

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2020

COORTE A.A. 2023/2024

Curriculum: Artificial intelligence and robotics

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO EROGATE	ORE TOTALI	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																			
I	1	X	Automata, Languages and Computation		X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	225	6	3								
I	1	X	Operations Research 1		X	MAT/09	9	72	225		9								
I	1	X	Machine Learning		X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	6									
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																			
I	2	X	Artificial Intelligence		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
I	2	X	Computer Vision		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
I	2	X	Deep Learning		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	1	X	Intelligent Robotics		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (18 CFU):																			
I	2		Big Data Computing	2 canali	X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	sei									
I	1		Neurorobotics and Neurorehabilitation		X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	sei									
I	2		Robotics and control 1		X	ING-INF/04	9	72	225	nove									
II	1		Learning from Networks		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	2		Natural Language Processing		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	2		3D Data Processing		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA :																			
I	1		Quality Engineering		X	ING-INF/07	6	48	150	sei									
II	1		Game theory		X	3 CFU ING-INF/03, 3 CFU INF/01	6	48	150	tre+tre									
II	1		Innovation, entrepreneurship and finance		X	ING-IND/35	9	72	225	nove									
II	1		Industrial Robotics		X	ING-IND/13	9	72	225	nove									
II	2		Operations Research 2		X	MAT/09	6	48	150	sei									
I		X	Fully elective credits - A scelta							12	96	300			12				
I		(2)	English language B2 (productive skills)		X					3	0	75					3		
I		(2)	Italian language							3	0	75					tre		
II	A	(1)	Internship		X					9	0	225						9	
II	A	(1)	Research training		X					9	0	225						nove	
I		X	Final Project		X					21	0	525					21		

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

RAD 2020

minimi
massimi

45	12	9	18	3
72	36	15	30	0-3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2020

COORTE A.A. 2023/2024

Curriculum: Bioinformatics

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE	INGLSE	SSD	CFU	ORE CORSO	ORE TOTALI	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	225	6	3							
I	1	X	Operations Research 1		X	MAT/09			9	72	225		9							
I	1	X	Machine learning		X	6 CFU ING-INF/05			6	48	150	6								
			INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																	
I	1	X	Inferential Statistics		X	SECS-S/01			6	48	150		6							
I	2	X	Bioinformatics		X	ING-INF/05			9	72	225	9								
II	1	X	Computational Genomics		X	3 ING-INF/06, 3 INF/01			6	48	150		6							
II	1	X	Learning from Networks		X	ING-INF/05			6	48	150	6								
			PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (24 CFU):																	
I	2		Big Data Computing	2 canali	X	6 CFU ING-INF/05			6	48	150	se								
I	2		Deep Learning		X	ING-INF/05			6	48	150	se								
I	2		Search Engines		X	ING-INF/05			9	72	225	9								
I	2		Web applications		X	ING-INF/05			6	48	150	6								
II	1		Distributed Systems		X	ING-INF/05			9	72	225	9								
II	2		Natural Language Processing		X	ING-INF/05			6	48	150	se								
			SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA :																	
I	2		Imaging for Neuroscience		X	ING-INF/06			9	72	225		nove							
I	2		Structural Bioinformatics		X	BIO/10			6	48	150		sei							
II	1		Advanced Algorithm Design		X	6 CFU ING-INF/05, 3 CFU INF/01			9	72	225	sei	tre							
II	2		Genomics and NGS data analysis		X	BIO/11			9	72	225		nove							
II	2		Operations Research 2		X	MAT/09			6	48	150		sei							
I	X		Fully elective credits - A scelta																	
I	(2)		English language B2 (productive skills)		X					3	0	75							3	
I	(2)		Italian language							3	0	75						tre		
II	A	(1)	Internship		X					9	0	225							9	
II	A	(1)	Research training		X					9	0	225							nove	
I	X		Final Project		X					21	0	525						21		

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

RAD 2020

minimi
massim

45	12	9	18	3			
72	36	15	30	0-3	0-0	0-9	0-3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2020

