UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Matematica e Informatica

A.A. 2020/2021

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

Caratteristiche

Classe di Laurea in Scienze matematiche (L-35)	3 ANNI	PALERMO	ACCESSO LIBERO	2102

Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:
Il corso di laurea punta a fornire ai laureati una solida preparazione di base nei vari settori della matematica, che tenga conto non solo degli aspetti tecnici della disciplina ma anche di quelli culturali e che faccia acquisire familiarità col metodo scientifico. Il percorso formativo, pur basato su un'ampia parte comune a tutti gli studenti, permette di scegliere percorsi che danno una valida preparazione per il proseguimento degli studi in una laurea magistrale in Matematica o in altre discipline e percorsi propedeutici a un ingresso nel mondo del lavoro. Il percorso formativo è caratterizzato dall'attenzione a una formazione equilibrata nelle discipline matematiche fondamentali assieme a una buona preparazione in Fisica e in Informatica.
Il corso si svolge durante l'arco di tre anni e ciascun anno è suddiviso in semestri. Il primo ed il secondo anno sono dedicati a fornire le conoscenze di base dell'Algebra, della Geometria, dell'Analisi Matematica, della Fisica Matematica, dei Fondamenti della Matematica, nonchè della Fisica e dell'Informatica. Il terzo anno è dedicato al completamento delle conoscenze nei vari settori della matematica tramite un'ampia scelta di crediti formativi caratterizzanti, affini e integrativi, volta a consentire il conseguimento di ulteriori competenze sia in ambito teorico sia in settori strategici per le applicazioni della matematica, quali l'informatica, la fisica, la biologia, la chimica, l'economia e l'ingegneria. Il percorso didattico è completato da un'introduzione al Calcolo delle Probabilità e all'Analisi Numerica. Durante questo anno sono, inoltre, previste le attività formative a scelta dello studente e la prova finale.

Sbocchi occupazionali

Profilo:
Dottore in Matematica
Funzioni:
Supporto qualificato in ambito informatico, modellistico ed economico-finanziario
Competenze:
-Competenze computazionali e informatiche;
-Gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici;
-Attività di supporto nell'ambito modellistico matematico e del trattamento numerico dei dati, nonché in ambito informatico;
-Diffusione della cultura scientifica.

Sbocchi:
I laureati nel corso di Laurea in Matematica potranno:
(a) proseguire gli studi iscrivendosi ad una laurea magistrale. Quella ad accesso diretto è la LM-40 (Matematica).
Inoltre, potranno svolgere attività professionali:
(b) nelle aziende e nelle industrie;
(c) nell'ambito economico-finanziario;
(d) nei laboratori e centri di ricerca;
(e) nel campo della diffusione della cultura scientifica;
(f) nel settore dei servizi;
(g) nella pubblica amministrazione.

Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la laurea lo/a studente/ssa deve avere acquisito 180 crediti formativi compresi quelli relativi alla prova finale

