



**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.2019/20

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

- APPLICAZIONI INFORMATICHE
- ELETTRONICA
- GESTIONE DEI DATI E DEI SISTEMI
- RETI DI TELECOMUNICAZIONE

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

Curriculum "APPLICAZIONI INFORMATICHE"				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Reti wireless		ING-INF/05	B	9
Reti di calcolatori II e principi di sicurezza informatica		ING-INF/05	B	9
Complessità e crittografia		ING-INF/05	B	9
Elaborazione elettronica dei segnali		ING-INF/01	C	6
Apprendimento automatico ed estrazione dell'informazione dai dati		ING-INF/05	B	9
Programmazione web		ING-INF/05	B	6
Progettazione del software e dei sistemi informativi		ING-INF/05	C	9
Inglese		/	F	3
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Elaborazione elettronica delle immagini		ING-INF/01	C	9
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	6
Programmazione avanzata oppure Software Development Methods		ING-INF/05	C	6
Modelli di ottimizzazione		MAT/09	C	9
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15

Curriculum "ELETTRONICA"				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Reti wireless		ING-INF/05	B	9
Reti di calcolatori II e principi di sicurezza informatica		ING-INF/05	B	9
Sistemi dinamici		ING-INF/04	B	9
Dispositivi e sistemi elettronici		ING-INF/01	C	9
Elettronica di potenza		ING-IND/32	C	9
Elaborazione elettronica dei segnali		ING-INF/01	C	6
Elettronica per le reti wireless		ING-INF/01	C	6
Inglese		/	F	3
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>



Elaborazione elettronica delle immagini		ING-INF/01	C	9
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	9
Teoria del controllo		ING-INF/04	B	9
Progettazione di sistemi elettronici		ING-INF/01	C	6
Esame a scelta		/	D	9
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15

Curriculum "GESTIONE DEI DATI E DEI SISTEMI"				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Robotica		ING-IND/13	C	6
Reti di calcolatori II e principi di sicurezza informatica		ING-INF/05	B	9
Complessità e crittografia		ING-INF/05	B	9
Sistemi dinamici		ING-INF/04	B	9
Elaborazione elettronica dei segnali		ING-INF/01	C	6
Apprendimento automatico ed estrazione dell'informazione dai dati		ING-INF/05	B	9
Statistical machine learning		INF/01	C	6
Inglese		/	F	3
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Elaborazione elettronica delle immagini		ING-INF/01	C	9
Teoria del controllo		ING-INF/04	B	9
Stochastic modelling and simulation		INF/01	C	6
Modelli di ottimizzazione		MAT/09	C	9
Esame a scelta		/	D	12
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	15

Curriculum "RETI DI TELECOMUNICAZIONE"				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Reti wireless		ING-INF/05	B	9
Reti di calcolatori II e principi di sicurezza informatica		ING-INF/05	B	9
Complessità e crittografia		ING-INF/05	B	9
Elaborazione elettronica dei segnali		ING-INF/01	C	6
Elettronica per le reti wireless		ING-INF/01	C	6
Apprendimento automatico ed estrazione dell'informazione dai dati		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>
Sistemi integrati e mobili		ING-INF/05	B	9
Modulazioni e codici correttori d'errore		ING-INF/03	C	9
Sistemi a microonde e ottici per reti cablate		ING-INF/02	C	6
Strumentazione elettronica		ING-INF/07	C	6
Antenne e propagazione per reti wireless		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>
Computer vision and pattern recognition		ING-INF/04	D	6
Elettronica per l'audio e l'acustica		ING-INF/01	D	6
Algoritmi avanzati		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
Tecniche spaziali avanzate 3D e GIS per il monitoraggio civile e ambientale		ICAR/06	D	6
Statistical Methods for Data Science		SECS-S/01	D	6

ULTERIORI INFORMAZIONI

Tutti i corsi di altri Curricula, diversi da quello scelto, sono disponibili come "a scelta dello studente"