UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

REGOLAMENTO PIANI DI STUDIO

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Informatiche

(Classe LM-18 "Informatica" D.M. 1649/2023)

Anno accademico 2026-2027

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 le studentesse/gli studenti iscritti a tempo parziale, secondo quanto disposto dal Regolamento dell'Università degli Studi di Parma, `e 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 una/un tutor accademico, possono essere presentate dopo aver acquisito almeno 54 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 B2 for STEM oppure Presentation skills) sono pubblicate sul sito 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 una relatrice/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 dalla studentessa/dallo studente ad una/un docente del Corso di Laurea in Informatica, che fungerà da relatrice/relatore, almeno 4 mesi prima della data prevista per la sessione di laurea.

UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

TABELLA A: INSEGNAMENTI per immatricolati nell'a.a. 2026-27

Primo anno (a.a. 2026-2027)

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Linguaggi, interpreti e compilatori	6	Metodi e modelli per l'intelligenza artificiale	6
Programmazione dichiarativa	6	Development of reliable, safe and secure software(∗)	9
Big data e data mining	6	Fondamenti dell'intelligenza artificiale	6
A scelta da tabella B	6	*A scelta libera*	6
		Inglese B2 for STEM oppure Presentation skills	3

Secondo anno (a.a. 2027-2028)

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Algoritmi per l'intelligenza artificiale	6	Tirocinio	6
Analisi statica e verifica del software	9	Tesi	27
Cybersecurity(∗)	6		
Laboratorio di intelligenza artificiale	6		
A scelta libera	6		

TABELLA B (SCELTE GUIDATE per immatricolati nell'a.a. 2026-2027)

Insegnamento	**Semestre**	**CFU**
Modellazione e simulazioni numeriche (tace nel 2026-2027)	I	6
Teoria e applicazioni delle reti complesse	I	6
Finanza computazionale(a)	I	6
Crittografia(a)	I	6

(∗) Insegnamento erogato in lingua inglese
(a) Mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica

UNIVERSITÀ
DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

TABELLA C: ELENCO INSEGNAMENTI

Insegnamenti obbligatori

N.	Anno	Sem.	Insegnamento	Settore	CFU	Prop.
1	1	1	Linguaggi, interpreti e compilatori	INF	6	
2	1	1	Programmazione dichiarativa(#)	INF	6	
3	2	1	Cybersecurity(*)	INF	6	
4	1	2	Fondamenti dell'intelligenza artificiale	INF	6	
5	1	2	Metodi e modelli per l'intelligenza artificiale	MAT	6	
6	1	2	Development of reliable, safe and secure software (*)	INF	9	
7	1	1	Big data e data mining	INF	6	
8	1	2	Inglese B2 for STEM / Presentation skills	-	3	
9	2	1	Algoritmi per l'intelligenza artificiale	INF	6	
10	2	1	Analisi statica e verifica del software	INF	9	
11	2	1	Laboratorio di intelligenza artificiale	INF	6	

Insegnamenti a scelta

N.	Anno	Sem.	Insegnamento	Settore	CFU	Prop.
12	1	1	Modellazione e simulazioni numeriche	FIS	6	
13	2	1	Applicazioni industriali dell'intelligenza artificiale	INF	6	
14	2	1	Sicurezza e informatica forense	INF	6	
15	1	2	Teoria dei grafi (a)	MAT	6	
16	2	1	Finanza computazionale (a)	MAT	6	
17	1	2	Machine Learning Methods for Physics (b)	FIS	6	
18	1	2	Statistical Physics of Complex Systems (b)	FIS	6	
19	2	1	Programmazione orientata ai microservizi(c)	INF	6	
20	1	1	Teoria e applicazioni delle reti complesse	FIS	6	

(*) Insegnamento erogato in lingua inglese
(#) Insegnamenti non attivati nell' a.a. 2027-2028
(a) Insegnamento offerto dal corso di Laurea Magistrale in Matematica
(b) Insegnamento offerto dal corso di Laurea Magistrale in Fisica
(c) Insegnamento offerto dal corso di Laurea Triennale in Informatica

UNIVERSITÀ
DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

TABELLA D: PIANO DI STUDI PART-TIME

Primo anno

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Programmazione dichiarativa	6	Metodi e modelli per l'intelligenza artificiale	6
A scelta da tabella B	6	*A scelta libera*	6

Secondo anno

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Linguaggi, interpreti e compilatori	6	Development of reliable, safe and secure software (*)	9
Big data e data mining	6	Fondamenti dell'intelligenza artificiale	6

Terzo anno

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Algoritmi per l'intelligenza artificiale	6	*A scelta libera*	6
Analisi statica e verifica del software	9	Inglese B2 oppure Presentation skills	3
Cybersecutiry (*)	6		

Quarto anno

I semestre	**CFU**	**II semestre**	**CFU**
Tirocinio	6	Tesi	27
Laboratorio di intelligenza artificiale	6		

(*) Insegnamento erogato in lingua inglese