



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA TEMATICA “Progetto ed implementazione sperimentale di strategie di controllo innovative per azionamenti elettrici basate su FPGA” – SSD ING-IND/32 – CODICE CONCORSO PICA diiii-2022-b09 – Responsabile Prof. Pericle Zanchetta - Bando indetto con Decreto Direttoriale n. 120 in data 19/09/2022

TRACCE PROVE ORALI

Il colloquio orale è stato svolto per via telematica. Gli argomenti trattati sono i seguenti:

Discussione sulle esperienze pregresse della candidata:

La candidata ha illustrato le attività inerenti:

1. Description of the developed Reconfigurable Cascaded Multilevel Converter (RCMC)
2. Optimization of a charging process for a Cascaded H Bridge
3. FPGA activities - asynchronous communication developed for an experimental Rig
4. FPGA activities - current control loop implementation

Discussione sui titoli e le pubblicazioni del candidato

La candidata ha illustrato il proprio contributo nei progetti di ricerca:

- a) sul RCMC (progetto di dottorato)
- b) su FPGA (progetto YAKO)

Domande inerenti la tematica oggetto dell'assegno di ricerca

La candidata ha evidenziato le proprie competenze nell'ambito dell'elettronica di potenza e dei controlli specificamente per convertitori multilivello, conoscenza linguaggio di programmazione FPGA

Le risposte a tutte le domande sono state esaustive, dimostrando così competenza sugli argomenti illustrati.

La conoscenza e padronanza dell'inglese sono risultati molto buoni