

## Curriculum vitae

### **PERSONAL INFORMATION**

Family name, First name: Ciardelli, Gianluca

Researcher unique identifier(s) <http://orcid.org/0000-0003-0199-1427>

Nationality: Italian

Date of birth: 07/07/1969

[http://www.dimeas.polito.it/en/research/research\\_groups/materials\\_in\\_bionanotechnology\\_and\\_biomedical\\_lab](http://www.dimeas.polito.it/en/research/research_groups/materials_in_bionanotechnology_and_biomedical_lab)

**(H-index Scopus: 41, total citations 5912)**

### **EDUCATION**

1994-1997 **PhD in Natural Sciences- Department of Materials Science, Swiss federal Institute of Technology Zuerich (Switzerland)**

1987-1994 Master Degree in Chemistry (Summa cum Laude)- Faculty of Science, University of Pisa (Italy)

### **CURRENT AND PREVIOUS POSITIONS**

2011 – present **Full Professor – Department of Mechanical and Aerospace Engineering (DIMEAS), Politecnico di Torino (Italy)**

2004 – 2010 Associate Professor – Department of Mechanics, Politecnico di Torino (Italy)

2002 – 2004 Assistant Professor – Department of Chemical Engineering, Industrial Chemistry, Materials Science, University of Pisa (Italy)

1997 – 2002 Researcher and then Head of Division (80%)- Next Technology, Private Company for Applied Research and Technology Transfer

1997 – 2002 Research Assistant (20%) – Department of Chemical Engineering, Industrial Chemistry, Materials Science, University of Pisa (Italy)

### **FELLOWSHIPS AND AWARDS**

1989 – 1991 Solvay Scholarship for Chemistry Students; Enichem (later Enimont) Scholarships for Chemistry Students (2 times)

2012 Best Presentation Award – Italian Venture Capital

### **SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS**

2006 – present 11 Postdocs/ 19 PhD/ over 100 Master Students – Biomedical Engineering, Politecnico di Torino

1997 – 2002 2 PhD/several Master Students – Department of Chemical Engineering, Industrial Chemistry, Materials Science, University of Pisa (Italy)

### **TEACHING ACTIVITIES**

2016 – present Chair – Frontiers in Bioengineering enabling nanotechnologies, Master in Biomedical Engineering Politecnico di Torino (Italy)

2005 – present Chair – Bionanotechnology, Master in Biomedical Engineering Politecnico di Torino (Italy)

2012 – 2019 Chair – Chemical Bioengineering, Bachelor in Biomedical Engineering Politecnico di Torino (Italy)

2005 – 2012 Chair – Biochemical Evolution and Fundamentals of Genetics (prev. Physico-chemical phenomena in Biological Systems) , Bachelor in Biomedical Engineering Politecnico di Torino (Italy)

2015 – 2017 Chair- Design of Medical Devices for Surgery, Ph.D course in Bioengineering and Medical-Surgical sciences, Politecnico di Torino (Italy)

2006 – 2013 Chair – Bioinspired and Biomimetic Systems: Applications in Biomedical Engineering, Ph.D in Biochemical Engineering Politecnico di Torino (Italy)

### **ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS**

2012 European Material Research Society Fall Meeting (800 participants) Organizer of Symposium B: “Renewable polymers as multifunctional materials: properties, processing, applications” Warsaw (Poland)

2013 Italian Biomaterials Society Annual Congress, President and Organizer (100 participants), Baveno

2015 European Material Research Society Spring Meeting (2890 participants) Organizer of Symposium X “Nanomedicine advancing from bench to bedside: the role of materials” Lille (France)

2017 **Conference Chair of the 29<sup>TH</sup> Conference of the international Society for Medical Innovation and Technology**

### **INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES**

2017 – present **Coordinator of the Doctorate College for the Ph.D Programme in Bioengineering and Medical-Surgical sciences**

