

# Corso di Laurea in Informatica

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

## MANIFESTO DEGLI STUDI 2017–2018

*(studenti immatricolati negli a.a. 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://smfi.unipr.it/it/didattica/inf>). 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 2017 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 2017 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 riportate sul sito web del Corso di Laurea.

### **Iscrizioni, trasferimenti e passaggi**

Il Manifesto Generale di Ateneo fornirà le informazioni su modalità e termini di scadenza 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 Didattica dei Corsi di Laurea di indirizzo Scientifico. Le domande verranno successivamente esaminate dal Consiglio di Corso di Studi in Informatica al fine di decidere la convalida di frequenze ed esami.

## Incentivi per studenti meritevoli

Per l'anno accademico 2017–2018 sono previsti incentivi economici (premi di studio a copertura della *prima rata* della tassa di iscrizione) per studenti meritevoli che si iscrivono al Corso di Laurea in Informatica. Il numero dei premi, le modalità di presentazione delle domande ed i criteri di merito per l'assegnazione verranno pubblicizzati sul sito web del Corso di Laurea.

## Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il **2 ottobre 2017** e termineranno entro il **19 gennaio 2018**. Nel periodo dal 20 novembre al 24 novembre 2017 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 23 dicembre 2017 al 7 gennaio 2018.

Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **26 febbraio 2018** e termineranno entro il **8 giugno 2018**. L'attività didattica del secondo semestre sarà sospesa nel periodo dal 29 marzo al 3 aprile 2018. Nel periodo dal 23 aprile al 30 aprile 2018 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.
- Per il pieno soddisfacimento dei requisiti curriculari per l'iscrizione alla Laurea Magistrale in "Ingegneria Informatica" dell'Università di Parma, lo studente dovrà indicare nel proprio piano degli studi i seguenti insegnamenti, entrambi mutuati dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni":
  - "Teoria dei segnali A" (6 CFU), a scelta guidata (Elenco B1) o libera;
  - "Fondamenti di controlli automatici A" (6 CFU), a scelta libera.
- 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>.

## 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 <sup>(a)</sup>	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 <sup>(a)</sup>	9	Semantica dei linguaggi di progr.	6
Sistemi informativi e gestione d'impresa	6	Tirocinio	9
<i>A scelta libera</i>	12	Tesi	6

**TABELLA B (SCELTE GUIDATE)**

## ELENCO B1

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Chimica	1	6
Modellazione e simulazioni numeriche	1	6
Teoria dei segnali A <sup>(b)</sup>	1	6

## ELENCO B2

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Calcolo numerico	2	6
Introduzione alla statistica	2	6

<sup>(a)</sup> Insegnamento annuale.<sup>(b)</sup> Mutuato dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni".**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://smfi.unipr.it/it/didattica/inf>) 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+2	Reti di calcolatori	INF	9	
16	3	1	Sistemi informativi e gestione d'impresa	SECS-P	6	
17	3	2	Intelligenza artificiale	INF	6	
18	3	2	Semantica dei linguaggi di programmazione	INF	6	11

### INSEGNAMENTI A SCELTA

<i>N.</i>	<i>Anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Prop.</i>
19	2	2	Calcolo numerico	MAT	6	1,5
20	2	1	Chimica	CHIM	6	
21	2	2	Introduzione alla statistica	MAT	6	
22	2	1	Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6	
23	3	2	Programmazione in ambiente mobile	INF	6	
24	2	1	Teoria dei segnali A <sup>(a)</sup>	ING-INF	6	

<sup>(a)</sup> Mutuato dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni"