

**LAUREA MAGISTRALE IN "ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA"  
CURRICULUM "COMMUNICATION TECHNOLOGIES"  
COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	NOTE
I		X	<b>Wireless and Multimedia (i.c.) (Wireless Networks + Multimedia Communications)</b>				ING-INF/03	12	96	caratterizzante	12								
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	2		- Multimedia Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	2	X	Antennas			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								
I	1	X	Digital Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
II	1	X	Mobile Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	X	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	(1)	Advanced Photonics			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(1)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
I	1	(1)	Fiber Optics			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								
I	2	(1)	Information Security	40h DF + 8h LAB		X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	(1)	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	(1)	Millimeter-wave Devices			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Nanophotonics and Metasurfaces			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	(1)	Optical and Quantum Communications			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								ha cambiato nome, era Satellite Communication Systems
I	1	(1)	Modern C++ Programming for ICT			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								ha cambiato nome, era Programming for Telecommunications
I	2	(1)	Satellite Communications and Space Technologies			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	AA	Convex Optimization			X	MAT/09	6	48	affine	6								
I	1	AA	Cryptography	40 ore LEZIONE + 8 ore ESERCITAZIONE		X	MAT/05	6	48	affine	6								
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine	6								
I	1	AA	Physics and Optics at the Nanoscale			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	2	AA	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
II	1	AA	Reinforcement Learning			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
I	2	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
I	1	A	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	6	48	affine	sei								
I	2	A	Quantum Methods for ICT			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	1	A	Quantum Optics and Lasers	Lez 5 CFU 42 ore + Lab 1 CFU 6 ore x 2 turni		X	FIS/03	6	48	affine	sei								
II	1	A	Quantum Technologies			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
		X	Fully elective credits					12			12								
I		X	Final Project					21				21							
I	A	X	English B2					3					3						
I	1	(6)	Project Management			X		3											3
I	1	(6)	Public Speaking Lab	2 turni: max 20 studenti l'uno		X		3											tre
I	1	(6)	Public Values in Media and ICT			X		3											tre
II	A	(7)	Internship					9										9	
II	A	(7)	Research Training					9										nove	

54 18 12 21 3 0 9 3 120

NOTE:

- (1) Obbligatori 3 tra gli esami indicati con (1)  
Obbligatorio 1 esame tra quelli indicati con AA  
Obbligatori 2 esami tra quelli indicati con A e quelli indicati con AA
- (6) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (7) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

45	15	9	18	3
69	30	15	30	0-3 0 0-9 0-3

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "CYBERSYSTEMS"**  
**COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	NOTE
I		X	Transmission Systems (i.c.) (Digital Communications + Fiber Optics)			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	#	96	caratterizzante	12								
I	1		- Digital Communications (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1		- Fiber Optics (Mod. B)			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	X	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	X	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	1	X	Network Modeling			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	X	Stochastic processes			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	(1)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
I	2	(1)	Antennas			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Game Theory			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	2	(1)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	(1)	Mobile Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Modern C++ Programming for ICT			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								ha cambiato nome, era Programming for Telecommunications
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	2	(1)	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
II	1	(1)	Quantum Cryptography and Security			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(1)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	AA	Convex Optimization			X	MAT/09	6	48	affine	6								
I	1	AA	Cryptography		40 ore LEZIONE + 8 ore ESERCITAZIONE	X	MAT/05	6	48	affine	6								
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine	6								
I	2	AA	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
II	1	AA	Reinforcement Learning			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
I	2	A	Big Data Computing			X	INF/01	6	48	affine	sei								
I	1	A	Cyber Physical Systems and IoT Security			X	INF/01	6	48	affine	sei								
I	1	A	Foundations of Databases			X	ING-INF/05	6	48	affine	sei								
I	2	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
II	1	A	Sensing and Measurement Systems			X	ING-INF/07	6	48	affine	sei								
I	2	A	Web Applications			X	ING-INF/05	6	48	affine	sei								
		X	Fully Elective Credits					#				12							
I		X	Final Project					#					21						
I	A	X	English B2					3						3					
I	1	(7)	Project Management			X		3											3
I	1	(7)	Public Speaking Lab		2 turni: max 20 studenti l'uno	X		3											tre
I	1	(7)	Public Values in Media and ICT			X		3											tre
II	A	(8)	Internship					9											9
II	A	(8)	Research Training					9											nove

