**Curriculum Vitae diAlberta Latteri**

Indice

DETTAGLI PERSONALI………………………………………………………………………………………………...4

TITOLI…………………………………………………………………………………………………………………….4

Attività didattica………..………………………………………………………………………………………...5

Attività NELL’AMBITO DELLA SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA………………………………………...6

PREMI……………………………………………………………………………………………………………………..7

PROGETTI DI RICERCA………………………………………………………………………………………………...7

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI………………………………………………………………………………8

STAGES ED ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO ……………………………………………………………...9

ELENCO DEI PRODOTTI RICONOSCIUTI SU SCOPUS……………………………………………………………..9

CAPITOLI DI LIBRO……………………………………………………………………………………………………12

CONFERENZE…………………………………………………………………………………………………………..12

PARTECIPAZIONE A SCUOLE ESTIVE &WORKSHOPS………………………………………………………….16

CERTIFICAZIONI DI TRAINING SU ATTREZZATURE SPECIALISTICHE………………………………………17

CONOSCENZE LINGUISTICHE ED INFORMATICHE……………………………………………………………...17

# DETTAGLI PERSONALI

*Data di nascita:* 30.08.1983, Catania, Italia

*Indirizzo: Via G. D’Annunzio* 2/A, 95030 Tremestieri Etneo (CT), ITALIA

*Numero di telefono:* +39 335 7685148

*Cittadinanza:* Italiana

*Lingue:* Italiana, Inglese

*E-mail:* [alatteri@unict.it](mailto:alatteri@unict.it)

# TITOLI

*(Dal 03 Aprile 2018 al 3 Aprile 2024)* Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

*(Dal 1 Settembre 2017 al 31 Agosto 2020*) Contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge 240/2010 nel settore SSD Ing-Ind/22, presso la facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania

*(Dal 1 Settembre 2011 al 31 Agosto 2017*) Contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 1, comma 14, della legge 230/2005 nel settore SSD Ing-Ind/22, presso la facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania

*(Da Maggio 2010 al 2011 )* Borsa di studio nell’ambito della tematica*: “Materiali polimerici per l’ingegneria Elettronica”*(SSD 09-D1), D.R. n.2636 del 28.04.2010,presso il dipartimentoD. M. F.C.I*,*dell’Università degli Studi di Catania.

*(12 Febbraio 2010 )*Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Automatica e del Controllo dei Sistemi Complessi (AREA 09)dell’Università degli Studi di Catania, con tesi finale:*“Bioengineered Methodologies for Characterising, Modelling and ControllingMovementDisorders”*.

*(Dal 2 Novembre 2006 al 30 Ottobre 2009)*Corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Automatica e del Controllo dei Sistemi Complessi dell’Università degli Studi di Catania.Competenze sviluppate:Identificazione e modellizzazione della risposta neuronale alla Deep Brain Stimulationsu dati sperimentali e progettazione e realizzazione di un sistema di acquisizione dati per segnali cerebrali (EEG, segnale neurale extracellulare).

*(Gennaio 2007)* Esami di Abilitazione alla professione di Ingegnere dell’Informazione

*(Dall’Ottobre2004 al 19 Ottobre 2006)*Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Automatica e del Controllo dei Sistemi Complessi dell’Università degli Studi di Catania, 110/110 cum laude.

*(Dall’Ottobre 2001 al 14 Luglio 2004)* Laurea Triennale In Ingegneria Elettronica presso l’Università degli Studi di Catania. Con voto: 110/110 cum laude.

