

Università degli Studi di SALERNO**23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica****INFORMATICA****Scheda informativa**

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
Nome del corso	INFORMATICA
	Modifica di INFORMATICA
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	19/04/2005
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	28/04/2005
Data di attivazione	01/10/2003
Data di approvazione del consiglio di facoltà	24/11/2004
Data di approvazione del senato accademico	15/02/2005
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	Informatica
Denominazione precedente del corso	CDL Informatica (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/facolta/informatica/informatica.html
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede del corso	SALERNO (SA)

Obiettivi formativi specifici

I laureati della Laurea Specialistica devono:

- possedere solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico di indagine e comprendere e utilizzare gli strumenti di matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni;
- conoscere in modo approfondito i principi, le strutture e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- conoscere fondamenti, tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base sia applicativi;
- avere conoscenza di diversi settori di applicazione;
- possedere elementi di cultura aziendale e professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Università degli Studi di SALERNO

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

INFORMATICA

(continua)

Le attività formative del corso di Laurea Specialistica includono l'approfondimento della formazione in vari ambiti:

"Sistemi informativi su rete": tecniche avanzate per il progetto e lo sviluppo di sistemi software complessi con applicazioni su sistemi distribuiti quali Internet per il World Wide Web; vengono approfonditi aspetti di ingegneria del software e web engineering, sistemi multimediali, recupero delle informazioni, linguaggi di programmazione, interfacce uomo-macchina.

"Reti informatiche": strumenti avanzati per la progettazione di Reti Informatiche e di Applicazioni su Reti; vengono forniti approfondimenti sulle reti basate sulla suite di protocolli TCP/IP (l'Internet), sulle applicazioni per il World Wide Web, sulle architetture delle reti, sulla sicurezza su reti, sullo sviluppo di protocolli per applicazioni distribuite.

"Modelli": metodi e tecniche avanzate per la modellizzazione e l'analisi di sistemi informatici complessi; vengono forniti approfondimenti delle metodologie di ottimizzazione, delle tecniche di simulazione, dell'intelligenza artificiale, dell'analisi di dati, della gestione di processi in ambito industriale ed economico-finanziario.

Tutte le attività sopra esposte permettono agli studenti di interagire con i docenti del corso di Laurea per lo sviluppo di ricerche nelle varie tematiche dell'Informatica.

Caratteristiche della prova finale

Presentazione e discussione di una relazione scritta individuale, elaborata sotto la guida di un relatore, su un argomento concordato riguardante lo sviluppo di ricerche e/o di attività progettuali nelle varie tematiche dell'Informatica. La tesi per la prova finale dovrà comunque rivestire carattere di originalità.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, in vari contesti applicativi, la progettazione e lo sviluppo di sistemi informatici di elevata qualità e anche di tipo innovativo per la loro soluzione; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Informatica

26 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

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 matematico-statistica	15	MAT/01 : LOGICA MATEMATICA	3
		MAT/02 : ALGEBRA	6
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	6
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione informatica	87	INF/01 : INFORMATICA	87

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

(continua Informatica - curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3)

Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione affine	18	MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA	6
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA	6
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA	6
Formazione interdisciplinare	3	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	3
Ambito aggregato per crediti di sede	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
	18	INF/01 : INFORMATICA	18
Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie	
A scelta dello studente	9		
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	6	Prova finale	
	3	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
Discipline informatiche	12	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Discipline matematiche e fisiche	21	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

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

(continua)

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline matematiche e fisiche		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
		SECS-S/01 : STATISTICA
Totale Attività formative di base	33	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline informatiche	141	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	141	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 83

