

Luca Cozzarini - 16/05/1983

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	dal 01.03.2024 ad oggi
Datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Posizione ricoperta	Ricercatore a tempo determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B, L. 240/2010 - SSD: ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali)
Date	dal 01.07.2022 al 29.02.2024
Datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Posizione ricoperta	Ricercatore a tempo determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A, L. 240/2010 - SSD: ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali)
Tematiche di ricerca	metodi di produzione di materiali porosi per isolamento termico e acustico dal riciclo di materie prime secondarie; caratterizzazione di proprietà meccaniche, chimico-fisiche e funzionali di materiali compositi, polimerici e solidi cellulari.
Date	dal 15.09.2017 al 30.06.2022
Datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca (SSD: ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali) su fondi INTERREG V A Italy – Croatia CBC Programme "Net4mPlastic - New technologies for macro and microplastic detection and analysis in the Adriatic basin" e su fondi POR-FESR 2014-2020 "PlastiCo – Plastic Cover For Marine Engine"
Tematiche di ricerca	Identificazione e caratterizzazione di plastiche e microplastiche, additivi e cariche inorganiche; caratterizzazione delle proprietà meccaniche, chimico-fisiche e funzionali di materiali compositi e polimerici.
Date	dal 15.03.2017 al 14.09.2017
Datore di lavoro	CNR, Istituto Officina dei Materiali (Basovizza, TS)
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca su fondi H2020 "NFFA Europe" - "Processi di eccitazione e rilassamento nella materia condensata e in materiali nano strutturati mediante sorgenti avanzate di raggi X"
Date	dal 01.03.2016 al 31.05.2016 e dal 22.09.2016 al 31.12.2016
Datore di lavoro	Elettra-Sincrotrone Trieste SCpA (Basovizza, TS)
Posizione ricoperta	Collaboratore scientifico (su fondi "MUR Elettra, sottoprogetto ESTMat", e su fondi "Open Lab Support Structure")
Principali mansioni	attività di ricerca scientifica finalizzata allo studio delle proprietà elettroniche, chimiche e strutturali di materiali complessi.

Date	dal 01.12.2013 al 31.01.2016
Datore di lavoro	Elettra-Sincrotrone Trieste SCpA (Basovizza, TS)
Posizione ricoperta	Collaboratore di ricerca (su fondi Industria 2015 - "PROCERPOL - Sviluppo e caratterizzazione di nuovi materiali biocompositi ad elevate prestazioni" e fondi FIRB "NANOSOLAR - Nanosistemi per Fotosintesi artificiale e produzione di idrogeno per scissione fotocatalitica dell'acqua")
Principali mansioni	sintesi e caratterizzazione di materiali ceramici porosi (TiO ₂); fabbricazione e caratterizzazione di celle solari dye-sensitized e a base di perovskiti ibride; produzione e caratterizzazione di elettrodi nanostrutturati per la separazione dell'acqua; crescita di nanotubi di carbonio e deposizione di film sottili.

Date	dal 12.06.2012 al 29.11.2012
Datore di lavoro	Cimolai S.p.A. (San Giorgio di Nogaro, UD)
Posizione ricoperta	Project manager
Principali mansioni	Gestione operativa di commesse per realizzazione di tubi in acciaio tramite pressopiegatura e saldatura ad arco sommerso, in accordo alle principali normative strutturali e offshore; valutazione fattibilità tecnica degli ordini; preparazione documentazione; revisione budget e consuntivi di commessa; ispezione dei prodotti finiti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie
Presso	Università degli Studi di Trieste
Date	01.01.2009 – 29.03.2012 (titolo conseguito: 29.03.2012)
Titolo della tesi	<i>"Nanomaterials based on II-VI semiconductors"</i>
Tematiche di ricerca	Sintesi colloidale di nanoparticelle di semiconduttori II-VI; caratterizzazione e ottimizzazione di leganti organici superficiali; deposizione di film sottili di semiconduttori. - Periodo di ricerca all'estero presso il <i>National Renewable Energy Laboratory</i> (Golden, Colorado, USA) da ottobre 2010 ad aprile 2011, sponsorizzato da Fulbright Graduate Exchange Program)

Titolo	Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali
	Classe di laurea 61/S secondo l'ordinamento previsto dal D.M. 509/99
Presso	Università degli Studi di Trieste
Date	marzo 2006 – luglio 2008 (titolo conseguito: 17.07.2008 con 110/110 e Lode)
Titolo della tesi	<i>"Caratterizzazione morfologica, meccanica e dielettrica di copolimeri random poli (propilene-etilene)"</i> - Tirocinio e tesi all'estero (gennaio 2008 – maggio 2008) presso University of Southampton - School of Electronic and Computer Science (Southampton, UK)

