

## INFORMAZIONI PERSONALI

Claudia Sergi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 8/03/2023-07/03/2026 **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA)** nell'ambito del progetto "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) CN4 Mobilità sostenibile", SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 01/01/2023-07/03/2023 **Borsa di ricerca Senior** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza nell'ambito del progetto di ricerca CT Leva Valutazione della possibilità di impregnazione di tessuti per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22, Italia finalizzato allo studio di Materiali compositi per applicazioni semi-strutturali con matrici termoplastiche biobased e rinforzo di origine naturale (minerale e vegetale) prodotti per injection molding e stampa additiva (FDM).
- 01/01/2021-31/12/2022 **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza nell'ambito del progetto di ricerca PRIN "MAMMA– "Multiple Advanced Materials Manufactured by Additive technologies" per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22, Italia
- A.A.2017/2018 – 31/12/2020 **Borsa di dottorato**, nel dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie presso Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia (settore ING-IND/22) in cotutela con l'Universidad Carlos III de Madrid
- 04/09/2017-31/10/2017 **Borsa di studio** nell'ambito del progetto TRAVEL della Regione Toscana "Materiali compositi, polimeri per termoformatura e trattamenti nanostrutturati per l'innovazione prestazionale del prodotto camper" presso l'unità di ricerca del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) di Pisa, Italia, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univeristà di Pisa

## Attività Didattica

- 2021/22-2022/23 **Docente a contratto Patologia ed applicazioni cliniche dei biomateriali Modulo I** (3 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2022/23 **Incarico di didattica integrativa del corso Aerospace Materials (ING-IND/22)** nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Spaziale e Astronautica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2022 **Correlatrice di 3 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**, Università di Roma La Sapienza, Italia

## Attività editoriale e di revisione scientifica

## Membro dell'Editorial Board della Rivista "Forces in Mechanics" (Elsiever)

**Esperto Valutatore Tecnico Scientifico per la Czech Science Foundation** nell'ambito di Project proposal for a public tender in research, experimental development and innovation to support basic research grant projects for Standard Projects 2023.

**Revisore per le seguenti riviste internazionali** (26 revisioni verificate sulla piattaforma Web of Science, ultimo accesso 20.12.2022): Polymer Testing (Elsevier), Thin-Walled Structures (Elsevier), Advances in Polymer Technology (Hindawi), Cellular Polymers (SAGE), Materials (MDPI AG), Polymers (MDPI AG), Fibers (MDPI AG), Sustainability (MDPI AG), Applied Sciences (MDPI AG), Agronomy (MDPI AG)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- A.A. 2017/2018 – Giugno 2021 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXXIII ciclo), Università degli studi di Roma La Sapienza, Italia in cotutela con l'Universidad Carlos III di Madrid Dottorato in Ingegneria Meccanica e Organizzazione industriale, Madrid, Spagna.**  
 votazione: Excellent cum Laude  
 Titolo tesi: Experimental and modeling analysis of the dynamic response of bio-based sandwich structures (15/06/2021)  
 (Relatore Università degli studi di Roma La Sapienza: Prof. Jacopo Tirillò)  
 (Relatori Universidad Carlos III di Madrid: Prof. Enrique Barbero Pozuelo e Prof.ssa Sonia Sanchez Saez)  
 (Periodo complessivo passato presso la l'Universidad Carlos III di Madrid: 13 mesi)
- Settembre 2017 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Chimico** (Votazione: 224/240)
- A.A.2014/2015- A.A.2015/2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università degli studi di Roma La Sapienza, Italia**  
 votazione 110/110 con Lode.  
 Titolo tesi: Influenza dell'ibridizzazione basalto/canapa sulla durabilità di compositi a matrice termoplastica (25/01/2017) (Relatore: Prof. Jacopo Tirillò)
- A.A.2011/2012- A.A.2013/2014 **Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli studi di Roma La Sapienza, Italia**  
 votazione 110/110  
 Titolo tesi: Proprietà ed applicazioni del PEEK (28/10/2014) (Relatore: Prof.ssa Cecilia Bartuli)
- A.A.2006/2007- A.A.2010/2011 **Diploma di Maturità Scientifica ad indirizzo tradizionale conseguito presso il Liceo Scientifico Amedeo Avogadro (RM)**  
 votazione 100/100 con Lode

