

CURRICULUM VITAE

(luglio 2019)

di

Luca Zarri

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi"
Università di Bologna, luca.zarri2@unibo.it, Tel: 051 2093572

Dati biografici

Luca Zarri collabora tra il 1990 e il 1992 con software house nazionali e internazionali per la realizzazione di programmi per micro e personal computer. Conseguisce la laurea e il dottorato in Ingegneria Elettrica nel 1998 e 2007 rispettivamente. Dal 1999 al 2002 lavora presso una società di servizi di ingegneria con incarichi di progettazione, direzione lavori di impianti tecnologici meccanici, elettrici e speciali per appalti pubblici di grandi dimensioni (con importi tra 1 e 5 milioni di euro). Ricopre il ruolo di ingegnere di laboratorio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Bologna dal 2003 al 2005, successivamente diventa ricercatore universitario, e dal 2014 è Professore Associato.

Progetti e convenzioni

L. Zarri ha svolto attività scientifica nell'ambito di numerosi progetti di ricerca e di convenzioni stipulate con aziende private (Magnet Marelli, Ferrari, Riello UPS, Bonfiglioli, Ocem), occupandosi prevalentemente di tematiche di elettronica di potenza e di controllo di azionamenti. Ha partecipato a vari programmi di ricerca e progetti pluriennali, tra cui i Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2005 e 2007, il Progetto di Ricerca del Ministero dello Sviluppo Economico "MECCANO"(Industria 2015), i progetti di Ricerca di Sistema Elettrico 2013-2014 e 2015-2017.

Attività di ricerca

Luca Zarri è autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, su riviste internazionali e in congressi internazionali. La maggioranza dei lavori è stata presentata in note conferenze internazionali (EPE, EPE-PEMC, IAS, ECCE, PESC, ISIE, IECON, ICEM, SDEMPED, SPEEDAM, IEMDC, WEMDCD) o pubblicata su riviste scientifiche americane (IEEE Trans. on Industrial Electronics, IEEE Trans. on Power Electronics and IEEE Trans. on Industry Applications).

L'attività di ricerca riguarda gli azionamenti elettrici a velocità variabile e gli azionamenti multifase, i convertitori diretti AC/AC di tipo trifase a matrice, i convertitori multilivello e multifase, la progettazione di macchine elettriche tradizionali e speciali, i sistemi diagnostici per le macchine elettriche e la progettazione di convertitori ad alta efficienza soft switching, risonanti e con interruttori wide-band-gap.

Altre attività

L. Zarri è Senior Member IEEE dal 2012. Dal 2018 è Vice Chair for Programs del *Industrial Drives Committee* della IEEE Industry Applications Society, di cui sarà Vice Chair for Papers nel biennio 2020-2021. Ha ripetutamente ricoperto i ruoli di Session Chair e Topic Chair in conferenze internazionali (ECCE, ICEM, IECON, IEMDC). E' stato Vice Chair delle conferenze ECCE 2014 (Pittsburgh, Pennsylvania), ECCE 2018 (Portland, OR) e ECCE 2019 (Baltimora, MD). E' stato Technical Program Chair delle conferenze ICEM 2016, SDEMPED 2017, ICEM 2018 e IEMDC 2019. Inoltre, è attualmente Associate Editor permanente della rivista IEEE Trans. on Industry Applications (Electric Machines Committee) e IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics.