

**Allegato 3 per il corso di laurea magistrale in
CONTROL SYSTEMS ENGINEERING (IN2546, ordinamento 2021)
DM270 Classe LM-25**

COORTE 2024

Il Corso di Laurea Magistrale in Control Systems 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.

**CONTROL SYSTEMS ENGINEERING (IN2546, ordinamento 2021)
DM270 Classe LM-25**

COORTE 2024

INDIRIZZO INDUSTRIAL AUTOMATION												
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091288	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091308	MACHINE LEARNING	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091309	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091318	ESTIMATION AND FILTERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097718	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 46 ore; L: 26 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091802	INDUSTRIAL AUTOMATION	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091321	EMBEDDED REAL-TIME CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO												
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32	INQ1097443	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091302	ADAPTIVE AND MODEL PREDICTIVE CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091303	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	INQ3103061	DESIGN OF MECHANICAL DRIVES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
15 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/03	INP9087844	COMPUTER VISION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	NON POSSONO ESSERE SCELTI ENTRAMBI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP9087774	COMPUTER VISION	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091311	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	INQ0091301	INDUSTRIAL ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INP9087824	LEARNING DYNAMICAL SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091282	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087837	INFORMATION SECURITY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI												
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	--	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	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA												
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

INDIRIZZO MACHINE LEARNING												
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091288	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091308	MACHINE LEARNING	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091309	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091318	ESTIMATION AND FILTERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097718	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 46 ore; L: 26 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP9087774	COMPUTER VISION	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INP9087824	LEARNING DYNAMICAL SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091303	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091302	ADAPTIVE AND MODEL PREDICTIVE CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091304	NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097719	NETWORK DYNAMICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091311	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087836	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091104	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091282	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INP7079233	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9086459	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI												
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	--	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	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA												
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

INDIRIZZO COMPLEX SYSTEMS												
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091288	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091308	MACHINE LEARNING	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091309	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091318	ESTIMATION AND FILTERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097718	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 46 ore; L: 26 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/07	INP8084118	MATHEMATICAL PHYSICS	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INP9087824	LEARNING DYNAMICAL SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091304	NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097719	NETWORK DYNAMICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091303	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091284	SYSTEMS BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091311	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 (CFU 6.0), ING-INF/05 (CFU 3.0)	INQ0091299	ROBOTICS AND CONTROL 2	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INP9086478	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091306	AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPUTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INQ0091285	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087836	GAME THEORY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/06	INP9086378	MATHEMATICAL CELL BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091104	LEARNING FROM NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI												
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	--	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	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA												
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

INDIRIZZO ROBOTICS												
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	NOTE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091288	SYSTEMS THEORY	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091308	MACHINE LEARNING	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091309	DIGITAL CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091318	ESTIMATION AND FILTERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097718	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9	LEZ: 46 ore; L: 26 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MAT/09	INQ0091320	CONVEX OPTIMIZATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087844	COMPUTER VISION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091311	ROBOTICS AND CONTROL 1	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO												
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 (CFU 6.0), ING-INF/05 (CFU 3.0)	INQ0091299	ROBOTICS AND CONTROL 2	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA I SEGUENTI												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ1097719	NETWORK DYNAMICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091303	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0093578	ROBOTICS LABORATORY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091321	EMBEDDED REAL-TIME CONTROL	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INQ0091304	NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	INQ3103061	DESIGN OF MECHANICAL DRIVES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA												
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	INQ0091301	INDUSTRIAL ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	INP9087824	LEARNING DYNAMICAL SYSTEMS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ0091300	INTELLIGENT ROBOTICS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ0091282	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	9	LEZ: 54 ore; L: 18 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32	INQ1097443	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
UN'ATTIVITA' A SCELTA TRA LE SEGUENTI												
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INP9087862	INTERNSHIP	9	T: 225 ore	II	A1	--	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	RESEARCH TRAINING	9	T: 225 ore	II	A1	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
ULTERIORE ATTIVITA' OBBLIGATORIA												
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INP9087846	FINAL PROJECT	21	PRF: 525 ore	I	A1	--	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