

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

*Dipartimento di Matematica e Informatica*

## Corso di Laurea in Informatica

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

*(studenti immatricolati nell’anno accademico 2014-2015)*

### MANIFESTO DEGLI STUDI 2014-2015

#### **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 **24 ottobre 2014**.

#### **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 dei Corsi di Laurea di indirizzo Scientifico entro il termine del **31 ottobre 2014**. 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 (<http://informatica.unipr.it/>). 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 2014 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 2014 è previsto un percorso di matematica. La frequenza del percorso 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 percorso **non** esonera lo studente dal sostenere il test orientativo di valutazione di cui sopra. Specifiche indicazioni su orari e luogo di svolgimento del percorso saranno riportate sul sito web del Corso di Laurea.

## Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il giorno **29 settembre 2014**. Il primo semestre terminerà entro il **23 gennaio 2015**. Nel periodo dal 24 novembre al 28 novembre 2014 le lezioni saranno sospese per consentire lo svolgimento delle prove in itinere per gli insegnamenti del primo semestre.

Il secondo semestre inizierà il **2 marzo 2015** e terminerà entro il **12 giugno 2015**. Nel periodo dal 24 aprile al 30 aprile 2015 le lezioni saranno sospese per consentire lo svolgimento delle prove in itinere per gli insegnamenti del secondo semestre. Le sessioni degli esami si svolgeranno esclusivamente al termine dei semestri e comunque nei mesi di Gennaio-Febrero, Giugno-Luglio e Settembre.

## 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	Algoritmi e Strutture Dati 1	9
Fondamenti di Programmazione A + B <sup>(a)</sup>	15	Fisica	9
Lingua Inglese	3		

### SECONDO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Algoritmi e Strutture Dati 2	6	Fondamenti dell'Informatica	9
Basi di Dati	9	Metodologie di Programmazione	6
Calcolo Numerico <sup>(a)</sup>	12	Sistemi Operativi	9
<i>Uno tra</i> Chimica e Modellazione e Simulazioni Numeriche	6		

### TERZO ANNO

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

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

## Note

- I *corsi a scelta guidata* sono esclusivamente corsi con *settore* INF o ING-INF/05. Tali corsi devono essere scelti, di norma, tra i corsi elencati in Tabella B. Eventuali scelte diverse da quelle indicate saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studi in merito ai contenuti e alla fruibilità del corso. In ogni caso, non è possibile scegliere corsi di una Laurea Magistrale.
- I *corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall'Ateneo o da altra Istituzione accademica italiana, **attivi** nel corrispondente 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.

- È consentito utilizzare i 6 CFU del corso a scelta guidata del II anno (Chimica o Modellazione e Simulazioni Numeriche), insieme ai 12 CFU dei corsi a scelta libera del III anno (per un totale di 18 CFU), per inserire i seguenti corsi:<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.

Elettronica 1                                 9 CFU    ING-INF/01    II sem.

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 giorno **10 ottobre 2014** 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.

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

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

CORSI A SCELTA					
<i>N.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Anno/Sem.</i>	<i>Prop.</i>
18	Chimica	CHIM	6	2/1	
19	Crittografia <sup>(a)</sup>	MAT	6	3/1	1,4
20	Modellazione e Simulazioni Numeriche	FIS	6	2/1	
21	Modellistica Molecolare <sup>(b)</sup>	CHIM	6	3/1	18
22	Sistemi Informativi 1	INF	6	3/1	
23	Sistemi Informativi 2	INF	6	3/1+2	

<sup>(a)</sup> Corso mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in "Matematica"

<sup>(b)</sup> Corso mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Alimentari"

### Informazioni on-line

Queste ed altre informazioni aggiornate sul Corso di Laurea sono reperibili sul sito web del corso all'indirizzo <http://informatica.unipr.it/> e sul sito del Dipartimento di Matematica ed Informatica <http://dmi.unipr.it/>.