

# Corso di Laurea in Informatica

Laurea di primo livello – Classe L-31 “Scienze e Tecnologie Informatiche”

*(studenti immatricolati nell’anno accademico 2009–2010)*

## MANIFESTO DEGLI STUDI 2010–2011

### Durata ed articolazione

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

### Iscrizione

Il Corso di Laurea in Informatica è ad accesso libero. Il titolo di ammissione al Corso di Laurea è quello previsto dalla legge. Il Manifesto Generale di Ateneo e informazioni dettagliate sulle tasse universitarie possono essere reperite a partire dalla pagina Web all’indirizzo <http://www.unipr.it/arpa/tasse>. 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.

### Requisiti per l’iscrizione agli anni successivi

Gli studenti che non abbiano superato il test di ingresso o che non abbiano svolto l’attività di recupero su argomenti di matematica con una percentuale di frequenza sufficiente (75%) non potranno sostenere esami del II e III anno prima di aver superato con successo l’esame di uno dei seguenti insegnamenti: “Analisi Matematica A”, “Algebra e Geometria”.

### Trasferimenti e passaggi

Le domande di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell’Università di Parma devono essere presentate alla Segreteria Didattica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. entro il termine del **31 dicembre 2010**. Le domande verranno successivamente esaminate dal Consiglio di Corso di Laurea in Informatica al fine di decidere la convalida di frequenze ed esami.

### Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il giorno **11 ottobre 2010**. Il primo semestre terminerà entro il **21 gennaio 2011**. Il secondo semestre inizierà il giorno **1 marzo 2011** e terminerà entro il **10 giugno 2011**. Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Gennaio-Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre.

### Organizzazione dei corsi

Il piano degli studi prevede due distinti percorsi formativi, denominati Curriculum Generale e Curriculum Applicativo, che si differenziano per 27 crediti formativi. Sono inoltre previsti 12 crediti formativi a libera scelta dello studente, per i quali possono essere utilizzati, in particolare, alcuni insegnamenti specifici offerti dal Corso di Laurea in Informatica. L’organizzazione complessiva dei corsi è riportata in TABELLA A.

## TABELLA A

### PRIMO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Analisi Matematica A	6	Analisi Matematica B	6
Architettura degli Elaboratori	6	Algebra e Geometria	9
Fondamenti di Programmazione A + B	12	Fisica	9
Lingua Inglese	3	Algoritmi e Strutture Dati 1	9

### SECONDO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Fondamenti dell'Informatica	9	Calcolo Numerico	12
Metodologie di Programmazione	6	Basi di Dati	9
<i>Caratterizzanti del curriculum</i>	6	<i>Caratterizzanti del curriculum</i>	6
<i>Corsi a scelta libera</i>	12		

### TERZO ANNO (attivato a partire dall'a.a. 2011-2012)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Sistemi Operativi	9	Ingegneria del Software	9
Reti di Calcolatori	12	<i>Caratterizzanti del curriculum</i>	6
<i>Caratterizzanti del curriculum</i>	9	Tirocinio	9
		Tesi	6

### Curriculum "Generale"

#### SECONDO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Logica	6	Algoritmi e Strutture Dati 2	6

#### TERZO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Calcolo delle Probabilità e Statistica	9	Semantica dei Linguaggi di Progr.	6

### Curriculum "Applicativo"

#### SECONDO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Sistemi Informativi 1	6	Modellazione e Simulazioni Num.	6

#### TERZO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Chimica	9	Uno a scelta di area informatica	6

## Note

- I *corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall'Ateneo o da altra Istituzione accademica italiana, **attivati** nel corrente anno accademico. In particolare, possono essere utilizzati come corsi a scelta libera i corsi riportati in TABELLA B. La scelta è comunque soggetta ad approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea.
- I *corsi a scelta di area informatica* del curriculum applicativo devono essere scelti nell'elenco dei corsi a scelta riportati in TABELLA B che abbiano settore scientifico-disciplinare INF/01 o ING-INF/05.
- 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 esclusivamente ai fini dell'acquisizione dei crediti e non comporta un voto.

## Piani di studio

Entro il **22 ottobre 2010** 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 nell'anno accademico in corso. 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.

## Esami

Ogni corso prevede una valutazione finale da ottenere eventualmente anche attraverso verifiche in itinere e/o progetto finale. La valutazione finale è di norma espressa in trentesimi; fanno eccezione i corsi di lingua straniera che prevedono un giudizio di idoneità.

## Prova finale

La prova finale consiste nella stesura e nella presentazione di un elaborato scritto (*tesi di laurea*) che riporta un lavoro individuale svolto sotto la guida di un relatore. Tale lavoro può eventualmente essere abbinato con il lavoro svolto in un periodo di tirocinio all'interno dell'Università o presso un'Azienda o un Ente esterno. La richiesta di assegnazione del lavoro per la prova finale deve essere fatta dallo studente ad un docente dell'Ateneo, che fungerà da relatore, almeno 2 mesi prima della data prevista per la sessione di laurea.

## Elenco dei corsi

L'elenco dei corsi obbligatori e a scelta è riportato in TABELLA B. Altri corsi a scelta potranno essere individuati successivamente.

**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 e Geometria	MAT	9	1/2	
2	Algoritmi e Strutture Dati 1	INF	9	1/2	10
3	Analisi Matematica A	MAT	6	1/1	
4	Analisi Matematica B	MAT	6	1/2	
5	Architettura degli Elaboratori	INF	6	1/1	
6	Basi di Dati	INF	9	2/2	
7	Calcolo Numerico	MAT	12	2/1+2	3,4
8	Fisica	FIS	9	1/2	
9	Fondamenti dell'Informatica	INF	9	2/1	3,4
10	Fondamenti di Programmazione A + B	INF	12	1/1	
11	Ingegneria del Software	INF	9	3/2	13
12	Lingua inglese		3	1/1	
13	Metodologie di Programmazione	INF	6	2/1	2,10
14	Reti di Calcolatori	INF	12	3/1+2	
15	Sistemi Operativi	INF	9	3/1	5

CORSI A SCELTA					
<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
16	Algoritmi e Strutture Dati 2	INF	6	2/2	2
17	Calcolo delle Probabilità e Statistica <sup>(*)</sup>	MAT	9	3/1	3,4
18	Chimica <sup>(*)</sup>	CHIM	9	3/1	
19	Elementi di Bioinformatica <sup>(*)</sup>	BIO	6	3/1	18
20	Logica	MAT	6	2/1	
21	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	6	2/2	
22	Modellistica Molecolare <sup>(*)</sup>	CHIM	6	3/1	18
23	Semantica dei Linguaggi di Programmazione	INF	6	3/2	9,10
24	Sistemi Informativi 1	INF	6	2/1+2	
25	Sistemi Informativi 2 <sup>(*)</sup>	INF	6	3/2	

(\*) Attivati a partire dall'a.a. 2011-2012.

### 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/>.