

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

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

Nuovo ordinamento didattico

di cui al D.M. 04/08/2000

MANIFESTO DEGLI STUDI

ANNO ACCADEMICO 2003–2004

Durata ed articolazione del Corso degli Studi

Il corso di laurea di primo livello in Informatica ha la durata di tre anni articolati in 6 semestri. Esso comprende insegnamenti per un numero complessivo di 180 CFU (Crediti di Formazione Universitaria). Per l'anno accademico 2003-2004 è prevista l'attivazione del I e del II anno del Corso di Laurea triennale in Informatica.

Iscrizione

Le domande di iscrizione al primo anno possono essere presentate a partire dal **14 luglio 2003** ed entro e non oltre il **30 settembre 2003**. Il titolo di ammissione al Corso di Laurea è quello previsto dalla legge. Le domande di iscrizione agli anni successivi al primo possono essere presentate a partire dal **1 agosto 2003** ed entro e non oltre il **30 settembre 2003**.

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 2003**. 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 **6 ottobre 2003** alle ore 8.30. Il primo semestre terminerà entro il **23 gennaio 2004**. Il secondo semestre inizierà il giorno **1 marzo 2004** e terminerà entro il **12 giugno 2004**.

Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre.

Il giorno **8 ottobre 2003** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma, Via M. D'Azeglio, 85/A, si terrà una prova di ingresso, fortemente consigliata, finalizzata alla valutazione del possesso dei requisiti minimi per poter seguire in modo proficuo i corsi fondamentali. Sulla base dell'esito della prova verranno eventualmente organizzate attività di recupero. Il mancato superamento della prova non è pregiudizievole ai fini dell'ammissione al primo anno del Corso di Laurea. Tale prova non ha valore fiscale ai fini della carriera scolastica dello studente.

Piani di studio

Entro il **15 ottobre 2003** lo studente iscritto al II 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. L'approvazione del piano è automatica se conforme ad uno dei percorsi formativi consigliati. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi.

Attività formative propedeutiche

Sono previsti un pre-corso di matematica, nel periodo dal **22 settembre 2003** al **3 ottobre 2003**, e successive attività di sostegno per studenti che presentino lacune nella preparazione matematica iniziale.

Organizzazione dei corsi per l'a.a. 2003-2004

PRIMO ANNO

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

SECONDO ANNO

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Calcolo Probabilità e Statistica (b)	6	Calcolo Numerico 1	6
Metodologie di Programmazione	6	Sistemi Operativi	6
Corsi a scelta di Informatica	6	Lab. di Sistemi Operativi	4
Corsi a scelta guidata	6	Corsi a scelta di Informatica	3
		Corsi a scelta guidata	6
		A scelta libera	6

I corsi a scelta guidata devono essere scelti per almeno 9 CFU in uno dei seguenti elenchi:

Elenco A (percorso "Modellistico-Numerico"):

Fisica Computazionale	4 CFU	(II sem.)
Modelli e Sistemi Dinamici (b)	6 CFU	(II sem.)
Laboratorio Computazionale Numerico	2 CFU	(II sem.)
Ricerca Operativa	6 CFU	(I sem.)

Elenco B (percorso "Chimico-Biologico"):

Chimica (c)	6 CFU	(I sem.)
Laboratorio Computazionale Numerico	2 CFU	(II sem.)
Biologia per Bioinformatica 1 (c)	3 CFU	(II sem.)
Statistica Matematica (b)	6 CFU	(II sem.)

Elenco C (percorso "Informatico"):

Teoria dei Numeri e Crittografia (b)	3 CFU	(I sem.)
Logica Matematica (b)	6 CFU	(I sem.)
Laboratorio Computazionale Numerico	2 CFU	(II sem.)
Sistemi Informativi Geografici 1 (d)	3 CFU	(II sem.)
Ricerca Operativa	6 CFU	(I sem.)
Elettronica 1 (e)	4 CFU	(I sem.)

Gli eventuali crediti mancanti relativi ai *corsi a scelta guidata* possono essere acquisiti utilizzando uno qualsiasi dei corsi attivati per il corrente anno accademico.

I *corsi a scelta di Informatica* (9 CFU) possono essere scelti tra tutti i corsi dei settori INF e ING-INF/05 nell'elenco dei corsi attivati per il corrente anno accademico.