**Attività didattica**

* (Marzo-Giugno 2017) Ha tenuto per affidamento l'insegnamento di“Tecnologia e Chimica applicata alla tutela dell’ambiente”(SSD 09-D1) 60 ore, per il corso di laurea in  Ingegneria per l’ambiente e il territorio per l’anno accademico 2016/2017
* (Anno accademico 2015/2016) Membro della commissione esaminatrice di “Scienze e Tecnologia dei Materiali” (SSD 09-D1) per il corso di laurea in ChemicalEngineering for Industrial Sustainabilityper l’anno accademico 2015/2016
* (Anno accademico 2015/2016) Membro della commissione esaminatrice di “Scienze e Tecnologia dei Materiali”(SSD 09-D1) per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica per l’anno accademico 2015/2016
* (Anno accademico 2015/2016) Membro della commissione esaminatrice di “Science and Technology of Materials”(SSD 09-D1) per il corso di laurea in ChemicalEngineering for Industrial Sustainabilityper l’anno accademico 2015/2016
* (Maggio 2014) Contratto di docenza “ Chimica e tecnologie dei materiali per l’industria navale” (30 ore) per il progetto “TESEO” per il Corso di Alta Formazione in “Tecnologie Energetiche Innovative Applicate al Settore Navale”
* (Febbraio 2013) Docenza del Corso di “Caratterizzazione chimica, microchimica, morfologica e microscopica dei materiali, film sottili, superfici ed interfasi presenti in dispositivi elettronici di potenza”(20 ore) per il progetto “AmbitionPower”per il corso di dottorato di ”Scienze e tecnologie dei materiali” XXVII Ciclo
* (Febbraio 2013) Docenza del Corso di “Caratterizzazione elettrica, termica e meccanica dei materiali usati nei dispositivi elettronici di potenza” (40 Ore)per il progetto“AmbitionPower” per il corso di dottorato di ”Scienze e tecnologie dei materiali” XXVII Ciclo

# Attività NELL’AMBITO DELLA SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

Ha coordinato in qualità di relatore/correlatore i seguenti lavori di tesi:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NominativoTesista** | **TitoloTesi** | **Anno Accademico** | **Corso di Laurea** | **Relatore** | **Correlatore** |
| Giulia Ognibene | Multifunctional Nanocomposites obtained with electrospun fibres filled with nanoparticles | 2012/13 | Chemical Engineering for Industrial Sustainability | Prof.Ing. Cicala | Dott. Mannino  Dott.ssa Ing. Latteri |
| Michela Buscemi | Ecocomposites Based on Lignin | 2014/15 | Chemical Engineering for Industrial Sustainability | Prof. Ing. Cicala | Dott.ssa Ing. Latteri; Dott.Samperi;  Ing. G. Recca |
| Giuseppe Baldanzini | Materiali Compositi a base di fibre termoplastiche riciclate | 2011/12 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; Dott.ssa Ing. Latteri; |  |
| Giuseppe Costa | Materiali Compositi rinforzati con fibre naturali e matrici di origine bio | 2012/13 | Ingegneria Meccanica | Prof.Ing. Cicala | Dott.ssaIng. Latteri |
| Samuele Emmanuello | Materiali polimerici per il settore industriale | 2015/16 | Ingegneria Meccanica | Prof.Ing. Cicala | Dott.ssaIng. Latteri |
| Gaetano Di Fini | Sistemi di modifica della regione interlaminare di compositi multifunzionali | 2012/13 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; Dott.ssa Ing. Latteri;  Dott. Mannino |  |
| Giovanni Licitra | Development of eco fiber reinforced composites based on lignin for automotive applications | 2013/14 | Chemical Engineering for Industrial Sustainability | Prof. Ing. Cicala | Dott.ssa Ing. Latteri;  Ing. G. Recca |
| Sebastiano Caltabiano | Fibre elettrofilate per materiali compositi multifunzionali | 2012/13 | Chimica dei materiali | Prof. Ing. Cicala; Prof. Marletta | Dott. Mannino; Dott.ssa Ing. Latteri |
| Fabio Ravalli | Matrici termoplastiche riciclate modificate con polverino da pneumatico a fine vita: proprietà meccaniche e viscoelastiche | 2011/12 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; | Dott.ssa Ing. Latteri; |
| Gabriele Caracciolo | Studio delle proprietà viscoelastiche e morfologiche di compositi rinforzati con fibre di canapa | 2011/12 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; Dott.ssa Ing. Latteri; |  |
| Luca Iaconinoto | Sviluppo di sistemi avanzati per la realizzazione di componenti in materiali compositi | 2011/12 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; | Dott.ssa Ing. Latteri; |
| Alessandro Andolina | Utilizzo di fibre elettrofilate come modificante per materiali compositi avanzati | 2012/13 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; | Dott.ssa Ing. Latteri; Dott. Mannino |
| Davide Vinci | Studio di materilaiBio-compositi a base di lignina | 2012/13 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; | Dott.ssa Ing. Latteri; Dott.ssa La Rosa |
| Giacomo Bertolino | Biotex: un innovativo tessuto twistless per eco compositi | 2010/11 | Ingegneria Meccanica | Prof. Ing. Cicala; | Dott.ssa Ing. Latteri;  Dott. Ing. Cristaldi |
| Fabio Amarù | Una nuova architettura modulareper il trattamento dei Biosegnali | 2006/07 | Ingegneria Elettronica | Prof. Arena; Ing.Lombardo; Ing. Brigante; Ing. Latteri |  |
| Michele Casella | Acquisizione ed elaborazione dei segnali neurofisiologici per la caratterizzazione della malattia di Parkinson | 2007/08 | Ingegneria Informatica | Prof. Arena;  Prof.Mazzone; Ing.Lombardo; Ing. Latteri |  |