COORTE A.A. 2023/2024

Curriculum: High performance and big data computing

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	ORE TOTALI	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																			
I	1	X	Automata, Languages and computation		X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	225	6	3								
I	1	X	Operations Research 1		X	MAT/09	9	72	225		9								
I	1	X	Machine learning		X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	6									
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																			
I	1	X	Inferential Statistics		X	SECS-S/01	6	48	150		6								
I	2	X	Big Data Computing	2 canali	X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	6									
I	2	X	Parallel Computing		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
II	1	X	Advanced Algorithm Design		X	6 CFU ING-INF/05, 3 CFU INF/01	9	72	225	6	3								
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (21 CFU):																			
I	2		Artificial Intelligence		X	ING-INF/05	9	72	225	nove									
I	2		Search Engines		X	ING-INF/05	9	72	225	nove									
I	2		Deep Learning		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
I	2		Computer Networks		X	ING-INF/05	9	72	225	nove									
II	1		Learning from Networks		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	1		Distributed Systems		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
II	2		Computers and Networks security		X	ING-INF/05	6	48	150	sei									
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA:																			
II	1		Cryptography		X	MAT/02	6	42	150		sei								
I	2		Bioinformatics		X	ING-INF/05	9	72	225	sei									
II	1		Computational Genomics		X	3 ING-INF/06, 3 INF/01	6	48	150	nove	sei								
II	1		Game theory		X	3 CFU ING-INF/03, 3 CFU INF/01	6	48	150	tre+tre									
II	2		Stochastic Processes		X	ING-INF/03	6	48	150	sei	sei								
II	2		Operations Research 2		X	MAT/09	6	48	150	sei									
I		X	Fully elective credits - A scelta				12	96	300			12							
I		(2)	English language B2 (productive skills)		X		3	0	75				3						
I		(2)	Italian language				3	0	75				tre						
II	A	(1)	Internship		X		9	0	225								9		
II	A	(1)	Research training		X		9	0	225								nove		
I		X	Final Project		X		21	0	525				21						

(1) uno a scelta (2) a scelta

RAD 2020

minimi
massimi

45	12	9	18	3
72	36	15	30	0-3

0-3	0-0	0-9	0-3
-----	-----	-----	-----

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER ENGINEERING LM 32 - Ord. 2020

COORTE A.A. 2023/2024

Curriculum: Web information and data engineering

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	ORE TOTALI	ingegneria informatica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI																			
I	1	X	Automata, Languages and computation		X	6 CFU ING-INF/05 + 3 CFU INF/01	9	72	225	6	3								
I	1	X	Operations Research 1		X	MAT/09	9	72	225		9								
I	1	X	Machine learning		X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	6									
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER IL CURRICULUM																			
I	2	X	Computer Networks		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
I	2	X	Search Engines		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
I	2	X	Web applications		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	1	X	Graph Databases		X	ING-INF/05	9	72	225	9									
PRIMO GRUPPO DI INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA (18 CFU):																			
I	2		Software platforms		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	1		Distributed Systems		X	ING-INF/05	9	72	225	nove									
II	1		Concurrent and Real Time Programming		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	2		Computers and Networks security		X	ING-INF/05	6	48	150	6									
II	2		Computer Engineering for Music and Multimedia		X	ING-INF/05	6	48	150	sei									
II	2		Natural Language Processing		X	ING-INF/05	6	48	150	sei									
SECONDO GRUPPO DI INSEGNAMENTI PER LA SCELTA:																			
I	1		Inferential Statistics		X	SECS-S/01	6	48	150		sei								
I	1		Quality Engineering		X	ING-INF/07	6	48	150		sei								
I	2		Big Data Computing	2 canali	X	6 CFU ING-INF/05	6	48	150	sei									
I	2		Geographic Information Systems		X	ING-INF/05	6	48	150	sei									
II	1		Information security		X	ING-INF/03	6	48	150		sei								
II	2		Operations Research 2		X	MAT/09	6	48	150		sei								
II	1		Advanced Text Analytics		X	ING-INF/05	6	48	150	sei									
I		X	Fully elective credits - A scelta								12	96	300			12			
I		(2)	English language B2 (productive skills)		X						3	0	75				3		
I		(2)	Italian language								3	0	75				tre		
II	A	(1)	Internship		X						9	0	225					9	
II	A	(1)	Research training		X						9	0	225					nove	
I		X	Final Project		X						21	0	525				21		

63 12 12 21 3 0 9 0

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

RAD 2020

minimi
massimi

45	12	9	18	3	
72	36	15	30	0-3 0-0 0-9 0-0	