- 2014 – 2017 Deputy Coordinator of the Doctorate College for the Ph.D Programme in Bioengineering and Medical-Surgical sciences
- 2004 – 2012 I Faculty of Engineering member, Politecnico di Torino (Italy)
- 2012 – present College of Biomedical Engineering member, Politecnico di Torino (Italy)/Erasmus Exchange Coordinator (until 2016)
- 2002 – 2004 Faculty of Engineering member, University of Pisa (Italy)
- 2011 – 2014 Constituent Commission and Didactic Commission DIMEAS Politecnico di Torino (Italy)

### **REVIEWING ACTIVITIES-COMMISSIONS OF TRUST**

- 2013 Guest Editor of the Special Issue: “Renewable polymers as multifunctional materials: properties, processing, applications” *Reactive and Functional Polymers* 2013, 73, 10.
- 2016 Guest Editor of the Special Issue: “Nanomedicine Advancing from Bench to Bedside: the Role of Polymeric Materials” *Polymer International* 2016, 65, 756.
- 2015 –2018 Member of the Editorial Board (*Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials*)
- 2018 – present Member of the Editorial Board of the *Journal of Healthcare Engineering*
- 2019 – present Member of the Editorial Board of *nanomaterials*
- 2004 – 2018 Peer Reviewer: a.o. *Acta Biomaterialia*, *Biomaterials*, *Langmuir*, *Macromolecular Bioscience*, *Macromolecular Symposia*, *Advanced Materials*, *Biomacromolecules*
- 2009 – 2011 External Expert assisting the European Science Foundation
- 2007 – present External Expert assisting REA
- 2011 – 2014 External Expert assisting the Eurostars Programme
- 2006 – 2010 **Deputy Chairman COST Action 868 “Biotechnical Functionalization of renewable polymers”**
- 2018 MC Member and WG leader of the Cost Action 16217 “European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents”
- 2000 – 2005 Member of COST Action 847 “Textile Quality and Biotechnology”
- 2016 *Frontiers: Associate Editor in Nanobiotechnology* Topic Editor: *Biomimetic Tissue and Organ Models, Combating Bacterial Infections Through Biomimetic or Bioinspired Materials Design and Enabling Technologies*
- 2016 Member of the Scientific Committee “9<sup>th</sup> International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology” Osaka, Japan, 7-9 Sep 2016
- 2018 Member of the Scientific Committee “10<sup>th</sup> International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology” Balneario Camboriu’, Brasil, 24-27 April 2018 and of ISBPPB 2018: 4<sup>th</sup> International Conference on Biomedical Polymers & Polymeric Biomaterials, Krakow, POLAND July 15-18, 2018.

### **MAJOR INTERNATIONAL PAST AND CURRENT COLLABORATIONS**

I spent 2 months in Houston in 2014 in the framework of the collaborative project: Smart Multifunctional Hydrogels for Cancer Treatment. Other major collaborations are listed below:

Mauro Ferrari** Houston Methodist Institute(USA)	Cancer Nanomedicine	Exchange of Master and Ph.D students Marie Curie IF co-supervision
Ipsita Roy University of Westminster (UK)	Antimicrobial polymers	Collaboration in EU projects Exchange of students
Aldo Boccaccini University of Erlangen (Germany)	Hybrid Biomaterials	Collaboration in EU project Exchange of students
May Win Naing A*STAR (Singapore)	Additive Manufacturing	Exchange of Ph.D students,
Roger Dale Kamm MIT (USA)	Organ Models	Collaboration in the project on In Vitro Models for drug delivery tests
Piergiorgio Gentile University of Newcastle (UK)	Materials for Osteochondral regeneration	Exchange of Master students <b>Erasmus Staff Teaching Mobility</b>
Jochen Salber** University of Bochum (Germany)	In vitro and In vivo tests, Clinical Applications	Collaboration in EU projects Exchange of Ph.D & Master students
Gianni Soldati*	Heart and Bone TE	Commissioned project

