



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2024/2025

CURRICULA

Electronics for Smart Industry

Telecommunications for the Digital Society

PRIMO ANNO (ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAME NTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Digital Communications	ING-INF/03	B	9	72	I	CS	OBB	
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	B	6	48	I	CS	OBB	
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	C	6	48	I	CS	OBB	
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	C	9	90	II	CS	OBB	
<i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>								
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	B	9	74	I	CS	OPZ	
Microwave Engineering	ING-INF/02	B	9	72	II	CS	OPZ	
Modern Communications Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	B	9	72	II	CS	OPZ	
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>								
Analog Circuit Design	ING-INF/01	C	6	60	I	CS	OPZ	
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	C	6	48	I	CS	OPZ	
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	C	6	48	II	CS	OPZ	
<i>6 CFU da conseguire o con 1 insegnamento fra i primi 3 o con l'attività a scelta dello studente</i>								
Networking	ING-INF/03	B	6	54	II	CS	OPZ	
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	B	6	48	II	CS	OPZ	
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	B	6	48	II	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente*		D	6		I/II		OPZ	
Tot. CFU anno		57						



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2024/2025

SECONDO ANNO (ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Antennas and Propagation	ING-INF/02	B	9	75	I	CS	OBB	
Information Theory	ING-INF/03	B	6	54	I	CS	OBB	
Sensors and Sensing Systems	ING-INF/07	C	9	90	II	CS	OBB	
<i>12 CFU da conseguire o con i seguenti insegnamenti in TAF B e/o con l'attività a scelta dello studente</i>								
RFID Technologies	ING-INF/02	B	6	48	I	CS	OPZ	
Cybersecurity	ING-INF/03	B	6	54	II	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente*		D	6/12		I/II		OPZ	
Tirocinio		F	6	150	II		OBB	
Prova Finale		E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			63					

*Complessivamente le attività a scelta dello studente (TAF D) devono corrispondere a 12 CFU



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2024/2025

PRIMO ANNO (TELECOMMUNICATIONS FOR THE DIGITAL SOCIETY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>	
Digital Communications	ING-INF/03	B	9	72	I	CS	OBB		
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	B	6	48	I	CS	OBB		
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	C	6	48	I	CS	OBB		
Networking	ING-INF/03	B	6	54	II	CS	OBB		
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	C	9	90	II	CS	OBB		
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>									
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	B	9	74	I	CS	OPZ		
Microwave Engineering	ING-INF/02	B	9	72	II	CS	OPZ		
Modern Communications Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	B	9	72	II	CS	OPZ		
<i>6 CFU da conseguire o con 1 insegnamento fra i primi 2 o con l'attività a scelta dello studente</i>									
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	B	6	48	II	CS	OPZ		
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	B	6	48	II	CS	OPZ		
Attività a Scelta dello Studente*		D	6		I/II		OPZ		
Tot. CFU anno		60							



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2024/2025

SECONDO ANNO (TELECOMMUNICATIONS FOR THE DIGITAL SOCIETY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Antennas and Propagation	ING-INF/02	B	9	75	I	CS	OBB	
Information Theory	ING-INF/03	B	6	54	I	CS	OBB	
<i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>								
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	C	6	48	I	CS	OPZ	
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	C	6	48	II	CS	OPZ	
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	C	6	60	II	CS	OPZ	
<i>12 CFU da conseguire o con i seguenti insegnamenti in TAF B e/o con l'attività a scelta dello studente</i>								
RFID Technologies	ING-INF/02	B	6	48	I	CS	OPZ	
Cybersecurity	ING-INF/03	B	6	54	II	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente*		D	6/12		I/II		OPZ	
Tirocinio		F	6	150	II		OBB	
Prova Finale		E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			60					

*Complessivamente le attività a scelta dello studente (TAF D) devono corrispondere a 12 CFU



Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente

CURRICULUM ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY

Analog Circuit Design	ING-INF/01	D	6	60	I
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	D	6	48	II
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	D	6	54	II
Digital Modelling, Design and Manufacturing	ING-IND/13	D	6	54	I
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	D	6	48	I
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	D	6	48	II
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	D	6	48	II
Networking	ING-INF/03	D	6	54	II
RFID Technologies	ING-INF/02	D	6	48	I
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	D	9	72	I



Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente

CURRICULUM TELECOMMUNICATIONS FOR THE DIGITAL SOCIETY

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>
Analog Circuit Design	ING-INF/01	D	6	60	I
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	D	6	48	II
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	D	6	54	II
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	D	6	48	I
Fundamentals of Machine Learning	ING-INF/05	D	6	54	I
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	D	6	48	II
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	D	6	48	II
RFID Technologies	ING-INF/02	D	6	48	I
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	D	6	60	II
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	D	9	72	I



STRUTTURA CDS E LEGENDA		
Tipologia Attività Formative (TAF)	B = caratterizzanti	
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = lingua straniera	Inglese
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	F	Attività formative non ricomprese nelle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, tirocini formativi e di orientamento professionale.
SSD	Settore Scientifico Disciplinare	
TAF	Tipologia Attività Formativa	
CFU	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
ORE	Numero di ore previste per l'insegnamento	
SEM	Semestre di erogazione dell'insegnamento. I : primo, II : secondo, I-II : annuale	
Tipologia corso	CS : corso singolo, CI : corso integrato (formato da più moduli)	
Tipo insegnamento	OBB : obbligatorio, OPZ : opzionale	
Mutuazioni	Insegnamento erogato in altro corso di studio	