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1

**Competenze organizzative** Membro della Segreteria Scientifica della 21° Scuola AIMAT "I Materiali nella Transizione Energetica" tenutasi dal 13-16/07/2022 presso Ischia, Italia

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** **Articoli su rivista "Article" e "Review", banca dati Scopus: Claudia Sergi, Scopus Author ID: 57200520672**

M.T.Amirzade-Iranaq, M.Omidi, H.R.Bakhsheshi-Rad, A.Saberi, S.Abazari, N.Teymouri, F.Naeimi, C.Sergi, A.F.Ismail, S.Sharif, et al., **MWCNTs-TiO2 Incorporated-Mg Composites to Improve the Mechanical, Corrosion and Biological Characteristics for Use in Biomedical Fields**, (2023) Materials, 16(5), art. no. 1919. DOI : 10.3390/ma16051919, I.F. 3,400

C.Sergi, L.Vitiello, P.Dang, P.Russo, J.Tirillò, F.Sarasini, **Low Molecular Weight Bio-Polyamide 11 Composites Reinforced with Flax and Intraply Flax/Basalt Hybrid Fabrics for Eco-Friendlier Transportation Components**, (2022) Polymers, 14(22), art. no. 5053 DOI : 10.3390/polym14225053, I.F. 4,967

- I.Bavasso, C.Sergi, T.Valente, J.Tirillò, F.Sarasini, **Recycled Multi - Material Packaging Reinforced with Flax Fibres: Thermal and Mechanical Behaviour**, (2022) *Polymers*, 14(20), art. No. 4423, DOI: 10.3390/polym14204423, I.F. 4,967
- C.Tosto, J.Tirillò, F.Sarasini, C.Sergi, G.Cicala, **Fused Deposition Modeling parameter optimization for cost-effective metal part printing**, (2022) *Polymers*, 14(16), art. No. 3264, DOI: 10.3390/polym14163264, I.F. 4,967
- L. Di Muzio, P. Simonetti, V.C. Carriero, C. Brandelli, J. Trilli, C.Sergi, J.Tirillò, F. Cairone, S. Cesa, G. Radocchia, S. Schippa, S. Petralito, P. Paolicelli, M.A. Casadei, **Solvent casting and UV photocuring for easy and safe fabrication of nanocomposite film dressing**, (2022) *Molecules*, 27(9), art. no. 2959, DOI : 10.3390/molecules27092959, I.F. 4,927
- C.Sergi, N.Ierardo, L.Lampani, A.Calzolari, T. Valente, F.Sarasini, J.Tirillò, **Low-velocity impact response of MWCNTs toughened CFRP composites : Stacking sequence and temperature effects**, (2022) *Thin-Walled Structures*, 175, art. no. 109182, DOI : 10.1016/j.tws.2022.109182, I.F. 5.881
- C.Sergi, J.Tirillò, T. Valente, F.Sarasini, **Effect of Basalt Fibres on Thermal and Mechanical Properties of Recycled Multi-Material Packaging**, (2022) *Journal of Composites Science*, 6(3), art. No. 72, DOI: 10.3390/jcs6030072, I.F. –
- C.Sergi, F.Sarasini, J.Tirillò, **The compressive behavior and crashworthiness of cork: a review**, (2022) *Polymers*, 14(1), art. No. 134, DOI: 10.3390/polym14010134, I.F. 4.967
- C.Sergi, F.Sarasini, P.Russo, L.Vitiello, E.Barbero, S.Sanchez-Saez, J.Tirillò, **Experimental and numerical analysis of the ballistic response of agglomerated cork and its bio-based sandwich structures**, (2022) *Engineering Failure Analysis*, 131, art. No. 105904, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105904, I.F. 3.634
- C.Sergi, F.Sarasini, V. Fiore, E.Barbero, S.Sanchez-Saez, J.Tirillò, **The effects of water absorption and salt fog exposure on agglomerated cork compressive response**, (2022) *European Journal of Wood and Wood Products*, 80(1), pp. 101-114, DOI : 10.1007/s00107-021-01754-7, I.F. 2.528
- C.Sergi, F.Sarasini, P.Russo, L.Vitiello, E.Barbero, S.Sanchez-Saez, J.Tirillò, **Effect of temperature on the low-velocity impact response of environmentally friendly cork sandwich structures**, (2022) *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 24(2), pp. 1099-1121, DOI : 10.1177/10996362211035421, I.F. 3.756
- J. Hu, H. Zhang, S. Sfarra, S. Perilli, C. Sergi, F. Sarasini, X. Maldague, **Multi-Excitation Infrared Fusion for Impact Evaluation of Aluminium-BFRP/GFRP Hybrid Composites**, (2021) *Sensors*, 21(17), art. no. 5961, DOI: 10.3390/s21175961, I.F. 3.847
- Raponi, E., Sergi, C., Boria, S., Tirillò, J., Sarasini, F., Calzolari, A., **Temperature effect on impact response of flax/epoxy laminates: Analytical, numerical and experimental results**, (2021) *Composite Structures*, 274, art. No. 114316, DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114316, I.F. 6,603
- Sergi C., Boria S., Sarasini F., Russo P., Vitiello L., Barbero E., Sanchez-Saez S., Tirillò J., **Experimental and finite element analysis of the impact response of agglomerated cork and its intraply hybrid flax/basalt sandwich structures**, (2021) *Composite Structures*, 272, art. no. 114210, DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114210, I.F. 6,603
- Ferrante, L., Sergi, C., Tirillò, J., Russo, P., Calzolari, A., Sarasini, F., **Temperature effect on the single and repeated impact responses of intraply flax/basalt hybrid polypropylene composites**, (2021) *Polymer Composites*, 42 (9), pp. 4397-4411, DOI: 10.1002/pc.26157, I.F. 3.531
- Sergi, C., Sarasini, F., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J., **Assessment of agglomerated corks and PVC foams cores crashworthiness under multiple-impact events in different loading conditions**, (2021) *Polymer Testing*, 96, art. no. 107061, DOI: 10.1016/j.polymertesting.2021.107061, I.F. 4,931

