

# Corso di Laurea in Informatica

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

ANNO ACCADEMICO 2004–2005

## 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 possono essere presentate a partire dal **14 luglio 2004** ed entro e non oltre il **30 settembre 2004**. 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 **2 agosto 2004** ed entro e non oltre il **30 settembre 2004**. 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 2004**. 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 **4 ottobre 2004** alle ore 8.30. Il primo semestre terminerà entro il **28 gennaio 2005**. Il secondo semestre inizierà il giorno **7 marzo 2005** e terminerà entro il **10 giugno 2005**. Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Gennaio-Marzo, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre. Il giorno **13 ottobre 2004** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma, 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 2004** 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.

## Attività formative propedeutiche

Sono previsti un pre-corso di matematica, nel periodo dal **20 settembre 2004** al **1 ottobre 2004**, e 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 per l'a.a. 2004-2005

### PRIMO ANNO

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Analisi Matematica 1	7	Fisica 1	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 1	6
Metodologie di Programmazione	6	Lab. Computaz. Numerico	2
Fondamenti dell'Informatica	6	Sistemi Operativi	6
Corsi a scelta guidata	9	Lab. di Sistemi Operativi	4
Corsi a scelta libera	3	Corsi a scelta guidata	12

### 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 o Altro	9
		Prova finale	6

I *Corsi a scelta guidata* devono essere scelti tra gli insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica attivati nel corrente anno accademico rispettando i seguenti vincoli:

- per il secondo anno, almeno 6 CFU tra i corsi dei settori INF e ING-INF/05 ed almeno 6 CFU tra i corsi dei settori BIO, CHIM, FIS, GEO e MAT;
- per il terzo anno, almeno 7 CFU tra i corsi dei settori INF e ING-INF/05 ed almeno 6 CFU tra i corsi dei settori BIO, CHIM, FIS, GEO e MAT;
- per il secondo ed il terzo anno, i restanti CFU tra tutti i corsi attivati.

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. 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). Gli esami relativi al secondo corso di lingua straniera e ai corsi di "cultura di contesto" possono essere sostenuti in qualsiasi anno del corso degli studi.

### Note

- La collocazione nel primo o secondo semestre dei corsi a scelta riportata nella Tabella relativa all'Organizzazione dei corsi è solo indicativa. La reale collocazione dei corsi nei semestri, cui deve riferirsi lo studente nella compilazione del piano di studio, è quella indicata nella Tabella dei Corsi attivati per il corrente anno accademico.
- Per i corsi a scelta che si svolgono presso altri Corsi di Laurea non è garantita la piena compatibilità tra il loro orario delle lezioni e l'orario delle lezioni degli altri corsi tenuti presso il Corso di Laurea in Informatica.

- I corsi a scelta possono venir collocati nel piano di studi anche in un anno diverso da quello indicato nella Tabella dei Corsi attivati. In tal caso però non è garantita la piena compatibilità con l'orario delle lezioni degli altri corsi ed il piano di studi è comunque soggetto alla valutazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea.

## 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 1 e Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati*
- *Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi*
- *Reti di Calcolatori e Laboratorio di Programmazione di Rete*
- *Calcolo Numerico 1 e Laboratorio Computazionale Numerico*
- *Basi di Dati e Laboratorio di Basi di Dati*

prevedono una valutazione finale unica comune ai due corsi. Il corso relativo 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

Per i corsi obbligatori di *Laboratorio* 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 attivati nell'a.a. 2004-2005

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 <sup>(a)</sup>	MAT	7	1/1	
5	Architettura degli Elaboratori	INF	6	1/1	
6	Basi di Dati	INF	6	3/2	
7	Calcolo Numerico 1 <sup>(a)</sup>	MAT	6	2/2	4
8	Calcolo Probabilità e Statistica <sup>(a)</sup>	MAT	6	2/1	4
9	Fisica 1	FIS	6	1/2	
10	Fondamenti dell'Informatica	INF	6	2/1	
11	Fondamenti di Programmazione	INF	6	1/1	
12	Inglese <sup>(f)</sup>		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. Computazionale Numerico <sup>(a)</sup>	MAT	2	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	2/2	
24	Analisi Matematica 2 <sup>(a)</sup>	MAT	6	2/2	4
25	Bioinformatica <sup>(b)</sup>	BIO	5	3/1	26, 29
26	Biologia per Bioinformatica	BIO	5	2/2	29
27	Calcolo Numerico 2 <sup>(a)</sup>	MAT	6	3/1	24
28	Calcolo Parallelo <sup>(d)</sup>	INF	4	3/2	
29	Chimica	CHIM	6	2/1	
30	Complementi di Analisi Matematica <sup>(a)</sup>	MAT	6	3/1	2,4,24
31	Elettronica 1 <sup>(d)</sup>	ING-INF/01	4	2/2	
32	Elettronica 2 <sup>(d)</sup>	ING-INF/01	4	3/2	
33	Fisica 2 <sup>(a)</sup>	FIS	6	2/1	9
34	Geometria <sup>(a)</sup>	MAT	6	2/2	2
35	Grafica Computazionale Tecnica <sup>(e)</sup>	ING-IND	5	3/2	
36	Informatica in Azienda	Cult. Cont.	3	3/2	
37	Informatica Teorica <sup>(a)</sup>	INF	5	3/2	
38	Ingegneria del Software	INF	6	3/1	
39	Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6	2/2	
40	Laboratorio di Geoinformatica <sup>(c)</sup>	GEO	5	3/2	
41	Lambda Calcolo e Combinatori	INF	4	2/2	
42	Linguaggi Dichiarativi	INF	4	2/2	
43	Logica Matematica <sup>(a)</sup>	MAT	6	3/1	1, 2, 4
44	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	4	2/2	
45	Modelli e Sistemi Dinamici <sup>(a)</sup>	MAT	6	3/2	4
46	Modellistica Molecolare	CHIM	4	3/2	29
47	Reti Logiche <sup>(e)</sup>	ING-INF/05	5	3/1	
48	Ricerca Operativa	MAT	6	2/1	
49	Scrittura Matematica e Informatica	INF	3	2/2	
50	Secondo corso di lingua straniera <sup>(f)</sup>		3		
51	Sistemi Informativi Geografici <sup>(c)</sup>	GEO	3	2/2	
52	Strumenti per Applicazioni Web <sup>(e)</sup>	ING-INF/05	5	3/2	
53	Teoria dei Numeri e Crittografia	MAT	4	2/1	
54	Teoria dei Segnali <sup>(e)</sup>	ING-INF/03	5	3/2	
55	Teoria dell'Informazione	INF	6	2/1	

**Note** Lezioni tenute presso:

- (a) Corsi di Laurea in *Matematica e Matematica ed Informatica*
- (b) Corso di Laurea in *Biologia*
- (c) Corso di Laurea in *Scienze Geologiche*
- (d) Corso di Laurea in *Fisica*
- (e) Corso di Laurea in *Ingegneria Informatica*
- (f) *Centro Linguistico d'Ateneo*.

### 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/>.