

CHIARA EMMA
CAMPIGLIO
PhD

Assistant
Professor
(ricercatore Tenure Track)

INFORMAZIONI
PERSONALI

Email:
chiaraemma.campiglio@unibg.it

LinkedIn:
[linkedin.com/in/chiara-emma-campiglio-51276b54](https://www.linkedin.com/in/chiara-emma-campiglio-51276b54)

ResearchGate:
https://www.researchgate.net/profile/Chiara_Campiglio

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2800-9539>

ESPERIENZA LAVORATIVA

RTT (Assistant Professor – Ricercatore Tenure Track)

Università degli Studi di Bergamo – Dip. di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione (DIGIP)

📍 Bergamo 📅 01/2025 – ongoing

RTDa (Assistant Professor)

Università degli Studi di Bergamo – Dip. di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione (DIGIP)

📍 Bergamo 📅 01/2022 – 12/2024

Progetto di ricerca: "Organ-on-chip application for reduction of toxicity in the environment" finanziato da PON Ricerca e Innovazione. Collaborazione con azienda: Brembo.

Altre attività:

- Studi tossicologici su micro-nanoparticelle:
 - Progetto Europeo *nPETS* (Nanoparticle emissions from the transport sector: health and policy impacts)
 - Progetto *Fanghi* (Forme avanzate di gestione dei fanghi di depurazione in un hub innovativo lombardo – Regione Lombardia)
- Progetto PRIN "Micro-manufacturing technologies for structured organ-on-chip (MITO)"
- Studio della meccanobiologia negli accessi vascolari per emodialisi

Postdoctoral Research Fellows (Assegni di Ricerca):

+ Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS (IMN) – Dip. di Bioingegneria, Lab. di Ingegneria tissutale per la medicina rigenerativa

📍 Bergamo 📅 07/2021 – 12/2021

Studi tossicologici su micro-nanoparticelle

- Progetto Affida (collaborazione con Brembo)
- Progetto Europeo *nPETS* (Nanoparticle emissions from the transport sector: health and policy impacts)
- Progetto *Fanghi* (Forme avanzate di gestione dei fanghi di depurazione in un hub innovativo lombardo – Regione Lombardia)

Studio e caratterizzazione in vitro di meccanismi cellulari legati a: barriera alveolo-capillare, membrana basale glomerulare.

+ Università degli Studi di Bergamo

📍 Bergamo 📅 11/2019 – 06/2021

Progetto di ricerca: "Sviluppo di organ-on-chip per lo studio dei meccanismi responsabili di malattie renali"

Sviluppo e caratterizzazione di sistemi di coltura cellulare in vitro per analisi tossicologiche (Collaborazione con IMN).

+ Politecnico di Milano

📍 Milano 📅 11/2018 – 10/2019

Sviluppo e caratterizzazione di scaffolds a base di polimeri naturali per ingegneria dei tessuti.

Partecipazione al Progetto "HOT&COLD" Regione Lombardia, bando POR-FESR 2014-2020 sotto la supervisione di Prof. Luigi De Nardo.

+ Politecnico di Milano

📍 Milano 📅 09/2014 – 10/2015

Progetto di ricerca: "Sviluppo di filtri ad alta efficienza realizzati mediante elettrofilatura" – in collaborazione con CNR ISMAC e Losma

Sviluppo e caratterizzazione di elettrofilati per applicazioni biomedicali (rigenerazione del tessuto nervoso periferico e tessuto cardiaco).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in Ingegneria dei Materiali (cum laude) (area CUN 09)

Politecnico di Milano 📍 Milan 📅 11/2015 – 03/2019

Studio e caratterizzazione di sistemi fibrosi 3D per applicazioni in ingegneria dei tessuti:

- elettrofilatura di biopolimeri
- fabbricazione di idrogeli fibrosi per incapsulamento cellulare

PhD visiting student

I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – Universidade do Porto (Portogallo)

📍 Porto 📅 01/2018 – 07/2018, 10/2018 – 11/2018

Sviluppo e caratterizzazione di idrogeli funzionalizzati per l'incapsulamento di cellule staminali

Abilitazione alla professione di Ingegnere – Ingegnere Industriale (Sezione A)

Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri – provincia di Milano 📅 03/2015

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (Classe LM21) – specializzazione Cellule, Tessuti e Biotecnologie

Politecnico di Milano 📍 Milan 📅 09/2011 – 04/2014

Progetto di tesi: "Elettrofilatura di matrici allineate in fibrinogeno per la rigenerazione del tessuto nervoso periferico"

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (Classe L-08)

Politecnico di Milano 📍 Milan 📅 09/2008 – 09/2011

Progetto di tesi: "Stent metallici degradabili con rivestimento in materiale polimerico degradabile".

PUBBLICAZIONI

International Journals

1. B. Tsyupa, C.E. Campiglio, E. Carrara, M. Ripamonti, A. Mancini, A. Bonfanti, M. Introna, A.T. Juarez-facio, K. Elihn, M.T. Raimondi, A. Remuzzi, On-site ALI versus submerged culture : Chemical and toxicological investigation of brake wear sub-micrometric particles, *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 121 (2026) 104915. doi:10.1016/j.etap.2025.104915.
2. A. Mancini, B. Tsyupa, M. Leonardi, P. Della, S. Russo, A. Colombo, V. Liboni, C.E. Campiglio, M. Ripamonti, S. Conti, I. Carlomagno, A. Bonfanti, U. Olofsson, Non-exhaust emissions from Brakes : Comparative assessment of physico-chemical properties in nanometric and micrometric particulates, *Wear.* 584–585 (2026) 206426. doi:10.1016/j.wear.2025.206426.
3. E. Carrara, L. Soliveri, S. Poloni, M. Bozzetto, C.E. Campiglio, Effects of high-frequency mechanical stimuli on flow related vascular cell biology, *Int. J. Artif. Organs.* (2024) 03913988241268105. doi:10.1177/03913988241268105.
4. J. Portugal, C. Bedia, F. Amato, A.T. Juárez-Facio, R. Stamatiou, A. Lazou, C.E. Campiglio, K. Elihn, B. Piña, Toxicity of airborne nanoparticles: Facts and challenges, *Environ. Int.* 190 (2024) 108889. doi:https://doi.org/10.1016/j.envint.2024.108889.
5. B. Ene-Iordache, C.E. Campiglio, M.T. Raimondi, A. Remuzzi, Characterization of the Microflow Through 3D Synthetic Niche Microenvironments Hosted in a Millifluidic Bioreactor, *Front. Bioeng. Biotechnol.* 9 (2021) 1–14. doi:10.3389/fbioe.2021.799594
6. C.E. Campiglio, A. Carcano, L. Draghi, RGD-pectin microfiber patches for guiding muscle tissue regeneration, *J. Biomed. Mater. Res. Part A.* n/a (2021). doi:https://doi.org/10.1002/jbm.a.37301.
7. C.E. Campiglio, M. Figliuzzi, S. Silvani, M. Tironi, S. Conti, F. Boschetti, A. Remuzzi, Influence of Culture Substrates on Morphology and Function of Pulmonary Alveolar Cells In Vitro, *Biomolecules (Basel).* 11 (2021) 675. https://doi.org/10.3390/biom11050675
8. C.E. Campiglio, S. Ponzini, P. De Stefano, G. Ortoleva, L. Vignati, L. Draghi, Cross-linking optimization for electrospun gelatin: Challenge of preserving fiber topography, *Polymers (Basel).* 12 (2020). doi:10.3390/polym12112472
9. L. Bonetti, L. Altomare, N. Bono, E. Panno, C.E. Campiglio, L. Draghi, G. Candiani, S. Farè, A.R. Boccaccini, L. De Nardo, Electrophoretic processing of chitosan based composite scaffolds with Nb-doped bioactive glass for bone tissue regeneration, *J. Mater. Sci. Mater. Med.* 31 (2020) 43. doi:10.1007/s10856-020-06378-6
10. C.E. Campiglio, S.J. Bidarra, L. Draghi, C.C. Barrias, Bottom-up engineering of cell-laden hydrogel microfibrillar patch for guided tissue regeneration, *Mater. Sci. Eng. C.* (2019) 110488. https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110488
11. C.E. Campiglio, N. Contessi Negrini, S. Farè, L. Draghi, Crosslinking strategies for electrospun gelatin scaffolds, *Materials (Basel).* 12 (2019). doi:10.3390/ma12152476.
12. C.E. Campiglio, F. Ceriani, L. Draghi, 3D Encapsulation Made Easy : A Coaxial-Flow Circuit for the Fabrication of Hydrogel Microfibers Patches, *Bioengineering.* 6 (2019) 30. doi:10.3390/bioengineering6020030.