J.Hu, H.Zang, S.Sfarra, C.Sergi, S.Perilli, C.Ibarra-Castanedo, G.Y. Tian, X.Maldague, **Enhanced Infrared Sparse Pattern Extraction and Usage for Impact Evaluation of Basalt-Carbon Hybrid Composites by Pulsed Thermography**, (2020) *Sensors*, 20(24), art. no. 7159, DOI: 10.3390/s20247159, I.F. 3,576

Sergi, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Sasso, M., Mancini, E., **Temperature, strain rate and anisotropy effects on compressive response of natural and synthetic cellular core materials**, (2021) *Composite Structures*, 260, art. No. 113268, DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.113268, I.F. 6,603

Sergi, C., Sbardella, F., Lilli, M., Tirillò, J., Calzolari, A., Sarasini, F., **Hybrid cellulose-Basalt polypropylene composites with enhanced compatibility: The role of coupling agent**, (2020) *Molecules*, 25 (19), art. no. 4384, DOI: 10.3390/molecules25194384, I.F. 4,412

Sergi, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Pozuelo, E.B., Saez, S.S., Burgstaller, C., **The potential of agglomerated cork for sandwich structures: A systematic investigation of physical, thermal, and mechanical properties**, (2019) *Polymers*, 11 (12), art. No. 2118, DOI: 10.3390/polym11122118, I.F. 3,426

Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Sbardella, F., Russo, P., Simeoli, G., Mellier, D., Calzolari, A., **Effect of temperature and fiber type on impact behavior of thermoplastic fiber metal laminates**, (2019) *Composite Structures*, 223, art. no. 110961, DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.110961, I.F. 5,138

Sergi, C., Tirillò, J., Seghini, M.C., Sarasini, F., Fiore, V., Scalici, T., **Durability of basalt/hemp hybrid thermoplastic composites**, (2019) *Polymers*, 11 (4), art. no. 603, DOI: 10.3390/polym11040603, I.F. 3,426

Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Russo, P., Simeoli, G., Cimino, F., Ricciardi, M.R., Antonucci, V., **Quasi-static and low-velocity impact behavior of intraply hybrid flax/basalt composites**, (2019) *Fibers*, 7 (3), art. no. 26, DOI: 10.3390/FIB7030026, I.F. –

