



**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
Manifesto degli studi A.A. 2011-2012**

**Classe delle Lauree n. L-31 Scienze e tecnologie informatiche
LAUREA IN: INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE**

Per il Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software, nell'Anno Accademico 2011-2012 è attivato solo il primo anno del Piano di Studi del presente manifesto.

1. Obiettivi formativi

Il corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software ha tra gli obiettivi formativi qualificanti quelli di sviluppare conoscenze e competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica da utilizzare nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici. Oltre i fondamenti concettuali dell'informatica, il percorso formativo prevede l'approfondimento di contenuti di tipo sistemistico, necessari per modellare e progettare reti di elaboratori, sistemi distribuiti, sistemi telematici, basi di dati; di tipo metodologico inerenti le tecniche di programmazione in diversi linguaggi, l'analisi e progettazione degli algoritmi, l'analisi specifica, la realizzazione ed il collaudo di applicazioni di impresa; di tipo progettuale con particolare cura della qualità dei prodotti e dei processi, della pianificazione della produzione di sistemi informatici con requisiti di economicità e di qualità. Particolare attenzione è posta alle applicazioni informatiche complesse caratterizzati da trasversalità su molti domini applicativi, grandi basi di dati, flessibilità per soddisfare l'utenza diversificata per cultura, capacità di interazione con il computer, esigenze funzionali, tecniche e linguistiche. I contenuti sono orientati alle soluzioni informatiche che supportano trasversalmente i processi di produzione di un qualsiasi soggetto produttivo, privato o pubblica amministrazione seguendone costantemente l'innovazione.

2. Sbocchi occupazionali

Il Corso di laurea quindi forma esperti con skills fortemente richiesti dal mercato nel prossimo triennio secondo le previsioni dell'European Information Technology Observatory (EITO): i laureati potranno agevolmente collocarsi nelle professioni di Information Technology Manager, Software Engineer, Quality Assurance Engineer, e negli ambiti ove è richiesta l'expertise in Open Source Software, Web Application ed SQL Server.

Il laureato nella classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche ha la possibilità di iscriversi all'Albo degli Ingegneri (Settore C dell'Informazione - Sezione B) mediante il superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione (Art. 48 del D.P.R. N. 328 del 5 giugno 2001).

3. Requisiti per l'accesso

Il Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software non prevede alcuna limitazione relativamente alle immatricolazioni.

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente.

Per frequentare il Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software non si richiedono competenze informatiche di alcun tipo, ma è indispensabile avere una buona preparazione nelle materie di base della scuola media secondaria, in particolare si richiedono abilità matematiche, logiche e di ragionamento.



E' prevista per legge (D.M.270) la verifica di tali conoscenze: gli studenti che nell'anno accademico 2011-2012 intendono iscriversi a questo Corso di Laurea devono partecipare ad un test di valutazione delle conoscenze di base che consiste nell'erogazione di un insieme di quesiti a risposta multipla. L'elenco dei saperi essenziali e un esempio completo di test sono disponibili nel sito web del Corso di Laurea. Sono esonerati dal test di ingresso gli studenti che provengono da Scuole aderenti al progetto ISOMERI (Università degli Studi Aldo Moro – Ufficio Scolastico Provinciale di Bari) per l'anno in corso e che hanno superato le prove di orientamento previste.

4. Test di valutazione

Lo svolgimento del test di valutazione inizierà il giorno **12 settembre 2011** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari. Le prenotazioni al test dovranno essere effettuate entro il **6 settembre 2011** compilando un'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.

La partecipazione al test di ingresso è obbligatoria. La mancata partecipazione al test o il mancato superamento del test determinano un "debito formativo", che non preclude la possibilità di iscrizione al primo anno. Gli studenti con debito formativo dovranno partecipare al precorso di Matematica che si svolgerà durante la settimana che precede l'inizio delle lezioni (19 settembre 2011; orario e aula verranno resi noti nel sito web del Corso di Laurea). La frequenza è obbligatoria. Il precorso si concluderà con una prova finale il cui superamento rimuoverà il debito formativo.

Nel caso di permanenza del debito formativo, ai fini del regolare proseguimento degli studi, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento Didattico, il Consiglio di Interclasse pone l'obbligo della propedeuticità di un esame del settore matematico, a qualsiasi esame del secondo anno del piano di studi.

5. Organizzazione della didattica

La durata del Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software è di tre anni. Ciascun anno di corso è articolato in due semestri, ognuno dei quali comprende almeno 12 settimane di lezioni.

Nell'a.a. 2011-2012, le date dei semestri sono:

I	Semestre	26 settembre 2011	22 dicembre 2011
		Interruzione lezioni:	14-18 novembre 2011
II	Semestre	27 febbraio 2012	1 giugno 2012
		Interruzione lezioni:	2-13 aprile 2012

Nell'arco dei tre anni gli studenti dovranno acquisire complessivamente 180 Crediti Formativi Universitari (CFU). I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono a 25 ore di attività.

La ripartizione dei 180 CFU è illustrata nel piano di studi riportato in seguito. La tipologia di CFU è la seguente:

- 1: 8 h di lezione in aula e 17 di studio individuale
- 2: 15 h di laboratorio ed esercitazioni guidate e 10 di rielaborazione personale
- 3: 25 h di esercitazioni di progetto
- 4: 25 h di studio individuale



Il piano di studi comprende attività obbligatorie e attività scelte autonomamente, nel rispetto dei vincoli stabiliti dal Regolamento Didattico.

