

CURRICULUM VITAE

di

Giovanni Serra**Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi"****Università di Bologna, giovanni.serra@unibo.it, Tel: +39 051 2093582**Dati biografici

Laureato con lode in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Bologna, A.A 1973/74.

Presso la stessa Università è Ricercatore Universitario confermato, poi Professore Associato di Costruzioni Elettromeccaniche e Macchine Elettriche e, dal 1 ottobre 2002, è Professore Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici.

Attività di Ricerca Scientifica e Pubblicazioni

E' autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su Riviste e Atti di Congressi internazionali

L'attività scientifica è stata svolta principalmente nell'ambito di progetti di ricerca coordinati a livello internazionale, nazionale e locale nonché nell'ambito di Convenzioni stipulate con Aziende private dall'Università degli Studi di Bologna. L'attività di ricerca ha riguardato: macchine ed azionamenti elettrici, convertitori elettronici di potenza, azionamenti per trazione elettrica, tecniche per il controllo diretto di coppia, motori lineari, convertitori diretti ac-ac del tipo a matrice e azionamenti con macchine elettriche aventi un numero di fasi maggiore di 3.

Principali Responsabilità scientifiche

INDUSTRIA 2015 – BANDO MOBILITA' SOSTENIBILE "Assale motorizzato per trazione elettrica con funzione differenziale elettronico per controllo integrato stabilità veicolo"

Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2009 : "Azionamenti elettrici multifase ad elevata affidabilità per applicazioni "More Electric Aircraft."

Responsabile Scientifico in numerosi Progetti di Ricerca commissionati aventi come oggetto la progettazione di macchine elettriche sia di tipo rotante che a moto lineare.

Partecipazione a Comitati Editoriali di riviste scientifiche internazionali

Associate Editor IEEE Transactions on Industrial Electronics, dal 2011 ad oggi.

Associate Editor IET-EPA dal 2016 ad oggi.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Best Paper Award on Ecological Vehicles, EVER 2010, Principato di Monaco.

SDEMPED Paper Awards 2013

Certificate of Appreciation "BEST PAPER IN SESSION", IECON 2013.

Ph.D BEST PAPER AWARD, IEEE-IEVC 2014

"Brian J. Chalmers Best Paper Award", ICEM 2018

Brevetti

Patent No.: US 8,222,784 B2, "Electric machine with single stator and two mutually independent rotors, and road vehicle provided with said electric machine".

Attività didattica

Ha tenuto corsi di "Costruzioni Elettromeccaniche", "Macchine Elettriche", "Conversione Statica dell'energia", "Azionamenti Elettrici" e "Didattica di Macchine e Azionamenti Elettrici", presso le Università di Bologna (sedi di Bologna e Forlì) e di Modena-Reggio Emilia.

Affiliazioni

Senior Member IEEE, membro IEEE Industry Applications Society, IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society, e Industrial Electronics Society, membro A.E.I.T., Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bologna.