

**Allegato 3 per il corso di laurea magistrale in
COMPUTER ENGINEERING (IN2547, ordinamento 2020)
DM270 Classe LM-32**

COORTE 2024

Il Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering è gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione il quale afferisce alla Scuola di Ingegneria.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea Magistrale sono illustrate nell'articolato del Regolamento Didattico.

Le informazioni riguardanti le attività formative (piani di studio, orari, esami, lauree) sono reperibili nella piattaforma e-learning del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione al seguente link:

<https://elearning.dei.unipd.it/>

Il Corso di Studio prevede i seguenti Curricula:

- Artificial intelligence and robotics;
- Bioinformatics;
- High performance and big data computing;
- Web information and data engineering.

L'erogazione delle attività formative è organizzata in semestri. La frequenza delle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Di seguito vengono presentate le attività formative proposte per anno di corso.

Si fa presente che, in funzione degli assetti del singolo anno accademico, potrebbe variare:

- la ripartizione delle ore e dei CFU fra lezione, esercitazioni, laboratorio;
- il semestre di erogazione degli insegnamenti.

Gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati in mancanza di docenti disponibili o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**COMPUTER ENGINEERING (IN2547, ordinamento 2020)
DM270 Classe LM-32**

COORTE 2024

CURRICULUM ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS (001PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091306	COMUNE	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091561	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 1	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087775	COMUNE	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ3103090	001PD	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087774	001PD	COMPUTER VISION	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091579	001PD	DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091300	001PD	INTELLIGENT ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
18 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP7079233	001PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/04	INQ0091311	001PD	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ4105603	001PD	NEUROROBOTICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091104	001PD	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091105	001PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091621	001PD	3D DATA PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
12 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091601	001PD	QUALITY ENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091303	001PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/03 (CFU 3.0)	INP9087836	001PD	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	INP8084359	001PD	INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP AND FINANCE	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	INQ0091301	001PD	INDUSTRIAL ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091282	001PD	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091640	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INQ4106120	COMUNE	ITALIAN LANGUAGE A2	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	COMUNE	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	COMUNE	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA														
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	COMUNE	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM BIOINFORMATICS (002PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091306	COMUNE	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091561	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 1	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087775	COMUNE	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	INQ0091582	002PD	INFERENCE STATISTICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091581	002PD	BIOINFORMATICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL SECONDO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	INP9087773	002PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091104	002PD	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
24 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP7079233	002PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091579	002PD	DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091599	002PD	SEARCH ENGINES	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087843	002PD	WEB APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091620	002PD	DISTRIBUTED SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091105	002PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
12 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INQ0091585	002PD	IMAGING FOR NEUROSCIENCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10	INP8084204	002PD	STRUCTURAL BIOINFORMATICS	6	LEZ: 32 ore; ESE: 16 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091643	002PD	ADVANCED ALGORITHM DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/11	INQ0091644	002PD	GENOMICS AND NGS DATA ANALYSIS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091640	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INQ4106120	COMUNE	ITALIAN LANGUAGE A2	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	COMUNE	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	COMUNE	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA														
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	COMUNE	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM HIGH PERFORMANCE AND BIG DATA COMPUTING (003PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091306	COMUNE	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091561	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 1	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087775	COMUNE	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	INQ0091582	003PD	INFERENCE STATISTICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP7079233	003PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091598	003PD	PARALLEL COMPUTING	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL SECONDO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091643	003PD	ADVANCED ALGORITHM DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
21 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ3103090	003PD	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091579	003PD	DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091599	003PD	SEARCH ENGINES	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087777	003PD	COMPUTER NETWORKS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091581	003PD	BIOINFORMATICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091620	003PD	DISTRIBUTED SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091641	003PD	COMPUTERS AND NETWORKS SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091104	003PD	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
12 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/02	INP9087845	003PD	CRYPTOGRAPHY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	INP9087773	003PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/03 (CFU 3.0)	INP9087836	003PD	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9086676	003PD	STOCHASTIC PROCESSES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091640	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INQ4106120	COMUNE	ITALIAN LANGUAGE A2	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	COMUNE	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	COMUNE	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA														
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	COMUNE	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

CURRICULUM WEB INFORMATION AND DATA ENGINEERING (004PD)														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria informatica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	INQ0091306	COMUNE	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091561	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 1	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087775	COMUNE	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087777	004PD	COMPUTER NETWORKS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091599	004PD	SEARCH ENGINES	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP9087843	004PD	WEB APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ3103040	004PD	GRAPH DATABASES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
18 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091600	004PD	SOFTWARE PLATFORMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091620	004PD	DISTRIBUTED SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091623	004PD	CONCURRENT AND REAL TIME PROGRAMMING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ3104081	004PD	PRIVACY PRESERVING INFORMATION ACCESS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091641	004PD	COMPUTERS AND NETWORKS SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091622	004PD	COMPUTER ENGINEERING FOR MUSIC AND MULTIMEDIA	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ0091105	004PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
12 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-SI/01	INQ0091582	004PD	INFERENCE STATISTICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091601	004PD	QUALITY ENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INP7079233	004PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ1097358	004PD	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087837	004PD	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091640	COMUNE	OPERATIONS RESEARCH 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	INQ3103060	004PD	ADVANCED TEXT ANALYTICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP9087943	COMUNE	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INQ4106120	COMUNE	ITALIAN LANGUAGE A2	3	ALT: 75 ore	I	A1	NO	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	
UNA DELLE SEGUENTI ATTIVITA'														
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	COMUNE	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	COMUNE	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA														
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	COMUNE	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
 001PD: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS
 002PD: BIOINFORMATICS
 003PD: HIGH PERFORMANCE AND BIG DATA COMPUTING
 004PD: WEB INFORMATION AND DATA ENGINEERING