

UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Corso di Laurea in Informatica

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

MANIFESTO DEGLI STUDI 2018–2019

(studenti immatricolati negli a.a. 2018–2019, 2017–2018 e 2016–2017)

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).

Modalità e requisiti per l’accesso

Il Corso di Laurea in Informatica è ad accesso libero. Il titolo di ammissione è quello previsto dalla legge. In accordo con quanto previsto dall’art. 6 del D.M. 270/2004, gli studenti iscritti al primo anno dovranno sostenere un test di autovalutazione. Orari e luogo di svolgimento del test saranno riportati 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 2018 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 2018 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.

Iscrizioni, trasferimenti e passaggi

Il Manifesto Generale di Ateneo fornirà le informazioni su modalità per le iscrizioni, i trasferimenti da altra sede ed i passaggi da altri Corsi di Laurea dell’Università di Parma. Il Manifesto Generale ed informazioni dettagliate sulle tasse universitarie saranno resi disponibili a partire dalla pagina web <http://www.unipr.it/>.

Le domande di trasferimento/passaggio dovranno essere presentate alla Segreteria Studenti dei Corsi di Laurea di indirizzo Scientifico entro il **31 dicembre 2018**. Le domande verranno successivamente esaminate dal Consiglio di Corso di Studi in Informatica al fine di decidere la convalida di frequenze ed esami.

Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il **1 ottobre 2018** e termineranno entro il **18 gennaio 2019**. Nel periodo dal 26 novembre al 30 novembre 2018 le lezioni saranno sospese per consentire lo svolgimento delle prove in itinere per gli insegnamenti del primo semestre. L'attività didattica del primo semestre sarà sospesa nel periodo dal 22 dicembre 2018 al 6 gennaio 2019.

Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **25 febbraio 2019** e termineranno entro il **7 giugno 2019**. L'attività didattica del secondo semestre sarà sospesa nel periodo dal 18 aprile al 23 aprile 2019. Nel periodo dal 26 aprile al 3 maggio 2019 le lezioni saranno sospese per consentire lo svolgimento delle prove in itinere per gli insegnamenti del secondo semestre.

Le sessioni degli esami di profitto si svolgeranno al di fuori dei periodi previsti per le lezioni (il calendario verrà comunicato sul sito web del corso).

Organizzazione degli insegnamenti

La distribuzione complessiva degli insegnamenti sugli anni di corso è riportata in **TABELLA A**.

- Gli *insegnamenti a scelta guidata*, elencati in **Tabella B**, devono essere scelti nel rispetto delle indicazioni fornite in **Tabella A**.
- Gli *insegnamenti a scelta libera* possono essere individuati tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o da altra istituzione accademica italiana, **attivati** nel corrispondente anno accademico. La scelta è comunque soggetta ad approvazione da parte del Consiglio del Corso di Studi.
- 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. Requisiti e modalità di presentazione delle proposte di tirocinio sono stabiliti nel corrispondente allegato del *Regolamento Didattico del Corso di Laurea*.
- Le informazioni relative all'idoneità linguistica (Inglese B1) sono pubblicate sul sito <http://www.cla.unipr.it>.

E' possibile creare un piano degli studi che soddisfi i requisiti curriculari per l'iscrizione senza debiti alla Laurea Magistrale in "Ingegneria Informatica" dell'Università di Parma, indicando per i 12 CFU a scelta libera gli insegnamenti "Teoria dei segnali A" e "Fondamenti di controlli automatici A", offerti dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni".

Piani di studio

Tutti gli studenti *iscritti in corso* devono presentare il piano degli studi in accordo alle modalità e scadenze stabilite dall'Ateneo (informazioni dettagliate verranno rese disponibili sul sito web del Corso di Laurea). In tale occasione, gli studenti iscritti al II anno di corso dovranno indicare gli insegnamenti a scelta guidata; analogamente, gli studenti iscritti al III anno di corso dovranno indicare gli insegnamenti a scelta libera. Un piano di studio approvato può essere modificato negli anni accademici successivi. Le scelte degli insegnamenti e le richieste di modifica saranno sottoposte al Consiglio di Corso di Studi per l'approvazione.

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 ^(a)	15	Fisica	9
Inglese B1	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
Sistemi informativi 1	6	Sistemi operativi	9
<i>Un insegnamento da Elenco B1</i>	6	<i>Un insegnamento da Elenco B2</i>	6

TERZO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria del software	9	Intelligenza artificiale	6
Reti di calcolatori	9	<i>Un insegnamento da Elenco B3</i>	6
Sistemi informativi e gestione d'impresa	6	Tirocinio	9
<i>A scelta libera</i>	12	Tesi	6

^(a) Insegnamento annuale

TABELLA B (SCELTE GUIDATE)

ELENCO B1

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Calcolo numerico	1	6
Chimica	1	6

ELENCO B2

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Introduzione alla statistica	2	6
Modellazione e simulazioni numeriche	2	6

ELENCO B3

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Programmazione parallela e HPC	2	6
Semantica dei linguaggi di progr.	2	6

Esami

Ogni insegnamento 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 gli insegnamenti 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 degli insegnamenti

L'elenco degli insegnamenti obbligatori e a scelta guidata, comprensivo dell'indicazione delle propedeuticità, è riportato in **TABELLA C**. Altri insegnamenti a scelta potranno essere individuati successivamente.

Informazioni on-line

Queste ed altre informazioni aggiornate sul Corso di Laurea sono reperibili sul sito web del Corso di Laurea (<http://informatica.unipr.it>) e sul sito web del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (<http://smfi.unipr.it/>).

TABELLA C

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

<i>N.</i>	<i>Anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Prop.</i>
1	1	1	Analisi matematica	MAT	9	
2	1	1	Architettura degli elaboratori	INF	6	
3	1	1+2	Fondamenti di programmazione A + B	INF	15	
4	1	1	Lingua inglese		3	
5	1	2	Algebra e geometria	MAT	9	
6	1	2	Algoritmi e strutture dati 1	INF	9	
7	1	2	Fisica	FIS	9	
8	2	1	Algoritmi e strutture dati 2	INF	6	6
9	2	1	Basi di dati	INF	9	
10	2	1	Sistemi informativi 1	INF	6	
11	2	2	Fondamenti dell'informatica	INF	9	1,5
12	2	2	Metodologie di programmazione	INF	6	3
13	2	2	Sistemi operativi	INF	9	2
14	3	1	Ingegneria del software	INF	9	12
15	3	1	Reti di calcolatori	INF	9	
16	3	1	Sistemi informativi e gestione d'impresa	SECS-P	6	
17	3	2	Intelligenza artificiale	INF	6	

INSEGNAMENTI A SCELTA

<i>N.</i>	<i>Anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Prop.</i>
18	2	1	Calcolo numerico	MAT	6	1,5
19	2	1	Chimica	CHIM	6	
20	2	2	Introduzione alla statistica ^(a)	MAT	6	
21	2	2	Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6	
22	3	2	Programmazione in ambiente mobile	INF	6	
23	3	2	Programmazione parallela e HPC	INF	6	1,13
24	3	2	Semantica dei linguaggi di programmazione	INF	6	11

^(a) Mutuato dalla Laurea Triennale in "Matematica"