

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ELETTRONICA LM 29 - Ord. 2020																												
COORTE A.A. 2021/2022																												
ANNO DI CORSO	SEMESTRE	CODICE ESSE3	Nanoelectronics and Photonics	Electronics for energy	Integrated circuits	Biomedical and health care	Consumer electronics and domotics	Smart industry and automotive	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	SCELTA VINCOLATA	SCELTA LIBERA	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria elettronica	Affini integrative	A scelta	prova finale	Ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	Attrecci	altre conoscenze	comuni alla classe	
I	1		X	X	X	X	X	X	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)					3														
Caratterizzanti primo anno																												
I	1	INQ0091799	X	X	X	X	X	X	Analog Electronics			X	ING-INF/01	6	48			6										
I	1	IN09106156	X	X	X	X	X	X	Electronic measurements		54 ore DF + 2 turni da 18 ore LAB	X	ING-INF/07	9	72			9										
I	1	INP5073437	X	X	X	X	X	X	Microwaves devices		66 ore DF + 2 turni da 6 ore LAB	X	ING-INF/02	9	72			9										
I	2	INN1028641	X	X	X	X	X	X	Microelectronics			X	ING-INF/01	9	72			9										
I	2	Nuovo codice?	X	X	X	X	X	X	Analogue integrated circuit design			X	ING-INF/01	6	48			6										
I	2	INP5073477	X	X	X	X	X	X	Power Electronics		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72			9										
Affini primo anno																												
I	1	IN12102462							Digital Signal Processing			X	ING-INF/03	6	48					9								
I	1	INP6075463							5G systems - Sistemi 5G			X	ING-INF/03	6	48					sei								
I	1	Nuovo codice?							Wireless networks			X	ING-INF/03	6	48					sei								
I	2	INP9087844							Computer vision			X	ING-INF/03	6	48					sei								
I	1	IN07109225							Systems Theory			X	ING-INF/04	9	72					nove								
I	1	IN04101673							Digital Control			X	ING-INF/04	6	48					sei								
I	2	IN04100755							Industrial Automation			X	ING-INF/04	9	72					nove								
I	1	INP6075419							Machine learning			X	ING-INF/04	9	72					nove								
I	2	INN1027815							Bioinformatics			X	ING-INF/05	9	72					nove								
I	2	INN1029617							Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48					sei								
I	2	INP3050962							Computer Networks			X	ING-INF/05	9	72					nove								
I	2	INP9087774							Computer vision			X	ING-INF/05	9	72					nove								
I	2	INL1001851							Elaborazione di segnali biologici			X	ING-INF/06	9	72					nove								
I	1	INQ0091801							Physics of nanomaterials			X	FIS/03	6	48					sei								
Caratterizzanti secondo anno																												
II	1	INP7080564	X				X	X	Optoelectronic and Photovoltaic Devices		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	INP7080562			X	X	X		Integrated Circuits for signal processing		54 ore DF + 2 turni da 18 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	INP5074437			X				Power Electronics Design			X	ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	INP7080563							Electromagnetic compatibility			X	ING-INF/07	9	72				nove									
II	2	INP7080597							Antennas and wireless propagation			X	ING-INF/02	9	72				nove									
Affini secondo anno																												
II	1	INP9086741							Internet			X	ING-INF/03	6	48					sei								
II	1	INP9087858							3D augmented reality			X	ING-INF/03	6	48					sei								
II	1	INP9087842							Internet of things and smart cities			X	ING-INF/03	6	48					sei								
II	2	INP50705167??							Control engineering laboratory		56 ore DF + 2 turni da 16 ore LAB	X	ING-INF/04	9	72				nove									
II	2	INP4063809							Robotics and Control I			X	ING-INF/04	9	72				nove									
II	3	PSP6082700	-	-					Human-computer interaction			X	ING-INF/05	6	48				sei									
II	1	INP7080569							Imaging for neuroscience			X	ING-INF/06	6	48					sei								
II	2	INP7081337							Neurorehabilitation and brain computer interfaces			X	ING-INF/06	6	48					sei								
II	1	INP6075822							Quantum optics and laser			X	FIS/03	6	48					sei								
II	3	INL1001819	-						Electric Drives for Automation			X	ING-IND/32	9	72				nove									
II	1	INL1001819							Modelling and Control of Electric Drives			X	ING-IND/32	9	72				nove									
II	1	INP3051699							VEICOLI ELETTRICI STRADALI			X	ING-IND/32	6	48					sei								
II	2	EPP6077100							Innovation, entrepreneurship and finance			X	ING-IND/35	9	72				nove									
			X	X	X	X	X	X	A scelta					15						15								
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	Tirocinio					9											9			
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	Elaborato					9											nove			
			X	X	X	X	X	X	Prova Finale					21							21							
Insegnamenti offerti per la scelta dello studente																												
II	1	INL1000772							Progettazione di elettronica analogica		(4)		ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	INP5071297							Biosensori		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB		ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	IN02120249							Quality and reliability in electronics		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB		ING-INF/01	9	72				nove									
II	1	INP9086680				X			RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN			X	ING-INF/01	9	72				nove									
II	2	INP9088458							AUTOMOTIVE AND DOMOTICS			X	ING-INF/01, ING-INF/07	9	72				nove									
II	1	INP3050188							Elettronica organica e molecolare		60 ore DF + 2 turni da 12 ore LAB		ING-INF/01	9	72				nove									
II	2	INN1030318							Digital circuits for Neural Networks			X	ING-INF/01	9	72				nove									
II	2	INN1029353		X					Smart grids			X	ING-INF/01	6	48				sei									
II	2	INP9086802							OPTICAL NETWORKS			X	ING-INF/02	6	48				sei									
II	2	INP7080688							Biophotonics			X	ING-INF/02	6	48				sei									
II	1	INP8084217							Nanophotonics			X	ING-INF/02	6	48				sei									
II	2	IN02122565							ILLUMINOTECNICA E FOTOMETRIA				ING-INF/07	6	48				sei									
II	1	NUOVO							Measurement Architectures for Cyber-physical Systems			X	ING-INF/07	9	72				nove									
II	1	INP9087849							NANOSTRUCTURED MATERIALS			X	ING-IND/22	6	48					sei								
II	2	INP6075302							ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES - TECNOLOGIE PER L'ACCUMULO ELETTROCHIMICO				CHIM/07	6	48					sei								
II	2	INL1001838							Applicazioni industriali delle sorgenti di radiazioni ionizzanti				FIS/01	6	48					sei								
																				57	15	15	21	3	0	9	0	120
										RAD 2020					54 12 9 18 3 72 24 15 30 3-6 0-3 0-9 0-3													
										(1) In alternativa uno dei due					(4) Insegnamento a numero programmato. Sono ammessi alla frequenza un massimo di 18 studenti													

(1) In alternativa uno dei due  
(4) Insegnamento a numero programmato. Sono ammessi alla frequenza un massimo di 18 studenti