54 18 12 21 3 0 9 3 120

NOTE:

- (1) Obbligatori 3 tra gli esami indicati con (1)
- AA Obbligatorio 1 esame tra quelli indicati con AA
- A Obbligatori 2 esami tra quelli indicati con A e quelli indicati con AA
- (7) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (8) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

45	15	9	18	3
69	30	15	30	0-3
				0
				0-9
				0-3

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "MULTIMEDIA"**  
**COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	NOTE	
I		X	<b>Networks and Multimedia (i.c.) (Computer Vision + Network Modeling)</b>								12									
I	1		- Computer Vision (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1		- Network Modeling (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1	X	Digital Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	1	X	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine		6								
I	2	X	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	2	X	3D Vision and eXtended Reality			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
II	1	(1)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(1)	Adversarial Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	2	(1)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1	(1)	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1	(1)	Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1	(1)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	2	(1)	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei									
I	2	(1)	Stochastic Processes			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1	(1)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	2	(2)	Big Data Computing	2 canali		X	INF/01	6	48	affine		6								
I	2	(2)	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	6	48	affine		6								
I	1	(2)	Cryptography			X	MAT/05	6	48	affine		sei								
I	1	(2)	Foundations of Databases			X	ING-INF/05	6	48	affine		sei								
I	2	(2)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	affine		sei								
II	1	(2)	Reinforcement Learning			X	ING-INF/04	6	48	affine		sei								
I	2	(2)	Web Applications			X	ING-INF/05	6	48	affine		sei								
		X	Fully Elective Credits						12				12							
I		X	Final Project						21					21						
I	A	X	English B2						3						3					
I	1	(6)	Project Management			X			3											3
I	1	(6)	Public Speaking Lab	2 turni: max 20 studenti l'uno		X			3											tre
I	1	(6)	Public Values in Media and ICT			X			3											tre
II	A	(7)	Internship						9											9
II	A	(7)	Research Training						9											nove

54 18 12 21 3 0 9 3 120

NOTE:

- (1) Obbligatori 4 tra gli esami indicati con (1)
- (2) Obbligatori 2 tra gli esami indicati con (2)
- (6) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (7) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

45	15	9	18	3
69	30	15	30	0-3 0 0-9 0-3

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "ICT for LIFE & HEALTH"**  
**COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	CODICE ESSE3	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	NOTE	
I			X	<b>Networks and Multimedia (i.c.) (Computer Vision + Network Modeling)</b>								12									
I	1			- Computer Vision (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1			- Network Modeling (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1		X	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine		6								
I	2		X	e-Health			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	2		X	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	1		X	Bio Electromagnetism			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6									
I	2		(1)	3D Vision and eXtended Reality			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
II	1		(1)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I	
I	2		(1)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I	
II	1		(1)	Biophotonics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6									
I	1		(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1		(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1		(1)	Game Theory			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1		(1)	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1		(1)	Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1		(1)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	2		(1)	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	1		(1)	Network Science			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
I	2		(1)	Secure Digital Healthcare			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								corso erogato completamente online	
I	2		(1)	Stochastic Processes			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei									
II	1		(2)	Life Data Epidemiology			X	FIS/07	6	48	affine		6								
I	1		(2)	Foundations of Databases			X	INF/01	6	48	affine		6								
II	1		(2)	Computational Genomics			X	ING-INF/06	6	48	affine		sei								
I	2		(2)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	affine		sei								
I	2		(2)	Neuroimaging			X	ING-INF/06	6	48	affine		sei								
II	1		(2)	Physical Models of Living Systems			X	FIS/03	6	48	affine		sei								
I	2		(2)	Sports Engineering and Rehabilitation Devices			X	ING-IND/14	6	48	affine		sei								
I			X	Fully Elective Credits					12					12							
I	A		X	Final Project					21						21						
I	A		X	English B2					3							3					
I	1		(6)	Project Management			X		3											3	
I	1		(6)	Public Speaking Lab	2 turni: max 20 studenti l'uno		X		3											tre	
I	1		(6)	Public Values in Media and ICT			X		3											tre	
II	A		(7)	Internship					9											9	
II	A		(7)	Research Training					9											nove	
												54	18	12	21	3	0	9	3	120	

NOTE:

- (1) Obbligatori 4 tra gli esami indicati con (1)
- (2) Obbligatori 2 tra gli esami indicati con (2)
- (6) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (7) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

45	15	9	18	3			
69	30	15	30	0-3	0	0-9	0-3

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "RESEARCH & INNOVATION"**  
**COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	NOTE
I		(1)	Transmission Systems (i.c.) (Digital Communications + Fiber Optics)			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	12	96	caratterizzante	dodici								
I	1	(2)	- Digital Communication (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	1	(2)	- Fiber Optics (Mod. B)			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								
I		(1)	Networks and Multimedia (i.c.) (Network Modeling + Computer Vision)			X	ING-INF/03	12	96	caratterizzante	dodici								
I	1	(2)	- Network Modeling (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	1	(2)	- Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								
I	1	(3)	Game Theory			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	(3)	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	2	(3)	Stochastic Processes			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								
I	1	(3)	Electromagnetic Theory and Methods			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei								
I	2	(4)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; R&I è il curriculum di riferimento; va data priorità a studenti di R&I
I	2	(4)	Advanced Photonics			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6								numero chiuso 30 studenti; R&I è il curriculum di riferimento; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(4)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								numero chiuso 30 studenti; R&I è il curriculum di riferimento; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(4)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei								numero chiuso 30 studenti; R&I è il curriculum di riferimento; va data priorità a studenti di R&I
I	1	AA	Convex Optimization			X	FIS/03	6	48	affine	6								
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine	sei								
I	1	AA	Quantum Optics and Lasers			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	2	A	Big Data Computing	2 canali		X	INF/01	6	48	affine	6								
I	2	A	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	6	48	affine	6								
I	1	A	Cryptography			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	2	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
I	2	A	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	affine	sei								
I	1	A	Physics and Optics at the nanoscale			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	1	A	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	6	48	affine	sei								
I	2	A	Quantum Methods for ICT			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
I	2	A	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	6	48	affine	sei								
II	1	A	Reinforcement Learning			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei								
I		X	Un ulteriore caratterizzante tra tutti gli insegnamenti del CdS			X		6	48	affine	6								
I		X	Fully Elective Credits					12				12							
I	A	X	Final Project					21					21						
I	A	X	English B2					3						3					
I	1	(6)	Project Management			X		3											3
I	1	(6)	Public Speaking Lab	2 turni: max 20 studenti l'uno		X		3											tre
I	1	(6)	Public Values in Media and ICT			X		3											tre
II	A	(7)	Internship					9											9
II	A	(7)	Research Training					9											nove

54 18 12 21 3 0 9 3 120

NOTE:

- (1) Obbligatori 1 tra gli esami (i.c.) indicati con (1)
- (2) Obbligatori 1 tra gli esami indicati con (2) - che non sia contenuto come modulo della precedente scelta (1)
- (3) Obbligatori 3 tra gli esami indicati con (3)
- (4) Obbligatori 2 tra gli esami indicati con (4)
- AA Obbligatorio 1 tra gli esami (affine) indicati con AA
- A Obbligatori 2 tra gli esami (affine) indicati con A
- (6) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (7) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

