



# Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

**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*

Offerta Formativa Facoltà Ingegneria <http://www.ingegneria.univpm.it/offerta-formativa-2024>

Programmi degli Insegnamenti [Syllabus del Corso di Laurea](#)

Anno: 1						
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
f)	Altre	-		Corso/i a scelta		9
f)	Altre	-	II	Lingua Straniera Livello Avanzato		3
<b>Anno: 1 - Totale CFU: 12</b>						
<b>Curriculum Electronics for Digital Signal Processing</b>						
		-		<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
		-		<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Russo Paola</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
		-		<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>		18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Palma Lorenzo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	<a href="#">Biagetti Giorgio</a>	9
		-		<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
c)	Affini	ING-IND/11	I	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	<a href="#">Serpilli Fabio</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Linguaggi di Programmazione	<a href="#">Cucchiarelli Alessandro</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Sistemi Operativi Dedicati	<a href="#">Dragoni Aldo Franco</a>	9
<b>Anno: 1 (Curriculum: Electronics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57</b>						
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>						
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Dispositivi e Sistemi Fotonici	<a href="#">Di Donato Andrea</a>	9
		-		<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	<a href="#">Biagetti Giorgio</a>	9
		-		<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
- 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU						18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Russo Paola</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
- 1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU						9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Linguaggi di Programmazione	<a href="#">Cucchiarelli Alessandro</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Sistemi Operativi Dedicati	<a href="#">Dragoni Aldo Franco</a>	9

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

#### Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie

- 1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU						9
c)	Affini	FIS/03	I	Fisica dello Stato Solido	<a href="#">Barucca Gianni</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Linguaggi di Programmazione	<a href="#">Cucchiarelli Alessandro</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Sistemi Operativi Dedicati	<a href="#">Dragoni Aldo Franco</a>	9
- 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU						18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
- 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU						18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Palma Lorenzo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	<a href="#">Biagetti Giorgio</a>	9

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

#### Curriculum Smart and Secure Communication Networks

- 1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU						9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	<a href="#">Spinsante Susanna</a>	9
- 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU						18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Russo Paola</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Dispositivi e Sistemi Fotonici	<a href="#">Di Donato Andrea</a>	9
- 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU						18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Palma Lorenzo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	<a href="#">Biagetti Giorgio</a>	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	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
f)	Altre	-		Prova Finale		15
f)	Altre	-		Tirocinio		3

**Anno: 2 - Totale CFU: 18**

#### Curriculum Electronics for Digital Signal Processing

c)	Affini	ING-IND/31		Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis		9
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		9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
		-		<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Micro e Nano Elettronica		9
		-		<b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
c)	Affini	ING-INF/03		Advanced Digital Communications		9
c)	Affini	ING-INF/03		Radiomobile and Navigation Systems		9
c)	Affini	ING-INF/03		Wireless Sensor Networks for IoT		9
c)	Affini	ING-INF/03		Cybersecurity for Networks		9
c)	Affini	ING-INF/03		Information Theory and Coding		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>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza		9
		-		<b>3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU</b>		27
c)	Affini	ING-INF/03		Advanced Digital Communications		9
c)	Affini	ING-INF/03		Radiomobile and Navigation Systems		9
c)	Affini	ING-INF/03		Wireless Sensor Networks for IoT		9
c)	Affini	ING-INF/03		Cybersecurity for Networks		9
c)	Affini	ING-INF/03		Information Theory and Coding		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>		18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Micro e Nano Elettronica		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>		9
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		9
		-		<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>		18
c)	Affini	ING-INF/03		Advanced Digital Communications		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: 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>		9
c)	Affini	ING-INF/05		Software Security and Blockchain		9
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		9
		-		<b>4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU</b>		36
c)	Affini	ING-INF/03		Advanced Digital Communications		9
c)	Affini	ING-INF/03		Radiomobile and Navigation Systems		9
c)	Affini	ING-INF/03		Wireless Sensor Networks for IoT		9
c)	Affini	ING-INF/03		Cybersecurity for Networks		9
c)	Affini	ING-INF/03		Information Theory and Coding		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	CFU	CFU	CFU	
			Nanot	Nauti	SMA RT	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>			120	120	120	120	

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

Approvate in automatico su Piano di Studio ON-LINE ([link a nota di compilazione](#))

SSD	Ciclo	Offerta formativa	Docente	Anno	CFU
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>					
ING-INF/02	II	Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems	<a href="#">Di Donato Andrea</a>	1	3
<b>Curriculum Smart and Secure Communication Networks</b>					
ING-INF/03	II	Crittografia e Blockchain	<a href="#">Santini Paolo</a>	1	9

### Ulteriori offerte a scelta libera dello studente (OL) erogati da altri Corsi di Laurea, per i quali non è garantita la non-sovrapposizione delle lezioni (orario indicato solo nel Corso di Laurea erogante)

Approvate in automatico su Piano di Studio ON-LINE

SSD	Ciclo	Offerta formativa	Docente	Anno	CFU
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>					
ICAR/08	II	Mechanics of Micro/Nano Structures		1	6