

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CONTROL SYSTEMS ENGINEERING LM25 - Ord. 2021																					
COORTE A.A. 2022/2023																					
ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA D'INTEROGAZIONE INGLESE	NOTE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc	Ingegneria dell'automazione	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	comuni alla classe
I	1	X	Systems Theory			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	X	Machine learning			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	X	Digital Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	X	Estimation and Filtering			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	X	Control Engineering Laboratory		46 ore DF + 2 turni da 26 ore LAB	X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
		X	Almeno 15 cfu affini, almeno 15 cfu caratterizzanti e almeno 39 cfu in totale tra i seguenti:			X						15	15								
I	1		Convex Optimization			X		MAT/09	6	48	affine		sei							6	
I	1		Mathematical Physics			X		MAT/07	9	72	affine		nove							9	
II	1		Digital Signal Processing			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2		Quantum Information and Computing			X		FIS/03	6	48	affine		sei							6	
II	1		Neural Networks and Deep Learning			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							9	
II	1		Measurement Architectures for Cyber-physical Systems		54 ore DF + 1 turno da 18 ore LAB	X		ING-INF/07	9	72	affine		nove							9	
I	2	(1)	Computer Vision			X		ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
I	2	(1)	Computer Vision			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2		Information Theory			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	1		Learning Dynamical Systems			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	1		Modelling and Control of Electric Drives			X		ING-IND/32	9	72	affine		nove							9	
I	2		Industrial Automation			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
I	2		Robotics and Control 1			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
II	1		Robotics and Control 2			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	1		Intelligent Robotics			X		ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
II	1		Industrial Robotics			X		ING-IND/13	9	72	caratterizzante		nove							9	
II	1		Adaptive and Model Predictive Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Reinforcement Learning			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2		Nonlinear Systems and Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2		Big Data Computing	2		X		ING-INF/05	6	48	affine		sei							6	
II	1		Learning from Networks			X		ING-INF/05	6	48	affine		sei							6	
II	1		Game Theory			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2		Embedded Real-Time Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Network Dynamical Systems			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Information Security			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	1		Automata, Languages and Computation			X		ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
II	1		Systems Biology			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2		Control of Biological Systems			X		ING-INF/06	6	48	affine		sei							6	
II	2		Smart Grids			X		ING-INF/01	6	48	affine		sei							6	
II	2		Automotive and Domotics			X		ING-INF/01(6cfu) ING-INF/07(3cfu)	9	72	affine		nove							9	
II	2		Stochastic Processes			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	2		Robotics laboratory			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
I	2		Mathematical Cell Biology			X		ING-INF/06	6	48	affine	sei								6	
I/II									9					9						9	
I		(2)	English language B2 (productive skills)						3							3					
I		(2)	Italian language						3							tre					
II		(3)	Internship						9									9		30	
		(3)	Research training														nove				
		X	Final Project						21						21						

(1) Non possono essere scelti entrambi i corsi
(2) uno a scelta
(3) uno a scelta

RAD 2020

minimi  
massimi

54	15	9	18	3			
75	30	15	30	0-3	0	0-9	0-3