

**Allegato 2 per il corso di laurea magistrale in
ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA - INGEGNERIA PER LE COMUNICAZIONI MULTIMEDIALI E INTERNET (IN2371, ordinamento 2019)
DM270 Classe LM-27**

COORTE 2024

CURRICULUM CYBERSYSTEMS (002PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086683	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ0092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106633	002PD	TRANSMISSION SYSTEMS (I.C.)				S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106634	002PD	DIGITAL COMMUNICATIONS (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106635	002PD	FIBER OPTICS (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097079	002PD	DIGITAL AND INTERACTIVE MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087836	002PD	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087775	002PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106660	002PD	NETWORK MODELING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087851	002PD	NETWORK SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ0090781	002PD	WIRELESS NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	002PD	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	INP9087845	002PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INQ4106642	002PD	CYBER PHYSICAL SYSTEMS AND IOT SECURITY	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0090799	002PD	FOUNDATIONS OF DATABASES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ2100739	002PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	002PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106661	002PD	ADVANCED NETWORKS ANALYSIS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP9086718	002PD	ANTENNAS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097946	002PD	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087837	002PD	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106640	002PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086459	002PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086676	002PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP7079233	002PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ1098492	002PD	INDUSTRIAL COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP9086478	002PD	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP9087843	002PD	WEB APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	002PD	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	E' possibile iniziare le attività di Internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	002PD	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103462	002PD	DIGITAL FORENSICS AND BIOMETRICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087842	002PD	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106382	002PD	MOBILE COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ0091106	002PD	QUANTUM CRYPTOGRAPHY AND SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091303	002PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ2100740	002PD	SENSING AND MEASUREMENT SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	002PD	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM ICT FOR LIFE AND HEALTH (004PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	NP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	NP9086683	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	NP9086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ0092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106668	004PD	NETWORKS AND MULTIMEDIA (I.C.)				S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106669	004PD	COMPUTER VISION (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106670	004PD	NETWORK MODELING (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097079	004PD	DIGITAL AND INTERACTIVE MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086622	004PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106649	004PD	GAME THEORY AND STRATEGIC BEHAVIOR	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087775	004PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086818	004PD	MULTIMEDIA CODING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087851	004PD	NETWORK SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0090799	004PD	FOUNDATIONS OF DATABASES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ2100739	004PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	004PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103503	004PD	3D VISION AND EXTENDED REALITY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106661	004PD	ADVANCED NETWORKS ANALYSIS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086675	004PD	E-HEALTH	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106640	004PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086459	004PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1098622	004PD	SECURE DIGITAL HEALTHCARE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086676	004PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091105	004PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	NP7080703	004PD	NEUROIMAGING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/14	NP9087854	004PD	SPORTS ENGINEERING AND REHABILITATION DEVICES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	NP9087862	004PD	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	E' possibile iniziare le attività di internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	004PD	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106421	004PD	ADVANCED MULTIMEDIA SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106420	004PD	BIOELECTROMAGNETISM	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	NP9087859	004PD	BIOPHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103462	004PD	DIGITAL FORENSICS AND BIOMETRICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087842	004PD	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106422	004PD	MACHINE LEARNING FOR HUMAN DATA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	NP9087773	004PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/07	NP8084321	004PD	LIFE DATA EPIDEMIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ2100859	004PD	PHYSICAL MODELS OF LIVING SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROF/N_S	NP9087846	004PD	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM INTERNATIONAL MOBILITY (005PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086683	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ. 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106603	005PD	WIRELESS AND MULTIMEDIA (I.C.)				A1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106604	005PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (MOD. B)	6	LEZ. 48 ore	I	A1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106605	005PD	WIRELESS NETWORKS (MOD. A)	6	LEZ. 48 ore	I	A1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
			INQ4106668	005PD	NETWORKS AND MULTIMEDIA (I.C.)				S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106669	005PD	COMPUTER VISION (MOD. B)	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106670	005PD	NETWORK MODELING (MOD. A)	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
