

**Allegato 3 per il corso di laurea magistrale in
ELECTRONIC ENGINEERING (IN2645, ordinamento 2022)
DM270 Classe LM-29**

COORTE 2024

Il Corso di Laurea Magistrale in Electronic 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 un unico curriculum organizzato in percorsi differenziati (indirizzi).

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.

**ELECTRONIC ENGINEERING (IN2645, ordinamento 2022)
DM270 Classe LM-29**

COORTE 2024

INDIRIZZO NANO ELECTRONICS AND PHOTONICS														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087830	COMUNE	OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ3103502	COMUNE	NANO ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ3103426	COMUNE	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/03	INP9087833	COMUNE	QUANTUM OPTICS AND LASER	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INQ1098019	COMUNE	QUANTUM TECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100362	COMUNE	INDUSTRIAL APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION SOURCES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ4106301	COMUNE	MICROELECTRONICS AND GEOPOLITICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INP9087859	COMUNE	BIOPHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ4106300	COMUNE	NANOPHOTONICS AND METASURFACES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086679	COMUNE	QUALITY AND RELIABILITY IN ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ4106678	COMUNE	ORGANIC AND MOLECULAR ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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	

INDIRIZZO ELECTRONICS FOR ENERGY														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087832	COMUNE	POWER ELECTRONICS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087834	COMUNE	SMART GRIDS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091288	COMUNE	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091802	COMUNE	INDUSTRIAL AUTOMATION	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091309	COMUNE	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32	INQ1097443	COMUNE	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ1097718	COMUNE	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/07	INQ0093081	COMUNE	ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
9 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ2100399	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9087840	COMUNE	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087830	COMUNE	OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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	

INDIRIZZO INTEGRATED CIRCUITS														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087829	COMUNE	INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086680	COMUNE	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091309	COMUNE	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9086622	COMUNE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087842	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
1 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ2100399	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9087840	COMUNE	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INP9087839	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091760	COMUNE	DIGITAL CIRCUITS FOR NEURAL NETWORKS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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	

INDIRIZZO BIOMEDICAL AND HEALTH CARE														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ4105722	COMUNE	BIOSENSORS 1	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087829	COMUNE	INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP9087820	COMUNE	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INQ0092018	COMUNE	BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INQ0091285	COMUNE	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP9087819	COMUNE	IMAGING FOR NEUROSCIENCE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA I SEGUENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ4105602	COMUNE	BIOSENSORS 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INP9087859	COMUNE	BIOPHOTONICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9087840	COMUNE	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	NON POSSONO ESSERE SCELTI ENTRAMBI
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086680	COMUNE	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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	

INDIRIZZO CONSUMER ELECTRONICS AND DOMOTICS														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087829	COMUNE	INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01 (CFU 5.0), ING-INF/07 (CFU 4.0)	INP9086682	COMUNE	AUTOMOTIVE AND DOMOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9086622	COMUNE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087844	COMUNE	COMPUTER VISION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INQ1097946	COMUNE	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087842	COMUNE	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
1 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INP9087839	COMUNE	ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091760	COMUNE	DIGITAL CIRCUITS FOR NEURAL NETWORKS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086679	COMUNE	QUALITY AND RELIABILITY IN ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086680	COMUNE	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087830	COMUNE	OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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	

INDIRIZZO SMART INDUSTRY AND AUTOMOTIVE														
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INQ0091799	COMUNE	ANALOG ELECTRONICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9086598	COMUNE	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INQ0091798	COMUNE	MICROWAVE DEVICES	9	LEZ: 66 ore; L: 6 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086599	COMUNE	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086620	COMUNE	MICROELECTRONICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087838	COMUNE	POWER ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9086679	COMUNE	QUALITY AND RELIABILITY IN ELECTRONICS	9	LEZ: 64 ore; L: 8 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087830	COMUNE	OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES	9	LEZ: 62 ore; L: 10 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
2 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087844	COMUNE	COMPUTER VISION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091309	COMUNE	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9086622	COMUNE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INQ1097946	COMUNE	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ2100362	COMUNE	INDUSTRIAL APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION SOURCES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
1 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI														
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP9087840	COMUNE	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087829	COMUNE	INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INP9087832	COMUNE	POWER ELECTRONICS DESIGN	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01 (CFU 5.0), ING-INF/07 (CFU 4.0)	INP9086682	COMUNE	AUTOMOTIVE AND DOMOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI														
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