

# Curriculum Vitae

## Luciano Mescia

### Posizione Attuale

Professore Associato SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

### Titoli di studio

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica
- Laurea in Ingegneria Elettronica

### Incarichi di insegnamento presso atenei esteri

Dal 2014 a oggi visiting professor presso Laboratorio "Hubert Curien: UMR CNRS 5516", Università di Lione, Saint-Etienne, Francia.

### Premi

IEEE MTT-S Central-Southern Italy Award 2014: Honorable Mention related to the paper - L. Mescia, P. Bia, D. Caratelli (2014): "Fractional Derivative Based FDTD Modeling of Transient Wave Propagation in Havriliak-Negami Media," IEEE Trans. Microw. Theory Techn., vol. 62, pp. 1920-1929.

### Direzione e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale

- Supervisore di tre studenti PhD nell'ambito della convenzione internazionale di co-tutela di tesi PhD tra Università Jean Monet, Francia e Politecnico di Bari, Italia.
- Supervisore di studenti MsD nell'ambito dell'accordo di intership tra Università Jean Monet e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Supervisore di attività di ricerca definite nell'ambito dell'accordo di collaborazione internazionale tra il Politecnico di Bari e ixFiber company, Photonic solution business unit of iXBLUE.
- Membro estero di giurie esaminatrici di PhD.

### Incarichi Istituzionali

- Membro della "Commissione Amministrazione" a.a 2018-2021 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione presso il Politecnico di Bari.
- Rappresentante dei ricercatori non presenti nel Consiglio della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari nel triennio 2006-2009.
- Membro della commissione scientifica Ingegneria Industriale e dell'Informazione macro settore: Informazione, nel triennio 2009-2012.

### Attività direttive

- Chair del 12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SiO<sub>2</sub>, ADVANCED DIELECTRIC AND RELATED DEVICES.
- Membro dell'albo dei formatori e valutatori delle edizioni 2014, 2015, 2016 e 2017 del premio nazionale di divulgazione scientifica.
- Componente del comitato scientifico del Primo premio nazionale di editoria Universitari.
- Direttore del comitato editoriale della special issue "Innovative Micro and Nano Structured Materials and Devices for Energy Applications", Advances in Materials Science and Engineering.
- Editore del libro a diffusione internazionale dal titolo "Innovative Materials and Systems for Energy Harvesting Applications", 2015. Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8254-2.
- Editore del libro a diffusione internazionale dal titolo "Swarm Intelligence for Electric and Electronic Engineering," 2013. Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-2666-9.
- Editor della rivista Internazionale "Hindawi Mathematical Problems in Engineering Journal"
- Membro del comitato editoriale della rivista Internazionale Biomedicine (OA Journal)
- Membro del comitato editoriale della rivista Journal of Geographical Research
- Membro del comitato editoriale della rivista journal of Computer System Networking and Telecommunications
- Membro del comitato scientifico della rivista nazionale "Scienze e Ricerche".
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Organismo di Ricerca "InResLab Scarl".
- Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Medicina Ambientale (SIMA).
- Responsabile della commissione "Inquinamento Elettromagnetico" della Società Italiana di Medicina Ambientale

- Telecommunications Advisory Board member per Cambridge Scholar Publishing.
- Membro del Comitato Scientifico del INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIO2, ADVANCED DIELECTRIC AND RELATED DEVICES.

#### **Partecipazione a comitati editoriali**

- Guest editor della Special Issue: Advanced Dielectrics and Related Devices, Phys. Status Solidi A, vol. 216 No. 3 February 6 (2019).
- Guest editor della Special Issue: Fiber based sensing technology: recent progresses and new challenges, Sensors journal by MDPI (2019).
- Guest editor della Special Issue “Advances in Lasers and Optical Amplifiers: Materials, Components, and Systems”, Hindawi International Journal of Optics.
- Guest editor della Special Issue “Innovative Micro- and Nanostructured Materials and Devices for Energy Applications”, Hindawi Advances in Materials Science and Engineering.

