



Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

LM
2022/2023

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-2023>

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
Anno: 1 - Totale CFU: 12						
Curriculum Electronics for Digital Signal Processing						
		-		1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Russo Paola	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	Mariani Primiani Valter	9
		-		1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	Spinsante Susanna	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	Spinsante Susanna	9
		-		3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU		27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Micro e Nano Elettronica	Orcioni Simone	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio	9
Anno: 1 (Curriculum: Electronics for Digital Signal Processing) - 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	I	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	Palma Lorenzo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	Farina Marco	9
		-		4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU		36
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Russo Paola	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	Mariani Primiani Valter	9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Componenti e Circuiti Ottici per la Nautica	Di Donato Andrea	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	Pierantoni Luca	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	II	Sensori e Trasduttori	Spinsante Susanna	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	I	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	Palma Lorenzo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Micro e Nano Elettronica	Orcioni Simone	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio	9

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

-	-	-	-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	-	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	Palma Lorenzo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio	9

-	-	-	-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	-	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Russo Paola	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	Farina Marco	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica	Mariani Primiani Valter	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	II	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	Pierantoni Luca	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 Electronics for Digital Signal Processing

c)	Affini	ING-IND/31	I	Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis	Gabrielli Leonardo	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	Squartini Stefano	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	Cecchi Stefania	9
-	-	-	-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	-	18
c)	Affini	ING-IND/11	I	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	Serpilli Fabio	9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Linguaggi di Programmazione	Cucchiarelli Alessandro	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Sistemi Operativi Dedicati	Dragoni Aldo Franco	9

Anno: 2 (Curriculum: Electronics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 54 + 18 comuni = 72

Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

-	-	-	-	4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	-	36
---	---	---	---	--	---	----

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
c)	Affini	ING-INF/03	I	Digital Communications	Chiaraluca Franco	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	Gambi Ennio	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	Squartini Stefano	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	Baldi Marco	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Information Theory and Coding	Battaglioni Massimo	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						
c)	Affini	FIS/03	I	Fisica dello Stato Solido	Barucca Gianni	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	Gambi Ennio	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	Squartini Stefano	9
c)	Affini	ING-IND/31	II	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	Cecchi Stefania	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	Baldi Marco	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						
c)	Affini	ING-INF/03	I	Digital Communications	Chiaraluca Franco	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	Gambi Ennio	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Sensor Networks for IoT	Pierleoni Paola	9
c)	Affini	ING-INF/05	I	Software Cybersecurity	Spalazzi Luca *	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Cybersecurity for Networks	Baldi Marco	9
c)	Affini	ING-INF/03	II	Information Theory and Coding	Battaglioni Massimo	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		54	54	45	45
c) - Affini ed integrative	12	36 - 45		36	36	45	54
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		30 - 39	Tirocini formativi e di orientamento	24	24	24	24
			Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3	3
Totale				120	120	120	129

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
Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche					
ICAR/08	II	Mechanics of Micro/Nano Structures	Belardinelli Pierpaolo	1	6
ING-INF/02	II	Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems	Mencarelli Davide	1	3
Curriculum Smart and Secure Communication Networks					
ING-INF/03	II	Crittografia e Blockchain	Santini Paolo	1	9