

# Regolamento piani di studio 2020/21

## (All. A Regolamento didattico del CdLM in Scienze Informatiche)

La distribuzione complessiva degli insegnamenti sugli anni di corso è riportata 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 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 Laboratori di ricerca *interni* all'Ateneo o presso Atenei esteri nell'ambito scambi di mobilità internazionale. Le proposte di Tirocinio, preventivamente sottoposte all'approvazione da parte di un *tutor accademico*, possono essere presentate non prima dell'inizio del secondo anno, dopo aver acquisito almeno 54 CFU oppure dopo avere acquisito tutti i CFU previsti dal piano degli studi per il primo anno di corso, 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 B2) sono pubblicate sul sito [www.cla.unipr.it](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. 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 4 mesi prima della data prevista per la sessione di laurea.

## TABELLA A: ORGANIZZAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI

### PRIMO ANNO

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Linguaggi, interpreti e compilatori	9	Introduzione al Machine Learning <sup>a</sup>	6
Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale	6	Development of reliable, safe and secure software*	6
Programmazione dichiarativa	6	Big Data e Data Mining	6
<i>A scelta da tabella B</i>	6	<i>A scelta libera</i>	6
		Inglese B2	3

### SECONDO ANNO (attivato nel 2021/22)

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Algoritmi per l'Intelligenza Artificiale	6	Tirocinio	6
Agenti Software e Sistemi Multi-Agente	9	Tesi	27
Constraint Programming*	6		
Laboratorio di Intelligenza Artificiale	6		
<i>A scelta libera</i>	6		

\* Insegnamento erogato in lingua inglese

<sup>a</sup> Insegnamento mutuato (Statistica industriale) dal corso di laurea magistrale in Matematica

## TABELLA B (SCELTE GUIDATE)

### ELENCO B

<i>Insegnamento</i>	<i>Sem.</i>	<i>CFU</i>
Modellazione e simulazioni numeriche	1	6
Quantum computing	1	6

## Elenco degli insegnamenti

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

**TABELLA C: 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	Linguaggi, interpreti e compilatori	INF	9	
2	1	1	Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale	INF	6	
3	1	1	Programmazione dichiarativa	INF	6	
4	1	2	Introduzione al Machine Learning <sup>a</sup>	MAT	6	
5	1	2	Development of reliable, safe and secure software*	INF	6	
6	1	2	Big Data e Data Mining	INF	6	
7	1	2	Inglese B2	-	3	
8	2	1	Algoritmi per l'Intelligenza Artificiale	INF	6	2
9	2	1	Agenti Software e Sistemi Multi-Agente	INF	9	
10	2	1	Constraint Programming*	INF	6	3
11	2	1	Laboratorio di 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>
12	1	1	Quantum computing	FIS	6	
13	1	1	Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6	
14	1	2	Machine Learning and Data Analytics <sup>o*</sup>	ING/INF	6	
15	1	2	Network security + Laboratory (Unit 1) <sup>◇*</sup>	ING/INF	6	
16	2	1	Crittografia <sup>#</sup>	MAT	6	

<sup>a</sup> Insegnamento mutuato (Statistica industriale) dal corso di laurea magistrale in Matematica

<sup>o</sup> Insegnamento offerto dal corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica

<sup>◇</sup> Insegnamento offerto dal corso di laurea magistrale in Communication Engineering

\* Insegnamento erogato in lingua inglese

# Insegnamenti non attivati nell'a.a. 2020-21

**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>
<i>A scelta da tabella B</i>	6	Introduzione al Machine Learning <sup>a</sup>	6
Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale	6	Development of reliable, safe and secure software*	6
Programmazione dichiarativa	6	Inglese B2	3

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

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Algoritmi per l'Intelligenza Artificiale	6	Big Data e Data Mining	6
Linguaggi, interpreti e compilatori	9	<i>A scelta libera</i>	6

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

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Laboratorio di Intelligenza Artificiale	6	<i>A scelta libera</i>	6
Agenti Software e Sistemi Multi-Agente	9	Tirocinio	6
Constraint Programming*	6		

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

<i>I Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>II Semestre</i>	<i>CFU</i>
Tesi		Tesi	27