

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2025

COORTE A.A. 2025/2026

Curriculum: Artificial intelligence and robotics

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO EROGATE	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																	
I	1	X	Automata, Languages and Computation			X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	6	3						
I	1	X	Operations Research 1			X	MAT/09	9	72		9						
I	1	X	Machine Learning	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	6							
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																	
I	2	X	Artificial Intelligence			X	ING-INF/05	9	72	9							
I	2	X	Computer Vision		54 lez.+18 lab (2 turni)	X	ING-INF/05	9	72	9							
I	2	X	Deep Learning			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1	X	Intelligent Robotics			X	ING-INF/05	9	72	9							
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (18 CFU):																	
I	2		Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	sei							
I	2		Robotics and control 1			X	ING-INF/04	9	72	nove							
II	1		Neurorobotics			X	ING-INF/05	6	48	sei							
II	1		Learning from Networks			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	2		Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	2		3D Data Processing			X	ING-INF/05	6	48	6							
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA :																	
I	1		Quality Engineering			X	ING-INF/07	6	48		sei						
II	1		Reinforcement Learning			X	ING-INF/05	6	48	sei							
II	1		Game theory			X	3 CFU ING-INF/03, 3 CFU INF/01	6	48		tre+tre						
II	1		Innovation, entrepreneurship and finance			X	ING-IND/35	9	72		nove						
II	1		Industrial Robotics			X	ING-IND/13	9	72		nove						
II	1		Measurement Architectures for Cyber-physical Systems		54 ore DF + 1 turno da 18 ore LAB	X	ING-INF/07	9	72		nove						
II	2		Operations Research 2			X	MAT/09	6	48		sei						
I		X	Fully elective credits - A scelta					12	96			12					
I	A	(2)	English language B2 (productive skills)			X		3	75					3			
I	A	(2)	Italian language (A2)					3	75					tre			
II	A	(1)	Internship			X		9	225							9	
II	A	(1)	Research training			X		9	225							nove	
I	A	X	Final Project			X		21	525				21				

63 12 12 21 3 0 9 0

(1) uno a scelta (2) uno a scelta

RAD 2025

minimi	45	12	9	18	3			
massimi	72	36	15	30	0-6	0-0	0-9	0-3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2025

COORTE A.A. 2025/2026

Curriculum: Bioinformatics

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO EROGATE	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																	
I	1	X	Automata, Languages and computation			X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	6	3						
I	1	X	Operations Research 1			X	MAT/09	9	72		9						
I	1	X	Machine learning	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	6							
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																	
I	1	X	Inferential Statistics			X	SECS-S/01	6	48		6						
I	2	X	Bioinformatics			X	ING-INF/05	9	72	9							
II	1	X	Computational Genomics			X	INF/01	6	48		6						
II	1	X	Learning from Networks			X	ING-INF/05	6	48	6							
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (24 CFU):																	
I	2		Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	sei							
I	2		Deep Learning			X	ING-INF/05	6	48	sei							
I	2		Search Engines			X	ING-INF/05	9	72	9							
I	2		Web applications			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1		Distributed Systems			X	ING-INF/05	9	72	9							
II	2		Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	sei							
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA :																	
I	2		Imaging for Neuroscience			X	ING-INF/06	9	72		nove						
I	2		Structural Bioinformatics		32 LEZ+16LAB	X	BIO/10	6	48		sei						
II	1		Advanced Algorithm Design			X	6 CFU ING-INF/05, 3 CFU INF/01	9	72	sei	tre						
II	2		Genomics and NGS data analysis			X	BIO/11	9	72		nove						
II	2		Operations Research 2			X	MAT/09	6	48		sei						
I		X	Fully elective credits - A scelta					12	96			12					
I	A	(2)	English language B2 (productive skills)			X		3	75					3			
I	A	(2)	Italian language (A2)					3	75					tre			
II	A	(1)	Internship			X		9	225							9	
II	A	(1)	Research training			X		9	225							nove	
I	A	X	Final Project			X		21	525				21				

51 24 12 21 3 0 9 0

(1) uno a scelta (2) uno a scelta

RAD 2025

minimi	45	12	9	18	3			
massimi	72	36	15	30	0-6	0-0	0-9	0-3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2025

