

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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 2012–2013

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>. Il termine per l’iscrizione è il 30 settembre 2012.

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 28 dicembre 2012. 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 **1 ottobre 2012**. Il primo semestre terminerà entro il **18 gennaio 2013**. Il secondo semestre inizierà il giorno **25 febbraio 2013** e terminerà entro il **7 giugno 2013**. 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 ^(a)	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 ^(a)	12	Ingegneria del Software	9
		Tirocinio	9
		Tesi	6

^(a) Corso annuale

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

Percorso “Generale”

SECONDO ANNO

Ricerca Operativa	9	Algoritmi e Strutture Dati 2	6
-------------------	---	------------------------------	---

TERZO ANNO

<i>A scelta libera</i>	12	Semantica dei Linguaggi di Progr. Modellazione e Simulazioni Num.	6 6
------------------------	----	--	--------

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> <i>A scelta libera</i>	6 12
-----------------------	---	---	---------

Percorso “Tecnico”

SECONDO ANNO

<i>A scelta guidata</i>	9	<i>A scelta guidata (di area informatica)</i>	6
-------------------------	---	---	---

TERZO ANNO

<i>A scelta guidata (di area informatica)</i> <i>Uno tra Teoria dei segnali^(*)</i> <i>e Fondamenti di Elettronica^(*)</i>	6 9	Fondamenti di Controlli Automatici ^(*)	9
--	--------	---	---

^(*) Corso mutuato dal Corso di Laurea in “Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni”

Note

- I *corsi a scelta guidata* devono essere scelti, di norma, tra i corsi riportati in TABELLA B. Eventuali scelte diverse da quelle indicate saranno valutate dal Consiglio del Corso di Laurea in merito al settore di appartenenza, ai contenuti e alla fruibilità del corso. In ogni caso, non è possibile scegliere corsi di una Laurea Magistrale. I corsi di *area informatica* sono esclusivamente quelli con *settore* INF o ING-INF/05.

- 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.
- 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 **19 ottobre 2012** lo studente iscritto al II o 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 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.

Gli studenti che non abbiano superato il test di autovalutazione o che non abbiano svolto l'attività di recupero di matematica prevista al primo anno di corso con una percentuale di frequenza sufficiente (almeno il 75%) non potranno sostenere gli 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".

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					
N.	Titolo	Settore	CFU	Anno/Sem.	Prop.
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	Chimica	CHIM	6	2/1	
17	Elementi di Bioinformatica	BIO	6	3/1	16
18	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	6	2/2	
19	Modellistica Molecolare	CHIM	6	3/1	16
20	Semantica dei Linguaggi di Programmazione	INF	6	3/2	8,9
21	Sistemi Informativi 1	INF	6	3/1	
22	Sistemi Informativi 2	INF	6	3/1+2	

(*) Corso mutuato dal Corso di Laurea in “Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni”

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/>.