



Luca Perregrini è nato a Sondrio, Italia, nel 1964. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica e il Dottorato di Ricerca in Elettronica e Informatica rispettivamente nel 1989 e nel 1993.

Nel 1992 è entrato a far parte della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia, dove attualmente è Professore Ordinario di Campi Elettromagnetici e Preside della Facoltà. È stato Visiting Professor presso l'École Polytechnique de Montréal, Montréal, QC, Canada, nel 2001, 2002, 2005 e 2006

È responsabile del Laboratorio di Microonde del Dipartimento di Elettronica dell'Università di Pavia.

Dal 1995 tiene corsi di Campi Elettromagnetici, Microonde, Teoria dei Circuiti, Misure a Microonde, Tecniche Numeriche per l'Elettromagnetismo.

È stato supervisore di numerosi studenti di master e laurea triennale e tutor di diversi dottorati di ricerca.

I suoi principali interessi di ricerca sono: metodi numerici per strutture elettromagnetiche, circuiti di guida d'onda, cavità risonanti, moltiplicatori di frequenza quasi ottici, circuiti planari, superfici selettive in frequenza, strutture elettromagnetiche con bandgap, riflettori, antenne stampate, antenne ad apertura, componenti di antenne e strutture elettromagnetiche per acceleratori di particelle. L'obiettivo di queste attività di ricerca è stato duplice: da un lato l'implementazione di codici efficienti e flessibili, che portano allo sviluppo del metodo ibrido MoM/BI-RME, dall'altro la progettazione e lo studio delle proprietà di nuove strutture .

È stato responsabile di numerosi contratti di ricerca con importanti centri di ricerca e aziende internazionali. È autore o coautore di oltre 120 articoli di riviste e oltre 300 documenti di conferenze, 6 capitoli di libri e 2 libri di testo, e ha co-curato il libro *Periodic Structures* (Res. Signpost, 2006). Collabora inoltre con aziende e centri di ricerca nazionali e internazionali per la progettazione di circuiti e strutture per applicazioni scientifiche e commerciali, nella gamma di frequenze delle microonde e delle onde millimetriche.

Il Dott. Perregrini è membro del Board of Directors della European Microwave Association (EuMA) dal 2016 ed è stato membro della General Assembly dell'EuMA dal 2011 al 2013. È stato membro dei comitati dei premi per diverse conferenze/società . È membro del Technical Committee MTT-1 (Microwave Field Theory) della IEEE Microwave Theory and Technique Society (MTT-S). È presidente del Fellow Evaluation Committee di MTT-S (2023-2024). Ha ricevuto diversi premi per i migliori articoli in conferenze internazionali. È stato General Chair della European Microwave Week, Milano, Italia, nel 2022. È stato Technical Program Committee Chair della IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization, Pavia, Italia, 2014, della European Microwave Conference, Roma, Italia, 2014, e International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes, Pavia, Italia, 2017. È stato Associate Editor della IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS dal 2010 al 2013, dell'IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES dal 2013 al 2016, dell'International Journal of Microwave and Wireless Technologies dal 2011 al 2016, e dell'IET Electronic Letters dal 2015 al 2016. È stato Guest Editor dell'IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES nel 2015 e dell'International Journal of Microwave and Wireless Technologies nel 2015. È stato Editor in Chief della rivista IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES dal 2017 al 2019.

È stato relatore invitato in numerose conferenze e ha tenuto seminari su invito presso università e centri di ricerca in tutto il mondo, tra cui il Dipartimento di Fisica Molecolare e Ottica dell'Università di Friburgo, Freiburg, Germania, il Jet Propulsion Laboratory (JPL), Pasadena, USA, l'École Polytechnique de Montréal, Montréal, Québec , Canada, il Centro europeo di ricerca e tecnologia spaziale (ESTEC) dell'Agenzia spaziale europea (ESA), Noordwijk, Paesi Bassi, Università di Tianjin, Cina.

Il Prof. Perregrini è IEEE Fellow classe 2016.