



CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

CLASSE L 35: Scienze Matematiche

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2016/17

Il Corso di laurea in Matematica non è articolato in curricula.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

- A = attività formative di base
- B = attività formative caratterizzanti
- C = attività formative affini ed integrative
- D = attività formative a scelta dello studente
- E = prova finale
- F = altre attività

Curriculum comune				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Algebra 1		MAT/02	A	9
Analisi 1		MAT/05	A	9
Geometria 1		MAT/03	A	9
Algebra 2		MAT/02	B	9
Informatica		INF/01	A	9
Analisi 2		MAT/05	B	6
Geometria 2		MAT/03	B	6
Inglese		NN	E	3
II anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Meccanica analitica		MAT/07	A	9
Fisica Newtoniana		FIS/01	A	9
Geometria 3	Mod. A	MAT/03	B	6
Geometria 3	Mod. B	MAT/03	B	6
Analisi 3	Mod. A	MAT/05	B	6
Analisi 3	Mod. B	MAT/05	B	6
Probabilità e statistica		MAT/06	B	6
Analisi numerica 1		MAT/08	B	9



III anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi complessa		MAT/05	A	6
Istituzioni di analisi e geometria	Mod. A	MAT/05	B	6
Istituzioni di analisi e geometria	Mod. B	MAT/03	B	6
Modelli		MAT/08	B	6
Insegnamenti opzionale gruppo 1			C	18
Insegnamenti a scelta gruppo 2			D	12
Tirocinio			F	3
Prova finale			E	6

Nel piano degli studi vanno inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF C) selezionabili dalla seguente tabella:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Fisica 2	FIS/01	C	9
Storia della matematica 1	MAT/04	C	6
Storia della matematica 2	MAT/04	C	6
Matematiche complementari	MAT/04	C	6
Complessità computazionale	INF/01	C	6
Computabilità e linguaggi	INF/01	C	6
Logica	INF/01	C	6
Introduzione alla Teoria della Reti Neurali	INF/01	C	6
Programmazione	INF/01	C	6
Matematica Finanziaria 1	SECS-S/06	C	9
Matematica Finanziaria 2	SECS-S/06	C	6
Matematica Attuariale delle Assicurazioni Vita	SECS-S/06	C	9
Matematica Attuariale delle Assicurazioni Danni	SECS-S/06	C	6
Metodi di Trattamento del Segnale	FIS/01	C	6
Elettromagnetismo	FIS/01	C	9
Termodinamica e Fluidodinamica	FIS/01	C	6
Meccanica Quantistica	FIS/02	C	9
Geologia I	GEO/02	C	6
Zoologia con Laboratorio	BIO/05	C	9
Chimica Generale con Laboratorio	CHIM/03	C	9
Altri insegnamenti (*) (* Gli altri insegnamento devono appartenere ai seguenti settori: BIO/05, CHIM/03, i settori FIS da FIS/01 a FIS/08, GEO/02, INF/01, ING-INF/05, MAT/04, SECS-P/05, SECS-S/06		C	



Per inserire in piano studi un insegnamento (*) differente da quelli esplicitamente indicati nella precedente tabella bisogna utilizzare il piano studi cartaceo. In tal caso il Consiglio del Corso di Studi valuta il piano studi per verificarne la coerenza con il progetto formativo.

Nel piano degli studi vanno inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili dalla seguente tabella:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Fisica 2	FIS/01	D	9
Logica	INF/01	D	6
Complementi di Algebra	MAT/02	D	6
Storia della matematica 1	MAT/04	D	6
Storia della matematica 2	MAT/04	D	6
Matematiche complementari	MAT/04	D	6
Sistemi Dinamici	MAT/07	D	6
Analisi Numerica 2	MAT/08	D	6
Ricerca Operativa	MAT/09	D	9
Complessità computazionale	INF/01	D	6
Computabilità e linguaggi	INF/01	D	6
Logica	INF/01	D	6
Introduzione alla Teoria della Reti Neurali	INF/01	D	6
Programmazione	INF/01	D	6
Matematica Finanziaria 1	SECS-S/06	D	9
Matematica Finanziaria 2	SECS-S/06	D	6
Matematica Attuariale delle Assicurazioni Vita	SECS-S/06	D	9
Matematica Attuariale delle Assicurazioni Danni	SECS-S/06	D	6
Metodi di Trattamento del Segnale	FIS/01	D	6
Elettromagnetismo	FIS/01	D	9
Termodinamica e Fluidodinamica	FIS/01	D	6
Meccanica Quantistica	FIS/02	D	9
Geologia I	GEO/02	D	6
Botanica Generale	BIO/01	D	9
Zoologia con Laboratorio	BIO/05	D	9
Chimica Generale con Laboratorio	CHIM/03	D	9
Teoria dei Segnali	ING-INF/03	D	9
Statistica 1	SECS-S/01	D	6
Altri insegnamenti (**)		D	
(**) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore		D	

Per inserire in piano studi un insegnamento (**) differente da quelli esplicitamente indicati nella precedente tabella bisogna utilizzare il piano studi cartaceo. In tal caso il Consiglio del Corso di Studi valuta il piano studi per verificarne la coerenza con il progetto formativo.



PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Algebra 1 propedeutico a Algebra 2, Geometria 3, Probabilità e Statistica, Matematiche complementari

Algebra 2 propedeutico a Complementi di algebra

Analisi 1 propedeutico a Analisi 2, Storia della matematica 1, Matematiche complementari

Analisi 2 propedeutico a Geometria 3, Analisi Complessa, Analisi 3, Meccanica Analitica, Analisi Numerica 1, Storia della Matematica 2

Analisi 3 propedeutico a Istituzioni di Analisi e Geometria, Probabilità e Statistica, Modelli, Sistemi dinamici

Analisi numerica 1 propedeutico a Modelli, Analisi numerica 2

Fisica newtoniana propedeutico a Fisica 2

Geometria 1 propedeutico a Geometria 2, Analisi 3, Probabilità e Statistica, Analisi Numerica 1

Geometria 2 propedeutico a Geometria 3, Analisi Complessa, Meccanica Analitica

Geometria 3 propedeutico a Istituzioni di Analisi e Geometria, Modelli, Sistemi dinamici

Algoritmi e strutture dati propedeutico a Analisi Numerica 1, Computabilità e linguaggi.

ULTERIORI INFORMAZIONI

I piani di studio online, per i quali è possibile l'inserimento solo degli insegnamenti specifici elencati nelle precedenti tabelle, sono di automatica approvazione. Ogni altro piano di studi, da presentarsi in forma cartacea, deve essere approvato dal consiglio di Corso di Studi su indicazione della Commissione Didattica in base alla coerenza con il progetto formativo.