13. A.G. Esfahani, M. Soleimanzade, [C.E. Campiglio](#), A. Federici, L. Altomare, L. Draghi, A.R. Boccaccini, L. De Nardo, Hierarchical Microchannel Architecture in Chitosan/Bioactive Glass Scaffolds via Electrophoretic Deposition Positive-Replica, *J. Biomed. Mater. Res. Part A.* (2019) 1–11. doi:10.1002/jbm.a.36660.
14. [C.E. Campiglio](#), M. Villonio, R. Dellacà, F. Mosca, L. Draghi, An injectable, degradable hydrogel plug for tracheal occlusion in congenital diaphragmatic hernia (CDH), *Mater. Sci. Eng. C.* 99 (2019) 430–439. doi:10.1016/j.msec.2019.01.047.
15. L. Altomare, L. Bonetti, [C.E. Campiglio](#), L. De Nardo, L. Draghi, F. Tana, S. Farè, Biopolymer-based strategies in the design of smart medical devices and artificial organs, *Int. J. Artif. Organs.* (2018). doi:10.1177/0391398818765323.
16. [C.E. Campiglio](#), C. Marcolin, L. Draghi, Electrospun ECM macromolecules as biomimetic scaffold for regenerative medicine: challenges for preserving conformation and bioactivity, *AIMS Mater. Sci.* 4 (2017) 638–669. doi:10.3934/matersci.2017.3.638.

Published proceedings of conferences

1. E. Pederzani, [C. E. Campiglio](#), E. Carrara, M. Ripamonti, S. Garbellini, E. Gorlini, A. S. Bolandrina, A. Caldiroli, S. A. Riboldi, A. Remuzzi, G. B. Fiore, M. Soncini, Development of an advanced culture system for physiologically relevant 3D vascular modelling, GNB 2025, June 16th-18th 2025, Palermo (Italy)
2. E. Carrara, S. Poloni, [C. E. Campiglio](#), E. Riceputi, M. Bozzetto, A. Remuzzi, In vitro exposure of endothelial cells to mechanical vibrations, GNB – Padova (Italy) 21st – 23rd June 2023
3. E. Pederzani, [C. E. Campiglio](#), M. Ripamonti, M. Esposito, A. Rizzo, A. Caldiroli, S. A. Riboldi, A. Remuzzi, G. B. Fiore, M. Soncini, An advanced culture system to investigate electrospun graft biomechanisms for vascular tissue engineering, GNB – Padova (Italy) 21st – 23rd June 2023
4. [C.E. Campiglio](#), S. Ponzini, F. Lucherini, L. Draghi, Electrospinning of a biomimetic and bioresorbable monolithic aortic valve scaffold, *J Appl Biomater Funct Mater.* 15 (2017) 271–290. doi:10.5301/jabfm.5000360.
5. A. GhalayaniEsfahani, M. Soleimanmaze, [C.E. Campiglio](#), L. Bonetti, L. Altomare, L. Draghi, L. De Nardo, Electrophoretic deposition of chitosan/Bioglass composite scaffolds with oriented micro patterns: fabrication process and in vitro biological properties, *J Appl Biomater Funct Mater.* 15 (2017) 271–290. doi:10.5301/jabfm.5000360.

