

# Regolamento piani di studio

## (All. A Regolamento didattico del CdL in Informatica)

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

- Gli insegnamenti sono organizzati secondo due percorsi formativi: *generale* e *ingegneristico*. La scelta del percorso formativo viene effettuata dagli studenti iscritti al secondo anno di corso, al momento della compilazione del piano degli studi. I *corsi a scelta guidata* del secondo anno devono essere scelti, in accordo al percorso scelto, in base alle opzioni elencate in **TABELLA B**.
- I *corsi a scelta libera* possono essere scelti tra tutti i corsi offerti dall'Ateneo o da altra istituzione accademica italiana, **attivati** nel corrispondente anno accademico. In particolare, possono essere utilizzati come corsi a scelta libera i corsi riportati in **TABELLA C**. 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 scegliere il percorso ingegneristico e successivamente indicare, come corso a scelta libera al secondo semestre del terzo anno, l'insegnamento "Fondamenti di controlli automatici" (mutuato dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni").
- Il percorso formativo per gli studenti iscritti a tempo parziale, secondo quanto disposto dal "*Regolamento per l'iscrizione degli studenti a tempo parziale ai corsi di studio dell'Università degli Studi di Parma*", è riportato in **TABELLA D**.
- 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. L'attività formativa in materia di sicurezza sul lavoro, svolta in ottemperanza al combinato disposto dal D.LGS. 81/08 e dall'accordo Stato-Regioni del 25 luglio 2012, è considerata parte integrante del tirocinio, costituendo 1 dei 9 CFU previsti. Le proposte di Tirocinio, preventivamente sottoposte all'approvazione da parte di un *tutor accademico*, possono essere presentate non prima dell'inizio del terzo anno, dopo aver acquisito almeno 120 CFU, e devono includere opportuna certificazione dello svolgimento della formazione in materia di sicurezza sul lavoro. 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 (Inglese B1) sono pubblicate sul sito <http://www.cla.unipr.it>.
- 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 del Corso di Laurea in Informatica, che fungerà da relatore, almeno 2 mesi prima della data prevista per la sessione di laurea.

**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	Basi di dati	9
Fondamenti dell'informatica	9	Sistemi informativi 1	6
Metodologie di programmazione	6	Sistemi operativi	9
<i>A scelta guidata (generale/ingegneristico)</i>	12/15		

## TERZO ANNO: PERCORSO GENERALE

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

## TERZO ANNO: PERCORSO INGEGNERISTICO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria del software	9	<i>Uno a scelta tra</i> Intelligenza artificiale	
Reti di calcolatori	9	e Semantica dei linguaggi di progr.	6
Sistemi informativi e gestione d'impresa <sup>(a)</sup>	6	Tirocinio	9
<i>A scelta libera</i>	15	Tesi	6

**TABELLA B (SCELTE GUIDATE)**

<i>Percorso</i>	<i>Opzione</i>	<i>Corso</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
generale	1	Calcolo numerico <sup>(b)</sup>	1+2	12
generale	2	Chimica	1	6
		Introduzione alla statistica	2	6
generale	3	Modellazione e simulazioni numeriche	1	6
		Introduzione alla statistica	2	6
ingegneristico	4	Teoria dei segnali <sup>(c)</sup>	1	9
		Introduzione alla statistica	2	6
ingegneristico	5	Chimica	1	6
		Elettronica 1 <sup>(c)</sup>	2	9
ingegneristico	6	Modellazione e simulazioni numeriche	1	6
		Elettronica 1 <sup>(c)</sup>	2	9

<sup>(a)</sup> Corso annuale<sup>(b)</sup> Corso annuale in avvalenza dalla Laurea Triennale in "Matematica".<sup>(c)</sup> Corso mutuato dalla Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni".

**TABELLA C: CORSI A SCELTA**

Anno	Sem.	Titolo	Settore	CFU
2	1+2	Calcolo numerico	MAT	12
2	1	Chimica	CHIM	6
3	1	Crittografia <sup>(a)</sup>	MAT	6
2	2	Elettronica 1 <sup>(b)</sup>	ING-INF	9
3	2	Fondamenti di controlli automatici <sup>(b)</sup>	ING-INF	9
3	2	Intelligenza artificiale	INF	6
2	2	Introduzione alla statistica	MAT	6
2	1	Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6
3	1	Modellistica molecolare <sup>(c)</sup>	CHIM	6
3	2	Semantica dei linguaggi di programmazione	INF	6
2	1	Teoria dei segnali <sup>(b)</sup>	ING-INF	9

<sup>(a)</sup> Mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in “Matematica”

<sup>(b)</sup> Mutuato dal Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni”

<sup>(c)</sup> Mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie Alimentari”

**TABELLA D (per studenti part-time)**

PRIMO ANNO, PARTE A (PRIMO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Architettura degli elaboratori	6	Algebra e geometria	9
Fondamenti di programmazione A + B <sup>(a)</sup>	15		

PRIMO ANNO, PARTE B (SECONDO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica	9	Algoritmi e strutture dati 1	9
Inglese B1	3	Fisica	9

SECONDO ANNO, PARTE A (TERZO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Metodologie di programmazione	6	Sistemi operativi	9
<i>A scelta guidata (generale)</i>	12		

SECONDO ANNO, PARTE B (QUARTO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Algoritmi e strutture dati 2	6	Basi di dati	9
Fondamenti dell'informatica	9	Sistemi informativi 1	6

TERZO ANNO, PARTE A (QUINTO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria del software	9	<i>A scelta libera</i>	6
Reti di calcolatori	9	Sistemi informativi e gestione d'impresa <sup>(a)</sup>	6

TERZO ANNO, PARTE B (SESTO ANNO FREQUENZA PART-TIME)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
<i>A scelta libera</i>	6	Intelligenza artificiale	6
Tirocinio	9	Semantica dei linguaggi di progr.	6
		Tesi	6

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