



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.2019/20

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
Informatica		INF/01	A	9
Analisi 2		MAT/05	B	9
Geometria 2		MAT/03	B	9
Inglese		NN	E	3
Laboratorio di programmazione		NN	F	3
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Fisica Newtoniana		FIS/01	A	9
Meccanica analitica		MAT/07	A	9
Algebra 2		MAT/02	B	6
Geometria 3	Mod. A	MAT/03	B	6
Geometria 3	Mod. B	MAT/03	B	6
Analisi 3		MAT/05	B	9
Probabilità e statistica		MAT/06	B	6
Analisi numerica 1		MAT/08	B	9
III anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi reale e complessa	Mod. A	MAT/05	A	6
Analisi reale e complessa	Mod. B	MAT/05	B	6
Istituzioni di algebra e geometria		MAT/02	B	6
Modelli matematici		MAT/08	B	6
Insegnamenti opzionali gruppo 1			C	18
Insegnamenti a scelta gruppo 2			D	12
Prova finale			E	6



Nel piano di studio vanno inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF C) per un totale di 18 CFU selezionabili dalla seguente tabella:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Complessità computazionale	INF/01	C	6
Logica	INF/01	C	6
Computabilità e linguaggi	INF/01	C	9
Programmazione	ING-INF/05	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
Fondamenti fisici di tecnologia moderna	FIS/01	C	6
Elettromagnetismo	FIS/01	C	9
Termodinamica e Fluidodinamica	FIS/01	C	6
Introduzione alla Teoria della Reti Neurali	FIS/01	C	6
Meccanica Quantistica	FIS/02	C	9
Geologia I	GEO/02	C	6
Zoologia generale	BIO/05	C	6
Chimica Generale con Laboratorio	CHIM/03	C	9
Botanica Generale con Laboratorio	BIO/01	C	9
Statistica 1	SECS-S/01	C	6
Altri insegnamenti (**)		C	
(**) Gli altri insegnamento devono appartenere ai seguenti settori: BIO/01, BIO/05, CHIM/03, i settori FIS da FIS/01 a FIS/08, GEO/02, INF/01, ING-INF/05, SECS-P/05, SECS-S/01, SECS-S/06			

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



Nel piano di studio vanno inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili dalla seguente tabella, per un totale di 12 CFU:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
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	6
Logica	INF/01	D	6
Complessità computazionale	INF/01	D	6
Computabilità e linguaggi	INF/01	D	9
Programmazione	ING-INF-05	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
Elettromagnetismo	FIS/01	D	9
Fondamenti fisici di tecnologia moderna	FIS/01	D	6
Termodinamica e Fluidodinamica	FIS/01	D	6
Introduzione alla Teoria della Reti Neurali	FIS/01	D	6
Meccanica Quantistica	FIS/02	D	9
Geologia I	GEO/02	D	6
Zoologia Generale	BIO/05	D	6
Chimica Generale con Laboratorio	CHIM/03	D	9
Botanica Generale con Laboratorio	BIO/01	D	9
Teoria dei Segnali	ING-INF/03	D	9
Statistica 1	SECS-S/01	D	6
Altri corsi (***)		D	
(***) Gli altri corsi possono appartenere a qualsiasi settore			

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, Istituzioni di Algebra e Geometria

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

Analisi 2 propedeutico a Geometria 3, Analisi Reale e Complessa, Analisi 3, Meccanica Analitica, Analisi Numerica 1, Storia della Matematica 2, Probabilità e Statistica, Matematiche complementari

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

Analisi numerica 1 propedeutico a Modelli Matematici, Analisi numerica 2

Fisica newtoniana propedeutico a Elettromagnetismo, Meccanica Analitica, Termodinamica e fluidodinamica, Meccanica quantistica

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

Geometria 2 propedeutico a Geometria 3, Analisi Reale e Complessa, Meccanica Analitica, Matematiche complementari

Geometria 3 propedeutico a Istituzioni di Algebra e Geometria, Modelli Matematici, Sistemi dinamici

Informatica propedeutico a Analisi Numerica 1, Complessità computazionale

Matematica finanziaria 1 propedeutico a Matematica finanziaria 2

DESCRIZIONE DEI METODI DI ACCERTAMENTO

E' previsto che ogni insegnamento abbia una prova di accertamento orale, eventualmente preceduta da una prova scritta. Nel corso della prova scritta lo studente deve dimostrare di saper applicare gli argomenti teorici affrontati nel corso delle lezioni per la risoluzione di esercizi di una adeguata difficoltà. Nel corso della prova orale lo studente deve dimostrare di aver compreso e assimilato il materiale facente parte del programma del corso, di avere rielaborato in modo autonomo e critico gli argomenti cogliendone gli aspetti più rilevanti, di essere in grado di esporre con chiarezza e correttezza i risultati appresi.

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.