Abstracts and other proceedings of conferences

1. 34th ESB Annual Conference - Torino (Italy) 7th - 11th September 2025 Oral presentation "Biomimetic proximal tubular membrane for the development of a structured kidney-on-chip" C.E. Campiglio, G. Cabrini, E. Lenzi, M. Ripamonti, A. Tenconi, P. Parenti, M. Quarto, L. Rebaioli, P.S. Ginestra, A. Remuzzi
2. 30th ESB Biomech – Zurich (Swiss) 6th – 9th July 2025 Oral presentation "High-frequency wall vibration correlates with the growth of vertebrobasilar dolichoectasia aneurysm" K. Yamamoto, L. Soliveri, M. Bozzetto, C.E. Campiglio, A. Remuzzi, L. A. A. Lanterna, K. Valen-Sendstad
3. MPS World Summit – Bruxelles (Belgium) 9th – 13th June 2025 Poster presentation "Investigating brake wear particle toxicity using an advanced lung alveolar model" M. Ripamonti, C.E. Campiglio, B. Tsyupa, A. Mancini, A. Remuzzi
4. TERMIS – Freiburg (Germany) 19th – 23th May 2025 Poster presentation "Vascular remodeling: an in-vitro investigation of the role of mechanical vibrations" E. Carrara, S. Poloni, M. Ripamonti, K. Valen-Sendstad, A. Remuzzi, M. Bozzetto, [C.E. Campiglio](#)
5. Advances in Mechanobiology – Napoli (Italy) 27th – 30th April 2025 Oral presentation "In-vitro investigation of the role of mechanical vibrations on vascular remodeling" [CE Campiglio](#), E Carrara, S Poloni, M Ripamonti, L Soliveri, K Valen-Sendstad, A Remuzzi, M Bozzetto
6. Annual Euroocs conference – Milan (Italy) 3rd – 5th July 2024 Poster presentation "Biomimetic glomerular basement membrane for a structured kidney-on-chip" [C.E. Campiglio](#), M. Quarto, L. Rebaioli, P. Parenti, P.S. Ginestra
7. 27th ETH Nanoparticle conference – Zurich (Swiss) 10th – 14th June 2024 Presentation "On-site ALL versus Submerged Culture: Toxicological and Chemical Investigation of Brake Wear Nanoparticles" B. Tsyupa, C.E. Campiglio, E. Carrara, A. Mancini, K. Elihn, G. Tsakonas, A. Remuzzi, M.T. Raimondi
8. TAP and SE conference – Gothenburg (Sweden) 25th – 28th September 2023 Presentation "First application of a protocol for physico-chemical characterization of the nanoparticulate" A. Colombo, C.E. Campiglio, S. Conti, A. Mancini, S. Petromelidou, A. Besis, D. Margaritis, D. Lambropoulou
9. 12th Annual meeting of the Italian Chapter of the European Society of Biomechanics – Torino (Italy) 18th – 19th September 2023 Oral presentation "Endothelial cells exposure to mechanical vibrations" S. Poloni, E. Carrara, C.E. Campiglio, E. Riceputi, M. Bozzetto, A. Remuzzi
10. 33rd ESB Annual Conference - Davos (Swiss) 4th - 8th September 2023 Poster presentation "Vascular access for hemodialysis: the response of endothelial cells to turbulent flow shear stress" [C.E. Campiglio](#), M. Tironi, A. Remuzzi
11. 49th ESAO Congress – Bergamo (Italy) 29th August – 1st September 2023 Oral presentation "Effect of in vitro exposure of endothelial cells to mechanical vibrations" E. Carrara, S. Poloni, C.E. Campiglio, E. Riceputi, M. Bozzetto, A. Remuzzi