Note:

- (a) In seguito ad una modifica del piano degli studi, il corso di *Fondamenti dell'Informatica*, originariamente previsto per il primo anno di corso, è stato spostato al secondo anno e, viceversa, il corso di *Architettura degli Elaboratori*, originariamente previsto per il secondo anno, è stato spostato al primo anno di corso. Pertanto, limitatamente al corrente anno accademico il corso di *Fondamenti dell'Informatica* non verrà attivato, mentre gli studenti che si iscriveranno al secondo anno ed hanno già frequentato il corso di *Fondamenti dell'Informatica* dovranno frequentare il corso di *Architettura degli Elaboratori*.
- (b) Da seguirsi presso il Corso di Laurea in *Matematica ed Informatica*.
- (c) Da seguirsi presso il Corso di Laurea in *Biologia*.
- (d) Da seguirsi presso il Corso di Laurea in *Scienze Geologiche*.
- (e) Da seguirsi presso il Corso di Laurea in *Fisica*.

Esami

Ogni insegnamento prevede una valutazione finale (espressa in trentesimi), da ottenere eventualmente anche attraverso verifiche in itinere e/o progetto finale. Gli insegnamenti di:

- *Fondamenti di Programmazione e Laboratorio di Programmazione*
- *Algoritmi e Strutture Dati e Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati*
- *Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi*

prevedono una valutazione finale unica comune ai due corsi. I corsi relativi alla cultura di contesto, nonché i corsi di lingua straniera, prevedono una valutazione espressa in termini di un giudizio globale sull'approvazione o meno del corso seguito, ottenuta mediante prove in itinere e/o progetti e/o esame finale.

Obblighi di frequenza

La frequenza dei corsi è un diritto/dovere dello studente. In particolare, per i corsi di *Laboratorio di Programmazione*, *Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati* e *Laboratorio di Sistemi Operativi* 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.

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://www.cs.unipr.it/Informatica/>.

Corsi attivati nell'a.a. 2003-2004

Nell'anno accademico 2003-2004 sono attivati gli insegnamenti relativi ai primi due anni del piano di studi per il corso di laurea in Informatica. In particolare, risultano attivati i corsi obbligatori ed i corsi complementari di seguito elencati.

<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
CORSI OBBLIGATORI					
1	Algebra	MAT	6	1/2	
2	Algebra Lineare e Geometria	MAT	7	1/1	
3	Algoritmi e Strutture Dati 1	INF	6	1/2	
4	Analisi Matematica 1	MAT	7	1/1	
5	Architettura degli Elaboratori	INF	6	1/1	
6	Calcolo Numerico 1	MAT	6	2/2	
7	Calcolo Probabilità e Statistica	MAT	6	2/1	4
8	Fisica 1	FIS	6	1/2	
9	Fondamenti di Programmazione	INF	6	1/1	
10	Inglese		3	1/2	
11	Lab. di Algoritmi e Strutture Dati	INF	4	1/2	
12	Lab. di Programmazione	INF	4	1/1	
13	Lab. di Sistemi Operativi	INF	4	2/2	
14	Metodologie di Programmazione	INF	6	2/1	
15	Seminario di contesto		3	1/2	
16	Sistemi Operativi	INF	6	2/2	
CORSI A SCELTA					
17	Algoritmi e Strutture Dati 2	INF	3	2/2	
18	Analisi e Verifica del Software	INF	3	2/2	
19	Analisi Matematica 2	MAT	6	2/2	4
20	Biologia per Bioinformatica 1	BIO	3	2/2	
21	Chimica	CHIM	6	2/1	
22	Elettronica 1	ING-INF/01	4	2/1	
23	Fisica 2	FIS	6	2/2	8
24	Fisica Computazionale	FIS	4	2/2	
25	Geometria	MAT	6	2/2	2
26	Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6	2/1	
27	Lab. Computazionale Numerico	MAT	2	2/2	
28	Lambda Calcolo e Combinatori	INF	3	2/2	
29	Linguaggi Dichiarativi	INF	3	2/2	
30	Logica Matematica	MAT	6	2/1	1-2-4
31	Modelli e Sistemi Dinamici	MAT	6	2/2	4
32	Ricerca Operativa	MAT	6	2/1	
33	Scrittura Matematica e Informatica	INF	3	2/2	
34	Sistemi Informativi Geografici 1	GEO	3	2/2	
35	Statistica Matematica	MAT	6	2/2	4
36	Teoria dei Numeri e Crittografia	MAT	3	2/1	
37	Teoria dell'Informazione	INF	6	2/1	