



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-2019>

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 Electronic Systems for Digital Audio Applications						
		-		1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU		9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Ceri Graziano	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	Pirani Stefano	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	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio *	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Micro e Nano Elettronica	Turchetti Claudio	9
Anno: 1 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - 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	Mencarelli Davide	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/01	I	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Ceri Graziano	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	Mencarelli Davide	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio *	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	II	Micro e Nano Elettronica	Turchetti Claudio	9
-	-	-	-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	-	27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Teoria e Applicazioni delle Microonde	Farina Marco	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	Pirani Stefano	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	Pirani Stefano	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	Mencarelli Davide	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Electronic Smart Systems	Conti Massimo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Elettronica di Potenza	Crippa Paolo	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	I	Sistemi Embedded	Turchetti Claudio *	9
-	-	-	-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	-	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	I	Antenne	Ceri Graziano	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 (attivo dall'A.A. 2020/2021)

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	-	Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis	-	9
c)	Affini	ING-IND/31	-	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	-	9
c)	Affini	ING-IND/31	-	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	-	9
-	-	-	-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	-	18
c)	Affini	ING-INF/05	-	Sistemi Operativi	-	9
c)	Affini	ING-IND/11	-	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	-	9
c)	Affini	ING-INF/05	-	Programmazione Mobile	-	9

Anno: 2 (Curriculum: Electronic Systems for Digital Audio Applications) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63

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	Cybersecurity for Networks		9
c)	Affini	ING-INF/03	Digital Communications		9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding		9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems		9
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems		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	CFU
		-		36
c)	Affini	ING-IND/31	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	9
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems	9
c)	Affini	FIS/03	Fisica dello Stato Solido	9
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	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	CFU
		-		45
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	9
c)	Affini	ING-INF/03	Digital Communications	9
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems	9
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Sensor Networks for IoT	9
c)	Affini	ING-INF/05	Software Cybersecurity	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	DigA u	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
Totale			120	120	120	120	

Offerta a scelta libera dello studente (OL) per i corsi a sceltaApprovate in automatico su Piano di Studio ON-LINE ([link a nota di compilazione](#))

SSD	Ciclo	Offerta formativa	Docente	Anno	CFU
Curriculum Electronic Systems for Digital Audio Applications					
ING-IND/11	II	Acustica Applicata ed Illuminotecnica		1	9
ING-INF/03	I	Reti di Sensori Wireless per Internet of Things	Pierleoni Paola	1	9
ING-INF/03	I	Trasmissioni Numeriche	Chiaraluce Franco	1	9
ING-INF/05	II	Computer Vision e Deep Learning	Frontoni Emanuele	1	9
ING-INF/05	II	Sistemi Operativi in Tempo Reale e Sistemi Operativi Distribuiti	Dragoni Aldo Franco	1	9
ING-INF/05	II	Tecnologie Web	Cucchiarelli Alessandro	1	9
Curriculum Eletttronica per Applicazioni Nautiche					
ING-IND/31	I	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	Squartini Stefano	1	9
ING-INF/04	I	Laboratorio di Automazione	Bonci Andrea	1	9
ING-INF/07	I	Tecnica delle Misurazioni Applicate	Pirani Stefano	1	9
Curriculum Sistemi Elettronici e Nanotecnologie					
ING-INF/03	I	Reti di Sensori Wireless per Internet of Things	Pierleoni Paola	1	9
ING-INF/05	II	Sistemi Operativi in Tempo Reale e Sistemi Operativi Distribuiti	Dragoni Aldo Franco	1	9
Curriculum Smart and Secure Communication Networks					
ING-IND/31	I	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	Squartini Stefano	1	9
ING-INF/05	II	Programmazione Mobile	Ursino Domenico	1	9
ING-INF/05	II	Sistemi Operativi in Tempo Reale e Sistemi Operativi Distribuiti	Dragoni Aldo Franco	1	9