



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETTRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

Call for the application to the Double Degree Program in Automation Engineering and Control of Complex Systems



University of Catania (UC)

ISEP

Instituto Superior de
Engenharia do Porto (ISEP)

for the Academic Year 2024-2025

This document provides an English translation of the main points of the call for the Double Degree Program above mentioned. The only legally binding version is the Italian version.

The program is designed to provide to four selected students per academic year the opportunity to be awarded with the Master Degree in “Electrical and Computer Engineering” with curricular plan in “Automation and Systems” from ISEP in addition to their UC Master Degree in Automation Engineering and Control of Complex Systems. The program requires one year abroad (two semesters) at the Instituto Superior de Engenharia do Porto in Portugal.

According to the Agreement among the two Universities, four students from UC are enrolled at the partner institution for two semesters and undertake the study plan as described in annex 1. The final thesis will be developed at UC and supervised by two professors, one from each institution.

Applications must be sent via email to the address dieei@unict.it by 15 December 2024.

Candidates are required to send, by email to dieei@unict.it using the subject ‘Application for the double degree’, the following documents:

1. A letter of interest and motivation to participate in the double degree program;
2. The transcripts of records of the BA degree course;
3. A CV (non-European format) with evidence of relevant extracurricular experiences.

The Board will assess the applications and makes their decision according to the following criteria. On the basis of 100 points, the total score of the candidate is obtained by summing the points of the three criteria:

C1 – University career (max 50 points)

$$C1 = 50 \cdot \frac{n - 66}{46}$$

where n is the degree marks. To the mark 110 e lode is assigned the maximum score C1=50,0.

C2 – English course certification (max 30 points)

B2	10 points
C1	20 points
C2 or higher	30 points

C3 – Obtained marks on the characterizing courses (max 20 points)

$$C3 = 20 \cdot \frac{n - 18}{12}$$

where n is the average of the marks obtained in the bachelor courses of the disciplinary group ING-INF/04.

In the event that two or more candidates obtain the same score, the youngest candidate will obtain a higher ranking.

To be admitted, the total score must be higher or equal to 60.

The first three students ranked according to the above mentioned criteria, participating in the Program, will be entitled to receive a financial contribution of € 5000 from the DIEEI and the University of Catania. They must request the authorization before departure and presenting documentation of expenses, for each period spent at the host university.

Students are responsible for fulfilling all of the work set by the hosting institution within the agreed deadlines.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETTRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

Selezione per partecipare al Programma del Doppio Titolo in Automation Engineering and Control of Complex Systems



University of Catania (UC)

ISEP

Instituto Superior de
Engenharia do Porto (ISEP)

per l'Anno Accademico 2023-2024

Questo programma è stato attivato per dare la possibilità a quattro (4) studenti per anno della laurea magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems di conseguire il doppio titolo con il Master of Science in “Electrical and Computer Engineering” con piano curriculare in “Automation and Systems” dell’Istituto Superior de Engenharia do Porto. Il programma richiede di trascorrere un anno (due semestri) presso l’ISEP in Portogallo.

Secondo l'Accordo tra le due Università, quattro (4) studenti di UC sono iscritti all'istituto partner per due semestri e seguono un piano di studio individuale. La tesi finale sarà sviluppata presso l'UC e supervisionata da due professori, uno per ogni istituzione.

ART. 1 - MODALITÀ E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere redatta in carta semplice, secondo il modello allegato, firmata e inviata in formato pdf via email al prof. Mattia Frasca (mattia.frasca@unict.it) utilizzando l'oggetto "Domanda per la doppia laurea".

A pena d’esclusione, nella domanda dovranno essere obbligatoriamente indicati:

- a) generalità,
- b) numero di matricola,
- c) codice fiscale,
- d) una casella di posta elettronica.

I candidati dovranno inoltre allegare alla domanda la seguente documentazione:

1. Una lettera di interesse e motivazione per partecipare al programma di doppia laurea;
2. La carriera studentesca con votazione degli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale;
3. Un CV con evidenziate le esperienze extracurricolari rilevanti.

Le domande devono essere inviate al coordinatore, Prof. Mattia Frasca, entro il 5 dicembre 2023.

ART. 2 – COMMISSIONE

La Commissione esaminatrice sarà composta dai proff. M. Frasca (presidente), A. Buscarino (componente), M. Bucolo (componente).

