

Corso di Laurea in Informatica

Laurea di primo livello – Classe 26 “Scienze e Tecnologie Informatiche”

ANNO ACCADEMICO 2005–2006

Durata ed articolazione

Il corso di laurea di primo livello in Informatica ha la durata di 3 anni articolati in 6 semestri. Esso comprende insegnamenti per un numero complessivo di 180 CFU (Crediti di Formazione Universitaria).

Iscrizione

Le domande di iscrizione al primo anno o agli anni successivi devono essere presentate entro e non oltre il **30 settembre 2005**. Il titolo di ammissione al Corso di Laurea è quello previsto dalla legge. La documentazione e gli importi delle tasse necessari per l'iscrizione verranno definiti con criteri generali in base alla normativa vigente, in sede di definizione del Manifesto Generale. Tutta la documentazione necessaria per l'iscrizione è disponibile presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali situata nel Campus Universitario Sud. Per gli studenti che si iscrivono agli anni successivi al primo, il modulo di pagamento della prima rata delle tasse e contributi verrà inviato a mezzo posta presso il recapito comunicato. Il versamento può essere effettuato presso qualsiasi azienda di credito sul territorio nazionale, presentando l'apposito modulo. Con il pagamento della prima rata lo studente è automaticamente iscritto all'anno accademico successivo del corso prescelto.

Trasferimenti e passaggi

Il termine di scadenza per presentare la domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università di Parma è il **31 ottobre 2005**. Le domande verranno esaminate dal Consiglio di Corso di Laurea, con le modalità stabilite dal Regolamento didattico, al fine di decidere la convalida di frequenza ed esami.

Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il giorno **3 ottobre 2005**. Il primo semestre terminerà entro il **20 gennaio 2006**. Il secondo semestre inizierà il giorno **1 marzo 2006** e terminerà entro il **13 giugno 2006**. Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Gennaio-Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre.

Piani di studio

Entro il **31 ottobre 2005** lo studente iscritto al II e al III anno di corso dovrà presentare al Consiglio di Corso di Laurea per l'approvazione il piano di tutte le attività a scelta che intende seguire. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi. I moduli per la presentazione dei piani di studio sono disponibili sul sito Web del Corso di Laurea.

Attività formative propedeutiche

Sono previsti un precorso di matematica, nelle ultime due settimane di settembre, ed eventuali successive attività di sostegno per studenti che presentino lacune nella preparazione matematica iniziale. La frequenza del precorso è fortemente consigliata, non comporta alcuna formalità ed è aperta anche a coloro che non avessero ancora perfezionato la loro iscrizione.

Organizzazione dei corsi

L'organizzazione dei corsi per l'a.a. 2005-2006 è riportata in Tabella A.

I *Corsi a scelta guidata* devono essere scelti tra quelli indicati in Tabella B, rispettando i seguenti vincoli:

- almeno 13 CFU tra i corsi dei settori INF e ING-INF/05, di cui almeno 6 CFU al secondo anno;
- almeno 12 CFU tra i corsi dei settori BIO, CHIM, FIS, GEO e MAT, di cui almeno 6 CFU al secondo anno;
- i restanti CFU tra i corsi di qualsiasi settore.

I *Corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall'Ateneo o da altra Istituzione accademica italiana o straniera nel corrente anno accademico.

Il *Tirocinio* prevede lo svolgimento di un'attività di lavoro individuale, a prevalente carattere pratico e/o sperimentale, da effettuarsi presso Aziende o Enti *esterni* o presso Laboratori di ricerca *interni* all'Ateneo. Le domande di Tirocinio devono essere preventivamente sottoposte all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea e possono essere presentate non prima dell'inizio del terzo anno e dopo aver acquisito almeno 120 CFU. Il lavoro svolto nel Tirocinio sarà valutato al termine delle attività dal Consiglio del Corso di Laurea esclusivamente ai fini dell'acquisizione dei crediti e non comporta un voto.

