



## Regolamento didattico

LM  
2024/2025

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

DM270/2004

Sede: **Ancona**

CdS: **Ingegneria Elettronica**

Curricula *Electronics for Digital Signal Processing*  
*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 (STATUTARIO INGLESE)	3

Anno: 1 - Totale CFU: 12

### Curriculum Electronics for Digital Signal Processing

			<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO O.L.)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9
			<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
			<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>	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	Sistemi Embedded (STATUTARIO)	9
			<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>	9
c)	Affini	ING-IND/11	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	9
c)	Affini	ING-INF/05	Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/05	Sistemi Operativi Dedicati	9

Anno: 1 (Curriculum: Electronics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57

### Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Dispositivi e Sistemi Fotonici	9
			<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded (STATUTARIO)	9

		-	<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>				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	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9
<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>				9
c)	Affini	ING-INF/05	Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/05	Sistemi Operativi Dedicati	9

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

### Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie

<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>				9
c)	Affini	FIS/03	Fisica dello Stato Solido (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/05	Linguaggi di Programmazione	9
c)	Affini	ING-INF/05	Sistemi Operativi Dedicati	9
<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>				18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>				18
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	Sistemi Embedded (STATUTARIO O.L.)	9

**Anno: 1 (Curriculum: Sistemi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57**

### Curriculum Smart and Secure Communication Networks

<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>				9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>				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	Dispositivi e Sistemi Fotonici	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	9
<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>				18
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	Sistemi Embedded	9

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

### Anno: 2 (attivo dall'A.A. 2025/2026)

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

**Curriculum Electronics for Digital Signal Processing**

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
				<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
				<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>
c)	Affini	ING-INF/03	Advanced Digital Communications (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding	9
c)	Affini	ING-INF/03	Radiomobile and Navigation Systems	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT	9

**Anno: 2 (Curriculum: Electronics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63**

**Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche**

				<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza (STATUTARIO)	9
				<b>3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU</b>
c)	Affini	ING-INF/03	Advanced Digital Communications (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding	9
c)	Affini	ING-INF/03	Radiomobile and Navigation Systems (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT (STATUTARIO)	9

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

**Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie**

				<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	9
				<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>
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	9
				<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>
c)	Affini	ING-INF/03	Advanced Digital Communications	9
c)	Affini	ING-INF/03	Radiomobile and Navigation Systems (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT (STATUTARIO)	9

**Anno: 2 (Curriculum: Sistemi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63**

**Curriculum Smart and Secure Communication Networks**

				<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	9
c)	Affini	ING-IND/31	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks (STATUTARIO)	9

c)	Affini	ING-INF/05	Software Security and Blockchain	9
			<b>4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU</b>	<b>36</b>
c)	Affini	ING-INF/03	Advanced Digital Communications (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Radiomobile and Navigation Systems (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT	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 Nauti	CFU SMAR	CFU DIG_S	
b) - Caratterizzanti la Classe	45	45 - 54	63	54	45	36	
c) - Affini ed integrative	12	36 - 45	27	36	45	54	
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)	30 - 39		24	24	24	24	
			Tirocini formativi e di orientamento	3	3	3	3
			Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3	3
<b>Totale</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	

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

SSD	Offerta formativa	Anno	CFU
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>			
ICAR/08	Mechanics of Micro/Nano Structures (STATUTARIO)	1	6
ING-INF/02	Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems (STATUTARIO)	1	3
<b>Curriculum Smart and Secure Communication Networks</b>			
ING-INF/03	Crittografia e Blockchain (STATUTARIO)	1	9