Stem Cell Foundation <b>(Switzerland)</b>		Student exchange (Ph.D/post-docs)
Zeibun Ramtoola* - RCSI Dublin <b>(Ireland)</b>	Nanomedicine	Exchange of post-docs
Alvimedica-Cid*** <b>(Italy-Turkey)</b>	Cardiovascular Stents	Collaboration in National projects
Vornia Biomaterials/Blafar *** <b>(Ireland)</b>	Biodegradable Polymers	Collaboration in EU projects

Collaborator with strong biological(\*) or medical/clinical(\*\*) background; (\*\*\*) private sector

**Eugenio Guglielmelli**  
**Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM)**  
**Via Alvaro del Portillo, 21 – 00128 Roma (Italy)**  
**Tel. +39-06-225419607**  
**Mail: [e.guglielmelli@unicampus.it](mailto:e.guglielmelli@unicampus.it)**  
**Web: [www.unicampus.it](http://www.unicampus.it)**



## Biosketch

Eugenio Guglielmelli ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Informatico) e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (indirizzo Robotica) presso l'Università degli Studi di Pisa, rispettivamente nel 1991 e nel 1995. Dal 1989 fino al 2004 ha svolto attività di ricerca presso la Classe di Scienze Sperimentali della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dove ha diretto dal 2002 al 2004 il Laboratorio di Tecnologie e Sistemi per la Robotica Avanzata (ARTS Lab, recentemente confluito nell'Istituto di BioRobotica). È in servizio dal 2004, fino al 2010 nel ruolo di professore associato e successivamente nel ruolo di professore ordinario di bioingegneria, presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM). Presso la stessa università svolge dal 2013 il ruolo di Prorettore alla Ricerca, membro del Senato Accademico e Direttore del Centro Integrato di Ricerca, presso il quale operano oltre 400 ricercatori. È membro dell'Unità di Ricerca di Robotica Avanzata e Tecnologie Centrate sulla Persona, che ha fondato nel 2004 e diretto fino al 2018. In precedenza, dal 2008 al 2013 ha svolto il ruolo di Coordinatore degli Studi, Membro della Giunta di Facoltà di Ingegneria e membro della Giunta del Centro Integrato di Ricerca dell'Ateneo. I suoi principali interessi di ricerca riguardano gli aspetti teorici e metodologici della bioingegneria e della robotica medica. Con il lavoro svolto, ha contribuito alla fondazione e allo sviluppo nel contesto scientifico internazionale delle aree della robotica per la riabilitazione e per la vita indipendente, della neuro-robotica e della biorobotica.

E' autore di oltre 430 pubblicazioni scientifiche apparse su riviste (140+), libri (25+) e atti di conferenze internazionali (225+) con referaggio sui temi della bioingegneria e della robotica biomedica (citazioni WoS: 3327, citazioni Scopus: 4503, WoS H-Index: 27, Scopus H-index: 31, citazioni Google Scholar: 7022, Google Scholar H-index: 39, - Top Italian Scientist (<http://www.topitalianscientists.org>))

E' autore di numerosi brevetti e promotore e co-fondatore di varie aziende spin-off della ricerca nell'ambito delle tecnologie biomediche. È revisore esperto per la Commissione Europea (H2020, ERC, ecc.) e di varie altre agenzie di ricerca e anche di attori operanti nel campo del trasferimento tecnologico. È stato membro del Consiglio di Amministrazione della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dal 2008 è stato membro del Nucleo di Valutazione Interna della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dal 2012 in qualità di Presidente, fino al 2016. Dal 2016 al 2018, è stato Presidente del Nucleo di Valutazione della Scuola Superiore di Studi Universitari IUSS di Pavia. Da settembre 2018 è Membro del Nucleo di Valutazione federato SNS-SSSA-IUSS (Scuola Normale Superiore di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Scuola Superiore di Studi Universitari di Pavia). Dal 2014, è membro in qualità di esperto scientifico del Board of Funders del programma FET-FLAGSHIP in

