



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32
Coorte a.a. 2025/2026

CURRICULA

Intelligent Systems

Robotics and Automation

PRIMO ANNO (INTELLIGENT SYSTEMS)

<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 INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Digital Image Processing	ING-INF/03	IINF-03/A	C	6	54	I	CS	OBB	Electronics and Communications Engineering
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	IINF-05/A	B	9	72	I	CS	OBB	
Machine Learning (mod. Fundamentals of Machine Learning)	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	I	CI	OBB	
Machine Learning (mod. Neural Networks)	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	I	CI	OBB	
Discrete Event Systems	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	54	II	CS	OBB	
Big Data	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	II	CS	OBB	
Artificial Intelligence	ING-INF/05	IINF-05/A	B	9	72	II	CS	OBB	
Models and Languages for Bioinformatics	INF/01	INFO-01/A	C	6	54	II	CS	OBB	
Network Optimization	MAT/09	MATH-06/A	C	6	48	II	CS	OBB	Applied Mathematics
Tot. CFU anno			60						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32
Coorte a.a. 2025/2026

SECONDO ANNO (INTELLIGENT SYSTEMS)

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNA MENTO	Mutuazioni
Design of Applications, Services and Systems	ING-INF/05	IINF-05/A	B	9	72	I	CS	OBB	
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>									
Bioinformatics	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	I	CS	OPZ	Applied Mathematics
Advanced Machine Learning	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	48	I	CS	OPZ	
Language Processing Technologies	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	I	CS	OPZ	
Attività a Scelta dello Studente			D	12		I/II		OBB	
Tirocinio			F	6	150	II		OBB	
Prova Finale			E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			60						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32
Coorte a.a. 2025/2026

PRIMO ANNO (ROBOTICS AND AUTOMATION)

<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 INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Complex Systems	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	48	I	CS	OBB	Applied Mathematics
System Identification and Data Analysis (mod. System Identification)	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	48	I	CI	OBB	
Human-Centered Robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	54	I	CS	OBB	
Fundamentals of Machine Learning	ING-INF/05	IINF-05/A	B	6	54	I	CS	OBB	
Discrete Event Systems	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	54	II	CS	OBB	
System Identification and Data Analysis (mod. State Estimation and Filtering)	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	48	II	CI	OBB	
Artificial Intelligence	ING-INF/05	IINF-05/A	B	9	72	II	CS	OBB	
Industrial Robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	C	6	48	II	CS	OBB	
Network Optimization	MAT/09	MATH-06/A	C	6	48	II	CS	OBB	Applied Mathematics
Attività a Scelta dello Studente			D	6		I/II		OBB	
Tot. CFU anno			63						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32
Coorte a.a. 2025/2026

SECONDO ANNO (ROBOTICS AND AUTOMATION)

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAM ENTO	Mutuazioni
Advanced Control Systems (mod. Robust and Predictive Control)	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	54	I	CI	OBB	
Dynamic Programming and Reinforcement Learning	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	48	I	CS	OBB	
Advanced Control Systems (mod. Applied Nonlinear Control)	ING-INF/04	IINF-04/A	B	6	54	II	CI	OBB	
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	IMIS-01/B	C	6	60	II	CS	OBB	Electronics and Communications Engineering
Attività a Scelta dello Studente			D	6		I/II		OBB	
Tirocinio			F	6	150	II		OBB	
Prova Finale			E	21		II		OBB	
Tot. CFU anno			57						



Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente

CURRICULUM INTELLIGENT SYSTEMS

<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>
Human-Centered Robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	D	6	54	I
Dynamic Programming and Reinforcement Learning	ING-INF/04	IINF-04/A	D	6	48	I
System Identification	ING-INF/04	IINF-04/A	D	6	48	I
Industrial Robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	IINF-03/A	D	6	48	II
Bioinformatics*	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	I
Advanced Machine Learning*	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	48	I
Language Processing Technologies*	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	I

*se non scelto come caratterizzante

CURRICULUM ROBOTICS AND AUTOMATION

<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>
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	IINF-05/A	D	9	72	I
Bioinformatics	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	I
Advanced Machine Learning	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	48	I
Language Processing Technologies	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	I
Big Data	ING-INF/05	IINF-05/A	D	6	54	II
Game Theory	ING-INF/04	IINF-04/A	D	6	48	II
Models and Languages for Bioinformatics	INF/01	INFO-01/A	D	6	54	II
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	IINF-01/A	D	9	90	II
Digital Modelling, Design and Manufacturing	ING-IND/13	IIND-02/A	D	6	54	I

**STRUTTURA CDS E LEGENDA**

Tipologia Attività Formative (TAF)	B = caratterizzanti	
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = lingua straniera	
	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	