



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Prot. n. _____/2022

Bari, _____

Progetto di ricerca "FURTHER - FUTURE Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici" CUP D36C18000980005 Cod. Id. ARS01_01283" di cui il Prof. Francesco Cupertino è Responsabile Scientifico.

AVVISO DI CONFERIMENTO DI INCARICO DI COLLABORAZIONE

Ai sensi dell'art.7, comma 6, lett. b), del D.Lgs. n.165/2001 e ss.mm.ii., si informa il personale strutturato del Politecnico di Bari che il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione intende conferire n.1 (un) incarico di collaborazione nell'ambito del Progetto in epigrafe.

OGGETTO

Implementazione e test di tecniche di controllo innovative basate su reti neurali per l'ottimizzazione ed il controllo di convertitori multilivello per azionamenti ad alta velocità.

COMPETENZE DEL PRESTATORE

1. Conoscenza nel campo dell'identificazione di modelli matematici per sistemi di controllo automatico, e sulla progettazione di sistemi di controllo basati su modelli;
2. Conoscenza degli azionamenti elettrici e dell'elettronica di potenza e del relativo controllo di tali dispositivi attraverso architetture a microcontrollore;
3. Conoscenze ed esperienze di programmazione in ambiente Matlab/Simulink di sistemi di controllo e di ottimizzazione;
4. Conoscenze ed esperienze di validazione di algoritmi di controllo per l'elettronica di potenza mediante hardware dSpace;
5. Conoscenza nell'ambito della caratterizzazione delle macchine elettriche;
6. Conoscenza della lingua inglese.

DURATA E SEDE DI RIFERIMENTO

- 3 (tre) mesi dalla firma del Contratto e dovrà terminare entro la data scadenza del Progetto di ricerca (scadenza Progetto 30/04/2022).
- Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari

RICHIEDENTE DELLA PRESTAZIONE:

Prof. David NASO

Il presente Avviso sarà affisso nella bacheca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione e pubblicato sull'Albo Ufficiale on-line del Politecnico di Bari (sezione Avvisi e Bandi Interni) dal **10/01/2022 al 17/01/2022**.

Il personale interno, che sia interessato alla collaborazione in questione, dovrà far pervenire al Direttore del Dipartimento DEI, entro il **17/01/2022 alle ore 12:00**, la propria istanza di adesione con allegato il *curriculum vitae* in originale, debitamente datato e sottoscritto.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Ing. Gennaro BOGGIA