Sarasini, F., Tirillò, J., Sergi, C., Seghini, M.C., Cozzarini, L., Graupner, N., **Effect of basalt fibre sandwich tion and sizing removal on mechanical and thermal properties of hemp fibre reinforced HDPE composites**, (2018) *Composite Structures*, 188, pp. 394-406, DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.01.046, I.F. 4,829

**Articoli a conferenza “Conference paper” e articoli su libri “Book Chapter”, banca dati Scopus: Claudia Sergi, Scopus Author ID: 57200520672**

L.Saitta, E.Pergolizzi, C.Tosto, C.Sergi, G.Cicala, **Fully-Recyclable Epoxy Fibres Reinforced Composites (FRCs) for Maritime Field: Chemical Recycling and Re-Use Routes**, (2022) *Progress in Marine Science and Technology*, 6, pp. 70-77, DOI: 10.3233/PMST2200102

M. Sasso, A. Lattanzi, E. Farotti, F.Sarasini, C.Sergi, J.Tirillò, E. Mancini, **Constitutive Modeling of the Dynamic Behavior of Cork Material**, (2022) *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, pp. 57-63, DOI: 10.1007/978-3-030-86737-9\_8

Sasso, M., Sarasini, F., Mancini, E., Lattanzi, A., Tirillò, J., Sergi, C., Farotti, E., **Visco-Elasto-Plastic Characterization of PVC Foams**, (2021) *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*, pp. 75-81, DOI: 10.1007/978-3-030-59542-5\_13

Sergi, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Russo, P., Pozuelo, E.B., Saez, S.S., **Cork core sandwich structures: Static and dynamic response**, (2019) *ICCM International Conferences on Composite Materials*, 2019-August

Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Russo, P., Simeoli, G., Calzolari, A., **The impact resistance of thermoplastic fiber-metal laminates based on glass and basalt fibers**, (2018) *33<sup>rd</sup> Technical Conference of the American Society for Composites 2018*, 3, pp. 1388-1396.

F. Sarasini, C. Sergi, F. Sbardella, J. Tirillò, **Recent toughening strategies in carbon fiber reinforced composites**, (2021) Fiber Reinforced Composites – Constituents, Compatibility, Perspectives, and Applications, pp. 405-437, DOI: 10.1016/C2019-0-01926-7

F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, F. Sbardella, **The Potential of Biocomposites in Low Velocity Impact Resistance Applications**, (2021) Impact Studies of Composite Materials, pp. 107-129, DOI: 10.1007/978-981-16-1323-4\_8

F.Sarasini, F. Sbardella, M.Lilli, C.Sergi, J. Tirillò, **Nanofiber interleaving in fiber-reinforced composites for toughness improvement** (2022) Advanced Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites for Structural Applications, pp. 443-471

#### Articoli su rivista non indicizzata

C.Sergi, L.Vitiello, P.Russo, J.Tirillò, F.Sarasini, **Toughened bio-polyamide 11 for impact-resistant intraply flax/basalt hybrid composites**, (2022) Macromol, 2(2), 154-167

#### Articoli a conferenza internazionale

C.Sergi, N.Ierardo, L.Lampani, A.Calzolari, T.Valente, F.Sarasini, J.Tirillò, **Assessment of aluminum foils interleaving on the cryogenic impact response of CFRPs: cross-ply, thin-ply and hybrid configurations**, Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland.

C. Sergi, J. Tirillò, P. Russo, L. Vitiello, F. Sarasini **Toughened bio-based PA11 composites reinforced with a sustainable intraply basalt/flax fabric for automotive applications** Proceedings of the International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2022), Island of Ischia, Italy – June 21-24, 2022

F. Lupone, C. Sergi, F. Sarasini, J. Tirillò, C. Badini **Processing of polymer/basalt composites by filament extrusion and fused deposition modeling: microstructure and mechanical features** Proceedings of the International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2022), Island of Ischia, Italy – June 21-24, 2022

C. Sergi, F. Sarasini, P. Russo, L. Vitiello, E. Barbero, S. Sanchez - Saez, J. Tirillò **Quasi - static and impact behavior of intraply flax/basalt hybrid polypropylene composites: the role of coupling agent** Proceedings of the Hybrid Fibre-Reinforced Composites: achieving Synergetic effects through microstructural design and advanced simulation tools (HyFiSyn) Conference, on-line event, September 15-16, 2021

