

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

Informatica

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Classe	23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica
Nome del corso	Informatica
	Adeguamento di Informatica
Data di approvazione del consiglio di facoltà	21/02/2002
Data di approvazione del senato accademico	22/01/2003
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA
Denominazione precedente del corso	CDL Informatica (NAPOLI) 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 05/02/2003
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzeinfo.unina.it
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	NAPOLI (NA)

Obiettivi formativi specifici

Il Corso di Laurea Specialistica in Informatica ha come obiettivo la formazione di una figura professionale in possesso di competenze informatiche che gli consentano di svolgere il ruolo di progettista (e/o gestore consapevole) di sistemi informatici complessi disponendo, in particolare, di strumenti per la modellizzazione dei dati e della conoscenza, per l'analisi dei flussi informativi e dei processi decisionali, per lo sviluppo di capacità di risoluzione automatica dei problemi. A tal fine, il corso di studi, oltre a dedicare attenzione ai fondamenti dell'informatica, cura una solida preparazione nel campo delle basi di dati, delle moderne metodologie di programmazione, dell'intelligenza artificiale e dell'interazione uomo-macchina.

La preparazione tende, inoltre, a trasmettere approfondita conoscenza sui principi, le strutture e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione. Il curriculum degli studi prevede lezioni ed esercitazioni di laboratorio ed inoltre attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio per almeno 30 crediti. Prevede, inoltre, la possibilità di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e estere, anche nel quadro di accordi internazionali. Il curriculum degli studi, inoltre, prevede la possibilità, attingendo ai settori scientifico disciplinari previsti nell'ambito "Interdisciplinarietà ed applicazioni" delle attività affini e integrative, di acquisire una preparazione orientata ai beni culturali od alle applicazioni informatiche per le scienze umane, cognitive, giuridiche, sociali od anche alle applicazioni finanziarie o biomediche.

Il laureato specialista possiede elementi di cultura aziendale e professionale, è 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.

La preparazione di base già descritta, unita alla conoscenza degli strumenti di matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica e alle sue applicazioni, garantisce una preparazione culturale adeguata ad affrontare in maniera duratura il progredire delle tecnologie, a contribuire al loro avanzamento e ad accedere ai livelli di studio universitario successivi (dottorato di ricerca).

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale, è pari almeno al 60 per cento

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

Informatica

(continua)

dell'impegno orario complessivo annuale. Per ciascun insegnamento, il tempo riservato allo studio personale è almeno il 66 per cento dell'impegno orario complessivo, ad eccezione delle attività formative di laboratorio o seminari, per le quali il tempo riservato allo studio individuale è almeno il 50 per cento.

Caratteristiche della prova finale

La laurea specialistica in Informatica si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella discussione di una tesi specialistica su un argomento specifico preventivamente concordato con almeno un relatore che supervisionerà l'attività nelle sue diverse fasi. La discussione della tesi avviene alla presenza di una commissione nominata dalle strutture didattiche. L'attività svolta nell'ambito della tesi potrà essere effettuata sia nell'interno delle strutture universitarie, sia presso centri di ricerca, aziende o enti esterni, secondo modalità stabilite dalle strutture didattiche.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati specialisti potranno trovare impiego in aziende produttrici di software innovativo e in centri di ricerca e sviluppo pubblici e privati, nonché in aziende, enti e organismi che offrono servizi informatici avanzati.

CORSO DI LAUREA IN 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	12	INF/01 : INFORMATICA	12
Formazione matematico-statistica	24	MAT/02 : ALGEBRA	6
		MAT/03 : GEOMETRIA	6
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	12
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione informatica	78	INF/01 : INFORMATICA	78
Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Formazione affine	18	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	6
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA	6
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA	6
Formazione interdisciplinare	6	ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	6
Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie	
A scelta dello studente	12		
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	6	Prova finale	
	3	Lingua straniera	
Altre (art.10, comma 1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche	

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

Informatica

(continua CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA - curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3)

Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	15	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	30	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
		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	42	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline informatiche	117 - 138	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
Totale Attività caratterizzanti	117 - 138	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
		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	30 - 51	BIO/07 : ECOLOGIA
		BIO/08 : ANTROPOLOGIA
		BIO/09 : FISIOLOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		BIO/18 : GENETICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/02 : FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
		FIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
		GEO/01 : PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA
		GEO/09 : GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI
		GEO/10 : GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
		GEO/11 : GEOFISICA APPLICATA
		GEO/12 : OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/13 : DISEGNO INDUSTRIALE
		ICAR/19 : RESTAURO
		ICAR/20 : TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA
		ING-IND/15 : DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
		ING-IND/35 : INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		ING-INF/03 : TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/04 : AUTOMATICA
		ING-INF/06 : BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
		IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/04 : DIRITTO COMMERCIALE
IUS/05 : DIRITTO DELL'ECONOMIA		
IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO		
IUS/08 : DIRITTO COSTITUZIONALE		
IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO		
IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO		
IUS/13 : DIRITTO INTERNAZIONALE		
IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA		
IUS/15 : DIRITTO PROCESSUALE CIVILE		

