

CURRICULUM VITAE

di

Claudio Bruzzese

Claudio Bruzzese è nato a Roma il 29/5/1969. Ha conseguito la Laurea (cum laude, e con dignità di stampa e pubblicazione della tesi) in Ingegneria Elettrica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "Sapienza" il 27/3/2002. Ha svolto attività di progettazione presso il GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale) nel trimestre 16 Maggio – 16 Agosto 2002. Da Settembre 2002 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "Sapienza" quale destinatario di assegno di ricerca biennale nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 – "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici" (titolo della ricerca "Analisi dei fenomeni elettromagnetici in dispositivi elettrici innovativi"). Nel 2005 ha superato l'esame di stato per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere. Ha conseguito nel 2008 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "Sapienza" con una Tesi pertinente la "Diagnostica dei guasti in motori industriali tramite analisi delle grandezze elettriche di fase". Nel biennio 2009-2010 ha proseguito l'attività di ricerca in qualità di assegnista sul tema "Sviluppo di sistemi di monitoraggio per motori/generatori elettrici di grande potenza". Nell'anno accademico 2011/2012 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - DIAEE (Sezione Elettrica) dell'Università di Roma "Sapienza", SSD ING-IND/32, svolgendo il programma di ricerca intitolato "Studio di attuatori elettromeccanici innovativi per applicazioni navali (timonerie, pinne stabilizzatrici) e relativi sistemi per la diagnostica dei guasti". Nello medesimo A.A. è stato titolare del corso "CAD e Tecnologie di Apparati Elettromeccanici" presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Sapienza". Nel 2012 è stato Visiting Scholar presso la University of Victoria, British Columbia (Canada). Dal Gennaio 2013 è assegnista di ricerca (SSD ING-IND/32) presso il DIAEE lavorando sui temi di ricerca "Sviluppo di tecniche diagnostiche per la detezione dei guasti in macchine elettriche rotanti" e "Sviluppo di metodiche non invasive per la determinazione dell'eccentricità statica e dinamica di rotori di macchine elettriche rotanti". Il 4 Dicembre 2014 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professori di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/E2 (Ingegneria dell'Energia Elettrica). Il 21 Maggio 2016 ottiene la elevation grade a IEEE Senior Member. Dal 2019 è Ricercatore a Tempo Determinato – Tipologia B (SSD ING-IND/32) presso il DIAEE (Sezione Elettrica) dell'Università di Roma "Sapienza". Ha sviluppato 3 Progetti di Ricerca nell'ambito del PNRM (Piano Nazionale di Ricerca Militare) per MMI-NAVARM ("Development of a remote monitoring system for onboard ship motors/generators for early diagnosis of faults concerning rotor eccentricities and bearing wear - Diagnostics of onboard Electric Machineries (DIEM)"); "Innovative Solutions for Onboard electromechanical actuators (ISO)"; "Development and testing of innovative electric direct-drive actuators capable of replacing hydrostatic drives presently used onboard Italian Navy vessels - Electric Direct-Drive Actuators (EDDA)" ed un contratto per MMI-MARINARSEN ("Computerized automatic system for air-gap monitoring and rotor eccentricity detection in on-board ship generators (MONIROTOR)"). E' consulente per Leonardo Avionics, per cui ha sviluppato un Progetto di Ricerca ("Studio e relazione di "Failure Root-Cause Analysis" per guasti di generatori sincroni di bordo degli aeromobili ALENIA C-27J "Spartan"). E' stato General Chair della Conferenza Internazionale "5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications" tenutosi a Roma il 24-26 Settembre 2018, presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Roma Sapienza.

E' autore/coautore di 100 articoli presentati a conferenze internazionali o pubblicati su riviste nazionali ed internazionali, e detiene 3 brevetti di cui 2 con estensione internazionale PCT.