



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27****Coorte a.a. 2025/2026****CURRICULA**

Electronics for Smart Industry

Telecommunications for the Digital Society

PRIMO ANNO (ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAM ENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Digital Communications	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	I	CS	OBB	
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	I	CS	OBB	
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	MATH-03/A	C	6	48	I	CS	OBB	
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	IINF-01/A	C	9	90	II	CS	OBB	
<i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>									
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	I	CS	OPZ	
Microwave Engineering	ING-INF/02	IINF-02/A	B	9	72	II	CS	OPZ	
Modern Communications Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	II	CS	OPZ	
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>									
Analog Circuit Design	ING-INF/01	IINF-01/A	C	6	60	I	CS	OPZ	
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	IJET-01/A	C	6	48	I	CS	OPZ	
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	IMIS-01/B	C	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. 2025/2026

SECONDO ANNO (ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SE M</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAM ENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Antennas and Propagation	ING-INF/02	IINF-02/A	B	9	72	I	CS	OBB	
Information Theory	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	I	CS	OBB	
Sensors and Sensing Systems	ING-INF/07	IMIS-01/B	C	9	90	II	CS	OBB	
<i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>									
High-Frequency Subsystems and Components	ING-INF/02	IINF-02/A	B	6	48	I	CS	OPZ	
Cybersecurity	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	II	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente			D	6		I/II		OPZ	
Tirocinio			F	6	150	II		OBB	
Prova Finale			E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			63						



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2025/2026

PRIMO ANNO (TELECOMMUNICATIONS FOR THE DIGITAL SOCIETY)

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAM ENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Digital Communications	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	I	CS	OBB	
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	I	CS	OBB	
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	MATH-03/A	C	6	48	I	CS	OBB	
Networking	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	II	CS	OBB	
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	IINF-01/A	C	9	90	II	CS	OBB	
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>									
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	I	CS	OPZ	
Microwave Engineering	ING-INF/02	IINF-02/A	B	9	72	II	CS	OPZ	
Modern Communications Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	IINF-03/A	B	9	72	II	CS	OPZ	
<i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>									
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	IINF-02/A	B	6	48	II	CS	OPZ	
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	II	CS	OPZ	
Tot. CFU anno			60						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Electronics and Communications Engineering Classe LM-27
Coorte a.a. 2025/2026

SECONDO ANNO (TELECOMMUNICATIONS FOR THE DIGITAL SOCIETY)

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAM ENTO	Mutuazioni
Antennas and Propagation	ING-INF/02	IINF-02/A	B	9	72	I	CS	OBB	
Information Theory	ING-INF/03	IINF-03/A	B	6	48	I	CS	OBB	
1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo									
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	IJET-01/A	C	6	48	I	CS	OPZ	
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	IMIS-01/B	C	6	48	II	CS	OPZ	
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	IMIS-01/B	C	6	60	II	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente			D	12		I/II		OPZ	
Tirocinio			F	6	150	II		OBB	
Prova Finale			E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			60						

**Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente*****CURRICULUM ELECTRONICS FOR SMART INDUSTRY***

	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	TAF	CFU	ORE	SEM
Analog Circuit Design	ING-INF/01	IINF-01/A	D	6	60	I
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	IINF-02/A	D	6	48	II
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	IMIS-01/B	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
Digital Modelling, Design and Manufacturing	ING-IND/13	IIND-02/A	D	6	54	I
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	IJET-01/A	D	6	48	I
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	IMIS-01/B	D	6	48	II
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
Networking	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
High-Frequency Subsystems and Components	ING-INF/02	IINF-02/A	D	6	48	I
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	IINF-05/A	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 (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>
Analog Circuit Design	ING-INF/01	IINF-01/A	D	6	60	I
Bioelectromagnetism and Device Electromagnetic Compatibility	ING-INF/02	IINF-02/A	D	6	48	II
Biotech Instrumentation	ING-INF/07	IMIS-01/B	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	IET-01/A	D	6	48	I
Fundamentals of Machine Learning	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	I
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	IMIS-01/B	D	6	48	II
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
High-Frequency Subsystems and Components	ING-INF/02	IINF-02/A	D	6	48	I
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	IMIS-01/B	D	6	60	II
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	IINF-05/A	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 (DM 4/10/2000)	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 4 ottobre 2000 (Rideterminazione e aggiornamento dei SSD) – vecchio SSD	
SSD (DM 639/2024)	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 2 maggio 2024 n. 639 – nuovo SSD	
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	Corso di studio in cui è erogato l'insegnamento	