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		IUS/16 : DIRITTO PROCESSUALE PENALE
		IUS/17 : DIRITTO PENALE
		IUS/20 : FILOSOFIA DEL DIRITTO
		L-ANT/07 : ARCHEOLOGIA CLASSICA
		L-ANT/08 : ARCHEOLOGIA CRISTIANA E MEDIEVALE
		L-ANT/10 : METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA
		L-ART/04 : MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO
		L-ART/05 : DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO
		L-ART/06 : CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE
		L-ART/07 : MUSICOLOGIA E STORIA DELLA MUSICA
		L-ART/08 : ETNOMUSICOLOGIA
		L-FIL-LET/01 : CIVILTÀ EGEE
		L-FIL-LET/03 : FILOLOGIA ITALICA, ILLIRICA, CELTICA
		L-FIL-LET/05 : FILOLOGIA CLASSICA
		L-FIL-LET/09 : FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA
		L-FIL-LET/12 : LINGUISTICA ITALIANA
		L-FIL-LET/13 : FILOLOGIA DELLA LETTERATURA ITALIANA
		L-FIL-LET/15 : FILOLOGIA GERMANICA
		L-LIN/01 : GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA
		L-LIN/02 : DIDATTICA DELLE LINGUE MODERNE
		L-LIN/19 : FILOLOGIA UGRO-FINNICA
		L-OR/05 : ARCHEOLOGIA E STORIA DELL'ARTE DEL VICINO ORIENTE ANTICO
		L-OR/06 : ARCHEOLOGIA FENICIO-PUNICA
		L-OR/11 : ARCHEOLOGIA E STORIA DELL'ARTE MUSULMANA
		L-OR/14 : FILOLOGIA, RELIGIONI E STORIA DELL'IRAN
		L-OR/16 : ARCHEOLOGIA E STORIA DELL'ARTE DELL'INDIA E DELL'ASIA CENTRALE
		L-OR/20 : ARCHEOLOGIA, STORIA DELL'ARTE E FILOSOFIE DELL'ASIA ORIENTALE
		M-DEA/01 : DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE
		M-FIL/01 : FILOSOFIA TEORETICA
		M-FIL/02 : LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
	M-FIL/03 : FILOSOFIA MORALE	

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		M-FIL/04 : ESTETICA
		M-FIL/05 : FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI
		M-FIL/06 : STORIA DELLA FILOSOFIA
		M-FIL/07 : STORIA DELLA FILOSOFIA ANTICA
		M-FIL/08 : STORIA DELLA FILOSOFIA MEDIEVALE
		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 FISIOLGICA
		M-PSI/03 : PSICOMETRIA
		M-PSI/04 : PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE
		M-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALE
		M-PSI/06 : PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI
		M-PSI/07 : PSICOLOGIA DINAMICA
		M-PSI/08 : PSICOLOGIA CLINICA
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		M-STO/08 : ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA
		M-STO/09 : PALEOGRAFIA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA
		MAT/07 : FISICA MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
MAT/09 : RICERCA OPERATIVA		
MED/01 : STATISTICA MEDICA		
MED/26 : NEUROLOGIA		
MED/27 : NEUROCHIRURGIA		

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

Informatica

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Interdisciplinarità e applicazioni		MED/36 : DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
		MED/37 : NEURORADIOLOGIA
		MED/50 : SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE
		SECS-P/01 : ECONOMIA POLITICA
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
		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
		SECS-P/11 : ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
		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
SECS-S/06 : METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE		
SPS/07 : SOCIOLOGIA GENERALE		
SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		
SPS/09 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO		
Totale Attività affini o integrative	48 - 69	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	18	
Per la prova finale	39	
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali

23/S - Classe delle lauree specialistiche in informatica

Informatica

(continua)

Altre attività formative	CFU	Settori scientifico disciplinari
	15	Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	72	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 55

Totale generale crediti	300	Oscillazione massima proposta con gli intervalli 279-321
-------------------------	-----	--

Note

In adesione al rilievo formulato dal CUN gli SSD dell'ambito "Interdisciplinarietà e applicazioni" sono stati ridotti a meno di un terzo ed è stata inserita negli obiettivi formativi la seguente giustificazione per i settori residui:

"Il curriculum degli studi, inoltre, prevede la possibilità, attingendo ai settori scientifico disciplinari previsti nell'ambito "Interdisciplinarietà ed applicazioni" delle attività affini e integrative, di acquisire una preparazione orientata ai beni culturali od alle applicazioni informatiche per le scienze umane, cognitive, giuridiche, sociali od anche alle applicazioni finanziarie o biomediche."
