

**Allegato 2 per il corso di laurea magistrale in  
CONTROL SYSTEMS ENGINEERING (IN2546, ordinamento 2021)  
DM270 Classe LM-25**

**COORTE 2024**

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091309	COMUNE	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091308	COMUNE	MACHINE LEARNING	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091288	COMUNE	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9087844	COMUNE	COMPUTER VISION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	COMUNE	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ1097718	COMUNE	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 48 ore; L: 26 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091321	COMUNE	EMBEDDED REAL-TIME CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091318	COMUNE	ESTIMATION AND FILTERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091802	COMUNE	INDUSTRIAL AUTOMATION	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091311	COMUNE	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ4106180	COMUNE	ADVANCED TOPICS IN OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF05	INP9087774	COMUNE	COMPUTER VISION	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/07	INP8084118	COMUNE	MATHEMATICAL PHYSICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP9086478	COMUNE	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	COMUNE	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	<b>E' possibile iniziare le attività di Internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU</b>
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	COMUNE	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091302	COMUNE	ADAPTIVE AND MODEL PREDICTIVE CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND13	INQ0091301	COMUNE	INDUSTRIAL ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INP9087824	COMUNE	LEARNING DYNAMICAL SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ1097719	COMUNE	NETWORK DYNAMICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091303	COMUNE	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091284	COMUNE	SYSTEMS BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF05	INQ0091306	COMUNE	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF06	INQ0091285	COMUNE	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9086622	COMUNE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9087836	COMUNE	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF05	INQ0091300	COMUNE	INTELLIGENT ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF05	INQ0091104	COMUNE	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF06	INP9086378	COMUNE	MATHEMATICAL CELL BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF07	INQ0091282	COMUNE	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND32	INQ1097443	COMUNE	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria dell'automazione	ING-INF04 (CFU 6.0), ING-INF05 (CFU 3.0)	INQ0091299	COMUNE	ROBOTICS AND CONTROL 2	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF01	INP9087834	COMUNE	SMART GRIDS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND13	INQ3103061	COMUNE	DESIGN OF MECHANICAL DRIVES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0091304	COMUNE	NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF04	INQ0093578	COMUNE	ROBOTICS LABORATORY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF01 (CFU 6.0), ING-INF07 (CFU 3.0)	INP9086682	COMUNE	AUTOMOTIVE AND DOMOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF05	INP7079233	COMUNE	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9087837	COMUNE	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9086459	COMUNE	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF03	INP9086676	COMUNE	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	COMUNE	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

**Legenda ORE**

S.I. = studio individuale  
LEZ = lezione  
ESE = esercitazione  
L = laboratorio  
ALT = altre attività

**Legenda Periodo**

A1 = annuale  
S1 = primo semestre  
S2 = secondo semestre

**Legenda Curriculum**

COMUNE: PERCORSO COMUNE