

LAUREA MAGISTRALE IN "ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA" - Ord. 2025
CURRICULUM "COMMUNICATION TECHNOLOGIES"
COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I	A	X	Wireless and Multimedia (i.c.) (Wireless Networks + Multimedia Communications)				ING-INF/03	IINF-03/A	12	96	caratterizzante	12							
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		- Multimedia Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	X	Antennas			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	X	Digital Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	X	Mobile Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	X	Deep Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Optical Networks			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Fiber Optics			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Information Security	40h DF + 8h LAB		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Machine Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Millimeter-wave Devices			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Nanophotonics and Metasurfaces			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Optical and Quantum Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Modern Cpp Programming for ICT			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Satellite Communications and Space Technologies			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	AA	Convex Optimization			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Cryptography	40 ore LEZIONE + 8 ore		X	MAT/05	MATH-03/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Physics and Optics at the Nanoscale			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	AA	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	1	AA	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	PHYS-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Quantum Methods for ICT			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Quantum Optics and Laser	Lez 5 CFU 42 ore + Lab		X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	2	A	Quantum Communication Lab			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
		X	Fully elective credits						12				12						
I		X	Final Project						21					21					
I	A	X	English Language B2 (productive skills)						3						3				
I	1	(2)	Project Management			X			3	24									3
I	1	(2)	Public Speaking Lab			X			3	24									tre
II	A	(3)	Internship						9	225	Tirocini formativi							9	
II	A	(3)	Research Training						9	225	Tirocini formativi							nove	

54 18 12 21 3 0 9 3

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

(2) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)

(3) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

minimi 2025

massimi 2025

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. 2025

CURRICULUM "CYBERSYSTEMS"

COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I		X	Transmission Systems (i.c.) (Digital Communications + Fiber Optics)			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	IINF-03/A + IINF-02/A	12	96	caratterizzante	12							
I	1		- Digital Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Fiber Optics (Mod. A)			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	X	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	X	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	X	Network Modeling			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	X	Stochastic processes			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Antennas			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Game Theory			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Machine Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Mobile Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Modern Cpp Programming for ICT			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Analysis			X	ING-INF/03		6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Deep Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Quantum Cryptography and Security			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	AA	Convex Optimization			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Cryptography		40 ore LEZIONE + 8 ore	X	MAT/05	MATH-03/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	1	AA	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
I	2	A	Big Data Computing			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Cyber Physical Systems and IoT Security			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		sei						
II	1	A	Ethical Hacking			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Foundations of Databases			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
II	1	A	Sensing and Measurement Systems			X	ING-INF/07	IMIS-01/B	6	48	affine		sei						
I	2	A	Web Applications			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
		X	Fully Elective Credits						12					12					
I		X	Final Project						21						21				
I	A	X	English Language B2 (productive skills)						3							3			
I	1	(2)	Project Management			X			3	24									3
I	1	(2)	Public Speaking Lab			X			3	24									tre
II	A	(3)	Internship						9	225	Tirocini formativi							9	
II	A	(3)	Research Training						9	225	Tirocini formativi							nove	

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
- (2) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (7)
- (3) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (8)

minimi 2025

massimi 2025

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

54

18

12

21

3

0

9

3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2025

CURRICULUM "MULTIMEDIA"

COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I		X	Internet and Multimedia (i.c.) (Computer Vision + Internet of Things and Smart Cities)				ING-INF/03	IINF-03/A				12							
I	1		- Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Internet of Things and Smart Cities (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	X	Digital Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	X	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	2	X	Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	X	3D Vision and Extended Reality			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03		6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Adversarial Machine Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Machine Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Analysis			X	ING-INF/03		6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Network Modeling			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Stochastic Processes			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(2)	Big Data Computing			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		6						
I	2	(2)	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		6						
I	1	(2)	Cryptography		40h DF + 8h LAB	X	MAT/05	MATH-03/A	6	48	affine	sei							
I	1	(2)	Foundations of Databases			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine	sei							
II	1	(2)	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine	sei							
I	2	(2)	Web Applications			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine	sei							
		X	Fully Elective Credits						12					12					
I	A	X	Final Project						21						21				
I	A	X	English Language B2 (productive skills)						3							3			
I	1	(3)	Project Management			X			3	24									3
I	1	(3)	Public Speaking Lab			X			3	24									tre
II	A	(4)	Internship						9	225	Tirocini formativi							9	
II	A	(4)	Research Training						9	225	Tirocini formativi							nove	
												54	18	12	21	3	0	9	3