TABELLA A

PRIMO ANNO

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Analisi Matematica 1	7	Fisica	6
Algebra	6	Algebra Lineare e Geometria	7
Fondamenti di Programmazione	6	Algoritmi e Strutture Dati 1	6
Laboratorio di Programmazione	4	Lab. di Alg. e Strutture Dati	4
Architettura degli Elaboratori	6	Lingua Straniera (Inglese)	3

SECONDO ANNO

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Calcolo Probabilità e Statistica	6	Calcolo Numerico	6
Metodologie di Programmazione	6	Lab. di Calcolo Numerico	3
Fondamenti dell'Informatica	6	Sistemi Operativi	6
Corsi a scelta guidata	10	Lab. di Sistemi Operativi	4
Corsi a scelta libera	3	Corsi a scelta guidata	10

TERZO ANNO

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Reti di Calcolatori	6	Basi di Dati	6
Lab. di Programmazione di Rete	4	Lab. di Basi di Dati	2
Corsi a scelta guidata	14	Corsi a scelta guidata	12
Corsi a scelta libera	6	Tirocinio	9
		Prova finale	6

Note

- La suddivisione dei corsi a scelta tra primo e secondo semestre riportata in Tabella A è solo indicativa.
- Per i corsi a scelta attivati presso altri Corsi di Laurea (vedere note in fondo alla Tabella B) non è garantita la piena compatibilità con l'orario delle lezioni dei corsi attivati presso il Corso di Laurea in Informatica.
- Per i corsi a scelta collocati dallo studente nel piano di studi in un anno diverso da quello indicato nella Tabella B non è garantita la piena compatibilità con l'orario delle lezioni degli altri corsi; il piano di studi è comunque soggetto all'approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea.
- L'attività di Tirocinio può essere sostituita, anche parzialmente, da un secondo corso di Lingua Straniera (3 CFU) e/o da uno o più corsi di "cultura di contesto" (per un massimo di 6 CFU), previa approvazione da parte del Consiglio di Corso di Laurea. Gli studenti immatricolati negli a.a. 2002-2003 e 2003-2004, possono sostituire il "Seminario di Contesto" (3 CFU) con l'attività di Tirocinio.

- A partire dall'a.a. 2003–2004 è obbligatorio il corso di *Laboratorio di Calcolo Numerico* (vecchia denominazione: *Laboratorio Computazionale Numerico*), con esame integrato con il corso di *Calcolo Numerico*. Il corso vale 2 CFU per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2003–2004 e 3 CFU per gli studenti immatricolati negli a.a. successivi.

Esami

Ogni corso prevede una valutazione finale da ottenere eventualmente anche attraverso verifiche in itinere e/o progetto finale. I corsi riportati in Tabella B con i numeri 3–13, 6–14, 7–15, 11–16, 20–17, 21–18 prevedono una valutazione unica, comune ai due corsi. La valutazione finale è di norma espressa in trentesimi; fanno eccezione i corsi di lingua straniera che prevedono un giudizio di idoneità.

Obblighi di frequenza

Per i corsi obbligatori di *Laboratorio* (corsi con numeri da 13 a 18 in Tabella B) è richiesta la frequenza di almeno il 75% delle ore di lezione ed esercitazioni per essere ammessi all'esame finale. Per studenti lavoratori, portatori di handicap e rappresentanti negli organi collegiali dell'Università, potranno essere concordate modalità diverse di assolvimento degli obblighi di frequenza.

Prova finale

La prova finale consiste nella stesura e nella presentazione di un elaborato scritto, preparato sotto la guida di un relatore. Tale elaborato riporta un lavoro individuale svolto all'interno dell'Università o presso un'Azienda o un Ente esterno in un periodo di tirocinio, previa approvazione del Consiglio di corso di laurea. L'argomento dell'elaborato è assegnato su richiesta dello studente da un docente dell'Ateneo, che funge da relatore, almeno 2 mesi prima della data prevista per la sessione di laurea.