12. 49th ESAO Congress – Bergamo (Italy) 29th August – 1st September 2023 Oral presentation “An innovative culture system to investigate vascular tissue engineering biomechanisms” E. Pederzani, C.E. Campiglio, M. Ripamonti, M. Fusco, C. Milani, A. Rizzo, M. Esposito, A. Caldiroli, S. A. Riboldi, G. B. Fiore, A. Remuzzi, M. Soncini
13. 28th ESB Biomech – Maastricht (the Netherlands) 9th – 12th July 2023 Poster presentation “Development of an advanced culture system to investigate vascular tissue engineering biomechanisms” E. Pederzani, C.E. Campiglio, M. Ripamonti, M. Esposito, A. Rizzo, A. Caldiroli, S. A. Riboldi, A. Remuzzi, G. B. Fiore, M. Soncini
14. TERMIS – Manchester (UK) 28th – 31st March 2023 Poster presentation “In vitro advanced model to investigate in situ biomechanisms of industrialized electrospun vascular prosthesis” E. Pederzani, M. Esposito, A. Rizzo, C.E. Campiglio, M. Ripamonti, A. Caldiroli, S. A. Riboldi, A. Remuzzi, G. B. Fiore, M. Soncini
15. 32nd ESB Annual Conference - Bordeaux (France) 4th - 8th September 2022 Oral presentation “In vitro alveolar-capillary barrier model for the study of particulate matter toxicity” [C.E. Campiglio](#), A. Remuzzi
16. PM2022 – X Convegno sul particolato atmosferico – Bologna (Italy) 18th – 20th May 2022 Presentation “Progetto nPETS - nanoParticle Emissions from the Transport Sector: health and policy impacts” M. Leonardi, A. Mancini, M. Federici, A. Colombo, F. Teoldi, C.E. Campiglio, E. Carrara, A. Bonfanti, E. Benfenati, A. Remuzzi
17. 31st ESB Annual Conference Online Version - Porto (Portugal) 5th - 9th September 2021 Oral presentation “Influence of culture substrates on morphology and function of pulmonary alveolar cells in vitro” [C.E. Campiglio](#), M. Figliuzzi, S. Silvani, M. Tironi, S. Conti, F. Boschetti. A. Remuzzi
18. 11th World Biomaterials Congress (online) 11th-15th December 2020 Poster presentation “Modified-pectin microfibrillar patches for cardiac tissue regeneration” [C.E. Campiglio](#), A. Carcano, L. Draghi
19. 30th ESB Annual Conference - Dresden (Germany) 9th - 13th September 2019 Oral presentation “Modified-alginate microfibrils as instructive matrix for guiding tissue regeneration” [C.E. Campiglio](#), S.J. Bidarra, L. Draghi, C.C. Barrias
20. SIB Congress – Caserta (Italy) 5th-7th June 2019 Oral presentation “Modified pectin microfibrils as instructive scaffold for guiding cardiac tissue regeneration” [C.E. Campiglio](#), A. Carcano, L. Draghi
21. 29th ESB Annual Conference - Maastricht (The Netherland) 9th - 13th September 2018 Oral presentation “Injectable hydrogels for single-surgery tracheal occlusion in congenital diaphragmatic hernia management” [C.E. Campiglio](#), M. Villonio, R. Dellacà, F. Mosca, L. Draghi
22. 28th ESB Annual Conference - Translational activities for exploiting research on Biomaterials Athens (Greece) 4th - 8th September 2017 Oral presentation “Alginate micro-fibrillar 3D network for controlled cell delivery” [C.E. Campiglio](#), F. Ceriani, L. Draghi
23. XI INSTM National Conference on Materials Science and Technologies Ischia, Napoli (IT) 12nd - 15th July 2017 Oral presentation “Development of hydrogel fibrous patches for cell delivery” [C.E. Campiglio](#), F. Ceriani, L. Draghi
24. SIB Congress – Milan (Italy) 24th-26th May 2017 Oral presentation “Electrospinning of a biomimetic and bioresorbable monolithic aortic valve scaffold” [C.E. Campiglio](#), S. Ponzini, F. Lucherini, L. Draghi
25. 10th World Biomaterials Congress (Montreal, Canada) 17th-22nd May 2016 Poster presentation “Preservation of nano fiber morphology in EDC cross-linking of electrospun gelatin” [C.E. Campiglio](#), S. Ponzini, L. Draghi
26. X INSTM National Conference on Materials Science and Technology, Favignana (IT) 28th June – 1st July 2015 Poster presentation “Electrospinning of aligned fibrinogen structures from acidic solution” [C.E. Campiglio](#), C. Marcolin, L. Draghi
27. SIB Congress (Portonovo, Ancona) 3rd-5th June 2015 Oral presentation “Electrospinning of aligned fibrinogen matrixes for peripheral nerve regeneration” [C.E. Campiglio](#), S. Taormina, L. Draghi