NOTE:

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

minimi 2025
massimi 2025

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. 2025

CURRICULUM "RESEARCH & INNOVATION"

COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZION EINGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I		(1)	Transmission Systems (i.c.) (Digital Communications + Fiber			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	IINF-03/A + IINF-02/A	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Digital Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1		- Fiber Optics (Mod. A)			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I		(1)	Networks and Multimedia (i.c.) (Wireless Networks + Computer Vision)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(2)	Digital Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(2)	Fiber Optics			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(2)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(2)	Computer Vision			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(3)	Game Theory			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(3)	Network Modeling			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(3)	Stochastic Processes			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(3)	Electromagnetic Theory and Methods			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(4)	Optical Networks			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(4)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	3D Vision and Extended Reality			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(4)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	AA	Convex Optimization			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	1	AA	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		sei						
I	1	AA	Quantum Optics and Laser		Lez 5 CFU 42 ore + Lab 1 CFU 6 ore x 2	X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	2	A	Big Data Computing	2 canali		X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		6						
I	2	A	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		6						
I	1	A	Cryptography		40 ore LEZIONE + 8 ore ESERCITAZIONE	X	MAT/05	MATH-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Industrial Communications			X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
I	2	A	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Physics and Optics at the nanoscale			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	PHYS-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Quantum Methods for ICT			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	A	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	1	A	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
I		X	Un ulteriore caratterizzante tra tutti gli insegnamenti del CdS			X			6	48	caratterizzante	6							
I		X	Fully Elective Credits						12					12					
I	A	X	Final Project						21						21				
I	A	X	English Language B2 (productive skills)						3							3			
I	1	(5)	Project Management			X			3	24									3
I	1	(5)	Public Speaking Lab			X			3	24									tre
II	A	(6)	Internship						9	225	Tirocini formativi							9	
II	A	(6)	Research Training						9	225	Tirocini formativi							nove	

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
- (5) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (6) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

minimi 2025

massimi 2025

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. 2025

CURRICULUM "ICT for LIFE & HEALTH"

COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI LINGUA D'EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I	1	X	Internet and Multimedia (i.c.) (Computer Vision + Internet of Things and Smart Cities)			ING-INF/03	IINF-03/A				12							
I	1		- Computer Vision (Mod. B)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Internet of Things and Smart Cities (Mod. A)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	X	Optimization Methods for ICT		X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
II	1	X	Machine Learning for Human Data		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	X	e-Health		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	X	Deep Learning		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	X	Bioelectromagnetism		X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	3D Vision and Extended Reality		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Advanced Multimedia Systems		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Advanced Network Analysis		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Biophotonics		X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(1)	Game Theory and Strategic Behaviour		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Machine Learning	3 (A+B+C)	X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Multimedia Communications		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Analysis		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Network Modeling		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Science		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Secure Digital Healthcare		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Stochastic Processes		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(2)	Life Data Epidemiology		X	FIS/07	PHYS-06/A	6	48	affine		6						
I	1	(2)	Foundations of Databases		X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		6						
II	1	(2)	Computational Genomics		X	ING-INF/06	IBIO-01/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Natural Language Processing		X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Neuroimaging		X	ING-INF/06	IBIO-01/A	6	48	affine		sei						
II	1	(2)	Physical Models of Living Systems		X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Sports Engineering and Rehabilitation Devices		X	ING-IND/14	IIND-03/A	6	48	affine		sei						
I		X	Fully Elective Credits					12				12						
I	A	X	Final Project					21					21					
I	A	X	English Language B2 (productive skills)					3						3				
I	1	(3)	Project Management		X			3	24									3
I	1	(3)	Public Speaking Lab		X			3	24									tre
II	A	(4)	Internship					9	225	Tirocini formativi							9	
II	A	(4)	Research Training					9	225	Tirocini formativi							nove	

