

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI L8 - Ord.2021**  
**COORTE A.A. 2023/2024 - CURRICULUM AUTOMAZIONE E SISTEMI DI CONTROLLO**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA D'AFFEROGGIAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...							NOTE								
											Matematica, Informatica e Statistica	Fisica e Chimica	Ingegneria dell'Automazione	Ingegneria Elettronica	Ingegneria Informatica	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Affini e Integrative	a scelta	prova finale e lingua straniera	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze		
I	1	X	Analisi matematica 1	5 canali		X	MAT/05	12	96	12								X							
I	1	X	Fondamenti di informatica	3 canali		X	ING-INF/05 (9 CFU)+ ALTRE ABILITA' (3CFU)	12	96	9								X							
I	A	X	Lingua Inglese B2 (abilità ricettive)			X		3	75										3						
I	2	X	Algebra lineare e geometria	5 canali		X	MAT/03 (6 CFU), MAT/02 (6 CFU)	12	96	12														X	
I	2	X	Fisica generale 1	5 canali		X	FIS/01 (6 CFU), FIS/03 (6 CFU)	12	96	12														X	
I	2	X	Architettura degli elaboratori			X	ING-INF/05	9	72	3				6											X
II	1	X	Analisi matematica 2			X	MAT/05	9	72	9															
II	1	X	Elementi di fisica 2			X	FIS/01 (6 CFU)	6	48	6															
II	1	X	Calcolo delle probabilità			X	MAT/06 (6CFU), ING-INF/03 (3CFU)	9	72					3	6										
II	1	X	Teoria dei circuiti			X	ING-IND/31	6	48					6											
II	2	X	Segnali e sistemi			X	ING-INF/03 (3 CFU), ING-INF/04 (6 CFU)	9	72					3	6										
II	2	X	Machine learning			X	INF/01 (3 CFU), ING-INF/04 (3 CFU),MAT-06 (3 C	9	72					6											
II	2	X	Systems Laboratory			X	ING-INF/04	6	48					9											
II	2	X	Elettronica			X	ING-INF/01	9	72																
III	1	X	Telecommunications			X	ING-INF/03	9	72					9											
III	1	X	Controlli automatici			X	ING-INF/04	9	72																
III	1	X	Analisi dei sistemi			X	ING-INF/04	6	48					6											
III	2	X	Control systems laboratory	Numero max: 60	36 ore DF + 2 turni da 12 ore LAB	X	ING-INF/04	6	48					6											Numero max: 60
III	2	X	Introduction to robotics			X	ING-INF/04(3 CFU) ING-INF/05 (3 CFU)	6	48				3	3											
<b>CORSI OFFERTI PER LA SCELTA (1) (almeno 18 CFU)</b>																									
III	2		Dati e Algoritmi				ING-INF/05	9	72					nove											Mutuato da L-IF
III	2		Automazione Industriale				ING-INF/04	6	48				sei												Mutuato da L-IBM
III	2		Ottimizzazione su reti				MAT/09	6	48				sei												
III	2		Metodi numerici per l'ICT																						
III	1		Azionamenti elettrici				ING-IND/32	6	48				sei												
III	2		Meccanica per l'automazione				ING-IND/13	6	48				sei												
III	1		Internet and multimedia laboratory	Numero max: 60	24 ore DF + 1 turno da 24 ore LAB	X	ING-INF/03	6	48					sei											Numero max: 60
III	1		Signals and measurement laboratory	Numero max: 36	24 ore DF + 1 turno da 24 ore LAB	X	ING-INF/07	6	48					sei											Numero max: 36
III	2		Microelectronics laboratory	Numero max: 48	20 ore DF + 2 turni da 28 ore LAB	X	ING-INF/01	6	48				sei												Numero max: 48
III	2		Bioengineering laboratory	Numero max: 60	15 ore DF + 1 turno da 33 ore LAB	X	ING-INF/06	6	48					sei											Numero max: 60
III	2	X	a scelta										18	48						18		3			
I	2	X	Prova finale					3	75										18	6	0	3	0	0	180

(1) Lo studente ha 18 CFU a scelta: oltre a quelli elencati sono disponibili per la scelta anche insegnamenti dei manifesti dei corsi di laurea in ingegneria Biomedica, Elettronica e Informatica