COORTE A.A. 2025/2026

Curriculum: High performance and big data computing

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																	
I	1	X	Automata, Languages and computation			X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	6	3						
I	1	X	Operations Research 1			X	MAT/09	9	72		9						
I	1	X	Machine learning	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	6							
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																	
I	1	X	Inferential Statistics			X	SECS-S/01	6	48		6						
I	2	X	Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	6							
I	2	X	Parallel Computing			X	ING-INF/05	9	72	9							
II	1	X	Advanced Algorithm Design			X	6 CFU ING-INF/05, 3 CFU INF/01	9	72	6	3						
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (21 CFU):																	
I	2		Artificial Intelligence			X	ING-INF/05	9	72	nove							
I	2		Bioinformatics			X	ING-INF/05	9	72	nove							
I	2		Search Engines			X	ING-INF/05	9	72	nove							
I	2		Deep Learning			X	ING-INF/05	6	48	6							
I	2		Computer Networks			X	ING-INF/05	9	72	nove							
II	1		Learning from Networks			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1		Distributed Systems			X	ING-INF/05	9	72	9							
II	2		Computers and Networks security			X	ING-INF/05	6	48	sei							
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA:																	
II	1		Cryptography		40 ore (5 CFU) LEZ + 8 ore (1 CFU) LAB	X	MAT/02	6	48		sei						
II	1		Computational Genomics			X	3 ING-INF/06, 3 INF/01	6	48		sei						
II	1		Game theory			X	3 CFU ING-INF/03, 3 CFU INF/01	6	48		tre+tre						
II	2		Stochastic Processes			X	ING-INF/03	6	48		sei						
II	2		Operations Research 2			X	MAT/09	6	48		sei						
I		X	Fully elective credits - A scelta					12	96			12					
I	A	(2)	English language B2 (productive skills)			X		3	75					3			
I	A	(2)	Italian language (A2)					3	75					tre			
II	A	(1)	Internship			X		9	225							9	
II	A	(1)	Research training			X		9	225							nove	
I	A	X	Final Project			X		21	525				21				

54 21 12 21 3 0 9 0

(1) uno a scelta (2) a scelta

RAD 2025

minimi	45	12	9	18	3			
massimi	72	36	15	30	0-6	0-0	0-9	0-3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2025

COORTE A.A. 2025/2026

Curriculum: Web information and data engineering

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO EROGATE	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																	
I	1	X	Automata, Languages and computation			X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	6	3						
I	1	X	Operations Research 1			X	MAT/09	9	72		9						
I	1	X	Machine learning	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	6							
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																	
I	2	X	Computer Networks			X	ING-INF/05	9	72	9							
I	2	X	Search Engines			X	ING-INF/05	9	72	9							
I	2	X	Web applications			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1	X	Graph Databases			X	ING-INF/05	9	72	9							
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (18 CFU):																	
I	1		Software platforms			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1		Distributed Systems			X	ING-INF/05	9	72	nove							
II	1		Concurrent and Real Time Programming			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	1		Privacy Preserving Information Access			X	ING-INF/05	6	48	sei							
II	2		Computers and Networks security			X	ING-INF/05	6	48	6							
II	2		Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	6	48	sei							
II	2		Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	sei							
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA:																	
I	1		Inferential Statistics			X	SECS-S/01	6	48		sei						
I	1		Quality Engineering			X	ING-INF/07	6	48		sei						
I	2		Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48	sei							
I	2		Geographic Information Systems			X	ING-INF/05	6	48	sei							
II	1		Information Security			X	ING-INF/03	6	48		sei						
II	2		Operations Research 2			X	MAT/09	6	48		sei						
II	1		Advanced Text Analytics			X	ING-INF/05	6	48	sei							
I		X	Fully elective credits - A scelta					12	96			12					
I	A	(2)	English language B2 (productive skills)			X		3	75					3			
I	A	(2)	Italian language (A2)					3	75					tre			
II	A	(1)	Internship			X		9	225							9	
II	A	(1)	Research training			X		9	225							nove	
I	A	X	Final Project			X		21	525				21				

63 12 12 21 3 0 9 0

(1) uno a scelta (2) uno a scelta

RAD 2025

minimi	45	12	9	18	3			
massimi	72	36	15	30	0-6	0-0	0-9	0-3