54 18 12 21 3 0 9 3

NOTE:

- (1) Obbligatori 5 tra gli esami indicati con (1)
- (2) Obbligatori 2 tra gli esami indicati con (2)
- (3) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività formative) indicati con (6)
- (4) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (7)

minimi 2025
massimi 2025

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. 2025

CURRICULUM "ARTIFICIAL INTELLIGENCE"

COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	CODICE ESSE3	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze
I	1		X	Foundations of Artificial Intelligence	2 (A+B)			ING-INF/05	IINF-05/A	9	72	affine		9						
I	1		X	Machine Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	9	72	caratterizzante	9							
I	2		X	Deep Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	INQ0091303	X	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		6						
I	2	INP9086676	X	Stochastic processes			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	INQ4106604	X	Multimedia Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	INQ4106634	X	Digital Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	INQ4106605	(1)	Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	INQ5109629	(1)	Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	INQ4106660	(1)	Network Modeling			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	INQ3103503	(2)	3D Vision and Extended Reality			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	INQ3103460	(2)	Adversarial Machine Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	INQ3103462	(2)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	INQ4106422	(2)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	INP9087851	(2)	Network Science			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	INP9087837	(2)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	2	SCP7079229	(3)	Optimization for data science			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		6						
I	2	INQ0091105	(3)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	1	INQ2100739	(3)	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		sei						
I	1	INP9086683	(4)	Project management			X			3	24								3	
I	1	INP9086698	(4)	Public speaking lab.			X			3	24								tre	
			X	Fully elective credits - 2 corsi da 6 CFU						12					12					
I	A	INP9087847	X	Final project						30						21				
I	A	INP9087943	X	English Language B2 (productive skills)						3							3			
II	A	INP9087862	(5)	Internship						9	##	Tirocini formativi							9	
II	A	INQ0091098	(5)	Research Training						9	##	Tirocini formativi							nove	

51 21 12 21 3 0 9 3

NOTE: (1) Obbligatori 2 tra gli esami indicati con (1)
 (2) Obbligatorio 1 tra gli esami indicati con (2)
 (3) Obbligatorio 1 tra gli esami indicati con (3)
 (4) Obbligatorio 1 tra gli esami indicati con (4)
 (5) Obbligatorio 1 tra gli esami (attività) indicati con (5)