#### **Esperienze nella pubblica amministrazione**

- Consulente tecnico per la Procura della Repubblica presso il tribunale di Lucera relativa a “Indagine sui livelli di campo elettromagnetico negli intervalli di frequenza da 100 kHz a 3 GHz, per scopi di radiodiffusione e telefonia mobile presenti nel territorio comunale di Volturino”.
- Consulente tecnico per il comune di Statte (TA) in merito all’indagine approfondita dal titolo “Regolamento, disciplinante il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti radianti energia elettromagnetica, atto a minimizzare l’esposizione della popolazione alle radiazioni non ionizzanti. Misura dei livelli di campo elettromagnetico negli intervalli di frequenza 0 Hz-10 kHz e 10 kHz-18GHz. Piano della localizzazione delle stazioni radianti nella banda da 300 kHz a 3 GHz, per scopi di Radiodiffusione e Telefonia Mobile”.
- Consulente tecnico per il comune di Manduria (TA) in merito a “Misure di campo elettromagnetico emesso dagli impianti radianti nell’intervallo 300kHz-3 GHz nel territorio del comune di Manduria”.

#### **Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - InnoNetwork, “T-CARE – Tele assistenza e monitoraggio innovativi dei parametri vitali a domicilio con biosensori indossabili”
- Label Scientifico dell’Università Italo Francese per “Simposio 2018 SiO<sub>2</sub>”

#### **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- Cluster tecnologici regionali 2014, “Perform Tech - PUGLIA EMERGING FOOD TECHNOLOGY”
- PON Ricerca e competitività 2007-2013 Regione convergenza Asse I Progetto ricerca: "Sviluppo di tecnologie in guide d'onda integrate (SIW) per applicazioni ICT e a microonde
- Progetto Europeo di mobilità Galileo 2007 UIF "Modellizzazione e fabbricazione di prototipi di dispositivi ottici innovativi per i sistemi di comunicazione ad elevate prestazioni"
- FIBLAS "Sviluppo e applicazioni di laser a fibra ottica" Art. 5 D.L. 297/99 - Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR).
- Progetto esplorativo di sperimentazione (Regione Puglia) PE\_113 "Espositore in cella GTEM per la valutazione degli effetti biologici alle frequenze della telefonia cellulare"
- Contratto di Ricerca SOMACIS-DEE - “Circuiti stampati optoelettronici (Optoelectronic Circuit Boards, OECB): sviluppo, prototipazione, caratterizzazione e sperimentazione” (Progetto MIUR n. 8920 del 2003): Obiettivo Realizzativo OR1.1 “Caratterizzazione di guide d’onda e di componenti ottici passivi”.
- PON 2000/2006 – “Nuove strategie di risanamento e di monitoraggio ambientale di falde contaminate mediante materiali innovativi”.
- PRIN 2004 dal titolo: “Linee guida per la realizzazione di vetroceramiche attive ultratrasparenti per la fotonica: modelli per la caratterizzazione, fattibilità di dispositivi ottici attivi “- progetto interuniversitario Vetri nanocompositi per la fotonica”.
- FISR 2003 – “Sensori Ottici ed Elettroottici per Applicazioni Industriali e Ambientali” linea a1.2. “Sensore ottico nonlineare per applicazione al monitoraggio della temperatura dello strisciante del pantografo dei veicoli ferroviari a trazione elettrica”

#### **Terza Missione**

Relatore nell'ambito dell'evento "EMERGENZA CANCRO FATTORI AMBIENTALI MODIFICABILI E STILI DI VITA NON CORRETTI", Auletta dei Gruppi Parlamentari – Roma.

### **Collaborazioni scientifiche**

IAMATEK s.r.l, Italia., Arpitel Ingegneria e Telecomunicazioni, Tucano S.r.l., Elettronica SpA, Italia, Altran, Italia, iXfiber Lannion, Francia, The Antenna Company, The Netherlands, ITEL Telecomunicazioni S.r.l, Italia, BEST S.r.l, Italia, DIAN S.r.l, Italia, Quanta System S.p.A, Italia, MBL Solutions- Italia, IFAC-CNR di Firenze; CSMFO-CNR di Trento, Università degli Studi di Lecce, Università di Lubiana, ENSSAT-FOTON, RESO Laboratory (EA 3380) École Nationale d'Ingénieurs de Brest (ÉNIB), CNRS Francia, CEA, DAM, DIF Arpajon, France, Lab. Hubert Curien, UMR-CNRS 5516, Université de Lyon, Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche - Università degli Studi di Palermo, Université de Toulouse, Italian Institute of Technology CBN, Italy, IPAS Australia, Eindhoven university (TU Delft), the Netherlands, University of Antwerp, Belgium, Università di Cosenza, CNES Francia.

### **Pubblicazioni Scientifiche**

Riviste internazionali:	69
Curatela libri:	2
Capitoli libri:	7
Editoriali:	4
Riviste nazionali:	5
Conferenze internazionali:	77
Conferenze nazionali:	26
Numero di citazioni (from Scopus):	1014
h-index (from Scopus):	20