

Claudia Pagano

Titoli di studio

Dottorato di ricerca in Meccatronica, Informazione, Tecnologie Innovative E Metodi Matematici
Università di Bergamo

Master in Micro- and Nano-technology Enterprise,
Università di Cambridge

Laurea in Fisica
Università di Napoli "Federico II"

Esperienze professionali

2023 – ad oggi. Primo ricercatore presso l'istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato, STIIMA, (in precedenza Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione, ITIA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Milano.

2002 - 2022. Ricercatore presso l'istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato, STIIMA, (in precedenza Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione, ITIA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Milano.

Febbraio 2006 - Giugno 2006. Responsabile della collaborazione con CoreCom per il design e la fabbricazione di sistemi di microassemblaggio innovativi, Consorzio Ricerche Elaborazione Commutazione Ottica Milano, Politecnico di Milano e Pirelli Labs. Milano.

Febbraio 2005 - Aprile 2005. Ricerca di mercato per una compagnia informatica nell'ambito di uno stage durante il Master. Global Graphics e Judge Business School. Cambridge, Gran Bretagna.

Settembre 2003 - Agosto 2004. Responsabile della collaborazione con STMicroelectronics concernente il design e le simulazioni di un Lab-on-Chip per PCR. STMicroelectronics. Cornaredo.

Settembre 2000 - Settembre 2001. Tirocinio presso l'Istituto Superiore di Sanità per la crescita e lo studio di cellule e sferoidi tumorali. Roma.

Marzo 2000 - Settembre 2001. Acquisizione ed analisi di spettri di Risonanza Magnetica Nucleare di cellule e sferoidi tumorali durante il tirocinio presso l'Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Napoli.

Settembre 1997 - Marzo 1998. Tirocinio presso European Synchrotron Radiation Facility. Acquisizione ed analisi di spettri EXAFS (Extended X-ray Absorption Fine Structure) di campioni di interesse biologico. Grenoble, Francia.

Lingue straniere

Ottima conoscenza dell'Inglese e del Francese, conoscenza elementare del Tedesco.

Pubblicazioni degli ultimi anni

Agnelli, J., Pagano, C., Fassi, I., D'Andrea, L., Vena, P., Treccani, L., Bignotti, F. and Baldi, F., Fracture Characterization of Ductile Polymer Cellular Model Structures Manufactured by FDM. *Engineering Fracture Mechanics*, 2025.

Agnelli, Jacopo, Claudia Pagano, Irene Fassi, Laura Treccani, Fabio Bignotti, and Francesco Baldi, Mechanical behaviour of ductile polymer cellular model structures manufactured by FDM, *Mechanics of Materials* 190: 104882, 10.1016/j.mechmat.2023.104882, 2024.

R. Surace, C. Pagano, V. Bellantone, S. Gatti, L. Castellani, M. Vighi, G. Stoclet, S. Sechi, I. Fassi, and F. Baldi, Injection vs micro-injection molding of nano-particle filled polyamide 6: Moldability and structuring, *Polymer* 230: 124035, 2021.

C. Pagano, L. Rebaioli, F. Baldi, and I. Fassi, Relationships between size and mechanical properties of scaffold-like structures, *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 28(17), 1812-1817, 2021.

C. Pagano, A. Attanasio, L. Rebaioli, E. Ceretti, I. Fassi, Micro milling of polymeric micro injected specimens with randomly oriented Carbon Nanotube fillers, *International journal of machining and machinability of materials*, 22(2), 180-195, 2020.

C. Pagano, L. Rebaioli, F. Baldi, I. Fassi, Mechanical behavior of scaffold-like structures: research of relationships between properties and geometry, *AIP Conference Proceedings* 2205(1): 020064, 2020

C. Pagano, V. Basile, F. Modica, and I. Fassi, Micro-FDM process capability and post-processing effects on mechanical properties, *AIP Conference Proceedings* 2139 (1): 190002, 2019.

E. Lanzarone, S. Marconi, M. Conti, F. Auricchio, I. Fassi, F. Modica, C. Pagano and G. Pourabdollahian. Hospital Factory for Manufacturing Customised, Patient-Specific 3D Anatomic-Functional Models and Prostheses Springer, London (UK) in Hospital Factory for Manufacturing Customised, Patient-Specific 3D Anatomic-Functional Models and Prostheses, 2019.

L. Rebaioli, Cl. Pagano, I. Fassi, Fabrication of PLA/CNT composite scaffolds by Fused Deposition Modeling in ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC2018, Quebec City, Canada, 26-29/08/2018.

C. Pagano, R. Surace, A. Bongiorno, V. Bellantone, F. Baldi, I. Fassi, Mechanical characterization and replication quality analysis of micro-injected parts made of CNT/POM nanocomposites, *Journal of Composite Materials* 52 (5): 645-657, 2018.

A. Attanasio, E. Ceretti, I. Fassi, C. Pagano, Experimental Study on Micro manufacturing of CNT plastic composites, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 92: 1721, 2017.

C. Pagano and I. Fassi, Introduction to Miniaturisation, Micro-Manufacturing Technologies and Their Applications - Irene Fassi – Springer, Springer International Publishing, 1-22, 2017.

A. Bongiorno, C. Pagano, F. Baldi, V. Bellantone, R. Surace, I. Fassi, Micro-injection moulding of CNT nano-composites obtained via compounding process, *Polymer Composites* 38(2): 349-362, 2017.

V. Basile, C. Pagano, I. Fassi, Micro-FDM process capability and comparison with micro-injection moulding, *AIP Conference Proceedings* 1914 (1), 200001, 2017.