Il piano di studi ufficiale prevede, al terzo anno, 12 CFU a scelta. A tal fine, lo studente deve presentare una richiesta di autorizzazione a svolgere le attività scelte, utilizzando un apposito modulo, scaricabile dal sito web del Corso di Laurea o ritirabile presso la Segreteria di Facoltà. Il modulo compilato va presentato alla Segreteria di Facoltà all'atto dell'iscrizione al terzo anno.

I piani di studio che includono gli insegnamenti a scelta contenuti nel Manifesto sono considerati piani di studio ufficiali. Questi sono accettati d'ufficio e, pertanto, non è necessario presentarli al Consiglio di Interclasse. Qualora la scelta ricada su altri insegnamenti, il Consiglio di Interclasse verificherà la coerenza della scelta con il progetto formativo dello studente. La decisione sarà comunicata allo studente che, entro i termini previsti, potrà eventualmente apportare delle modifiche.

Le sessioni d'esame per il corso di laurea sono così definite:

- *Prima Sessione:*
 - Insegnamenti del I Semestre.
3 appelli nei mesi di Gennaio e Febbraio (dal 9 Gennaio 2012 al 24 Febbraio 2012).
 - Insegnamenti del II Semestre.
1 appello a Febbraio.
- *Seconda Sessione:*
 - Insegnamenti del I Semestre.
1 appello a Luglio.
 - Insegnamenti del II Semestre.
3 appelli nei mesi di Giugno e Luglio (a partire dal 4 Giugno 2012).
- *Terza Sessione:*
 - Insegnamenti del I e del II Semestre.
2 appelli nel mese di Settembre.

Appelli aggiuntivi solo per i fuori corso

- 1 appello ad Aprile nelle due settimane di interruzione delle lezioni.
- 1 appello a Novembre nella settimana di interruzione.

Eventuali esoneri potranno svolgersi nel periodo di interruzione delle lezioni.

Gli studenti iscritti al terzo anno usufruiscono degli appelli per i fuori corso a partire dal mese di Settembre.

PIANO DI STUDI

PRIMO ANNO (7 esami)

<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						
Architettura degli Elaboratori + Lab.	INF/01	a	9	7	2	Esame
Matematica Discreta	MAT/03	a	9	6	3	Esame
Programmazione + Lab.	INF/01	a	9	7	2	Esame



Totali			27			
Il semestre						
Analisi Matematica	MAT/05	a	9	6	3	Esame
Laboratorio di Informatica	INF/01	b	6	3	3	Esame
Linguaggi di Programmazione + Lab.	INF/01	b	9	7	2	Esame
Sistemi Operativi + Lab.	ING-INF/05	b	9	7	2	Esame
Totali			33			

SECONDO ANNO (7 esami + 1 idoneità)

<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						
Progettazione di Basi di Dati + Lab.	ING-INF/05	b	9	7	2	esame
Programmazione II + Lab.	ING-INF/05	b	9	7	2	esame
Programmazione per il Web + Lab.	INF/01	b	6	4	2	esame
Lingua Inglese	L-LIN/12	b	6	4	2	idoneità
Totali			30			
II semestre						
Analisi dei Dati per l'Ingegneria del Software	MAT/06	c	6	4	2	esame
Ingegneria del software + Lab.	ING-INF/05	b	12	9	3	esame
Metodi di Osservazione e Misura	FIS/01	c	6	4	2	esame
Reti di Calcolatori	ING-INF/05	b	6	4	2	esame
Totali			30			

TERZO ANNO (5 esami + ulteriori esami per 12 cfu)

<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						
Economia dell'Innovazione	SECS/P08	c	6	4	2	esame
Gestione della conoscenza d'impresa	ING-INF/05	b	9	7	2	esame
Modelli per la Qualità del Software	ING-INF/05	b	12	9	3	esame
Totali			27			
II semestre						
Progettazione dell'Interazione con l'Utente + Lab.	INF/01	b	6	4	2	esame

Attività ulteriori						
A scelta dello studente (es. 2 esami da 6CFU)		d	12			esami
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)		f	9			Verifica frequenza
Prova finale (tesi di laurea)		e	6			Esame di laurea

Insegnamenti consigliati per la scelta

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	
Modelli e metodi per le decisioni	MAT/08	d	6	4	2	esame
Modelli e metodi per la sicurezza delle applicazioni	INF/01	d	6	5	1	esame
Progettazione di basi di dati con modelli di nuova generazione	ING-INF/05	d	6	4	2	esame
Sistemi multimediali	ING-INF/05	d	6	4	2	esame

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

6. Norme transitorie

Tutti gli studenti che, nell'anno accademico 2011-2012, si iscriveranno al II e III anno faranno riferimento rispettivamente ai Manifesti Ufficiali degli Studi dell'anno accademico 2010-2011 e dell'anno accademico 2009-2010.

7. Propedeuticità

Gli insegnamenti di Programmazione+Lab., Architettura degli Elaboratori+Lab. e Laboratorio di Informatica sono propedeutici agli insegnamenti nei settori INF/01 e ING-INF/05 del secondo anno. Non si possono sostenere esami relativi a insegnamenti del terzo anno se non si sono maturati



almeno 51 CFU nei settori INF/01 e ING-INF/05 (tra cui Programmazione+Lab., Architettura degli Elaboratori+Lab., Laboratorio di Informatica e Linguaggi di Programmazione+Lab.), almeno 9 crediti nei settori della formazione di base (MAT/03, MAT/05, MAT/06) e 6 CFU nella Lingua Inglese.

I contenuti del corso di Programmazione sono largamente applicati nel corso di Laboratorio di Informatica, pertanto si consiglia lo studente di sostenere quest'ultimo esame dopo quello di Programmazione.

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.