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline matematiche e fisiche	18	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
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline matematiche e fisiche		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
Interdisciplinarità e applicazioni	12	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/02 : BOTANICA SISTEMATICA
		BIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA
		BIO/04 : FISIOLOGIA VEGETALE
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA
		BIO/07 : ECOLOGIA
		BIO/08 : ANTROPOLOGIA
		BIO/09 : FISIOLOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		BIO/12 : BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
		BIO/13 : BIOLOGIA APPLICATA
		BIO/14 : FARMACOLOGIA
		BIO/15 : BIOLOGIA FARMACEUTICA
		BIO/16 : ANATOMIA UMANA
		BIO/17 : ISTOLOGIA
		BIO/18 : GENETICA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
		CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE
		CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/07 : FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
		CHIM/08 : CHIMICA FARMACEUTICA
		CHIM/09 : FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO
		CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI
		CHIM/11 : CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
		ING-IND/31 : Elettrotecnica
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/02 : CAMPI ELETTROMAGNETICI
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/06 : BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
		ING-INF/07 : MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
		IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/02 : DIRITTO PRIVATO COMPARATO
		IUS/03 : DIRITTO AGRARIO
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/05 : DIRITTO DELL'ECONOMIA
		IUS/06 : DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		IUS/08 : DIRITTO COSTITUZIONALE
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		IUS/11 : DIRITTO CANONICO E DIRITTO ECCLESIASTICO
		IUS/12 : DIRITTO TRIBUTARIO
		IUS/13 : DIRITTO INTERNAZIONALE
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
		IUS/15 : DIRITTO PROCESSUALE CIVILE
		IUS/16 : DIRITTO PROCESSUALE PENALE

Università degli Studi di SALERNO
 23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
 INFORMATICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		IUS/17 : DIRITTO PENALE
		IUS/18 : DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA
		IUS/19 : STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO
		IUS/20 : FILOSOFIA DEL DIRITTO
		IUS/21 : DIRITTO PUBBLICO COMPARATO
		L-ANT/10 : METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA
		L-FIL-LET/12 : LINGUISTICA ITALIANA
		L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA
		M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
		M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE
		M-FIL/05 : FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI
		M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA
		M-PED/01 : PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
		M-PED/02 : STORIA DELLA PEDAGOGIA
		M-PED/03 : DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE
		M-PED/04 : PEDAGOGIA SPERIMENTALE
		M-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALE
		M-PSI/02 : PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		M-STO/08 : ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA
		SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
		SECS-P/04 : STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO
		SECS-P/05 : ECONOMETRIA
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/09 : FINANZA AZIENDALE
		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
		SECS-P/12 : STORIA ECONOMICA
		SECS-P/13 : SCIENZE MERCEOLOGICHE
		SECS-S/01 : STATISTICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SECS-S/04 : DEMOGRAFIA
		SECS-S/05 : STATISTICA SOCIALE
		SPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALE
		SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI
Totale Attività affini o integrative	30	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
	36	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/02 : DIRITTO PRIVATO COMPARATO
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
		M-FIL/05 : FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI
		M-PSI/01 : PSICOLOGIA GENERALE
		M-STO/08 : ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI

(continua)

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
		SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-P/09 : FINANZA AZIENDALE
		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
		SECS-S/01 : STATISTICA
Totale Ambito aggregato per crediti di sede	36	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	15	
Per la prova finale	27	
Altre (art.10, comma1, lettera f)	18	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 55

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

Università degli Studi di SALERNO
23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
INFORMATICA

Previsione e programmazione della domanda

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	no
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	no

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	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
Attività formative di base	Formazione informatica	INF/01	6	Attività formative di base	Discipline informatiche	12
				Attività caratterizzanti	Discipline informatiche	141
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività formative di base	Formazione matematico-statistica	MAT/01	3	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività formative di base	Formazione matematico-statistica	MAT/02	6	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività formative di base	Formazione matematico-statistica	MAT/05	6	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività caratterizzanti	Formazione informatica	INF/01	87	Attività formative di base	Discipline informatiche	12
				Attività caratterizzanti	Discipline informatiche	141

Università degli Studi di SALERNO

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

INFORMATICA

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

				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività affini o integrative	Formazione affine	MAT/06	6	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività affini o integrative	Formazione affine	MAT/08	6	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività affini o integrative	Formazione affine	MAT/09	6	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	MAT/05	3	Attività formative di base	Discipline matematiche e fisiche	21
				Attività affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	18
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	INF/01	18	Attività formative di base	Discipline informatiche	12
				Attività caratterizzanti	Discipline informatiche	141
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	36
	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