minimi 2025
massimi 2025

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. 2025
CURRICULUM "INTERNATIONAL MOBILITY"
COORTE 2026/2027

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	SSD nuovi	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria delle telecomunicazioni	affini integrative	a scelta	prove finali	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	titoli	altre conoscenze
I	A	X	Wireless and Multimedia (I.c.) (Wireless Networks + Multimedia Communications)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	12	96	caratterizzante	12							
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2		- Multimedia Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		Transmission Systems (I.c.) (Digital Communications + Fiber Optics)			X	ING-INF/03 + ING-INF/02	IINF-03/A + IINF-02/A	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Digital Communications (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Fiber Optics (Mod. A)			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I			Internet and Multimedia (I.c.) (Computer Vision + Internet of Things and Smart Cities)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Internet of Things and Smart Cities (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I			Networks and Multimedia (I.c.) (Wireless Networks + Computer Vision)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	12	96	caratterizzante	dodici							
I	1		- Wireless Networks (Mod. A)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1		- Computer Vision (Mod. B)			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	3D Vision and Extended Reality			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(4)	Antennas			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(4)	Bioelectromagnetism			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
I	1	(4)	Computer Vision			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(4)	Digital Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(4)	e-Health			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(4)	Fiber Optics			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(4)	Internet of Things and Smart Cities			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(4)	Mobile Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	Multimedia Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	Deep Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(4)	Stochastic processes			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(4)	Wireless Networks			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	3	(4)	Advanced Multimedia Systems			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Advanced Network Analysis			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	6							
I	2	(1)	Optical Networks			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	6							
II	1	(1)	Advanced Wireless Systems			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Adversarial Machine Learning			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Biophotonics			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Digital and Interactive Multimedia			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Digital Forensics and Biometrics			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Electromagnetic Theory and Methods			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Game Theory			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Game Theory and Strategic Behaviour			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Information Security		40h DF + 8h LAB	X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Machine Learning	3 (A+B+C)		X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Machine Learning for Human Data			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Millimeter-wave Devices			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Nanophotonics and Metasurfaces			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	3	(4)	Network Analysis			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Network Modeling			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Network Science			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Optical and Quantum Communications			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Photonics and Remote Sensing			X	ING-INF/02	IINF-02/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	1	(1)	Modern Cpp Programming for ICT			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
II	1	(1)	Quantum Cryptography and Security			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Satellite Communications and Space Technologies			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(1)	Secure Digital Healthcare			X	ING-INF/03	IINF-03/A	6	48	caratterizzante	sei							
I	2	(2)	Big Data Computing	2 canali		X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		6						
II	1	(2)	Computational Genomics			X	ING-INF/06	IBIO-01/A	6	48	affine		6						
I	2	(2)	Computer Engineering for Music and Multimedia			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		6						
I	1	(2)	Convex Optimization			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Cryptography		40h DF + 8h ESERCITAZIONE	X	MAT/05	MATH-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Cyber Physical Systems and IoT Security			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		sei						
II	1	(2)	Ethical Hacking			X	INF/01	INFO-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Foundations of Artificial Intelligence	2 (A+B)		X	ING-INF/05	IINF-05/A	9	72	affine		nove						
I	1	(2)	Foundation of Databases			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Industrial Communications			X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
II	1	(2)	Life Data Epidemiology			X	FIS/07	PHYS-06/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Natural Language Processing			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Neuroimaging			X	ING-INF/06	IBIO-01/A	6	48	affine		sei						
II	2	(2)	Optimization for data science			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Optimization Methods for ICT			X	MAT/09	MATH-06/A	6	48	affine		sei						
II	1	(2)	Physical Models of Living Systems			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Physics and Optics at the Nanoscale			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Programmable Hardware Devices			X	FIS/01	PHYS-01/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Quantum Information and Computing			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Quantum Methods for ICT			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
I	1	(2)	Quantum Optics and Laser		Lez 5 CFU 42 ore + Lab 1 CFU 6 ore x 2 turni	X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	2	(2)	Quantum Communication Lab			X	FIS/03	PHYS-03/A	6	48	affine		sei						
II	1	(2)	Reinforcement Learning	2 (A+B)		X	ING-INF/04	IINF-04/A	6	48	affine		sei						
II	1	A	Sensing and Measurement Systems			X	ING-INF/07	IMIS-01/B	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Sports Engineering and Rehabilitation Devices			X	ING-IND/14	IIND-03/A	6	48	affine		sei						
I	2	(2)	Web Applications			X	ING-INF/05	IINF-05/A	6	48	affine		sei						
I	1	(3)	Project management			X			3	24									3
I	1	(3)	Public speaking lab.			X			3	24									tre
X			Fully elective credits - 2 corsi da 6 CFU qualsiasi tra (1), (2) - non già						12					12					
I	A	X	Final project						30							30			
I	A	X	English Language B2 (productive skills)						3							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

Obbligatori 4 tra gli esami indicati con (4) che non siano già nel C.I. scelto

minimi 2025

massimi 2025

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