C.Sergi, F.Sarasini, P.Russo, L.Vitiello, E.Barbero, S.Sanchez-Saez, J.Tirillò **Assessment of the low velocity and ballistic impact resistance of hybrid flax/basalt sandwich structures with an agglomerated cork core**, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Fibers (ICNF2021), on-line event, May 17-19, 2021

C. Sergi, J. Tirillò, F. Sarasini, P. Russo, E. Barbero Pozuelo, S. Sanchez Saez, **Cork core sandwich structures: Static and dynamic response**, Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.

F. Sarasini, J. Tirillò, L. Ferrante, C. Sergi, P. Russo, G. Simeoli, A. Calzolari, **Effect of fiber type and temperature on the low velocity impact performance of thermoplastic fiber metal laminates**, Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna, Italy, September 4-7, 2018

F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, C. Sergi, P. Russo, F. Cimino, G. Simeoli, P.J. Liotier, **A comparative study of the impact behaviour of cork-based sandwich structures with different skins**, Proceedings of the International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2018), Island of Ischia, Italy – June 12-15, 2018

F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, M.C. Seghini, V. Fiore, T. Scalici, **Durability of basalt/hemp hybrid composites**, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Rome – Italy, 4-7 October 2017

F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, M.C. Seghini, V. Fiore, T. Scalici, **“Effect of accelerated ageing on the mechanical behaviour of basalt/hemp hybrid composites”**, Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano-Engineering (ICCE 25), Rome, Italy, 16-22 July 2017

**Articoli a conferenza nazionale**

C. Sergi, F. Sarasini, P. Russo, L. Vitiello, E. Barbero, S. Sanchez - Saez, J. Tirillò **“Agglomerated Cork: A natural core material to improve sandwich structures eco-friendliness and crashworthiness”**, Proceedings of the XIII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Sestriere, Italy, 23-26 January 2022

C. Sergi, G. Cicala, F. Sarasini, C. Tosto, J. Tirillò **“Combination of Fused Deposition Modeling (FDM) 3D-Printing and Sintering to Produce dense Metal parts”**, Proceedings of the XVI Convegno Nazionale AIMAT, Cagliari, Italy, 15-18 September, 2021

C.Sergi, S.Sanchez-Saez, E.Barbero, J.Tirillò, F.Sarasini **“Viabilidad del uso de corcho aglomerado como núcleo de estructuras andwich sometidas a impacto”** Proceedings of the XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, Vigo, Spain, 4-5 July, 2019

**Progetti**

**PROGETTI DI RICERCA COME RESPONSABILE SCIENTIFICO**

- 2021 Responsabile scientifico del progetto di Avvio alla Ricerca–Tipo 2 “Combinazione di manifattura additiva FDM (Fused Deposition Modelling) e sinterizzazione per produrre componenti metallici personalizzati ed economici” nell’ambito dei finanziamenti promossi dall’Università degli studi di Roma la Sapienza per le ricerca scientifica, finanziamento: 3.800 €
- 2018 Responsabile scientifico del progetto di Avvio alla Ricerca–Tipo 1 “Caratterizzazione del comportamento a sollecitazione dinamica di strutture sandwich ecocompatibili realizzate con core in sughero” nell’ambito dei finanziamenti promossi dall’Università degli studi di Roma la Sapienza per le ricerca scientifica, finanziamento: 1.200 €

