

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA**

CLASSE LM-32

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2021/22

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e Informatica prevede quattro Curricula:

- INFORMATICA
- ELETTRONICA
- ROBOTICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- RETI E 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>

e sul sito ausiliario:

<https://www.inginf.units.it/>

Curriculum "INFORMATICA"				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Computer vision and pattern recognition		ING-INF/04	B	6
Introduction to machine learning and evolutionary robotics		ING-INF/05	B	9
Progettazione del software e dei sistemi informativi		ING-INF/05	C	9
Complessità e crittografia		ING-INF/05	B	9
Computer networks 2 and introduction to cybersecurity		ING-INF/05	B	9
Digital signal processing		ING-INF/01	C	6
Programmazione avanzata		ING-INF/05	B	9
Inglese		/	F	3
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Digital image processing		ING-INF/01	C	9
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	6
Programmazione web		ING-INF/05	C	6
Mathematical optimisation		MAT/09	C	6
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	6
Prova finale		/	E	15



Curriculum "ELETTRONICA"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Reti wireless e Internet of Things		ING-INF/05	B	9
Dispositivi e sistemi elettronici		ING-INF/01	C	9
Sistemi dinamici		ING-INF/04	B	9
Elettronica di potenza		ING-IND/32	C	6
Computer networks 2 and introduction to cybersecurity		ING-INF/05	B	9
Digital signal processing		ING-INF/01	C	6
Elettronica per le reti wireless		ING-INF/01	C	6
Inglese		/	F	3
II anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Digital image processing		ING-INF/01	C	9
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	9
Control theory		ING-INF/04	B	9
Progettazione di sistemi elettronici		ING-INF/01	C	6
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15

Curriculum "ROBOTICS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Introduction to machine learning and evolutionary robotics		ING-INF/05	B	9
Computer vision and pattern recognition		ING-INF/04	B	6
Sistemi dinamici		ING-INF/04	B	9
Digital signal processing		ING-INF/01	C	6
Computer networks 2 and introduction to cybersecurity		ING-INF/05	B	9
Robotics				
	Robotics	ING-IND/13	C	6
	Mobile robots	ING-IND/13	C	6
Reinforcement learning		INF/01	C	6
Inglese		/	F	3
II anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Digital image processing		ING-INF/01	C	9
Control theory		ING-INF/04	B	9
Stochastic modelling and simulation		ING-INF/05	B	6
Mathematical optimisation		MAT/09	C	6
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15



Curriculum "RETI e INTERNET OF THINGS"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Reti wireless e Internet of Things		ING-INF/05	B	9
Introduction to machine learning and evolutionary robotics		ING-INF/05	B	9
Dispositivi e sistemi elettronici		ING-INF/01	C	6
Digital signal processing		ING-INF/01	C	6
Computer networks 2 and introduction to cybersecurity		ING-INF/05	B	9
Complessità e crittografia		ING-INF/05	B	9
Elettronica per le reti wireless		ING-INF/01	C	6
Inglese		/	F	3
II anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Modulazioni e codici correttori d'errore		ING-INF/03	C	9
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	9
Guide e sistemi ottici		ING-INF/03	C	6
Antenne e propagazione		ING-INF/02	C	9
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15

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

INSEGNAMENTI A SCELTA				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Statistical machine learning		INF/01	D	6
Elettronica per l'audio e l'acustica		ING-INF/01	D	6
Advanced programming and algorithmic design		ING-INF/05	D	12
Modelli computazionali		INF/01	D	6
Statistica computazionale		INF/01	D	6
Complementi di fisica		FIS/01	D	6
Statistical methods for data science		SECS-S/01	D	6
Software development methods		ING-INF/05	D	6

ULTERIORI INFORMAZIONI

Tutti gli insegnamenti di altri Curricula, diversi da quello scelto, sono disponibili come "a scelta dello studente".