



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

**Call for the application to the Double Degree Program in Electrical Engineering
for Sustainable Green Energy Transition**



University of Catania (UC)



University of Zilina (UZ)

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.

This program is designed to provide to four selected students per academic year the opportunity to be awarded with the Master Degree in “Power Electronics Systems” from UZ in addition to their UC Master Degree in Electrical Engineering for Sustainable Green Energy Transition - Curriculum “Power Electronics”. The program requires one year abroad (two semesters) at the University of Zilina in the Slovak Republic.

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 Electrical Engineering’, 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)

B1	10 points
B2	20 points
C1 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 groups ING-IND/31, /32, /33, ING-INF/04.

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 Electrical Engineering
for Sustainable Green Energy Transition**



University of Catania (UC)



University of Zilina (UZ)

per l'Anno Accademico 2024-2025

Questo programma è stato attivato per dare la possibilità a **(4)** quattro studenti per ogni anno accademico, regolarmente iscritti alla laurea magistrale in Electrical Engineering for Sustainable Green Energy Transition - Curriculum "Power Electronics", di ottenere un secondo titolo di Master in "Power Electronics Systems" dall'Università di Zilina della Repubblica Slovacca. Il programma richiede di trascorrere un anno (due semestri) presso UZ.

Secondo l'Accordo tra le due Università, **(4)** quattro 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 e-mail all'indirizzo email dieei@unict.it utilizzando l'oggetto "Domanda per la doppia laurea - Electrical".

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 (formato non europeo) con evidenziate le esperienze extracurricolari rilevanti;

Le domande devono essere inviate all'indirizzo dieei@unict.it entro il 15 dicembre 2024.

ART. 2 – COMMISSIONE

La Commissione esaminatrice sarà composta dai proff. M. Cacciato (presidente), N. Salerno (componente), C. Trigona (componente).

ART. 3- GRADUATORIA

Il Consiglio 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)

B1	10 punti
B2	20 punti
C1 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 dei gruppi disciplinari ING-IND/31, /32, /33, ING-INF/04.

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 al rispetto dei termini fissati dal precedente articolo 1 entro cui comunicare 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

I primi tre studenti collocati in graduatoria, secondo i criteri di cui all'Art. 3, potranno ricevere un rimborso spese dal DIEEEI dell'Università di Catania fino a un massimo di 5000 euro onnicomprensivi nel rispetto del Regolamento e delle Linee Guida per il Rimborso delle Spese di Missione dell'Università di Catania, obbligatoriamente richiedendo debita autorizzazione alla missione 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.

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

Double degree study plan for UNICT students		
ETCS	First Semester at UC	
9	Measurements for automation and industrial production	9797608
9	Numerical methods for electromagnetic fields	1011149
9	Electric power utilization and safety	9797609
3	Other activities	
ETCS	Second Semester at UZ	
5	Power Electronics	3B0D402
5	Modern electrical machines	3I0G208
5	Analysis and synthesis of power semiconductor systems	3I0G211
7	Quality of electrical energy	3I0G201
5	Control of technological processes	3I0G210
3	Foreign language	3I0G203
ETCS	Third Semester at UZ	
5	Electric Traction	3I0G310
5	Dynamics and energy of electric tractions	3I0G308
5	Virtual instrumentation 1	3I00105
5	Virtual instrumentation 2	3I00207
5	Electromagnetic Compatibility	3I0G213
2	Professional Practice for power electronic systems	3I0G315
5	Diploma Project for specialization 1	3I0G301
3	Foreign language	3I0G303
ETCS	Fourth Semester at UC	
9	Advanced Power Converters and Control	9797576
6	Electrical Drives for E-mobility and Energy Efficiency	9797614
10	Final thesis	