45	15	9	18	3
69	30	15	30	0-3
				0
				0-9
				0-3

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "INTERNATIONAL MOBILITY"**  
**COORTE 2025/2026**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SBD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	trocini	altre conoscenze	NOTE
I		X	Wireless and Multimedia (i.c.) (Wireless Networks + Multimedia Communications)			X	ING-INF/03	12	96	caratterizzante	12							
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		- Multimedia Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
			Transmission Systems (i.c.) (Digital Communications + Fiber Optics)			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Digital Communications (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Fiber Optics (Mod. B)			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei							
I			Networks and Multimedia (i.c.) (Computer Vision + Network Modeling)			X	ING-INF/03	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Computer Vision (Mod. A)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Network Modeling (Mod. B)			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		3D Vision and eXtended Reality			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6							
I	2		Antennas	24,9		X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6							
I	1		Bio Electromagnetism			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6							
I	2		e-Health			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6							
II	1		Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1		Mobile Communications			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		Stochastic processes			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6							numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
I	2	(1)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	6							numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
I	2	(1)	Advanced Photonics			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	6							numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(1)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							numero chiuso 30 studenti; mutuato da curriculum R&I; va data priorità a studenti di R&I
II	1	(1)	Adversarial Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Biophotonics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Game Theory			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Information Security	40h DF + 8h LAB		X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Machine Learning			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Millimeter-wave Devices			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Nanophotonics and Metasurfaces			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Optical and Quantum Communications			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Modern C++ Programming for ICT			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Quantum Cryptography and Security			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Satellite Communications and Space Technologies			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Secure Digital Healthcare			X	ING-INF/03	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(2)	Big Data Computing	2 canali		X	INF/01	6	48	affine	6							
II	1	(2)	Computational Genomics			X	ING-INF/06	6	48	affine	6							
I	2	(2)	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	6	48	affine	6							
I	1	(2)	Convex Optimization			X	MAT/09	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Cryptography			X	MAT/05	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Cyber Physical Systems and IoT Security			X	INF/01	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Foundation of Databases			X	INF/01	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Industrial Communications			X	FIS/03	6	48	affine	sei							
II	1	(2)	Life Data Epidemiology			X	FIS/07	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Neuroimaging			X	ING-INF/06	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	6	48	affine	sei							
II	1	(2)	Physical Models of Living Systems			X	FIS/03	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Physics and Optics at the Nanoscale			X	MAT/09	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Quantum Information and Computing			X	ING-INF/04	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Quantum Methods for ICT			X	FIS/01	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Quantum Optics and Lasers	Lez 5 CFU 42 ore + Lab 1 CFU 6 ore x 2 turni		X	FIS/03	6	48	affine	sei							
II	1	(2)	Quantum Technologies			X	FIS/03	6	48	affine	sei							
II	1	(2)	Reinforcement Learning			X	FIS/03	6	48	affine	sei							
II	1	A	Sensing and Measurement Systems			X	ING-INF/07	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Sports Engineering and Rehabilitation Devices			X	ING-IND/14	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Web Applications			X	ING-INF/05	6	48	affine	sei							
I	1	(3)	Project management			X		3										3
I	1	(3)	Public speaking lab.	2 turni: max 20 studenti+uno		X		3										tre
I	1	(3)	Public values in media and ICT			X		3										tre
		X	Fully elective credits - 2 corsi da 6 CFU qualsiasi tra (1), (2) - non già scelti in precedenza					12										
I	A	X	Final project					30					30					
I	A	X	English B2					3										

Obbligatori 3 tra gli esami indicati con (1)  
 Obbligatori 3 tra gli esami indicati con (2)  
 Obbligatori 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (3)

In aggiunta alle regole della tabella, vanno soddisfatte le regole specifiche eventualmente imposte dagli accordi di scambio

54 18 12 30 3 0 0 3 120

45	15	9	18	3
69	30	15	30	0,3 0 0,9 0,3