
	Corsi a scelta per almeno 8 cfu		

Settore: Analisi numerica

	Corsi	CFU	SSD
CFU obbligatori	Complementi di analisi matematica 1	6	Mat/05
	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	Un corso a scelta tra: • Introduzione alle varietà differenziabili	8	Mat/03
	• Geometria algebrica	8	Mat/03
	Un corso a scelta tra: • Equazioni differenziali	8	Mat/05
	• Teoria spettrale	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di analisi numerica 1	8	Mat/08
	Un corso a scelta tra: • Complementi di analisi numerica 2	8	Mat/08
	• Metodi numerici per EDP	8	Mat/08
24 CFU affini	Un corso a scelta tra: • Teoria delle rappresentazioni 1	8	Mat/02
	• Teoria delle rappresentazioni 2	8	Mat/02
	Introduzione alle varietà differenziabili	8	Mat/03
	Un esame di almeno 8 cfu non mat (vd guida dello studente LM)	(≥ 8)	(non Mat)
16 CFU a scelta libera	Uno o due corsi a scelta tra: • Elementi di analisi numerica	8	Mat/08
	• Metodi numerici per computer graphics in Java	8	Mat/08
	• Scuola Roma-Mosca	8	Mat/08
	Eventuale ulteriore corso fra: • Codifica e compressione di segnali e immagini	8	Inf/01
	• Complementi di topologia algebrica	8	Mat/03
	• Analisi armonica	8	Mat/05
	• Algebre di operatori	8	Mat/05

Settore: Geometria

	Corsi	CFU	SSD
CFU obbligatori	Complementi di analisi matematica 1	6	Mat/05
	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
	Spazi di Sobolev	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di probabilità	8	Mat/06
	Un corso a scelta tra:		
	• Elementi di probabilità	8	Mat/06
	• Meccanica analitica e celeste	8	Mat/07
• Sistemi dinamici	8	Mat/07	
24 CFU affini	Teoria dei fibrati	8	Mat/03
	Geometria complessa	8	Mat/03
	Un esame di almeno 8 cfu non mat (vd guida dello studente LM)	(≥ 8)	(non Mat)
16 CFU a scelta libera	Due corsi a scelta tra:		
	• Teoria delle rappresentazioni 1	8	Mat/02
	• Teoria delle rappresentazioni 2	8	Mat/02
	• Geometria algebrica	8	Mat/03
	• Complementi di topologia algebrica	8	Mat/03
	• Superfici di Riemann	8	Mat/03
	• Complementi di fisica	8	Fis/01

Note. Se nelle scelte operate nel gruppo “16 CFU in Mat/06-09” non compare il settore Mat/07, è obbligatorio inserire nella sezione “16 CFU a scelta libera” un corso Mat/2.

Settore: Probabilità (calcolo stocastico, finanza e applicazioni)

	Corsi	CFU	SSD
CFU obbligatori	Complementi di analisi matematica 1	6	Mat/05
	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
	Equazioni differenziali	8	Mat/05
16 CFU in Mat/06-09	Complementi di probabilità	8	Mat/06
	Elementi di probabilità	8	Mat/06
24 CFU affini	Metodi e modelli dei mercati finanziari	8	Secs-s/06
	Metodi numerici per EDP	8	Mat/08
	Un corso a scelta tra:		
	• Introduzione ai processi aleatori	8	Secs-s/01
• Elementi di statistica matematica	8	Secs-s/01	
16 CFU a scelta libera	Due corsi a scelta tra:		
	• Geometria differenziale	8	Mat/03
	• Analisi di Fourier	8	Mat/05
	• Spazi di Sobolev	8	Mat/05
	• Teoria spettrale	8	Mat/05
	• Metodi numerici per l'approssimazione 1	8	Mat/08
	• Codifica e compressione di segnali e immagini	8	Inf/01