Titolo	Laurea Triennale in Ingegneria Industriale
	Classe di laurea 10 secondo l'ordinamento previsto dal D.M. 509/99
Presso	Università degli Studi di Trieste
Date	settembre 2002 – marzo 2006 (titolo conseguito: 16.03.2006 con 107/110)
Titolo della tesi	"Corrosione costiera di lega di alluminio 6082-T6: confronto tra saldatura TIG e FSW"

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Titolo	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere Sezione A – settore Industriale. Abilitato nella II sessione 2008
--------	--

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED

1. L. Cozzarini, L. Fortuna, P. Bevilacqua, "Optimizing Glass Foam Production from Recycled Sources: Influence of Variation in Cullet Color and Spent Alkaline Battery Components", *Advanced Engineering Materials* 26, 2401679 (2024)
2. S. Mattei, L. Cozzarini, C. Bedon, "Numerical simulation of anti-shatter films for mechanical post-breakage analysis of retrofitted glass", *Advances in Structural Engineering* (2024)
3. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, "Ant-Nest Corrosion in Copper Pipes Triggered by Ethylene Vinyl Acetate-Based Adhesive", *Materials and Corrosion*, 1-10 (2024)
4. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, "Scleroglucan-Based Foam Incorporating Recycled Rigid Polyurethane Waste for Novel Insulation Material Production", *Polymers* 16, 1360 (2024)
5. L. Cozzarini, L. De Lorenzi, L. Fortuna, P. Bevilacqua, "Recycling of glass waste and spent alkaline batteries cathodes into insulation materials", *Sustainable Materials and Technologies* 38, e00767 (2023)
6. L. Cozzarini, L. De Lorenzi, N. Barago, O. Sbaizero, P. Bevilacqua, "Expanded glass for thermal and acoustic insulation from recycled post-consumer glass and textile industry process waste", *Materials* 16, 1721 (2023)
7. L. Cozzarini, J. Buoninsegni, C. Corbau, V. Lughi, "Characterization of large microplastic debris in beach sediments in the Po delta area", *Microplastics* 2, 147-157 (2023)
8. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, "Innovative thermal and acoustic insulation foams from recycled fiberglass waste", *Advanced Materials Technologies* 8, 2201953 (2023)
9. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, "Qualitative and quantitative contaminants assessment in recycled pellets from post-consumer plastic waste by means of spectroscopic and thermal characterization", *Polymer Engineering and Science* 63, 1126-1132 (2023)
10. M. Caniato, L. Cozzarini, C. Schmid, A. Gasparella, "A sustainable acoustic customization of open porous materials using recycled plastics", *Scientific Reports* 12, 10955 (2022)
11. S. Mattei, L. Cozzarini, C. Bedon, "Experimental and numerical peeling investigation on aged multi-layer anti-shatter safety films (ASFs) for structural glass retrofit", *Symmetry* 14, 162 (2022)
12. A. Mio, S. Bertagna, L. Cozzarini, E. Laurini, V. Bucci, A. Marinò, M. Fermeiglia, "Multiscale modelling techniques in life cycle assessment: Application to nanostructured polymer systems in the maritime industry", *Sustainable Materials and Technologies* 29, e00327 (2021)