			INQ4106633	005PD	TRANSMISSION SYSTEMS (I.C.)				S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106634	005PD	DIGITAL COMMUNICATIONS (MOD. B)	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106635	005PD	FIBER OPTICS (MOD. A)	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087844	005PD	COMPUTER VISION	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097079	005PD	DIGITAL AND INTERACTIVE MULTIMEDIA	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086740	005PD	DIGITAL COMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086622	005PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106679	005PD	ELECTROMAGNETIC THEORY AND METHODS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP9086742	005PD	FIBER OPTICS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106649	005PD	GAME THEORY AND STRATEGIC BEHAVIOR	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087836	005PD	GAME THEORY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087775	005PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086818	005PD	MULTIMEDIA CODING	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106300	005PD	NANOPHOTONICS AND METASURFACES	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106660	005PD	NETWORK MODELING	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087851	005PD	NETWORK SCIENCE	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086878	005PD	PROGRAMMING FOR TELECOMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ090781	005PD	WIRELESS NETWORKS	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	005PD	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	INP9087845	005PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ. 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INQ4106642	005PD	CYBER PHYSICAL SYSTEMS AND IOT SECURITY	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0090799	005PD	FOUNDATIONS OF DATABASES	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ2100739	005PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ3103426	005PD	PHYSICS AND OPTICS AT THE NANOSCALE	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INP9086805	005PD	PROGRAMMABLE HARDWARE DEVICES	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP9087833	005PD	QUANTUM OPTICS AND LASER	6	LEZ. 42 ore; L: 6 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	005PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ. 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103503	005PD	3D VISION AND EXTENDED REALITY	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106661	005PD	ADVANCED NETWORKS ANALYSIS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106606	005PD	ADVANCED PHOTONICS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP9086718	005PD	ANTENNAS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086675	005PD	E-HEALTH	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097946	005PD	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087837	005PD	INFORMATION SECURITY	6	LEZ. 40 ore; L: 8 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106640	005PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086459	005PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106629	005PD	PHOTONICS AND REMOTE SENSING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1098071	005PD	SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1098622	005PD	SECURE DIGITAL HEALTHCARE	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086676	005PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP7079233	005PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091622	005PD	COMPUTER ENGINEERING FOR MUSIC AND MULTIMEDIA	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ1098492	005PD	INDUSTRIAL COMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091105	005PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP7080703	005PD	NEUROIMAGING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP9086478	005PD	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098020	005PD	QUANTUM METHODS FOR ICT	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/14	INP9087854	005PD	SPORTS ENGINEERING AND REHABILITATION DEVICES	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP9087843	005PD	WEB APPLICATIONS	6	LEZ. 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106421	005PD	ADVANCED MULTIMEDIA SYSTEMS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106440	005PD	ADVANCED WIRELESS SYSTEMS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103460	005PD	ADVERSARIAL MACHINE LEARNING	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106420	005PD	BIOELECTROMAGNETISM	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP9087859	005PD	BIOPHOTONICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103462	005PD	DIGITAL FORENSICS AND BIOMETRICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087842	005PD	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106422	005PD	MACHINE LEARNING FOR HUMAN DATA	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ2100741	005PD	MILLIMETER-WAVE DEVICES	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106382	005PD	MOBILE COMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087863	005PD	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ0091106	005PD	QUANTUM CRYPTOGRAPHY AND SECURITY	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP9087773	005PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/07	INP8084321	005PD	LIFE DATA EPIDEMIOLOGY	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ2100859	005PD	PHYSICAL MODELS OF LIVING SYSTEMS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098019	005PD	QUANTUM TECHNOLOGIES	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091303	005PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ2100740	005PD	SENSING AND MEASUREMENT SYSTEMS	6	LEZ. 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_S	INP9087847	005PD	FINAL PROJECT	30	PRF: 750 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM COMMUNICATION TECHNOLOGIES (007PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	NP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	NP9086683	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	NP9086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ0092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106603	007PD	WIRELESS AND MULTIMEDIA (I.C.)				A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106604	007PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106605	007PD	WIRELESS NETWORKS (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086740	007PD	DIGITAL COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	NP9086742	007PD	FIBER OPTICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087775	007PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106300	007PD	NANOPHOTONICS AND METASURFACES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086878	007PD	PROGRAMMING FOR TELECOMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	007PD	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	NP9087845	007PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ2100739	007PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ3103426	007PD	PHYSICS AND OPTICS AT THE NANOSCALE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	NP9086805	007PD	PROGRAMMABLE HARDWARE DEVICES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	NP9087833	007PD	QUANTUM OPTICS AND LASER	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	007PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106606	007PD	ADVANCED PHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	NP9086718	007PD	ANTENNAS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097946	007PD	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087837	007PD	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9086459	007PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106629	007PD	PHOTONICS AND REMOTE SENSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1098071	007PD	SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ1098492	007PD	INDUSTRIAL COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	NP9086478	007PD	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098020	007PD	QUANTUM METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	NP9087862	007PD	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	E' possibile iniziare le attività di Internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	007PD	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106440	007PD	ADVANCED WIRELESS SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087842	007PD	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ2100741	007PD	MILLIMETER-WAVE DEVICES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106382	007PD	MOBILE COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	NP9087863	007PD	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098019	007PD	QUANTUM TECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091303	007PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	NP9087846	007PD	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM MULTIMEDIA (008PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086683	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP9086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ0092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106668	008PD	NETWORKS AND MULTIMEDIA (I.C.)				S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106669	008PD	COMPUTER VISION (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106670	008PD	NETWORK MODELING (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ1097079	008PD	DIGITAL AND INTERACTIVE MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086740	008PD	DIGITAL COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086622	008PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087775	008PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086818	008PD	MULTIMEDIA CODING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087851	008PD	NETWORK SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ0090781	008PD	WIRELESS NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	INP9087845	008PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0090799	008PD	FOUNDATIONS OF DATABASES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/00	INQ2100739	008PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	008PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103503	008PD	3D VISION AND EXTENDED REALITY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087837	008PD	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106640	008PD	MULTIMEDIA COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086459	008PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106629	008PD	PHOTONICS AND REMOTE SENSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9086676	008PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP7079233	008PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091622	008PD	COMPUTER ENGINEERING FOR MUSIC AND MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091105	008PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP9087843	008PD	WEB APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	008PD	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	E' possibile iniziare le attività di Internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	008PD	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106421	008PD	ADVANCED MULTIMEDIA SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103460	008PD	ADVERSARIAL MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ3103462	008PD	DIGITAL FORENSICS AND BIOMETRICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP9087842	008PD	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106422	008PD	MACHINE LEARNING FOR HUMAN DATA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091303	008PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_S	INP9087846	008PD	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM RESEARCH AND INNOVATION (009PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP0087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP0086663	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	3	LEZ: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INP0086698	COMUNE	PUBLIC SPEAKING LAB	3	L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	INQ0092598	COMUNE	PUBLIC VALUES IN MEDIA AND ICT	3	L: 21 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
			INQ4106668	009PD	NETWORKS AND MULTIMEDIA (I.C.)				S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106669	009PD	COMPUTER VISION (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106670	009PD	NETWORK MODELING (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
			INQ4106633	009PD	TRANSMISSION SYSTEMS (I.C.)				S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106634	009PD	DIGITAL COMMUNICATIONS (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106635	009PD	FIBER OPTICS (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106679	009PD	ELECTROMAGNETIC THEORY AND METHODS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP0087836	009PD	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	009PD	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	INP0087845	009PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ2100739	009PD	OPTIMIZATION METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ3103426	009PD	PHYSICS AND OPTICS AT THE NANOSCALE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INP0086805	009PD	PROGRAMMABLE HARDWARE DEVICES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP0087833	009PD	QUANTUM OPTICS AND LASER	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100742	009PD	SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106661	009PD	ADVANCED NETWORKS ANALYSIS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INQ4106606	009PD	ADVANCED PHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP0086459	009PD	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP0086676	009PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP7079233	009PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091622	009PD	COMPUTER ENGINEERING FOR MUSIC AND MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ1098492	009PD	INDUSTRIAL COMMUNICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091105	009PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP0086478	009PD	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098020	009PD	QUANTUM METHODS FOR ICT	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP0087862	009PD	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	E' possibile iniziare le attività di internship e di Research Training solo dopo aver acquisito almeno 42 CFU
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INQ0091098	009PD	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106421	009PD	ADVANCED MULTIMEDIA SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INQ4106440	009PD	ADVANCED WIRELESS SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091303	009PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_S	INP0087846	009PD	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

Legenda ORE

S.I. = studio individuale
 LEZ = lezione
 ESE = esercitazione
 L = laboratorio
 ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
 S1 = primo semestre
 S2 = secondo semestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE
 002PD: CYBERSYSTEMS
 004PD: ICT FOR LIFE AND HEALTH
 005PD: INTERNATIONAL MOBILITY
 007PD: COMMUNICATION TECHNOLOGIES
 008PD: MULTIMEDIA
 009PD: RESEARCH AND INNOVATION