

Università degli Studi di SALERNO

45/S - Classe delle lauree specialistiche in matematica

Corso di Laurea Specialistica in matematica

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	45/S - Classe delle lauree specialistiche in matematica
Nome del corso	Corso di Laurea Specialistica in matematica
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	23/09/2002
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	23/01/2003
Data di approvazione del consiglio di facoltà	15/10/2001
Data di approvazione del senato accademico	16/10/2001
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	Matematica
Denominazione precedente del corso	CDL Matematica (BARONISSI) SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Il corso è stato	già attivato nell'a.a. 1996-97
Produzione, servizi, professioni	le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (art. 11 comma 4 DM509 del 3/11/99) sono state consultate in data 26/04/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzemfn.unisa.it/matematica/matematica.html
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	BARONISSI (SA)

Obiettivi formativi specifici

I laureati nel corso di Laurea Specialistica in Matematica dovranno

- avere una solida preparazione culturale nell'area della matematica e dei metodi propri della disciplina;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico;
- avere conoscenze matematiche specialistiche, anche contestualizzate ad altre scienze, all'ingegneria e ad altri campi applicativi;
- essere in grado di analizzare e risolvere problemi complessi, anche in contesti applicativi;
- avere specifiche capacità per la comunicazione dei problemi e dei metodi della matematica;
- aver acquisito un'elevata capacità di ragionamento su piani astratti;
- aver acquisito i capitoli principali dello sviluppo del pensiero matematico ed essere in grado di usarli per la formazione didattica e scientifica,
- aver acquisito particolare autonomia e capacità di partecipare attivamente a progetti di ricerca;
- essere in grado di utilizzare fluidamente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- avere capacità relazionali e decisionali, ed essere capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative.

Università degli Studi di SALERNO**45/S - Classe delle lauree specialistiche in matematica****Corso di Laurea Specialistica in matematica****Caratteristiche della prova finale**

Discussione di un elaborato scritto

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati nel Corso di Laurea Specialistica in Matematica potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella diffusione della cultura scientifica, nonché nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione, nei settori della comunicazione della matematica e della scienza.

Matematica**32 - Classe delle lauree in scienze matematiche**

curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)

Attività formative di base	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione fisica	6	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE	6
Formazione informatica	6	INF/01 : INFORMATICA	6
Formazione matematica	6	MAT/02 : ALGEBRA	2
		MAT/03 : GEOMETRIA	2
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	2
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione algebrico-geometrica	33	MAT/02 : ALGEBRA	12
		MAT/03 : GEOMETRIA	21
Formazione analitica	27	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	27
Formazione logico-fondazionale	6	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA	6
Formazione modellistico-applicativa	21	MAT/07 : FISICA MATEMATICA	6
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA	15
Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione interdisciplinare e applicativa	18	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE	12
		INF/01 : INFORMATICA	6
Ambito aggregato per crediti di sede	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
	30	MAT/02 : ALGEBRA	6
		MAT/03 : GEOMETRIA	6
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	12
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA	6

Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
A scelta dello studente	9	
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	3	Prova finale
	6	Lingua straniera
Altre (art.10, commal, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale

Proposta di ordinamento della laurea specialistica

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione fisica e informatica	14	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
		FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
		FIS/06 : FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
		FIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
		INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Formazione matematica	18	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA

(continua)

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione matematica		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Totale Attività formative di base	32	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 32

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione algebrico-geometrica	40	MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
Formazione analitica	33	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
Formazione logica e fondazionale	12	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
Formazione modellistico-applicativa	24	MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
Totale Attività caratterizzanti	109	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 74

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione interdisciplinare e applicata	32	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
		INF/01 : INFORMATICA
Totale Attività affini o integrative	32	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 32

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
	67	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

(continua)

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
Totale Ambito aggregato per crediti di sede	67	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	15	
Per la prova finale	30	
Altre (art.10, comma1, lettera f)	15	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	60	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 60

Totale generale crediti	300	
-------------------------	-----	--

Previsione e programmazione della domanda

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	

Verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica

Attività triennale	Ambito triennale	Settore triennale	Crediti triennale	Attività specialistica	Ambito specialistica	Crediti specialistica
Attività formative di base	Formazione fisica	FIS/01	6	Attività formative di base	Formazione fisica e informatica	14
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicata	32
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività formative di base	Formazione informatica	INF/01	6	Attività formative di base	Formazione fisica e informatica	14
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicata	32
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività formative di base	Formazione matematica	MAT/02	2	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività formative di base	Formazione matematica	MAT/03	2	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività formative di base	Formazione matematica	MAT/05	2	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione analitica	33
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	MAT/02	12	Attività formative di base	Formazione matematica	18

				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	MAT/03	21	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione analitica	MAT/05	27	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione analitica	33
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione logico-fondazionale	MAT/01	6	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione logica e fondazionale	12
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione modellistico-applicativa	MAT/07	6	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione modellistico-applicativa	24
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività caratterizzanti	Formazione modellistico-applicativa	MAT/08	15	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione modellistico-applicativa	24
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicativa	FIS/01	12	Attività formative di base	Formazione fisica e informatica	14
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicata	32
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicativa	INF/01	6	Attività formative di base	Formazione fisica e informatica	14

Università degli Studi di SALERNO

45/S - Classe delle lauree specialistiche in matematica

Corso di Laurea Specialistica in matematica

(continua verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica)

				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicata	32
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	MAT/02	6	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	MAT/03	6	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	40
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	MAT/05	12	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione analitica	33
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	MAT/07	6	Attività formative di base	Formazione matematica	18
				Attività caratterizzanti	Formazione modellistico-applicativa	24
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	67
	A scelta dello studente		9		A scelta dello studente	15
	Per la prova finale e Altre (art.10, comm1, lettera f)		18		Per la prova finale e Altre (art.10, comm1, lettera f)	45