Invited talks

- Invited talk per ESAO-IFAO Webinar “Novel strategies to improve the clinical outcome of the vascular access for hemodialysis: from computational studies to experimental activities” 24 Novembre 2022 M. Bozzetto e [C.E. Campiglio](#)
- Invited speaker per “Non-linear life Summer School – Advances in materials for medicine” (online) 26 – 29 Luglio 2021 “Biopolymer fibrous networks for tissue engineering applications” [C.E. Campiglio](#)

Tesi

1. [C.E. Campiglio](#), Biopolymer fibrous networks for tissue engineering applications. Tesi di Dottorato in Materials Engineering, Politecnico di Milano. XXXI Ciclo. Relatore: L. Draghi, Tutor: L. De Nardo.
2. [C.E. Campiglio](#), Elettrofilatura di matrici allineate in fibrinogeno per la rigenerazione del tessuto nervoso periferico. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, A.A. 2012/13
3. [C.E. Campiglio](#), Stent metallici degradabili con rivestimento in materiale polimerico degradabile. Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: F. Migliavacca, A.A. 2010/11

Attività di revisore

Revisore di articoli in riviste internazionali: *Frontiers*, *Journal of Materials Science Materials in Medicine*, *Applied Sciences*, *Coatings*, *Materials*, *Pharmaceuticals*, *Polymers*, *International Journal of Molecular Sciences*, *ACS Materials Letters*, *IOP Biomedical Materials*, *Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*.

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi (ruolo: docente)

- + Technologies for Regenerative Medicine (6 CFU) – Università degli Studi di Bergamo, Master's Degree Course in Medical Engineering, A.Y. 2023/24, 2024/25, 2025/26

Corsi (ruolo: teaching assistant)

- + Applicazioni Ingegneristiche in Ambito Biomedico e Dispositivi Medicali e Diagnostici (C.I. 15 CFU) – Università degli Studi di Bergamo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute, A.A. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2025/26
- + Fisiologia (6 CFU) – Università degli Studi di Bergamo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute, A.A. 2019/20, 2020/21, 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26
- + Laboratorio di Micro e Nanostrutture – Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, A.A. 2014/15, 2015/16, 2016/17

Relatore/Co-relatore di tesi triennali e magistrali, progetti di dottorato:

- + N. Bosdachin, *Development of an in vitro alveolar-capillary barrier system for toxicological studies*, Tesi Magistrale in Medical Engineering, Università degli Studi di Bergamo. Relatore: C.E. Campiglio A.A. 2024/25
- + B. Tsyupa, studentessa di dottorato del PhD program in Bioengineering, Politecnico di Milano, Relatore: M.T. Raimondi, Co-relatori: A. Remuzzi, A. Mancini, C.E. Campiglio
- + R. Berzoini. *Kidney on chip: dispositivi microfluidici per lo studio della microarchitettura renale*, Tesi Triennale in Ingegneria delle tecnologie per la Salute, Università degli Studi di Bergamo. Relatore: C.E. Campiglio A.A. 2023/24
- + A.E. Timis. *Validazione di un sistema aerosol per la deposizione di particelle su epitelio alveolare in vitro*, Tesi Triennale in Ingegneria delle tecnologie per la Salute, Università degli Studi di Bergamo. Relatore: C.E. Campiglio, Co-relatore: A. Remuzzi A.A. 2021/22
- + A. Carcano. *Idrogeli di RGD-pectina per patch cardiaci: incapsulamento cellulare in strutture fibrose*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2018/19
- + L. Rossignoli. *A methodology and experimental approach for the selection of materials in food packaging industry*. Tesi Magistrale in Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano. Relatore: L. De Nardo, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2018/19
- + C. Clavelli. *Micro-bubble electrospinning: sviluppo di un sistema di elettrofilatura delle proteine e applicazione alla rigenerazione del SNP*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2017/18
- + S. Martinelli. *Injectable methylcellulose hydrogel for fetoscopic tracheal occlusion in Congenital Diaphragmatic Hernia (CDH)*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: Prof. R. Della, C.E. Campiglio, A.A. 2017/18
- + G. Ortoleva, L. Vignati. *Ottimizzazione di processi e materiali per protesi valvolari ingegnerizzate biodegradabili*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: Prof. S. Mantero, C.E. Campiglio, A.A. 2017/18
- + M. Villonio. *Injectable hydrogels for single surgery tracheal occlusion in Congenital Diaphragmatic Hernia*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: Prof. R. Della, C.E. Campiglio, A.A. 2016/17
- + F. Ceriani. *Alginate based fibrous structures for cell delivery*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2015/16
- + S. Ponzini. *Elettrofilatura di uno scaffold valvolare biomimetico monocomponente*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2014/15
- + C. Beccarisi, G. Colla. *Realizzazione di matrici elettrofilate con fibre allineate in fibrinogeno per la rigenerazione del sistema nervoso periferico*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2014/15
- + F. Cavagnoli. *Microcapsule biodegradabili a base di alginato per cell delivery*, Tesi Magistrale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano. Relatore: L. Draghi, Co-relatore: C.E. Campiglio, A.A. 2014/15

PREMI E RICONOSCIMENTI

- + "YIRG – Young Investigator Research Grant" funded by the European Union (NextGenerationEU) and the Italian Ministry of University and Research (MUR) - Fondo Promozione e Sviluppo through the DM 737/2021. Budget: 20.000 €
- + "INSTM/Polymers award" for outstanding article – 2nd rank. Article "An injectable, degradable hydrogel plug for tracheal occlusion in congenital diaphragmatic hernia (CDH)" (2021)
- + "Julia Polak European Doctorate Awards" European Society for Biomaterials (2020)
- + Presentation award Colloquia Doctoralia 2019 – PhD program in Materials Engineering, Politecnico di Milano
- + Erasmus+ for Traineeship a.y. 2017/2018 – PhD visiting student presso i3S (Porto – Portogallo)
- + Travel Grant 28th Annual Conference ESB – Società Italiana Biomateriali (SIB) (2017)

MEMBERSHIPS

- + ESB "European Society for Biomaterials"
- + GNB "Gruppo Nazionale Bioingegneria"
- + TERMIS "Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society"

VARIO

- + Referente del Cluster Regionale Lombardo Scienza della Vita per l'Università degli studi di Bergamo, Ottobre 2025 - presente
- + Responsabile dei tirocini per il corso di Laurea Triennale di Ingegneria delle Tecnologie per la Salute, Università degli Studi di Bergamo - DIGIP – Novembre 2025 - presente
- + Membro di "Commissione Orientamento" presso il Corso di Studi Salute - Università degli Studi di Bergamo – DIGIP
- + Membro del "Gruppo Docenti Referenti per l'Assicurazione della Qualità" presso il Corso di Studi Salute - Università degli Studi di Bergamo – DIGIP
- + Co-chair per Symposium "Tissue biomimicry: advances in biomimetic hydrogel design" al 34th ESB Annual Conference - Torino (Italy) 7th - 11th September 2025
- + Membro del comitato organizzativo del 5° Consortium Meeting nPETS Nanoparticle emissions from the transport sector: health and policy impacts – Bergamo (Italy) 20 – 21 Marzo 2024
- + Membro del comitato organizzativo del 49th ESAO Congress – Bergamo (Italy) 29 Agosto – 1 Settembre 2023

13 Gennaio 2026
Chiara Emma Campiglio