ART. 3- GRADUATORIA

La Commissione esaminatrice valuterà le domande e formulerà la graduatoria in base ai seguenti criteri. Sulla base di 100 punti, il punteggio totale del candidato è ottenuto sommando i punti dei tre criteri:

C1 - Carriera universitaria (massimo 50 punti)

$$C1 = 50 \cdot \frac{n - 66}{46}$$

dove n è il voto di laurea. Al punteggio 110 e lode viene assegnato il punteggio massimo $C1 = 50,0$.

C2 - Certificazione del corso di inglese (max 30 punti)

B2	10 punti
C1	20 punti
C2 o maggiore	30 punti

C3 – Votazione ottenuta sulle materie dei settori caratterizzanti (massimo 20 punti)

$$C3 = 20 \cdot \frac{n - 18}{12}$$

dove n è la media dei voti ottenuti nel corso di laurea nelle materie del gruppo disciplinare ING-INF/04.

Qualora, sulla base dei criteri C1-C3, due o più candidati ottengano lo stesso punteggio, verrà data preferenza in graduatoria ai candidati più giovani.

Per essere ammessi alla graduatoria, gli studenti dovranno totalizzare un punteggio maggiore o uguale a 60.

Art. 4 - ACCETTAZIONE E RINUNCIA

I vincitori saranno tenuti a comunicare entro dieci giorni dalla comunicazione dei risultati della valutazione l'accettazione o la rinuncia dell'opportunità offerta. Qualora il predetto termine non venisse rispettato, il vincitore perderà ogni diritto e si provvederà alla nomina del candidato nella graduatoria nella posizione immediatamente successiva.

ART. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI STUDIO E FINANZIAMENTO

Ogni studente che partecipa al programma riceverà un rimborso spese dal DIEEI dell'Università di Catania fino a un massimo di 1.000 euro onnicomprensivi, obbligatoriamente richiedendo debita autorizzazione prima della partenza e presentando la documentazione delle spese sostenute al rientro da ogni periodo trascorso presso l'università ospitante.

Gli studenti sono responsabili dell'adempimento di tutte le procedure previste dall'istituzione ospitante entro i termini concordati.

ART. 6 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali", si informa che i dati personali dei partecipanti alla selezione, acquisiti nel rispetto delle norme vigenti, formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa dettata dal citato Codice. Tali dati, la cui raccolta è imposta da obblighi di legge, saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse e/o conseguenti alla presente selezione, mediante strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi, anche automatizzati ed atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati stessi.

STUDY PLAN FOR THE UC STUDENTS

UNIVERSITY OF CATANIA STUDENTS					
UC Course code	UC Credits	UNIVERSITY OF CATANIA (UC) Course name	ISEP Course Code	ISEP Credits	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA STUDENTS DO PORTO (ISEP) Course name
	36	1st semester to be attended at UC			
	9	ROBUST CONTROL			
1001249	6	SENSORS AND ADVANCED MEASUREMENT SYSTEMS			
1002141	9	MODELING AND SIMULATION OF MECHANICAL SYSTEMS			
1001827	9	ELIGIBLE COURSE			
1002692	3	ELIGIBLE COURSE (OTHER ABILITIES)			
	30	course correspondence at UC		31,5	2nd semester to be attended at ISEP
1007881	9	BIOMEDICAL SYSTEMS AND CONTROL	1075 - PODIS	6	Digital Signal Processing (mandatory)
			1078 - ETEME	6	Motion and time analysis (mandatory)
	6	NONLINEAR SYSTEMS CONTROL	1131 - PSICO	3	Digital Control
			1129 - CSIAU	3	Autonomous Systems Control
1002142	9	MODELING AND CONTROL OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS	7671 - SICEP	7,5	Power Control
1001249	6	LABORATORY OF SENSORS AND SENSING SYSTEMS	1073 - SICOC	6	Computer Controlled Systems (mandatory)
	21	course correspondence at UC		24	3rd semester to be attended at ISEP
1006579/10 06580	6	COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS AND BIOROBOTICS Modulo - COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS	1143 - SISCA	6	Advanced Control Systems
1006579/10 06581	6	COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS AND BIOROBOTICS Modulo - BIOROBOTICS	1082 - LAMEC	6	Mechatronics Laboratory (mandatory)
1002093	9	PROCESS MODELING AND CONTROL	1091 - SIAUT	6	Automotive Systems
			1144 - SISTR	6	Real Time systems
	33	4th semester to be attended at UC			
1007549	6	INDUSTRIAL AUTOMATION			
1002066	9	ROBOTICS			
1002356	18	DISSERTATION (research activity)			
TOTAL ECTS	120		TOTAL ECTS	124,5	