

**DE MATTEIS Marcello**

Nato il 31/12/1975

**FORMAZIONE ACCADEMICA**

2007 Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Università del Salento, Italia  
2004 Laurea in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Milano, Italia  
2003 Laurea in Ingegneria Industriale, Politecnico di Madrid, Spagna

**POSIZIONE ATTUALE**

Assistant Professor (Università di Milano-Bicocca, Italia)

**POSIZIONI PRECEDENTI**

2012 – 2014 Ricercatore post-doc in Microelettronica presso l'Università di Milano-Bicocca, Italia)  
2010 - 2012 Ricercatore post-doc in "Green Engine", rete di ricerca per laboratori Sensors e MEMS (Università del Salento, Italia)  
2008 - 2010 Ricercatore post-doc in Microelettronica presso l'Università del Salento, Italia

**H-INDEX (1 marzo 2018)**

Scopus: 12 (documento 101, 460)

Google Scholar: 12 (551)

**RICONOSCIMENTI**

2005-2014 3 GOLD Award, 2 SILVER Awards e 1 BRONZE Award alla IEEE PRIME Conference  
2005 Fellowship presso Infineon Technologies, Villach (Austria), su amplificatori di classe D per transceiver xDSL, in tecnologia CMOS 0.13µm

**SUPERVISIONE DI STUDENTI**

2017 Tutor di 1 studente di dottorato in fisica  
2017 Tutor di 3 studenti di Tesi di Master e 4 studenti di Bachelor in Analog Design  
2005-2016 Tutor di 15 studenti di tesi di laurea e 12 studenti di tesi di laurea in microelettronica

**ATTIVITÀ DIDATTICHE**

2011 - Ora Docente del corso di Informatica Industriale. Università di Milano-Bicocca, Italia  
2011 - 2013 Docente del corso di Laboratorio di Microelettronica, Università di Milano-Bicocca, Italia  
2008- 2010 Docente del corso di Microelettronica, Progettazione Elettronica e Elettronica per Telecomunicazioni, Università del Salento, Lecce.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

28 Riviste Internazionali

78 per conferenze (peer-review)

6 capitoli di libri

**ORGANIZZAZIONE di MEETING SCIENTIFICI**

2016 Track Chair della sessione Mixed Signal Circuits and Data per la conferenza IEEE NEWCAS 2016 (26 giugno - 29 giugno 2016, Vancouver, Canada)  
2015 Track Chair della sessione Mixed Signal Circuits and Data per la conferenza IEEE NEWCAS 2015 (7 - 10 luglio 2015, Grenoble, Francia)  
2014 Track Chair della sessione ADC / DAC / Mixed per la conferenza IEEE PRIME 2014 (30 giugno - 3 luglio 2014, Grenoble, Francia)  
2013 Segretario della IX Conferenza IEEE PRIME 2013 (24 giugno - 27 giugno 2013, Villach, Austria)  
2011-Adesso Membro del Technical Program Committee delle conferenze IEEE ESSCIRC, IEEE NEWCAS, IEEE PRIME, IEEE Sensors e IEEE ICICDT  
2013-2014 Chairman presso ADC / DAC / Mixed Session alla IEEE PRIME Conference (2013 e 2014) e alla Sessione Analog & Mixed-Signal della conferenza NEWCAS 2015

2015 Organizzatore della Special Session alla IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS), Cairo (Egypt) Dicembre 6/9 2015, intitolata "Deeply Scaled-Down CMOS Integrated Circuits for Physics Experiments"

#### **PROGETTI IN CORSO (come Principal Investigator)**

2017 Progetto ProSD (Proton Sound Detector) (136 kEuro) finanziato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), che coinvolge 5 unità di ricerca (Sezione INFN di Milano-Bicocca, Politecnico di Valencia, Centro Nazionale di Adroterapia ad Oncologia (CNAO, Pavia), Ludwig Maximilians Universität München (LMU, Germania), Sezione INFN di Catania).

2016 In-Vivo Brain-to-Bit System for Neuroelectronics (25 kEuro) all'interno di Fondo Quota Competitiva di Ateneo (UniMib)

2014-Now ATLAS Muon-Drift-Tubi Amplificatore-Shaper-discriminatore Front-End in tecnologia IBM CMOS 0.13 $\mu$ m con Max-Planck-Institut-für-Physik (Werner-Heisenberg-Institut - München, Germania)

#### **PRINCIPALI COLLABORAZIONI (con pubblicazioni)**

2018 Responsabile Work Package "FinFet18" project (finanziato da INFN)

2016 Responsabile Work Package "ScalTech28" (finanziato da INFN)

2005-Adesso Svariate collaborazioni di ricerca con UBlox (Cork, Irlanda), Max-Planck-Institut-für-Physik (Werner-Heisenberg-Institut - München, Germania), CERN (Ginevra, Svizzera), esperimento con palloncini Polarization Explorer su larga scala, pneumatici Pirelli (Milano, Italia), Tronchetti-Provera Foundations (Milano, Italia), ReadyTrace Inc. (Chino, CA, USA), Chipidea MIPS Microelectronics (Lisbona, Portogallo), IMEC (Leuven, Belgio)

#### **INVITED TALKS and PAPERS**

Ha presentato contributi come invited speaker seguenti conferenze internazionali:

2014 23rd Workshop on Advances in Analog Circuit Design (AACD2014 - Lisbon, Portugal, April 8th–10th, 2014)

2014 10th IEEE PRIME Conference (PRIME2014 - Grenoble, France, June 30th – 3rd July, 2014)

2014 8th IEEE Topics on Microelectronics (ToM2014, Pavia, Italy. September 3rd – September 5th, 2014).

2008 IEEE Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE08 - Munich, Germany. March 10th-14th, 2008)

Ha presentato contributi come invited papers alle seguenti conferenze internazionali:

2014 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP2013 - Perugia, Italy, September 23th–27th, 2013)

2014 25th Workshop on Advances in Analog Circuit Design (AACD2016 - Villach, Austria, April 26th – 28th, 2016)

2006 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) 21-24 May 2006, Kos, Greece

#### **MEMBERSHIPS**

Associated Editor del Journal of Circuits, Systems and Computers

Referee per le seguenti riviste:

IEEE Journal of Solid-State Circuits, IEEE Transactions on Circuits and System, Journal of Circuits, Systems and Computers, Transactions on Design Automation di sistemi elettronici, IEEE International Symposium su Personal Indoor e Mobile Radio Communications

#### **COMMISSIONI**

2017 Membro del panel di revisori dei progetti presentati nell'ambito del programma SBO belga (Ricerca di base strategica, Fondazione di ricerca - Fiandre (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO))

2017 Membro della commissione per il Dottorato in Fisica e Astronomia (XXXIII ciclo) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano Bicocca  
Membro del panel di valutazione per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Innovazione dell'Università del Salento (XXVI e XXVII ciclo)

2017

Membro del panel di valutazione per il Dottorato in Design, Manufacturing e Management di Industrial Projects al Politecnico di Valencia