RAD  
2022

45	18	15	9	9	15	18	12	0-6	3
60	36	48	30	24	30	36	18	0-6	0-6

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE L8 - Ord.2022**  
**COORTE A.A. 2023/2024 - CURRICULUM INFORMATION ENGINEERING**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DDITEROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	Matematica, Informatica e Statistica	Fisica e Chimica	Ingegneria dell'Automazione	Ingegneria Elettronica	Ingegneria Informatica	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Affini e Integrative	a scelta	prova finale e lingua straniera	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe - Padova	NOTE				
I	1	X	Calculus 1			X	MAT/05	12	96	12															X			
I	1	X	Foundations of computer science			X	ING-INF/05 (9 CFU)+ ALTRE ABILITA' (3C)	12	96	9															X			
I	2	X	Linear algebra			X	MAT/03 (6 CFU), MAT/02 (6 CFU)	12	96	12															X			
I	2	X	Physics 1			X	FIS/01 (6 CFU), FIS/03 (6 CFU)	12	96		12														X			
I	2	X	Digital systems			X	ING-INF/01 (6 CFU), ING-INF/05 (3 CFU)	9	72	3		6													X			
II	1	X	Data structures and algorithms			X	ING-INF/05	9	72			9														X		
II	1	X	Calculus 2			X	MAT/05	9	72	9																		
II	1	X	Physics 2	64 ore DF + 8x2 turni ore LAB		X	FIS/01 (6 CFU), FIS/03 (3 CFU)	9	72	9																X		
II	2	X	Probability theory			X	ING-INF/03 (3CFU), MAT/06 (6CFU)	9	72										3	6								
II	2	X	Signals and systems			X	ING-INF/03 (3 CFU), ING-INF/04 (6 CFU)	9	72		6																	
II	2	X	Electric circuits			X	ING-IND/31	6	48																			
II	2	X	Introduction to machine learning			X	ING-INF/05	6	48			6																
III	1	X	Electronics			X	ING-INF/01	9	72		9																	
III	1	X	Telecommunications			X	ING-INF/03	9	72										9									
III	1	X	Control systems			X	ING-INF/04	9	72		9																	
<b>A SCELTA TRA UNO DEI DUE SEGUENTI ESAMI (6 CFU)</b>																												
III	2		Algorithms in engineering			X	INF/01	6	48											6								
III	2		Information transmission media			X	ING-INF/02	6	48											sei								
<b>CORSI OFFERTI PER LA SCELTA (1) (almeno 18 CFU)</b>																												
III	2		Systems and Models			X	ING-INF/06 (6CFU), ING-INF/02 (3CFU)	9	72										9									
III	2		Microcontrollers and DSP			X	ING-INF/01	9	72											9								
III	2		Internet and security			X	INF/01	9	72											nove								
<b>CORSI OFFERTI PER LA SCELTA (2)</b>																												
III	1		Internet and multimedia laboratory	Numero max: 60	24 ore DF + 1 turno da 24 ore LAB	X	ING-INF/03	6	48											sei							Numero max: 60	
III	1		Signals and measurement laboratory	Numero max: 36	24 ore DF + 1 turno da 24 ore LAB	X	ING-INF/07	6	48											sei							Numero max: 36	
III	1		Computer engineering laboratory	Numero max: 60	30 ore DF + 1 turno di 18 ore LAB	X	ING-INF/05	6	48											sei							Numero max: 60	
III	2		Optics and photonics laboratory	Numero max: 36	20 ore DF + 2 turni da 28 ore LAB	X	FIS-03 (3CFU) - ING-INF/02 (3 CFU)	6	48											sei							Numero max: 36	
III	2		Microelectronics laboratory	Numero max: 48	20 ore DF + 2 turni da 28 ore LAB	X	ING-INF/01	6	48											sei							Numero max: 48	
III	2		Control systems laboratory	Numero max: 60	36 ore DF + 2 turni da 12 ore LAB	X	ING-INF/04	6	48		sei									sei							Numero max: 60	
III	2		Bioengineering laboratory	Numero max: 60	15 ore DF + 1 turno da 33 ore LAB	X	ING-INF/06	6	48											sei							Numero max: 60	
III	2	X	a scelta																	12								
I	A	X	Final exam			X			3	75										3								180

RAD 2022	45	18	15	9	9	15	18	12	0-6	3		
	60	36	48	30	24	30	36	18	0-6	0-6	0-6	0-9