**PROGETTI DI RICERCA COME PARTECIPANTE**

- 2021-2022 Partecipante, per l’Università di Roma La Sapienza del progetto PRIN 2017 denominato “Multiple Advanced Materials Manufactured by Additive technologies (MAMMA)”.
- 2021-2022 Partecipante progetto di ricerca “Work Order 1 and 3 Technical Support to Vega-C, Vega-E to ESA Frame Contract 4000120618/17//AL – Composite materials design assessment
- 2021 Partecipante, Progetto PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020 denominato “Thalassa - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts”. Codice Progetto ARS01\_00293.
- 2021 Partecipante, per l’Università di Roma La Sapienza del progetto PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020 denominato “Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi – AMICO”. Codice Progetto ARS01\_00758.
- 2021 Partecipante progetto di ricerca “Sviluppo di un attuatore elettroidraulico di tipo HASEL a bassa tensione di attivazione” nell’ambito dei finanziamenti promossi dall’Università degli studi di Roma la Sapienza per le ricerca scientifica di Progetti Piccoli
- 2019 Partecipante progetto di ricerca “Synthesis of innovative peptides with tailored polarity for surface modification of natural fibres” nell’ambito dei finanziamenti promossi dall’Università degli studi di Roma la Sapienza per le ricerca scientifica di Progetti Medi
- 04/09/2017-31/10/2017 Partecipante con borsa di studio per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) del progetto di ricerca nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 “Materiali compositi, polimeri per termoformatura e trattamenti nanostrutturati per l’innovazione prestazionale del prodotto camper - TRAVEL”, CUP D52C15001110009, finanziato dalla Regione Toscana

**Conferenze**

- Convegno INSTM “30 years of INSTM: past, present and future of the Consortium”, Bressanone, Italy, January 22-25, 2023 (Speaker)
- 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Switzerland, June 26-30, 2022 (Speaker)
- International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2022), Island of Ischia, Italy - June 21-24, 2022 (Speaker)
- XIII Convegno INSTM “Advanced materials and green processes for a sustainable society”, Sestriere, Italy, January 23-26, 2022 (Speaker)
- XVI Convegno Nazionale AIMAT, Cagliari, Italy, September 15-18, 2021, (Speaker)

HyFiSyn Conference (Hybrid Fibre-Reinforced Composites: achieving Synergetic effects through microstructural design and advanced simulation tools), on-line event, September 15-16, 2021, (Speaker)

5th International Conference on Natural Fibers, on-line event, May 17-19, 2021, (Speaker)

BioBased Composites in Marine Environment Conference, on-line event, April 22-23, 2021, (Speaker)

22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), Melbourne, Australia, August 11-16, 2019, (Speaker)

18th European Conference on Composite Materials (ECCM18), Athens, Greece, June 24-28, 2018

9th International Conference – Times of Polymers & Composites, Island of Ischia, Italy - June 17-21, 2018

International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2018), Island of Ischia, Italy - June 12-15, 2018

6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, 4-7 October 2017, Rome, Italy (Speaker)

#### Riconoscimenti e premi

26/01/2022 Premio Gualtiero Gusmano alla miglior presentazione orale della sessione "Materials and technologies for innovativa and sustainable manufacturing" (XIII Convegno INSTM) (2022)

2021-2022 PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO della Universidad Carlos III de Madrid, corso 2020-2021, Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial

#### Appartenenza a associazioni

Afferenza all'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT)

Afferenza al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)

#### Corsi di specializzazione

13-16/07/2022 21° Scuola AIMAT "I Materiali nella Transizione Energetica", Ischia, Italia, July 13-16, 2022

04-08/07/22 3rd International Summer School on Fatigue and Damage Mechanics of Composite Materials, Vicenza, Italia riconoscimento di 5 ECTS (European Credit Transfer System), July 4-8, 2022

27/09/2021-17/12/2021 Additive Manufacturing for Innovative Design and Production della MITxPRO (Massachusetts Institute of technology) riconoscimento di 4.5 CEUs (Continuing Education Units), September 27 – December 12, 2021

06-08/07/21 First European Summer School on Bio-Based Composites (ESBBC), Evento online, July 06-08, 2021

13-14/09/2021 HyFiSyn School (Hybrid Fibre-Reinforced Composites: achieving Synergetic effects through microstructural design and advanced simulation tools), Evento online, September 13-14, 2021

02-06/09/19 Scuola di Dottorato "Short-cycle Training Courses on Thermal Analysis in Material Science" presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italia, nell'ambito del Progetto Erasmus +, September 02-06, 2019

03-05/07/19 Corso di Experimental Design presso Kode SRL, Pisa, Italia, July 03-05, 2019

30-31/01/2018 e 06-07/02/2018 Corso di scrittura tecnico-scientifica tenuto dal Prof. Emilio Matricciani del Politecnico di Milano presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza con riconoscimento di 4CFU (Crediti Formativi Universitari), January 30-31e February 06-07, 2018

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 08/03/2023

f.to

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.