

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

“Aldo Moro”

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

Nell'anno accademico 2011/2012 è stato attivato solo il primo anno del corso di laurea magistrale in Informatica. Di seguito è riportata la distribuzione dei corsi, con relativi crediti frontali e di esercitazione, prevista per il primo e secondo semestre di tutti gli anni di corso.

1. Obiettivi formativi specifici

La laurea Magistrale in Informatica fornisce vaste ed approfondite competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica che costituiscono la base concettuale e tecnologica per l'approccio informatico allo studio dei problemi e per la progettazione, produzione ed utilizzazione della varietà di applicazioni richieste nella Società dell'Informazione per organizzare, gestire ed accedere ad informazioni e conoscenze. Il laureato magistrale in questa classe sarà quindi in grado di effettuare la pianificazione, la progettazione, lo sviluppo, la direzione lavori, la stima, il collaudo e la gestione di impianti e sistemi complessi o innovativi per la generazione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni, anche quando implicino l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali. Questo obiettivo viene perseguito allargando ed approfondendo le conoscenze teoriche, metodologiche, sistemiche e tecnologiche, in tutte le discipline che costituiscono elementi culturali fondamentali dell'informatica. Ciò rende possibile al laureato magistrale sia di individuare nuovi sviluppi teorici delle discipline informatiche e dei relativi campi di applicazione, sia di operare a livello progettuale e decisionale in tutte le aree dell'informatica.

2. Sbocchi occupazionali

Gli ambiti occupazionali e professionali di riferimento per i laureati magistrali della classe sono quelli della progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi o innovativi (con specifico riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza), sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese, nelle pubbliche amministrazioni e, più in generale, in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici complessi. Si esemplificano come particolarmente rilevanti per lo sbocco occupazionale e professionale:

- i sistemi informatici per i settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente e territorio, della sanità, della scienza, della cultura, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- le applicazioni innovative nell'ambito dell'elaborazione di immagini e suoni, del riconoscimento e della visione artificiale, delle reti neurali, dell'intelligenza artificiale e del soft computing, della simulazione computazionale, della sicurezza e riservatezza dei dati e del loro accesso, della grafica computazionale, dell'interazione utente-elaboratore e dei sistemi multimediali.

3. Requisiti per l'accesso

Il Corso di laurea è a numero aperto. Possono presentare direttamente domanda di iscrizione al corso di laurea magistrale in Informatica coloro che siano in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro Ateneo nell'ambito della lauree di informatica (classe 26 o classe L-31), nella classe dell'Ingegneria dell'informazione (classe 9 o L-8), nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero e riconosciuto idoneo dal CICS I.

Le certificazioni rilasciate da enti e/o aziende del settore non sono considerate nella valutazione e acquisizione dei crediti formativi della laurea magistrale.

I requisiti curriculari per l'ammissione al corso di studio sono definiti in termini di numero di CFU conseguiti in specifici settori scientifico-disciplinari. I requisiti curriculari minimi sono i seguenti:

- 12 CFU complessivi in uno o più dei settori scientifico-disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, FIS/01, FIS/02, FIS/03;
- 60 CFU complessivi in uno o più dei settori scientifico-disciplinari INF/01, ING-INF/05.

In tutti i casi, l'adeguatezza delle conoscenze e delle competenze dei candidati viene accertata mediante un meccanismo di verifica. E', pertanto, prevista l'istituzione di una commissione del CICS I con l'obiettivo di valutare e verificare la preparazione propedeutica effettiva alle materie oggetto della Laurea Magistrale.

La verifica si basa sul curriculum pregresso dello studente (integrato se ritenuto necessario con i programmi dei corsi seguiti) ed eventualmente su un colloquio orale e/o una prova scritta. Tale verifica può avere uno dei seguenti esiti:

- iscrizione alla laurea;
- non iscrizione.

4. Test di valutazione

Il test di valutazione si svolgerà, attraverso un test, il giorno **26 settembre 2011** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari. Le prenotazioni al test dovranno essere effettuate entro il **22 settembre 2011** compilando una apposita scheda di prenotazione che sarà disponibile nel sito web del Corso di Laurea, oppure in copia cartacea presso il Dipartimento di Informatica a partire dal primo Settembre 2011.

Gli argomenti della prova sono i seguenti: algoritmi e strutture dati, architetture degli elaboratori, basi di dati, ingegneria del software, linguaggi di programmazione, sistemi operativi, reti di calcolatori. Il superamento del test è condizione necessaria per l'accettazione della domanda di immatricolazione alla laurea.

PIANO DI STUDIO

Primo Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	
I semestre						
Basi di dati II (modulo A e B)	INF/01	a	12	4+4	2+2	esame

Metodi Sperimentali per la Produzione del Software (modulo A e B)	INF/01-ING.INF/05	a	12	4+4	2+2	esame
Metodi formali dell'informatica	INF/01	a	6	5	1	esame
Totali			30			3
Il semestre						
Intelligenza Artificiale (modulo A e B)	INF/01-ING.INF/05	a	12	5+3	1+3	esame
Metodi numerici per l'informatica (modulo A e B)	MAT/08	b	12	4+4	2+2	esame
Interazione Uomo-Macchina II	INF/01	e	6	4	2	esame
Totali			30			3

Secondo Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	
I semestre						
A scelta dello studente (cfr: lista Corsi Attivati)	INF/01 o ING.INF/05	d	30	20	10	esame
Totali			30			
II semestre						
Stage	INF/01- ING.INF/05	d	10	0	0	idoneità
Tesi di laurea	INF/01- ING.INF/05	e	20			Esame di laurea
Totali			30			

Corsi Attivati per l'anno Accademico 2011-2012.

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	
Accesso all'informazione ed elaborazione del linguaggio naturale	INF/01	d	12	8	4	esame
Basi di conoscenza e data mining	INF/01	d	12	8	4	esame
Elaborazione di immagini e tecniche fuzzy	INF/01	d	12	8	4	esame
Metodi e tecniche per la comunicazione digitale	INF/01	d	12	8	4	esame
Progettazione di videogiochi interattivi	INF/01	d	12	8	4	esame
Sistemi distribuiti multi agenti	INF/01	d	12	8	4	esame

Sistemi e tecniche di gestione documentale	ING.INF/05	d	12	8	4	esame
Sistemi informativi e basi di dati avanzate	INF/01	d	12	8	4	esame
Sistemi neurale e logica fuzzy	INF/01	d	12	8	4	esame
Sistemi per la collaborazione in rete	ING.INF/05	d	12	8	4	esame
Agenti per la comunicazione	INF/01	d	6	4	2	esame
Architettura dei servizi	ING.INF/05	d	6	4	2	esame
Modelli per sistemi distribuiti cooperanti	INF/01	d	6	4	2	esame
Progettazione e produzione dei contenuti digitali	INF/01	d	6	4	2	esame
Storia del pensiero logico e algoritmico	Mat 02	d	6	6	0	esame

(*) Tipologia: a=base, b=caratterizzante, c=affini, d=a scelta dello studente, e=prova finale, f= tirocini

5. Norme transitorie

Tutti gli studenti, che nell'a.a. 2011-2012, si iscriveranno al II anno faranno riferimento al Manifesto Ufficiale degli Studi della laurea Magistrale in Informatica dell'anno accademico 2010-2011.

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a:

Segreteria del Corso di Laurea, Dipartimento di Informatica, tel 080-544-2294

Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Campus Universitario, via Orabona 4, 70125 Bari, tel 080-544-3482/3489.