



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione

Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno (tipo b) per lo svolgimento di attività di ricerca sulla tematica: **“STUDIO, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN CONVERTITORE MULTIPORTA (DC-AC E DC-DC) OTTIMIZZATO PER APPLICAZIONI OFF GRID NEL CAMPO RINNOVABILE UTILIZZANTI BATTERIE A FLUSSO (CABAF)” – RESPONSABILE PROF. PERICLE ZANCHETTA- SSD ING-IND/32 BANDO REPERTORIO N. 78/2020**

presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

TRACCE DELLA PROVA ORALE

Il colloquio è stato sostenuto interamente in lingua inglese per la verifica del livello di conoscenza linguistico, per cui tutti gli argomenti elencati nel seguito sono stati discussi in inglese.

Argomenti del colloquio:

Ottimizzazione progettuale in ambito di macchine convertitori ed azionamenti elettrici.

Invecchiamento degli avvolgimenti di una macchina elettrica per effetto delle commutazioni veloci nei convertitori a WBG devices.

Esperienza del candidato in progettazione e realizzazione di convertitori di potenza.