

**Allegato 3 per il corso di laurea magistrale in
ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA - INGEGNERIA PER LE COMUNICAZIONI MULTIMEDIALI E INTERNET (IN2371, ordinamento 2017)
DM270 Classe LM-27**

COORTE 2018

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Lingua	Valutaz.
CURRICULUM TELECOMMUNICATIONS (001PD)													
4 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7079338	001PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080693	001PD	FIBER OPTICS AND WAVEGUIDES - FIBRE OTTICHE E PROPAGAZIONE GUIDATA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080669	001PD	NETWORK SCIENCE - SCIENZA DELLE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1027895	COMUNE	TELECOMMUNICATION NETWORKS - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075439	COMUNE	WIRELESS COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080597	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION - ANTENNE E PROPAGAZIONE WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075837	COMUNE	COMPUTER VISION - VISIONE COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049939	COMUNE	NETWORK MODELING - MODELLI PER LE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
4 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075460	001PD	3D AUGMENTED REALITY - REALTA' AUMENTATA 3D	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075463	001PD	5G SYSTEMS - SISTEMI 5G	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 (CFU 4.0), IUS/17 (CFU 2.0)	INP8084209	001PD	DIGITAL FORENSICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP4064059	001PD	GAME THEORY - TEORIA DEI GIOCHI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080701	001PD	INFORMATION SECURITY - SICUREZZA DELL'INFORMAZIONE	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INO2043946	001PD	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI OTTICHE E QUANTISTICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080688	001PD	BIOPHOTONICS - BIOFOTONICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080694	001PD	HUMAN DATA ANALYTICS - ANALISI DI DATI BIOMETRICI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP5071777	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES - INTERNET DELLE COSE E SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049930	001PD	NETWORK ANALYSIS AND SIMULATION - ANALISI E SIMULAZIONE DI RETI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP6075459	001PD	OPTICAL NETWORK DEVICES - DISPOSITIVI PER RETI OTTICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1029415	001PD	SOURCE CODING - CODIFICA DI SORGENTE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP7080562	001PD	INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING - CIRCUITI INTEGRATI PER L'ELABORAZIONE DEI SEGNALI	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6076257	001PD	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS - SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04 (CFU 3.0), MAT/05 (CFU 6.0)	INP6075417	001PD	MATHEMATICAL METHODS FOR INFORMATION ENGINEERING - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INP4063809	001PD	ROBOTICS, VISION AND CONTROL - ROBOTICA, VISIONE E CONTROLLO	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP8084211	001PD	HIGH LEVEL PROGRAMMING	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6075419	COMUNE	MACHINE LEARNING - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	INP5071737	001PD	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP - INNOVAZIONE E IMPRENDITORIALITA'	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INP7080718	001PD	OPTIMIZATION - OTTIMIZZAZIONE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP5070380	001PD	STATISTICAL MECHANICS OF COMPLEX SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
15 CFU A SCELTA TRA TUTTI GLI INSEGNAMENTI OFFERTI NON ANCORA INSERITI NEL PIANO DI STUDIO. ALLA LISTA SI AGGIUNGE IL SEGUENTE INSEGNAMENTO:													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	L-LIN/12	INP7081998	COMUNE	NON VERBAL COMMUNICATION	6	LEZ: 42 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
PER STAGES E TIROCINI	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	INP7080837	001PD	INTERNSHIP - TIROCINIO	9	LEZ: 72 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP7080757	001PD	FINAL PROJECT - PROVA FINALE	18	PRF: 450 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CURRICULUM CYBERSYSTEMS (002PD)													
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080669	002PD	NETWORK SCIENCE - SCIENZA DELLE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6075457	002PD	WEB APPLICATIONS - APPLICAZIONI WEB	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/05	INP7080692	002PD	CRYPTOGRAPHY - CRITTOGRAFIA	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 (CFU 4.0), IUS/17 (CFU 2.0)	INP8084209	002PD	DIGITAL FORENSICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP8084211	002PD	HIGH LEVEL PROGRAMMING	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6075419	COMUNE	MACHINE LEARNING - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	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	MAT/09	INP7080667	002PD	GRAPH THEORY - TEORIA DEI GRAFI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INP7080718	002PD	OPTIMIZATION - OTTIMIZZAZIONE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7079338	002PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080693	002PD	FIBER OPTICS AND WAVEGUIDES - FIBRE OTTICHE E PROPAGAZIONE GUIDATA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1027895	COMUNE	TELECOMMUNICATION NETWORKS - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075439	COMUNE	WIRELESS COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080597	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION - ANTENNE E PROPAGAZIONE WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075837	COMUNE	COMPUTER VISION - VISIONE COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6076257	002PD	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS - SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049939	COMUNE	NETWORK MODELING - MODELLI PER LE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075460	002PD	3D AUGMENTED REALITY - REALTA' AUMENTATA 3D	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075463	002PD	5G SYSTEMS - SISTEMI 5G	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP4064059	002PD	GAME THEORY - TEORIA DEI GIOCHI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080701	002PD	INFORMATION SECURITY - SICUREZZA DELL'INFORMAZIONE	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP5071777	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES - INTERNET DELLE COSE E SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049930	002PD	NETWORK ANALYSIS AND SIMULATION - ANALISI E SIMULAZIONE DI RETI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1029415	002PD	SOURCE CODING - CODIFICA DI SORGENTE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
12 CFU A SCELTA TRA TUTTI GLI INSEGNAMENTI OFFERTI NON ANCORA INSERITI NEL PIANO DI STUDIO. ALLA LISTA SI AGGIUNGE IL SEGUENTE INSEGNAMENTO:													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	L-LIN/12	INP7081998	COMUNE	NON VERBAL COMMUNICATION	6	LEZ: 42 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CURRICULUM PHOTONICS (003PD)													
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080693	003PD	FIBER OPTICS AND WAVEGUIDES - FIBRE OTTICHE E PROPAGAZIONE GUIDATA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP8084217	003PD	NANOPHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6075419	COMUNE	MACHINE LEARNING - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	INP6075498	003PD	NANOSTRUCTURED MATERIALS - MATERIALI NANOSTRUTTURATI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP8084203	003PD	MOLECULAR PHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP7080720	003PD	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING - INFORMAZIONE E COMPUTAZIONE QUANTISTICA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	INP5071677	003PD	PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND TECHNOLOGY - TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP7080721	003PD	QUANTUM OPTICS AND LASER - OTTICA QUANTISTICA E LASER	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7079338	003PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP7080719	003PD	OPTOELECTRONICS FOR GREEN TECHNOLOGIES - OPTOELETTRONICA PER TECNOLOGIE GREEN	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1027895	COMUNE	TELECOMMUNICATION NETWORKS - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075439	COMUNE	WIRELESS COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080597	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION - ANTENNE E PROPAGAZIONE WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075837	COMUNE	COMPUTER VISION - VISIONE COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049939	COMUNE	NETWORK MODELING - MODELLI PER LE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075463	003PD	5G SYSTEMS - SISTEMI 5G	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INO2043946	003PD	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI OTTICHE E QUANTISTICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080688	003PD	BIOPHOTONICS - BIOFOTONICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP5071777	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES - INTERNET DELLE COSE E SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP6075459	003PD	OPTICAL NETWORK DEVICES - DISPOSITIVI PER RETI OTTICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INP7080718	003PD	OPTIMIZATION - OTTIMIZZAZIONE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
12 CFU A SCELTA TRA TUTTI GLI INSEGNAMENTI OFFERTI NON ANCORA INSERITI NEL PIANO DI STUDIO. ALLA LISTA SI AGGIUNGE IL SEGUENTE INSEGNAMENTO:													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	L-LIN/12	INP7081998	COMUNE	NON VERBAL COMMUNICATION	6	LEZ: 42 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
PER STAGES E TIROCINI	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	INP7080837	003PD	INTERNSHIP - TIROCINIO	9	LEZ: 72 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP7080757	003PD	FINAL PROJECT - PROVA FINALE	18	PRF: 450 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE

CURRICULUM ICT FOR LIFE AND HEALTH (004PD)
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7079338	004PD	DIGITAL SIGNAL PROCESSING - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080723	004PD	TELEMEDICINE - TELEMEDICINA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE

