



Piano di Studio Statutario

LM
2019/2020

Classe: **LM-29 - Ingegneria Elettronica**

DM270/2004

Sede: **Ancona**

CdS: **Ingegneria Elettronica**

Curricula *Electronic Systems for Digital Audio Applications*
Elettronica per Applicazioni Nautiche
Sistemi Elettronici e Nanotecnologie
Smart and Secure Communication Networks

Anno: 1

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU
f)	Altre	-	Corso/i a scelta	9
f)	Altre	-	Lingua Straniera Livello Avanzato	3

Anno: 1 - Totale CFU: 12

Curriculum Electronic Systems for Digital Audio Applications

		-	1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne OFFERTA LIBERA (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
		-	1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
		-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded (STATUTARIO)	9

Anno: 1 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57

Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde (STATUTARIO)	9
		-	4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	36
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Componenti e Circuiti Ottici per la Nautica	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9

Anno: 1 (Curriculum: Elettronica per Applicazioni Nautiche) - Totale CFU: 54 + 12 comuni = 66

Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie

		-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded OFFERTA LIBERA (STATUTARIO)	9
		-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9

Anno: 1 (Curriculum: Sistemi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 54 + 12 comuni = 66

Curriculum Smart and Secure Communication Networks

		-	1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded	9
		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9

Anno: 1 (Curriculum: Smart and Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57

Anno: 2

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU
f)	Altre	-	Prova Finale	15
f)	Altre	-	Tirocinio	3

Anno: 2 - Totale CFU: 18

Curriculum Electronic Systems for Digital Audio Applications

c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	9
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis	9
c)	Affini	ING-IND/31	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	9
		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	18
c)	Affini	ING-IND/11	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	9
c)	Affini	ING-INF/05	Programmazione Mobile (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/05	Sistemi Operativi (STATUTARIO)	9

Anno: 2 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63

Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

		-	4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	36
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	9
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks (STATUTARIO)	9

c)	Affini	ING-INF/03	Digital Communications (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems (STATUTARIO)	9

Anno: 2 (Curriculum: Elettronica per Applicazioni Nautiche) - Totale CFU: 36 + 18 comuni = 54

Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie

-				4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	36
c)	Affini	FIS/03	Fisica dello Stato Solido (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-IND/31	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems (STATUTARIO)	9	

Anno: 2 (Curriculum: Sistemi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 36 + 18 comuni = 54

Curriculum Smart and Secure Communication Networks

-				5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU	45
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Digital Communications (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT (STATUTARIO)	9	
c)	Affini	ING-INF/05	Software Cybersecurity	9	

Anno: 2 (Curriculum: Smart and Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63

Totale CFU 2 anni: 120

Riepilogo Attività Formative

Attività	Min DM	CFU Ordinamento	CFU Nanot	CFU DigAu	CFU Nauti	CFU SMAR T
b) - Caratterizzanti la Classe	45	45 - 54	54	45	54	45
c) - Affini ed integrative	12	36 - 45	36	45	36	45
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		30 - 39	24	24	24	24
			Tirocini formativi e di orientamento	3	3	3
			Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3
Totale			120	120	120	120

Offerta a scelta libera dello studente (OL) per i corsi a scelta

SSD Offerta formativa CFU

Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

ICAR/08 Mechanics of Micro/Nano Structures **(STATUTARIO)** 6

ING-INF/02 Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems **(STATUTARIO)** 3

Curriculum Smart and Secure Communication Networks

ING-INF/03 Crittografia e Blockchain **(STATUTARIO)** 9