pari a 3 CFU. La prova finale ha l'obiettivo di verificare il livello di maturità e la capacità critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attività previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta o orale secondo le modalità definite dal regolamento sulla prova finale del Corso di Laurea per ogni a.a., nel rispetto e in coerenza della tempistica, delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida d'Ateneo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13751 - ALGEBRA 1 *Benanti(RU)*	9	1	V	MAT/02	A
01249 - ANALISI MATEMATICA 1	12	Ann.	V		
- ARGOMENTI INTRODUTTIVI DELL'ANALISI *Livrea(PO)*	*6*	*1*		*MAT/05*	*A*
- CALCOLO DIFFERENZIALE E INTEGRALE *Marraffa(PA)*	*6*	*2*		*MAT/05*	*A*
03678 - GEOMETRIA 1 C.I.	12	Ann.	V		
- ALGEBRA LINEARE *Vaccaro(PA)*	*6*	*1*		*MAT/03*	*A*
- GEOMETRIA AFFINE ED EUCLIDEA *Di Bartolo(RU)*	*6*	*2*		*MAT/03*	*A*
10664 - PROGRAMMAZIONE CON LABORATORIO	9	1	V		
- PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA *Tegolo(PA)*	*6*	*1*		*INF/01*	*A*
- PROGRAMMAZIONE AVANZATA *Tegolo(PA)*	*3*	*2*		*INF/01*	*C*
20692 - COMPETENZE LINGUISTICHE IN INGLESE EQUIPARABILI AL LIVELLO B1	6	1	G		E
13867 - FISICA 1 *Emanuele(PA)*	9	2	V	FIS/01	A
	57				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01166 - ALGEBRA 2 *Metere(PA)*	6	1	V	MAT/02	B
01250 - ANALISI MATEMATICA 2	12	Ann.	V		
- SERIE DI FUNZIONI E CALCOLO DIFFERENZIALE ED INTEGRALE *Marraffa(PA)*	*6*	*1*		*MAT/05*	*B*
- ANALISI COMPLESSA ED EQUAZIONI DIFFERENZIALI *Tulone(RU)*	*6*	*2*		*MAT/05*	*B*
15567 - GEOMETRIA 2 *Bini(PO)*	9	Ann.	V	MAT/03	B
11081 - SISTEMI DINAMICI CON LABORATORIO	12	Ann.	V		
- MAPPE, EQUILIBRI, STABILITÀ *Gambino(PA)*	*6*	*1*		*MAT/07*	*A*
- BIFORCAZIONI E PERTURBAZIONI SINGOLARI *Lombardo(PO)*	*6*	*2*		*MAT/07*	*B*
01254 - ANALISI NUMERICA *Toscano(RU)*	6	2	V	MAT/08	B
04909 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI *Cerroni(PO)*	6	2	V	MAT/04	B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	63				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01167 - ALGEBRA 3 *La Mattina(PO)*	6	1	V	MAT/02	B
01246 - ANALISI MATEMATICA 3 *Trapani(PO)*	6	1	V	MAT/05	B

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01736 - CALCOLO DELLE PROBABILITA' *Sanfilippo(PO)*	6	1	V	MAT/06	B
13866 - FISICA 2 *Guccione(RU)*	9	1	V	FIS/03	C
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	6	1	G		F
03680 - GEOMETRIA 3 *Kanev(PO)*	6	2	V	MAT/03	B
16162 - MECCANICA TEORICA *Lombardo(PO)*	6	2	V	MAT/07	B
05917 - PROVA FINALE	3	2	V		E
Gruppo di attiv. form. opzionali	12				C
	60				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
03946 - INFORMATICA TEORICA *Castiglione(RU)*	6	1	V	INF/01	C
04892 - MATEMATICA FINANZIARIA *Andria(RU)*	6	2	V	SECS-S/06	C
04910 - MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE *Cerroni(PO)*	6	2	V	MAT/04	C
19750 - METODOLOGIE E TECNICHE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA *Epifanio(RU)*	6	2	V	INF/01	C
06263 - RICERCA OPERATIVA *Bauso(PA)*	6	2	V	MAT/09	C
06644 - STATISTICA *Bertolazzi(RD)*	6	2	V	SECS-S/01	C

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01166 - ALGEBRA 2
- 13751 - ALGEBRA 1

01167 - ALGEBRA 3
- 01166 - ALGEBRA 2

01246 - ANALISI MATEMATICA 3
- 01250 - ANALISI MATEMATICA 2

01250 - ANALISI MATEMATICA 2
- 01249 - ANALISI MATEMATICA 1

01254 - ANALISI NUMERICA
- 01249 - ANALISI MATEMATICA 1

01736 - CALCOLO DELLE PROBABILITA'
- 01249 - ANALISI MATEMATICA 1

03680 - GEOMETRIA 3
- 03678 - GEOMETRIA 1 C.I.
- 13751 - ALGEBRA 1

04909 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI
- 03678 - GEOMETRIA 1 C.I.

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

13866 - FISICA 2

13867 - FISICA 1

15567 - GEOMETRIA 2

13751 - ALGEBRA 1

03678 - GEOMETRIA 1 C.I.

16162 - MECCANICA TEORICA

11081 - SISTEMI DINAMICI CON LABORATORIO