— Facoltà di Ingegneria

A.A. 2022/2023

Regolamento didattico

LM

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

Anno:	1			
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU
	A live		Correll a cashe	
f)	Altre	-	Corso/i a scelta	9
f)	Altre	-	Lingua Straniera Livello Avanzato	3
			Anno: 1 - Totale (CFU: 12
Curricu	llum Electronics for I	Digital Signal Proces	ssing	
		-	1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	g
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne OFFERTA LIBERA (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
		-	1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	9
		-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	27
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded (STATUTARIO)	9
	Anno: 1 (Cu	urriculum: Electro	nics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 12 com	uni = 57
Curricu	lum Elettronica per <i>l</i>	Applicazioni Nautich	е	
		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	18
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde (STATUTARIO)	9
		-	4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	36
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne (STATUTARIO)	9
b)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	9
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 (STATUTARIO)	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	2
b)	Caratterizzante	- ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	2
b)	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	
o)	Caratterizzante	ING-INF/01	Micro e Nano Elettronica (STATUTARIO)	
o)	Caratterizzante	ING-INF/01	Sistemi Embedded OFFERTA LIBERA (STATUTARIO)	
		-	3 insegnamenti a scelta per un totale di 27 CFU	2
p)	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	
)	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	
)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza (STATUTARIO)	
o)	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	
p)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	
Curricul	Anno: 1 lum Smart and Secu		temi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 54 + 12 com letworks	uni = 6
			1 insegnamenti a scelta per un totale di 9 CFU	
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Sensori e Trasduttori (STATUTARIO)	
o)	Caratterizzante	ING-INF/07	Tecnica delle Misurazioni Applicate	
			2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	1
o)	Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne (STATUTARIO)	'
	Caratterizzante	ING-INF/02	Compatibilità Elettromagnetica per la Progettazione Elettronica (STATUTARIO)	
) .\	Caratterizzante	ING-INF/02		
o)	Caratterizzante	ING-INF/02	Sistemi Multifisici per l'Elettronica a Radiofrequenza	
))	Caratterizzante	ING-INF/02	Teoria e Applicazioni delle Microonde	
		-	2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	1
)	Caratterizzante	ING-INF/01	Dispositivi per la Micro e Nano Elettronica	
	Caratterizzante	ING-INF/01	Electronic Smart Systems (STATUTARIO)	
))				
	Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO)	
b)	Caratterizzante Caratterizzante	ING-INF/01 ING-INF/01	Elettronica di Potenza (STATUTARIO) Sistemi Embedded	9
b) b) b)	Caratterizzante	ING-INF/01		uni = 57
b) b)	Caratterizzante	ing-inf/01	Sistemi Embedded	uni = 57
Anno: 2	Caratterizzante Anno: 1 (Curric	ing-inf/01	Sistemi Embedded	uni = 57
b) b)	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A.	ing-inf/01 culum: Smart and \$ 2023/2024)	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com	
Anno: 2	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF	ing-inf/01 culum: Smart and \$ 2023/2024)	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa	CFL
Anno: 2	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF	ing-inf/01 culum: Smart and \$ 2023/2024)	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio	CFU 18
Anno: 2 Tip. DM	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF	ing-inf/01 sulum: Smart and \$ 2023/2024) SSD	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale	CFU 18
Anno: 2	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre	ing-inf/01 sulum: Smart and \$ 2023/2024) SSD	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale	CFU 1:
Anno: 2 Tip. DM Curricul	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Lum Electronics for I	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD - Digital Signal Proces	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale	CFU: 18
Anno: 2 Fip. DM Curricul	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale esing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM f) Curricul	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD - Digital Signal Proces ING-IND/31	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM Curricul	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD - Digital Signal Proces ING-IND/31	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks	CFU: 18
Anno: 2 Fip. DM Curricul Curricul	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Affini Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 Insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU	CFU: 18
Anno: 2 Fip. DM Curricul Curricul Columbia	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Affini Affini Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD - Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31	Sistemi Embedded Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU Acustica Applicata ed Illuminotecnica	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Ium Electronics for I Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31	Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU Acustica Applicata ed Illuminotecnica Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO)	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM f) Curricul c)	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Ium Electronics for I Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05 JURICUlum: Electron	Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale sing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU Acustica Applicata ed Illuminotecnica Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO) Sistemi Operativi Dedicati (STATUTARIO) nics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 18 com	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM f) Curricul c) c)	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Ium Electronics for I Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Anno: 2 (Cu	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05 JURICUlum: Electron	Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 12 com Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale ssing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU Acustica Applicata ed Illuminotecnica Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO) Sistemi Operativi Dedicati (STATUTARIO) nics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 18 com e	CFU: 18
Anno: 2 Tip. DM f) Curricul c) c)	Caratterizzante Anno: 1 (Curric 2 (attivo dall'A.A. Tip. AF Altre Altre Ium Electronics for I Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Affini Anno: 2 (Cu	ING-INF/01 Sulum: Smart and S 2023/2024) SSD Digital Signal Proces ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-IND/31 ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05 JURICUlum: Electron	Offerta formativa Prova Finale Tirocinio Anno: 2 - Totale sing Digital Adaptive Circuits and Learning Systems Digital Circuits for Music Processing and Sound Synthesis Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks 2 insegnamenti a scelta per un totale di 18 CFU Acustica Applicata ed Illuminotecnica Linguaggi di Programmazione (STATUTARIO) Sistemi Operativi Dedicati (STATUTARIO) nics for Digital Signal Processing) - Totale CFU: 45 + 18 com	CFU: 18

