



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32**  
Coorte a.a. 2024/2025

**CURRICULA**

Intelligent Systems

Robotics and Automation

**PRIMO ANNO (INTELLIGENT SYSTEMS)**

<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 Image Processing	ING-INF/03	C	6	54	I	CS	OBB	Electronics and Communications Engineering	
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	B	9	72	I	CS	OBB		
Machine Learning (mod. Fundamentals of Machine Learning)	ING-INF/05	B	6	54	I	CI	OBB		
Machine Learning (mod. Neural Networks)	ING-INF/05	B	6	54	I	CI	OBB		
Discrete Event Systems	ING-INF/04	B	6	54	II	CS	OBB		
Big Data	ING-INF/05	B	6	54	II	CS	OBB		
Artificial Intelligence	ING-INF/05	B	9	63	II	CS	OBB		
Models and Languages for Bioinformatics	INF/01	C	6	54	II	CS	OBB		
Network Optimization	MAT/09	C	6	48	II	CS	OBB	Applied Mathematics	
<b>Tot. CFU anno</b>		60							



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32**  
**Coorte a.a. 2024/2025**

**SECONDO ANNO (INTELLIGENT SYSTEMS)**

<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>
Design of Applications, Services and Systems	ING-INF/05	B	9	72	I	CS	OBB	
<i>2 insegnamenti a scelta dal seguente gruppo</i>								
Bioinformatics	ING-INF/05	B	6	54	I	CS	OPZ	Applied Mathematics
Advanced Machine Learning	ING-INF/05	B	6	48	I	CS	OPZ	
Language Processing Technologies	ING-INF/05	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	
<b>Tot. CFU anno</b>		60						



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32**  
Coorte a.a. 2024/2025

**PRIMO ANNO (ROBOTICS AND AUTOMATION)**

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



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence and Automation Engineering Classe LM-32**  
**Coorte a.a. 2024/2025**

**SECONDO ANNO (ROBOTICS AND AUTOMATION)**

<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>
Advanced Control Systems (mod. Robust and Predictive Control)	ING-INF/04	B	6	50	I	CI	OBB	
Dynamic Programming and Reinforcement Learning	ING-INF/04	B	6	48	I	CS	OBB	
Advanced Control Systems (mod. Applied Nonlinear Control)	ING-INF/04	B	6	48	II	CI	OBB	
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	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	
<b>Tot. CFU anno</b>		57						

**Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente*****CURRICULUM INTELLIGENT SYSTEMS***

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>
Human-Centered Robotics	ING-INF/04	D	6	54	I
Dynamic Programming and Reinforcement Learning	ING-INF/04	D	6	54	I
System Identification	ING-INF/04	D	6	54	I
Industrial Robotics	ING-INF/04	D	6	48	II
Cybersecurity	ING-INF/03	D	6	54	II
Bioinformatics*	ING-INF/05	D	6	54	I
Advanced Machine Learning*	ING-INF/05	D	6	48	I
Language Processing Technologies*	ING-INF/05	D	6	54	I

\*se non scelto come caratterizzante

***CURRICULUM ROBOTICS AND AUTOMATION***

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>
High Performance Computer Architecture	ING-INF/05	D	9	72	I
Bioinformatics	ING-INF/05	D	6	54	I
Advanced Machine Learning	ING-INF/05	D	6	48	I
Language Processing Technologies	ING-INF/05	D	6	54	I
Big Data	ING-INF/05	D	6	54	II
Game Theory	ING-INF/04	D	6	48	II
Models and Languages for Bioinformatics	INF/01	D	6	54	II
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	D	9	90	II
Digital Modelling, Design and Manufacturing	ING-IND/13	D	6	54	I



<b>STRUTTURA CDS E LEGENDA</b>		
<b>Tipologia Attività Formative (TAF)</b>	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.
<b>SSD</b>	Settore Scientifico Disciplinare	
<b>TAF</b>	Tipologia Attività Formativa	
<b>CFU</b>	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
<b>ORE</b>	Numero di ore previste per l'insegnamento	
<b>SEM</b>	Semestre di erogazione dell'insegnamento. <b>I</b> : primo, <b>II</b> : secondo, <b>I-II</b> : annuale	
<b>Tipologia corso</b>	<b>CS</b> : corso singolo, <b>CI</b> : corso integrato (formato da più moduli)	
<b>Tipo insegnamento</b>	<b>OBB</b> : obbligatorio, <b>OPZ</b> : opzionale	
<b>Mutuazioni</b>	Insegnamento erogato in altro corso di studio	