

# Corso di Laurea in Informatica

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

## MANIFESTO DEGLI STUDI 2019–2020

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

### **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 2019 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**

Nel mese di settembre 2019 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 Studenti 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.

## Calendario delle lezioni

Le lezioni del primo semestre inizieranno il **30 settembre 2019** e termineranno entro il **17 gennaio 2018**. Nel periodo dal 25 novembre al 29 novembre 2019 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 21 dicembre 2019 al 6 gennaio 2020.

Le lezioni del secondo semestre inizieranno il **24 febbraio 2020** e termineranno entro il **5 giugno 2020**. L'attività didattica del secondo semestre sarà sospesa nel periodo dal 9 aprile al 14 aprile 2020. Nel periodo dal 15 aprile al 21 aprile 2020 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.1** per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017-2018 e in **TABELLA A.2** per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018-2019.

- 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>.

## 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 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.

## 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 e il tirocinio curricolare, 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 nel 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.

## 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 A.1 (per studenti immatricolati nell'a.a. 2017–2018)**

PRIMO ANNO (frequentato nell'a.a. 2017–2018)

<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	9
Fondamenti di programmazione A + B	15	Fisica	9
Inglese B1	3		

SECONDO ANNO (frequentato nell'a.a. 2018–2019)

<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>Corso a scelta guidata</i>	6	<i>Corso a scelta guidata</i>	6

TERZO ANNO (a.a. 2019–2020)

<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	Programmazione parallela e HPC	6
Sistemi informativi e gestione d'impresa	6	<i>A scelta libera</i>	12
Tirocinio	9	Prova finale	6

**TABELLA A.2 (per studenti immatricolati nell'a.a. 2018–2019)**

PRIMO ANNO (frequentato nell'a.a. 2018–2019)

<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	9
Fondamenti di programmazione A + B <sup>(a)</sup>	15	Fisica	9
Inglese B1	3		

SECONDO ANNO (a.a. 2019–2020)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Basi di dati	9	Calcolo numerico	6
Chimica	6	Lab. di algoritmi e strutture dati	6
Reti di calcolatori	9	Metodologie di programmazione	6
Sistemi informativi	6	Sistemi operativi	9

TERZO ANNO (a.a. 2020–2021)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria del software	9	Intelligenza artificiale	6
Fondamenti dell'informatica	9	Programmazione parallela e HPC	6
Sistemi informativi e gestione d'impresa	6	<i>A scelta libera</i>	12
Tirocinio	9	Prova finale	6

## Elenco degli insegnamenti

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

**TABELLA B: ELENCO INSEGNAMENTI**

### 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	Inglese B1		3	
5	1	2	Algebra e geometria	MAT	9	
6	1	2	Algoritmi e strutture dati	INF	9	
7	1	2	Fisica	FIS	9	
8	2	1	Chimica	CHIM	6	
9	2	1	Basi di dati	INF	9	
10	2+3	1	Fondamenti dell'informatica <sup>(a)</sup>	INF	9	1,5
11	2	1	Sistemi informativi	INF	6	
12	2	2	Calcolo numerico	MAT	6	1,5
13	2	2	Lab. di algoritmi e strutture dati	INF	6	3,6
14	2	2	Metodologie di programmazione	INF	6	3
15	2	2	Sistemi operativi	INF	9	2
16	3	1	Ingegneria del software	INF	9	14
17	2+3	1	Reti di calcolatori <sup>(b)</sup>	INF	9	
18	3	1	Sistemi informativi e gestione d'impresa	SECS-P	6	
19	3	2	Calcolo parallelo e HPC	INF	6	15
20	3	2	Intelligenza artificiale	INF	6	3

### INSEGNAMENTI A SCELTA

<i>N.</i>	<i>Anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>Prop.</i>
21	3	2	Elementi di probabilità <sup>(c)</sup>	MAT	6	
22	3	2	Programmazione in ambiente mobile	INF	6	

<sup>(a)</sup> L'insegnamento "Fondamenti dell'informatica" tace nell'a.a. 2019-2020; nell'a.a. 2020-2021 l'insegnamento è offerto sia al II che al III anno di corso.

<sup>(b)</sup> L'insegnamento "Reti di calcolatori" nell'a.a. 2019-2020 è offerto sia al II che al III anno di corso; l'insegnamento tace nell'a.a. 2020-2021.

<sup>(c)</sup> Mutuato dal Corso di Laurea Triennale in "Matematica"