



# Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

**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*

Offerta Formativa Facoltà Ingegneria <http://www.ingegneria.univpm.it/offerta-formativa-2021>

Programmi degli Insegnamenti <https://guide.univpm.it/guide.php?fac=ingegneria>

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 Electronic Systems for Digital Audio Applications</b>						
		-		<b>1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU</b>		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Ceri Graziano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Antenne	<a href="#">Russo Paola</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
		-		<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="#">Pirani Stefano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori		9
		-		<b>3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU</b>		27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Elettronica di Potenza	<a href="#">Crippa Paolo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	<a href="#">Turchetti Claudio</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Turchetti Claudio</a>	9
<b>Anno: 1 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - Totale CFU: 45 + 12 comuni = 57</b>						
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>						
		-		<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/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Mencarelli Davide</a>	9
		-		<b>4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU</b>		36
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Elettronica di Potenza	<a href="#">Crippa Paolo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Ceri Graziano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Russo Paola</a>	9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Componenti e Circuiti Ottici per la Nautica	<a href="#">Di Donato Andrea</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	<a href="#">Pierantoni Luca</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori		9

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

#### Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie

		-	<b>3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU</b>			27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	<a href="#">Conti Massimo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	<a href="#">Turchetti Claudio</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Mencarelli Davide</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Turchetti Claudio</a>	9

		-	<b>3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU</b>			27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Elettronica di Potenza	<a href="#">Crippa Paolo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	<a href="#">Farina Marco</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	<a href="#">Pirani Stefano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	<a href="#">Pierantoni Luca</a>	9

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

#### Curriculum Smart and Secure Communication Networks

		-	<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="#">Pirani Stefano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori		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	I	Elettronica di Potenza	<a href="#">Crippa Paolo</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	<a href="#">Turchetti Claudio</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	<a href="#">Mencarelli Davide</a>	9

		-	<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>			18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Cerri Graziano</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	<a href="#">Russo Paola</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	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	<a href="#">Mariani Primiani Valter</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	<a href="#">Pierantoni Luca</a>	9

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

#### Anno: 2

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	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	I	Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis	<a href="#">Gabielli Leonardo</a>	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	<a href="#">Squartini Stefano</a>	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	<a href="#">Cecchi Stefania</a>	9
		-	<b>2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU</b>			18
c)	Affini	ING-IND/11	I	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	<a href="#">Serpilli Fabio</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Programmazione Mobile	<a href="#">Storti Emanuele</a>	9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
c)	Affini	ING-INF/05	II	Sistemi Operativi	<a href="#">Spalazzi Luca</a>	9
<b>Anno: 2 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63</b>						
<b>Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche</b>						
		-	<b>4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU</b>			36
c)	Affini	ING-INF/03	I	Digital Communications	<a href="#">Battaglioni Massimo</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	<a href="#">Gambi Ennio</a>	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	<a href="#">Squartini Stefano</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	<a href="#">Baldi Marco</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Information Theory and Coding	<a href="#">Cancellieri Giovanni</a>	9
<b>Anno: 2 (Curriculum: Elettronica per Applicazioni Nautiche) - Totale CFU: 36 + 18 comuni = 54</b>						
<b>Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie</b>						
		-	<b>4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU</b>			36
c)	Affini	FIS/03	I	Fisica dello Stato Solido	<a href="#">Barucca Gianni</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	<a href="#">Gambi Ennio</a>	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	<a href="#">Squartini Stefano</a>	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	<a href="#">Cecchi Stefania</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	<a href="#">Baldi Marco</a>	9
<b>Anno: 2 (Curriculum: Sistemi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 36 + 18 comuni = 54</b>						
<b>Curriculum Smart and Secure Communication Networks</b>						
		-	<b>5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU</b>			45
c)	Affini	ING-INF/03	I	Digital Communications	<a href="#">Battaglioni Massimo</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	<a href="#">Gambi Ennio</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Sensor Networks for IoT	<a href="#">Pierleoni Paola</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Software Cybersecurity	<a href="#">Spalazzi Luca</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	<a href="#">Baldi Marco</a>	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Information Theory and Coding	<a href="#">Cancellieri Giovanni</a>	9
<b>Anno: 2 (Curriculum: Smart and Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63</b>						
<b>Totale CFU 2 anni: 120</b>						

#### Riepilogo Attività Formative

Attività	Min DM	CFU Ordinamento	CFU				
			Nanot	DigA	Nauti	SMA RT	
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	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>					
ICAR/08	II	Mechanics of Micro/Nano Structures	Belardinelli Pierpaolo	1	6
-----					
ING-INF/02	II	Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems	<a href="#">Mencarelli Davide</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
-----					