13. L. Cozzarini, C. Schmid, "Failure of fluorocarbon copolymer pipes subjected to mechanical strain in an alkaline environment", *Engineering Failure Analysis* 128, 105572 (2021)
14. M. Caniato, L. Cozzarini, C. Schmid, A. Gasparella, "Acoustic and thermal characterization of a novel sustainable material incorporating recycled microplastic waste", *Sustainable Materials and Technologies* 28, e00274 (2021)
15. C. Schmid, L. Cozzarini, E. Zambello, "A critical review on marine litter in the Adriatic Sea: focus on plastic pollution", *Environmental Pollution*, 273, 116430 (2021)
16. C. Schmid, L. Cozzarini, E. Zambello, "Microplastic's story", *Marine Pollution Bulletin*, 162, 111820 (2021)
17. L. Cozzarini, E. Benedetti, A. Piras, A. Terenzi, S. Pricl, C. Schmid, "Mechanical and flammability properties of a Polyamide 6,6 nanocomposite for non-structural marine engine components", *Journal of Polymer Engineering* 41, 27-33 (2021)
18. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, C. Schmid, "Life Cycle Analysis of a novel thermal insulator obtained from recycled glass waste", *Developments in the Built Environment* 3, 100014 (2020)
19. E. A. Slejko, L. Cozzarini, V. Lughi, "Engineering of colloidal nanocrystal thin films and their optoelectronic properties: a simple and effective route", *Nano-Structures & Nano-Objects* 22, 100432 (2020)
20. L. Cozzarini, L. Marsich, C. Schmid, "Ant-nest corrosion failure of heat exchangers copper pipes", *Engineering Failure Analysis* 109, 104387 (2020)
21. L. Cozzarini, L. Marsich, A. Ferluga, C. Schmid, "Failure investigation of a protective epoxy coating by means of crosscheck between infrared spectroscopy and thermal analysis", *Engineering Failure Analysis* 107, 104201 (2020)
22. N. P. Pampaloni, I. Rago, I. Calaresu, L. Cozzarini, A. Goldoni, L. Ballerini, D. Scaini, "Transparent carbon nanotubes promote the outgrowth of enthorino-dentate projections in lesioned organ slice cultures ", *Developmental Neurobiology* 80, 316-331 (2020)
23. L. Marsich, L. Cozzarini, A. Ferluga, D. Solinas and C. Schmid, "The effect of acetylation on hybrid poplar after artificial weathering", *International Wood Products Journal* 9, 134-141 (2018)
24. B. Taleatu, L. Cozzarini, B. Olofinjana, G. Bertolini, S. A. Adewinbi and S. Behrendt, "Preparation of nanocrystalline ZnO/Cox Oy and CNT/Cox Oy bilayers for photoabsorption potential: XPS and some surface structural characterization", *Materials Science in Semiconductor Processing* 87, 155-161 (2018)
25. M. Al-Hada, M. Amati, H. Sezen, L. Cozzarini and L. Gregoratti, "Photoelectron Spectromicroscopy through Graphene of Oxidised Ag Nanoparticles", *Catalysis Letters* 148, 2247-2255 (2018)
26. Kumar, D. Naumenko, L. Cozzarini, L. Barba, A. Cassetta, M. Pedio, "Influence of substrate on molecular order for self-assembled adlayers of CoPc and FePc", *Journal of Raman Spectroscopy* 49, 1015-1022 (2018)
27. F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi , M. C. Seghini, L. Cozzarini, N. Graupner, "Effect of basalt fibre hybridisation and sizing removal on mechanical and thermal properties of hemp fibre reinforced HDPE composites", *Composite Structures* 188, 394-406 (2018)
28. N. Demchenko, Y. Syryanyy, Y. Melikhov, L. Cozzarini, M. Dalmiglio, A. Goldoni, K. Lasek, L. Gladczuk, L. Nittler, P. Konstantynov and M. Chernyshova, "X-ray photoelectron spectroscopy analysis as a tool to assess factors influencing magnetic anisotropy type in Co/MgO system with gold interlayer", *Scripta Materialia* 145, 50-53 (2018)
29. L. Cozzarini, G. Bertolini, A. Radivo, T. S. Šuran Brunelli, V. Bracamonte, C. Tavagnacco and A. Goldoni, "Metal Decorated Carbon Nanotubes for Electrocatalytic Water Splitting", *Int. J. of Hyd. Energy* 42, 18763 (2017)
30. L. Marsich, A. Ferluga, L. Cozzarini, M. Caniato, O. Sbaizero and C. Schmid, "The effect of artificial weathering on PP coextruded tape and laminate", *Composites Part A*, 95, 370-376 (2017).G. Palma, L.

Cozzarini, E. Capria and A. Fraleoni Morgera "A home-made system for IPCE measurement for standard and dye-sensitized solar cells", Review of Scientific Instruments 86, 013112 (2015)

31. I. L. Hosier, L. Cozzarini, A. S. Vaughan and S. G. Swingle, "Propylene based systems for high voltage cable insulation applications", Journal of Physics: Conference Series 183, 012015 (2009)

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF)

- MaterialScan S.r.l., Trieste
Socio fondatore (2015; attualmente detentore del 18% delle quote)

SVILUPPO DI BREVETTI

- "Nanoparticelle per la rilevazione mediante spettroscopia e relativo procedimento di realizzazione"; V. Lughi, A. Bonifacio, L. Cozzarini, patent nr. 0001420464; Data concessione: 12/01/2016
- "Metodo di conversione di materiali di scarto"; A. Ferluga, L. Marsich, L. Cozzarini; domanda di brevetto 102019000001045; Data pubblicazione: 25/07/2020; Data concessione: 04/01/2021.

RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI

"Fulbright Graduate Study – Visiting Student Researcher" scholarship granted by the United States-Italy Fulbright commission (2010)

Le informazioni contenute nel presente CV sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

data 20/01/2025

firma
