

# 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 negli anni accademici 2011–2012 e 2012–2013)*

### 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 <http://www.unipr.it/arpa/tasse>. Il termine per l'iscrizione al primo anno 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.

#### **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 di autovalutazione. Specifiche indicazioni su orari e luogo di svolgimento del test saranno riportate 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 autovalutazione presso altro Corso di Laurea o la prova nazionale anticipata di verifica delle conoscenze scientifiche nell'anno 2012 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 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 di 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”.

#### **Attività formative propedeutiche**

All'inizio del mese di settembre 2012 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. Il superamento dell'eventuale prova finale del precorso **non** esonera lo studente dal sostenere il test orientativo di valutazione di cui sopra. Specifiche indicazioni

su orari e luogo di svolgimento del precorso saranno riportare sul sito Web del Corso di Laurea (<http://informatica.unipr.it/>).

## 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-Febrero, Giugno-Luglio e Settembre-Ottobre.

## Organizzazione dei corsi

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	9	Algebra e Geometria	9
Architettura degli Elaboratori	6	Fisica	9
Fondamenti di Programmazione A + B <sup>(a)</sup>	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	Basi di Dati	9
Metodologie di Programmazione	6	Algoritmi e Strutture Dati 2	6
Sistemi Operativi	9	<i>Uno tra Chimica e</i>	
Calcolo Numerico <sup>(a)</sup>	12	Modellazione e Simulazioni Numeriche	6

### TERZO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Reti di Calcolatori A + B <sup>(a)</sup>	12	Ingegneria del Software	9
<i>A scelta guidata</i>		Semantica dei Linguaggi di Progr.	6
<i>(6 CFU in area informatica)</i>	12	Tirocinio	9
<i>A scelta libera</i>	12	Tesi	6

<sup>(a)</sup> Corso annuale

## 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.
- Come corsi a scelta libera e guidata possono essere inseriti al III anno anche i seguenti insegnamenti (per un totale di 18 CFU):<sup>1</sup>

Fondamenti di Controlli Automatici    9 CFU    ING-INF/04    II sem.

e uno tra

Teoria dei Segnali    9 CFU    ING-INF/03    I sem.

Fondamenti di Elettronica    9 CFU    ING-INF/01    II sem.

<sup>1</sup>Corsi mutuati dal Corso di Laurea in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni" dell'Università di Parma

L'acquisizione dei crediti di questi insegnamenti garantisce il pieno soddisfacimento dei requisiti curriculari previsti per l'accesso alla **Laurea Magistrale in "Ingegneria Informatica"** dell'Università di Parma.

- 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.
- Le informazioni relative all'idoneità linguistica saranno pubblicate sul sito <http://www.cla.unipr.it> non appena disponibili.

## 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", "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	MAT	9	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+2	
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 A + B	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	Chimica	CHIM	6	2/1	
16	Elementi di Bioinformatica	BIO	6	3/1	15
17	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	6	2/2	
18	Modellistica Molecolare	CHIM	6	3/1	15
19	Sistemi Informativi 1	INF	6	3/1	
20	Sistemi Informativi 2	INF	6	3/1+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/>.