c)	Affini	ING-INF/03	Digital Communications (STATUTARIO)	(
c)	Affini	ING-INF/03	Information Theory and Coding (STATUTARIO)	(
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems (STATUTARIO)	ξ
	Anno:	2 (Curriculum: Elet	tronica per Applicazioni Nautiche) - Totale CFU: 36 + 18 comu	ni = 54
Curricu	lum Sistemi Elettro	onici e Nanotecnologie)	
		-	4 insegnamenti a scelta per un totale di 36 CFU	36
c)	Affini	FIS/03	Fisica dello Stato Solido (STATUTARIO)	9
c)	Affini	ING-IND/31	Digital Adaptive Circuits and Learning Systems (STATUTARIO)	
c)	Affini	ING-IND/31	Multirate Digital Signal Processing and Adaptive Filter Banks (STATUTARIO)	
c)	Affini	ING-INF/03	Cybersecurity for Networks	
c)	Affini	ING-INF/03	Wireless Communications and Navigation Systems (STATUTARIO)	
	Anno:	2 (Curriculum: Sist	temi Elettronici e Nanotecnologie) - Totale CFU: 36 + 18 comu	ni = 54
Curricu	lum Smart and Sec	cure Communication N	letworks	
Curricu	lum Smart and Sec	cure Communication N	letworks 5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU	4
	lum Smart and Sec	- ING-INF/03		4
c)		-	5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU	4
Curricu	Affini	- ING-INF/03	5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU Cybersecurity for Networks (STATUTARIO)	4
s) s)	Affini Affini	- ING-INF/03 ING-INF/03	5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU Cybersecurity for Networks (STATUTARIO) Digital Communications (STATUTARIO)	4
c)	Affini Affini Affini	- ING-INF/03 ING-INF/03 ING-INF/03	5 insegnamenti a scelta per un totale di 45 CFU Cybersecurity for Networks (STATUTARIO) Digital Communications (STATUTARIO) Information Theory and Coding (STATUTARIO)	4

Anno: 2 (Curriculum: Smart and Secure Communication Networks) - Totale CFU: 45 + 18 comuni = 63

Totale CFU 2 anni: 120

Riepilogo Attività Formative

	Min	CFU			CFU	CFU	CFU	CFU
Attività	DM	Ordinament)		Nanot	Nauti	SMAR	DIG_S
b) - Caratterizzanti la Classe	45	45 - 54			54	54	45	45
c) - Affini ed integrative	12	36 - 45			36	36	45	45
		30 - 39			24	24	24	24
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)				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

SSD	Offerta formativa	Anno	CFU		
Curriculum Elettro	nica per Applicazioni Nautiche				
ICAR/08	Mechanics of Micro/Nano Structures (STATUTARIO)	1	6		
ING-INF/02	Electromagnetics of Micro/Nano Mechanical Systems (STATUTARIO)	1	3		
Curriculum Smart and Secure Communication Networks					
ING-INF/03	Crittografia e Blockchain (STATUTARIO)	1	9		