4 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP7080712	004PD	COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE - NEUROSCIENZE COMPUTAZIONALI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 (CFU 4.0), IUS/17 (CFU 2.0)	INP8084209	004PD	DIGITAL FORENSICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP7080569	004PD	IMAGING FOR NEUROSCIENCE - NEUROINGEGNERIA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6075419	COMUNE	MACHINE LEARNING - APPRENDIMENTO AUTOMATICO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP7081337	004PD	NEUROREHABILITATION AND BRAIN COMPUTER INTERFACES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP8084203	004PD	MOLECULAR PHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP7080277	004PD	CLINICAL ENGINEERING AND HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT - INGEGNERIA CLINICA E METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP7080567	004PD	COMPUTATIONAL GENOMICS - GENOMICA COMPUTAZIONALE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/14	INN1032097	004PD	SPORTS ENGINEERINGS AND REHABILITATION DEVICES - COSTRUZIONI MECCANICHE PER LO SPORT E LA RIABILITAZIONE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP8084204	004PD	STRUCTURAL BIOINFORMATICS	6	LEZ: 32 ore; ESE: 16 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	INP8084321	004PD	LIFE DATA EPIDEMIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP8084322	004PD	QUANTITATIVE LIFE SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

3 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080693	004PD	FIBER OPTICS AND WAVEGUIDES - FIBRE OTTICHE E PROPAGAZIONE GUIDATA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080669	004PD	NETWORK SCIENCE - SCIENZA DELLE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1027895	COMUNE	TELECOMMUNICATION NETWORKS - RETI DI TELECOMUNICAZIONI	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075439	COMUNE	WIRELESS COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080597	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION - ANTENNE E PROPAGAZIONE WIRELESS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075837	COMUNE	COMPUTER VISION - VISIONE COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP6076257	004PD	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS - SISTEMI DI GESTIONE DI BASI DI DATI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP3049939	COMUNE	NETWORK MODELING - MODELLI PER LE RETI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP6075460	004PD	3D AUGMENTED REALITY - REALTA' AUMENTATA 3D	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-----------------	------------------------------------	------------	------------	-------	---	---	-------------	---	----	----	----	---------	-------------

CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP4064059	004PD	GAME THEORY - TEORIA DEI GIOCHI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080701	004PD	INFORMATION SECURITY - SICUREZZA DELL'INFORMAZIONE	6	LEZ: 40 ore; L: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INO2043946	004PD	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS - COMUNICAZIONI OTTICHE E QUANTISTICHE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02	INP7080688	004PD	BIOPHOTONICS - BIOFOTONICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP7080694	004PD	HUMAN DATA ANALYTICS - ANALISI DI DATI BIOMETRICI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP5071777	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES - INTERNET DELLE COSE E SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INN1029415	004PD	SOURCE CODING - CODIFICA DI SORGENTE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
12 CFU A SCELTA TRA TUTTI GLI INSEGNAMENTI OFFERTI NON ANCORA INSERITI NEL PIANO DI STUDIO. ALLA LISTA SI AGGIUNGE IL SEGUENTE INSEGNAMENTO:													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	L-LIN/12	INP7081998	COMUNE	NON VERBAL COMMUNICATION	6	LEZ: 42 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
PER STAGES E TIROCINI	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	INP7080837	004PD	INTERNSHIP - TIROCINIO	9	LEZ: 72 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP7080757	004PD	FINAL PROJECT - PROVA FINALE	18	PRF: 450 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
Per il curriculum International mobility (005PD) non sono previsti piani ad approvazione automatica													

Legenda ORE

S.I. = studio individuale
 LEZ = lezione
 ESE = esercitazione
 L = laboratorio
 ADAPG = attività didattica a piccoli gruppi
 ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
 S1 = primo semestre
 S2 = secondo semestre
 T1 = primo trimestre
 T2 = secondo trimestre
 T3 = terzo trimestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE
 001PD: TELECOMMUNICATIONS
 002PD: CYBERSYSTEMS
 003PD: PHOTONICS
 004PD: ICT FOR LIFE AND HEALTH
 005PD: INTERNATIONAL MOBILITY