Corsi obbligatori e a scelta

L'elenco dei corsi obbligatori e a scelta è riportato in Tabella B,

TABELLA B

CORSI OBBLIGATORI					
<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
1	Algebra	MAT	6	1/1	
2	Algebra Lineare e Geometria	MAT	7	1/2	
3	Algoritmi e Strutture Dati 1	INF	6	1/2	
4	Analisi Matematica 1 ^(a)	MAT	7	1/1	
5	Architettura degli Elaboratori	INF	6	1/1	
6	Basi di Dati	INF	6	3/2	
7	Calcolo Numerico ^(a)	MAT	6	2/2	4
8	Calcolo Probabilità e Statistica ^(a)	MAT	6	2/1	4
9	Fisica	FIS	6	1/2	
10	Fondamenti dell'Informatica	INF	6	2/1	
11	Fondamenti di Programmazione	INF	6	1/1	
12	Inglese		3	1/2	
13	Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF	4	1/2	
14	Lab. di Basi di Dati	INF	2	3/2	
15	Lab. di Calcolo Numerico ^(a)	MAT	3	2/2	
16	Lab. di Programmazione	INF	4	1/1	
17	Lab. di Programmazione di Rete	INF	4	3/1	
18	Lab. di Sistemi Operativi	INF	4	2/2	
19	Metodologie di Programmazione	INF	6	2/1	
20	Reti di Calcolatori	INF	6	3/1	
21	Sistemi Operativi	INF	6	2/2	

CORSI A SCELTA					
<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
22	Algoritmi e Strutture Dati 2	INF	4	2/2	
23	Analisi e Verifica del Software	INF	6	3/2	4, 10
24	Analisi Matematica 2 ^(a)	MAT	6	2/2	4
25	Biochimica computazionale ^(b)	BIO	5	3/1	26, 29
26	Biologia per Bioinformatica	BIO	5	2/2	29
27	Analisi Numerica 2 ^(a)	MAT	6	3/1	24
28	Calcolo Parallelo ^(d)	INF	4	3/2	
29	Chimica	CHIM	6	2/1	
30	Funzioni di più variabili A ^(a)	MAT	6	3/1	2,4,24
31	Elettronica digitale ^(d)	ING-INF/01	4	2/2	
32	Elettronica applicata ^(d)	ING-INF/01	4	3/1	
33	Fisica generale 2 ^(a)	FIS	6	2/1	9
34	Geometria negli spazi euclidei e metrici ^(a)	MAT	6	2/2	2
35	Grafica Computazionale Tecnica ^(e)	ING-IND	5	3/1	
36	Sistemi Informativi 1	INF	3	3/2	
37	Sistemi Informativi 2	INF	3	3/2	
38	Informatica Teorica ^(a)	INF	6	3/2	
39	Ingegneria del Software	INF	6	3/1	
40	Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6	2/2	
41	Linguaggi Dichiarativi	INF	4	2/2	
42	Logica Matematica ^(a)	MAT	6	3/1	1, 2, 4
43	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	4	2/2	
44	Modelli e Sistemi Dinamici ^(a)	MAT	6	3/2	4
45	Modellistica Molecolare	CHIM	4	3/1	29
46	Reti Logiche ^(e)	ING-INF/05	5	3/1	
47	Ricerca Operativa	MAT	6	2/1	
48	Scrittura Matematica e Informatica	INF	3	2/2	
49	Sistemi Informativi Geografici ^(c)	GEO	3	2/2	
50	Strumenti per Applicazioni Web ^(e)	ING-INF/05	5	3/2	
51	Teoria dei Numeri e Crittografia	MAT	4	2/1	
52	Teoria dei Segnali ^(e)	ING-INF/03	5	3/2	
53	Teoria dell'Informazione	INF	6	2/1	

Note. Corsi attivati presso il Corso di Laurea in:

- (a) *Matematica o Matematica ed Informatica*
- (b) *Biologia*
- (c) *Scienze Geologiche*
- (d) *Fisica*
- (e) *Ingegneria Informatica.*

I corsi di lingua straniera sono tenuti presso il *Centro Linguistico d'Ateneo*.

Corrispondenze con le vecchie denominazioni.

- (25) ↔ Bioinformatica
- (30) ↔ Complementi di Analisi Matematica
- (32) ↔ Elettronica 2
- (34) ↔ Geometria
- (27) ↔ Calcolo Numerico 2
- (31) ↔ Elettronica 1
- (33) ↔ Fisica 2

Sito web

Per quanto non espressamente indicato nel presente documento si fa riferimento al Regolamento didattico del Corso di Laurea in Informatica reperibile, insieme ad altre informazioni aggiornate sul Corso di Laurea, sul sito web del corso all'indirizzo <http://informatica.unipr.it/>.