

BIP Electrical characterisation of photovoltaic devices by novel didactic resources Erasmus+ BIP a.a. 2025/2026			
Descrizione del BIP		This Blended Intensive Program focuses on the electrical and thermal characterization of photovoltaic (PV) devices through the integration of theoretical foundations, advanced modelling techniques, and laboratory activities. The course is designed to provide students with a comprehensive understanding of PV module behaviour under standard and real operating conditions, including the analysis of I-V curves, parameter extraction, correction to Standard Test Conditions, and the implementation of Maximum Power Point Tracking (MPPT) algorithms.	
Ateneo sede della mobilità fisica		University of Jaén (Spagna)	
Partner		Politecnico di Torino, Lublin University of Technology (Polonia), Università di Catania	
Periodo della Mobilità in presenza		08/06/2026 - 12/06/2026	
Periodo Componente virtuale		18/05/2026 - 5/06/2026 La componente virtuale include i seguenti temi: - Electrical response of photovoltaic devices and physical principles of operation - Definition and interpretation of the most relevant electrical and thermal parameters of PV modules - Standard Test Conditions (STC) and analysis of manufacturer datasheets - Operating principles of I-V curve tracing methods - Impact of partial shading and comparison between full-cell and half-cell technologies - Introduction to equivalent circuit models and parameter identification methods - Overview of maximum power point tracking algorithms. Il calendario definitivo verrà comunicato ai partecipanti.	
N° posizioni disponibili		8 (4 posizioni per LM e 4 posizioni per L)	
N° borse di studio		8 (4 borse per LM e 4 borse per L)	
Modalità di selezione		1) I candidati idonei saranno collocati in due graduatorie, una per L e una per LM, in ordine di punteggio decrescente. A. Livello L: i primi 4 candidati saranno identificati "idonea/o pre-selezionata/o"; i candidati dal n° 5 al n° 10 saranno inseriti in lista di attesa come "riserva in caso di scorrimento". B. Livello LM: i primi 4 candidati saranno identificati "idonea/o pre-selezionata/o"; i candidati dal n° 5 al n° 10 saranno inseriti in lista di attesa come "riserva in caso di scorrimento". I primi 10 candidati delle graduatorie di Livello L e LM saranno chiamati ad accettare (secondo modalità e tempistiche indicate qui sotto) e si procederà successivamente con l'eventuale scorrimento e attribuzione di posizione e borsa Erasmus+. Qualora non si raggiungesse il numero dei partecipanti definito dagli organizzatori, si procederà con ulteriore scorrimento attingendo dai candidati idonei sulle due graduatorie. Qualora non vi fossero idonei in una delle due graduatorie, si attingerà dagli idonei dell'altra. 2) Trasmissione dei nominativi degli studenti che avranno accettato all'università organizzatrice da parte del Servizio Mobilità Internazionale; 3) Compilazione di un'application form da parte dei partecipanti. Gli interessati riceveranno apposite istruzioni. 4) Selezione finale da parte dell'università organizzatrice sulla base di propri criteri. NB: Potranno essere selezionati dall'ateneo organizzatore solamente coloro che hanno partecipato alla preselezione del Politecnico di Torino tramite il presente Bando risultandone pre-selezionati.	
Scadenza candidature		07/04/2026 ore 23:59 CEST secondo le modalità descritte all'Art. 3 del Bando	
Pubblicazione graduatorie		Entro il 14/04/2026 secondo le modalità descritte all'Art. 4 del Bando	
Termini e modalità di accettazione		Entro le ore 23:59 CEST del 21/04/2026 gli studenti pre-selezionati dovranno accettare o rifiutare la mobilità tramite il canale "Assistenza ticketing" selezionando l'argomento "MOBILITÀ VERSO L'ESTERO - PROGETTI SPECIALI", aprendo un ticket con oggetto "ACCETTAZIONE E+ BIP" e specificando nel testo l'accettazione o rinuncia allo stesso. La mancata accettazione è da intendersi quale rinuncia automatica.	
Numero crediti ECTS		3	
Lingua dell'insegnamento		Inglese	
Corsi di studio ammessi:			
Livello	Corsi di Studio	Totale CFU minimi per candidatura (data di registrazione in carriera non successiva al 21/02/2026)	Riconoscimento
Laurea	Ingegneria Energetica	120	3 CFU - attività in sovrannumero
Laurea	Ingegneria Elettrica	120	
Laurea Magistrale	Ingegneria Energetica e Nucleare	6	
Laurea Magistrale	Ingegneria Elettrica	6	
Ulteriori requisiti:		Nel caso di candidati iscritti alla Laurea Magistrale: immatricolazione all'a.a.2025/2026	