UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

Caratteristiche

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

Obiettivi del Corso di Studi

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

Il corso di laurea in Matematica, mediante una preparazione scientifico-tecnica di base, si propone di fornire allo studente un bagaglio di informazioni di base. Il corso va pertanto visto come tappa iniziale di un programma di studi che può preludere ad una laurea magistrale, e successivamente a un eventuale dottorato di ricerca, o a un percorso formativo per l'insegnamento. D'altra parte, lo studente che voglia semplicemente acquisire una laurea triennale in Matematica, se ha scelto opportunamente le attività opzionali, potrà poi spendere le competenze acquisite in molti ambiti professionali, in particolare quelli tecnico, contabile, amministrativo e gestionale.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste in una tesina su un argomento monografico concordato con un docente, discussa di fronte a una commissione di laurea.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13751 - ALGEBRA 1 *Misso(RU)*	9	Ann.	V	MAT/02	A
01239 - ANALISI MATEMATICA 1 *Maniscalco(CU)*	12	Ann.	V	MAT/05	A
10151 - ELEMENTI DI LOGICA MATEMATICA	6	Ann.	V		
- COMPUTABILITA' *Gambino(RU)*	*3*	*Ann.*		*MAT/01*	*B*
- ELEMENTI DI LOGICA *Gambino(RU)*	*3*	*Ann.*		*MAT/01*	*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 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
03677 - GEOMETRIA 1 *Cirlincione(PQ)*	12	Ann.	V	MAT/03	A
10664 - PROGRAMMAZIONE CON LABORATORIO	12	Ann.	V		
- GRAFI E ALGORITMI DI ORIENTAMENTO *Daniele(CU)*	*3*	*Ann.*		*INF/01*	*A*
- PILE, CODE ED ALBERI *Giambruno(PC)*	*3*	*Ann.*		*INF/01*	*A*
- PROGRAMMAZIONE 1 *Epifanio(RU)*	*6*	*Ann.*		*INF/01*	*C*
04677 - LINGUA INGLESE	3	Ann.	G		E
	54				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01166 - ALGEBRA 2 *Contessa(PA)*	6	Ann.	V	MAT/02	B
01241 - ANALISI MATEMATICA 2 *Rao(CU)*	9	Ann.	V	MAT/05	B
01254 - ANALISI NUMERICA *Vetro(PA)*	6	Ann.	V	MAT/08	B
03679 - GEOMETRIA 2	9	Ann.	V		
- ALGEBRA LINEARE E TOPOLOGIA *Bartolone(CU)*	*6*	*Ann.*		*MAT/03*	*B*
- CURVE ALGEBRICHE *Bartolone(CU)*	*3*	*Ann.*		*MAT/03*	*B*
04909 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI *Brigaglia(PQ)*	6	Ann.	V	MAT/04	B
11081 - SISTEMI DINAMICI CON LABORATORIO	15	Ann.	V		
- INTRODUZIONE ALLA MODELLISTICA MATEMATICA *Lombardo(PO)*	*9*	*Ann.*		*MAT/07*	*A*
- MECCANICA TEORICA *Sammartino(PO)*	*6*	*Ann.*		*MAT/07*	*B*
13867 - FISICA 1 *Agliolo Gallitto(PA)*	6	Ann.	V	FIS/01	A
Gruppo di attiv. form. opzionali II	6				C
	63				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01246 - ANALISI MATEMATICA 3 *Vetro(PO)*	6	Ann.	V	MAT/05	B
01736 - CALCOLO DELLE PROBABILITA' *Tanasi(PO)*	6	Ann.	V	MAT/06	B
13866 - FISICA 2 *Guccione(RU)*	9	Ann.	V	FIS/01	A, C
03680 - GEOMETRIA 3 *Kanev(PO)*	6	Ann.	V	MAT/03	B
05917 - PROVA FINALE	6	Ann.	G		E
Gruppo di attiv. form. opzionali	12				B
Stage, Tirocini, Altro	6				F
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	63				

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)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	6	Ann.	G		F
11033 - STAGE 3 CFU	3	Ann.	G		F
11028 - STAGE 6 CFU	6	Ann.	G		F
Gruppo di attiv. form. opzionali	**CFU**	**Sem.**	**Val.**	**SSD**	**TAF**
01167 - ALGEBRA 3 *Mauceri(PQ)*	6	Ann.	V	MAT/02	B
10371 - MATEMATICA DISCRETA *La Mattina(PO)*	6	Ann.	V	MAT/03	B
16203 - MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6	Ann.	V	MAT/04	B
07008 - STORIA DELLE MATEMATICHE	6	Ann.	V	MAT/04	B
Gruppo di attiv. form. opzionali II	**CFU**	**Sem.**	**Val.**	**SSD**	**TAF**
11082 - EQUAZIONI DIFFERENZIALI DELLA FISICA MATEMATICA *Gambino(PA)*	6	Ann.	V	MAT/07	C
03946 - INFORMATICA TEORICA	6	Ann.	V	INF/01	C
04910 - MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE *Cerroni(PO)*	6	Ann.	V	MAT/04	C

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01166 - ALGEBRA 2
- 13751 - ALGEBRA 1

01167 - ALGEBRA 3
- 01166 - ALGEBRA 2

01246 - ANALISI MATEMATICA 3
- 01241 - ANALISI MATEMATICA 2

01254 - ANALISI NUMERICA
- 01239 - ANALISI MATEMATICA 1

03679 - GEOMETRIA 2
- 13751 - ALGEBRA 1
- 03677 - GEOMETRIA 1

03680 - GEOMETRIA 3
- 03679 - GEOMETRIA 2
- 01241 - ANALISI MATEMATICA 2

04909 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI
- 03677 - GEOMETRIA 1

10371 - MATEMATICA DISCRETA
- 13751 - ALGEBRA 1
- 03677 - GEOMETRIA 1

11081 - SISTEMI DINAMICI CON LABORATORIO
- 01239 - ANALISI MATEMATICA 1

13866 - FISICA 2
- 13867 - FISICA 1

13867 - FISICA 1
- 01239 - ANALISI MATEMATICA 1

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)