

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
COMPUTER ENGINEERING**

CLASSE LM-32

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2024/25

Il Corso di laurea magistrale in Computer Engineering prevede quattro Curricula:

- INFORMATICS
- ELECTRONIC SYSTEMS
- ROBOTICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- NETWORKS AND INTERNET OF THINGS

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Ulteriori informazioni sono disponibili sul minisito del corso:

<https://corsi.units.it/in20/ingegneria-elettronica-informatica>

Curriculum "INFORMATICS"					
I anno					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Machine learning	Machine learning	ING-INF/05	B	6	1
	Evolutionary robotics	ING-INF/05	B	3	1
Advanced internet technologies		ING-INF/05	B	6	1
Software development methods		ING-INF/05	B	6	1
Complexity and cryptography		ING-INF/05	B	9	2
Cybersecurity		ING-INF/05	B	9	2
Mathematical optimisation		MAT/09	C	6	2
II anno					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Cybersecurity Lab		ING-INF/05	B	6	1
Web application programming		ING-INF/05	B	6	1
Information retrieval and data visualization		INF/01	C	6	1
Global and multi-objective optimization		INF/01	C	6	1
Data-driven systems engineering		ING-INF/05	B	9	2
Esame a scelta		/	D	12	
Tirocinio		/	F	6	
Prova finale		/	E	24	



Curriculum "ELECTRONIC SYSTEMS"					
I anno					
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU	SEM
Machine learning	Machine learning	ING-INF/05	B	6	1
	Evolutionary robotics	ING-INF/05	B	3	1
Advanced internet technologies		ING-INF/05	B	6	1
Data-Driven digital systems	Data-Driven digital systems	ING-INF/04	B	6	1
Wireless networks and Internet of Things	Wireless networks	ING-INF/05	B	3	1
	Digital communication	ING-INF/05	B	6	2
Digital signal and image processing		ING-INF/01	C	9	2
Digital electronics and devices		ING-INF/01	C	6	2
Cybersecurity		ING-INF/05	B	9	2
II anno					
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU	SEM
Computer vision and pattern recognition		ING-INF/04	B	6	1
Electronics for Wireless Networks		ING-INF/01	C	3	1
Electronic systems design		ING-INF/01	C	9	A
Embedded systems		ING-INF/01	C	9	2
Esame a scelta		/	D	12	
Tirocinio		/	F	6	
Prova finale		/	E	21	

Curriculum "ROBOTICS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE"					
I anno					
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU	SEM
Machine learning	Machine learning	ING-INF/05	B	6	1
	Evolutionary robotics	ING-INF/05	B	3	1
Advanced internet technologies		ING-INF/05	B	6	1
Data-Driven digital systems	Data-Driven digital systems	ING-INF/04	B	6	1
	Digital systems	ING-INF/04	B	3	1
Cybersecurity		ING-INF/05	B	9	2
Control theory		ING-INF/04	B	9	2
Mathematical optimisation		MAT/09	C	6	2
II anno					
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU	SEM
Computer vision and pattern recognition		ING-INF/04	B	6	1
Control of cyber-physical systems		ING-INF/04	B	6	1
Learning-based control		ING-INF/04	B	6	1
Robotics	Robotics	ING-IND/13	C	6	2
	Mobile robots	ING-IND/13	C	6	2
Esame a scelta		/	D	12	
Tirocinio		/	F	6	
Prova finale		/	E	24	

Curriculum "NETWORKS AND INTERNET OF THINGS"					
I anno					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Machine learning	Machine learning	ING-INF/05	B	6	1
	Evolutionary robotics	ING-INF/05	B	3	1
Advanced internet technologies		ING-INF/05	B	6	1
Wireless networks and Internet of Things	Wireless networks	ING-INF/05	B	3	1
	Digital communication	ING-INF/05	B	6	2
Digital signal and image processing		ING-INF/01	C	9	2
Cybersecurity		ING-INF/05	B	9	2
Complexity and cryptography		ING-INF/05	B	9	2
II anno					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Air and satellite networks		ING-INF/03	C	6	1
Electronics for Wireless Networks		ING-INF/01	C	3	1
Cyber-physical systems		ING-INF/05	B	6	1
Microwave and optical networks		ING-INF/03	C	9	2
Antennas		ING-INF/02	C	6	2
Esame a scelta		/	D	12	
Tirocinio		/	F	6	
Prova finale		/	E	21	

Esami a scelta

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

- tutti gli insegnamenti di altri curricula di questa LM, diversi da quello scelto
- tutti gli insegnamenti di una LM in Ingegneria (IN10, IN11, IN15, IN16, IN19, IN21)
- tutti gli insegnamenti della LM in Data Science and Artificial Intelligence
- tutti gli insegnamenti della LM in Scientific and Data Intensive Computing
- tutti gli insegnamenti della LM in Fisica
- tutti gli insegnamenti della LM in Matematica

I contenuti degli insegnamenti a scelta non possono, nemmeno parzialmente, essere sovrapponibili ai contenuti di insegnamenti già presenti nel proprio piano degli studi.