rappresentanza dell'Italia e delegato nazionale per il progetto ERANET/FLAG-ERA e ERANET/FLAG-ERA2 a supporto dei progetti FET-FLAGSHIP. Dal 2016 è Membro dello Steering Committee dello Stakeholder Board, principale organo di governo e coordinamento, del progetto FET Flagship - Human Brain Project ([www.humanbrainproject.eu](http://www.humanbrainproject.eu)). Dal 2019, è membro, su designazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, del Board of Directors della EBRAINS AISBL, che è stata fondata per proseguire lo sviluppo e la valorizzazione delle attività di ricerca e delle infrastrutture avviate dallo Human Brain Project. Dal dicembre 2018 è membro del Comitato Tecnico Scientifico, coordinatore del macronodo del Lazio e attualmente Presidente dell'Academic Research Board e membro del Consiglio Direttivo del Centro di Competenza MISE\ARTES4.0 (Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems). Da ottobre 2019 è Socio Fondatore e membro dell'Executive Board dell'Associazione I-RIM (Italian Institute of Robotic and Intelligent Machines). Dal 2016 al 2019 è stato Vice President for Publication Activities e Chair del Publication Activities Board della IEEE Robotics and Automation Society, che nel 2020 lo ha insignito del premio "IEEE RAS Distinguished Service Award; dal 2013 al 2016 è stato Editor-in-Chief della rivista IEEE Robotics & Automation Magazine; dal 2012 è Founding Editor-in-Chief della collana Springer Series on "Biosystems and Biorobotics"; dal 2007 è membro fondatore del Comitato Editoriale della rivista Applied Bionics and Biomechanics; dal 2009 al 2012 è stato Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Robotics. Ha svolto il ruolo di Secretary, Executive and Administrative Committee member, Associate Vice-President for Technical Activities, Associate Vice-President for Membership Activities e Founding Chair del Technical Committee on Rehabilitation and Assistive Technology della IEEE Robotics and Automation Society.

Dal 2018, è membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale del Settore di Bioingegneria (09/G2). Da Settembre 2018 è membro del Consiglio di Gestione e del Gruppo di Lavoro del progetto "Centro Innovazione e Trasferimento Tecnologico" della Fondazione Ricerca & Imprenditorialità.

Dal 2019, è membro del Comitato di Indirizzo del CNR per il programma nazionale di dottorato in Intelligenza Artificiale (PhD-AI.it) e referente scientifico per la tematica "AI for Health & Life Science". Dal 2020, è membro dell'Health Working Group del programma AI4People (Atomium European Institute for Science, Media and Democracy, progetto spin-off di una iniziativa supportata dal Parlamento Europeo e dalla Commissione Europea).

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.*

Roma, 20/10/2020.

In fede,



Eugenio Guglielmelli

# CAUSA FILIPPO

CV

Filippo Causa is associate professor in Industrial Bioengineering. Currently he is part of "Department of Chemical, Materials Engineering and Industrial Production". He is also member of the "Interdisciplinary Research Centre on Biomaterials" of the University of Naples Federico II. He is Lecturer in "Biomaterials" and "Biomimetic design of materials" for the Bachelor in "Materials' Science and Engineering" and "Chemical Engineering" at the same department. In 2003 he has been Visiting Research Scholar at Interdisciplinary Research Centre, Queen Mary, University of London, UK and has achieved the PhD in Biomaterials in 2004.

Until June 2015, he appears as author of 58 publications in international journals with about 1200 citations and an h-index of 18 (ISI), about 100 conference communications, some of them as invited speaker. He is also author of an international and three national patents.

He was involved in national and European projects on materials for implants and tissue engineering, responsible for research unit in a national research project on hard tissue regeneration and, currently, technical responsible for a governmental project on materials for drug delivery and involved in European project FP7 on materials for vascular regeneration.

He is member of an editorial board and appointed reviewer for international journals on materials for biomedical and biosensor applications; referee for Portuguese and Romanian research ministry for projects in the field of biomaterials and reviewer for VQR 2004-2010 evaluation.

He is also member of the commission of the PhD program "*Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali*" at University of Naples Federico II and supervisor of PhD students.