



Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

Per studenti immatricolati nell'AA

2022/2023

2023/2024

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-2024>

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

Anno: 1 DISATTIVATO (Impartito fino all'A.A. 2023/2024)						
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
f)	Altre	-		Corso/i a scelta		9
f)	Altre	-		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/07		Tecnica delle Misurazioni Applicate		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07		Sensori e Trasduttori		9
		-		1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU (disattivato)		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Antenne		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica		9
		-		3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU (disattivato)		27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Electronic Smart Systems		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Micro e Nano Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Sistemi Embedded		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 (disattivato)		18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Electronic Smart Systems		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Teoria e Applicazioni delle Microonde		9
		-		4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU (disattivato)		36
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Antenne		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
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		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 (disattivato)		27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Electronic Smart Systems		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Micro e Nano Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Sistemi Embedded		9
		-		3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU (disattivato)		27
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Teoria e Applicazioni delle Microonde		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07		Tecnica delle Misurazioni Applicate		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza		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		Tecnica delle Misurazioni Applicate		9
		-		2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU (disattivato)		18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Electronic Smart Systems		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01		Elettronica di Potenza		9
		-		2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU (disattivato)		18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Antenne		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Teoria e Applicazioni delle Microonde		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02		Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza		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: 45 + 18 comuni = 63

Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche

		-		4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU		36
c)	Affini	ING-INF/03	I	Digital Communications	Chiaraluce Franco	9
c)	Affini	ING-INF/03	I	Wireless Communications and Navigation Systems	Gambi Ennio	9

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
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	Battagioni 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	Battagioni 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	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
Totale			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
Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche					
ING-INF/02		Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems		1	3
Curriculum Smart and Secure Communication Networks					
ING-INF/03		Crittografia e Blockchain		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
Curriculum Elettronica per Applicazioni Nautiche					
ICAR/08		Mechanics of Micro/Nano Structures		1	6
