

Corso di Laurea in Informatica

Laurea di primo livello – Classe L-31 “Scienze e Tecnologie Informatiche”
(studenti immatricolati nell’anno accademico 2010–2011)

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>.

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.

Attività formative propedeutiche

All’inizio del mese di settembre 2010 è previsto un precorso di matematica. La frequenza del precorso è fortemente consigliata, non comporta alcuna formalità ed è aperta anche a coloro che non abbiano ancora perfezionato la loro iscrizione. Specifiche indicazioni su orari e luogo di svolgimento del precorso saranno riportare sul sito Web del Corso di Laurea (<http://informatica.unipr.it/>).

Modalità e requisiti per l’accesso

Il Corso di Laurea in Informatica è ad accesso libero. In accordo con quanto previsto dall’art. 6 del DM 270/2004, prima dell’inizio delle lezioni, gli studenti iscritti al primo anno dovranno sostenere un test orientativo di valutazione della loro preparazione iniziale (“test di ingresso”). Specifiche indicazioni su orari e luogo di svolgimento del test saranno riportare sul sito Web del Corso di Laurea. Sono esonerati dal sostenere il test: gli studenti che hanno già conseguito una laurea o che si trasferiscono da un altro Corso di Laurea; gli studenti che abbiano già sostenuto con esito positivo il test di ingresso presso altro Corso di Laurea o la prova nazionale anticipata di verifica delle conoscenze scientifiche nell’anno 2010 e presentino opportuna documentazione attestante il superamento della prova.

L’esito del test non ha valore ai fini della carriera scolastica dello studente e non è pregiudizievole per l’ammissione al primo anno del Corso di Laurea. Gli studenti che non si presentino al test di ingresso o che non lo superino saranno tenuti a svolgere un’attività di recupero consistente nella partecipazione ad una serie di lezioni integrative su argomenti di matematica di base che si svolgeranno nei mesi di ottobre e novembre, con modalità ed orari che verranno comunicati all’inizio delle lezioni. La frequenza delle lezioni integrative è obbligatoria per almeno il 75%. Nel caso del mancato raggiungimento della percentuale di frequenza richiesta, lo studente non potrà sostenere gli esami del II e III anno prima di aver superato con successo l’esame di uno dei seguenti insegnamenti: “Analisi Matematica”, “Algebra e Geometria”.

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 tre distinti percorsi formativi, denominati “Generale”, “Applicativo” e “Tecnico”, per i quali sono disponibili 39 CFU. In particolare, il percorso “Tecnico” garantisce il pieno soddisfacimento dei requisiti curriculari previsti per l’accesso alla laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell’Università di Parma.

L’organizzazione complessiva dei corsi comuni a tutti i percorsi 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 + B	12	Algebra e Geometria	9
Architettura degli Elaboratori	6	Fisica	9
Fondamenti di Programmazione A + B	12	Algoritmi e Strutture Dati 1	9
Lingua Inglese	3		

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
Sistemi Operativi	9		

TERZO ANNO

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

I rimanenti 39 CFU possono essere articolati secondo i seguenti percorsi:

Percorso “Generale”

SECONDO ANNO

Calcolo delle Probabilità e Statistica	9	Algoritmi e Strutture Dati 2	6
--	---	------------------------------	---

TERZO ANNO

Logica	6	Semantica dei Linguaggi di Progr.	6
		<i>A scelta libera</i>	12

Percorso “Applicativo”

SECONDO ANNO

Chimica	9	Modellazione e Simulazioni Num.	6
---------	---	---------------------------------	---

TERZO ANNO

Sistemi Informativi 1	6	<i>A scelta guidata (di area informatica)</i>	6
		<i>A scelta libera</i>	12

Percorso “Tecnico”

SECONDO ANNO

Teoria dei Segnali ^(*)	9	Fondamenti di Controlli Automatici ^(*)	9
-----------------------------------	---	---	---

TERZO ANNO

A scelta guidata (di area informatica)	12	Fondamenti di Elettronica ^(*)	9
--	----	--	---

(*) Corsi mutuati dal Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

Note

- I *corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall’Ateneo o da altra Istituzione accademica italiana 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 guidata* possono essere scelti tra tutti i corsi riportati in TABELLA B. I corsi di *area informatica* sono quelli con 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

La scelta del percorso formativo e dei relativi corsi a scelta (libera e guidata) viene effettuata al II anno. 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	9
3	Analisi Matematica A + B	MAT	12	1/1	
4	Architettura degli Elaboratori	INF	6	1/1	
5	Basi di Dati	INF	9	2/2	
6	Calcolo Numerico	MAT	12	2/1+2	3
7	Fisica	FIS	9	1/2	
8	Fondamenti dell'Informatica	INF	9	2/1	3
9	Fondamenti di Programmazione A + B	INF	12	1/1	
10	Ingegneria del Software	INF	9	3/2	12
11	Lingua inglese		3	1/1	
12	Metodologie di Programmazione	INF	6	2/1	2,9
13	Reti di Calcolatori	INF	12	3/1+2	
14	Sistemi Operativi	INF	9	2/1	4

CORSI A SCELTA					
<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
15	Algoritmi e Strutture Dati 2	INF	6	2/2	2
16	Calcolo delle Probabilità e Statistica	MAT	9	2/1	3
17	Chimica	CHIM	9	2/1	
18	Elementi di Bioinformatica	BIO	6	3/1	17
19	Logica	MAT	6	3/1	
20	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	6	2/2	
21	Modellistica Molecolare	CHIM	6	3/1	17
22	Semantica dei Linguaggi di Programmazione	INF	6	3/2	8,9
23	Sistemi Informativi 1	INF	6	3/1	
24	Sistemi Informativi 2	INF	6	3/2	

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/>.