# PREMI

* *(10 Giugno 2005)*Vincitrice delpremio “XVII *edizione del Premio Marisa Bellisario: Donne nel mondo della Sanità”* Fondazione Marisa Bellisario, Roma *.*
* (*7 Giugno 2005*) Vincitrice del premio per il riconoscimento della tesi di Laurea *“Reti interagenti di Neuroni HR: topologie e dissimmetrie Parametriche”*STMicroelectronics, Catania

**PROGETTI DI RICERCA**

Ha partecipato in qualità di componente del gruppo di lavoro ai seguenti progetti di ricerca coordinati dal Prof. G. Cicala :

* **(2011-2013)** Collaborazione nel progetto “Sviluppo di sistemi avanzati per la realizzazione di componenti in vetroresina” PO. FESR 2007-2013 - Sicilia - Linea di Intervento 4.1.1.2
* **(2011-2015)**Collaborazione nel progetto PON2239 Asse 1 “*MATRECOMateriali avanzati per Trasporti Ecosostenibili*”;
* **(2011-2015)** Collaborazione nel progettoPON1750 Asse 1 “*Componenti avanzati per la riduzione della resistenza all’avanzamento*”;
* **(2011-2014)** Collaborazione nel progettoPON0700 Asse 1 “*AmbitionPower*”;
* **(2012-2015)**Collaborazione nel progetto PON1878Asse 1“*LowNoise*”.

Ha partecipato in qualità di componente del gruppo di lavoro al seguente progetto di ricerca coordinato dal Prof. S. Signorelli :

* **(2015)** Collaborazione nel progetto “MedNETNA-Mediterrean network for emergingnanomaterials” PO FESR 2007-2013-Asse IV- Obiettivo 4.1.2 – Linea a.2.2.A- CUP E61J12000100006

# COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

* Collaborazione con il Prof.Ziegmann (Technical University of Clausthal). Si è svolta una collaborazione con visita presso i laboratori dell’Istituto PUK diretto dal Prof.Ziegmann (25-28 Marzo 2014) nel periodo di svolgimento del progetto TEMPUS (codice 530703-TEMPUS-2012-DE-TEMPUS-JPCR). Nella visita presso i laboratori PUK ha collaborato con i ricercatori tedeschi per la preparazione di ecocompositi a base di polipropilene e lignina. La collaborazione si è concretizzata nella pubblicazione del paper:
  + Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G., Moneeb El-Sabbagh, A.M. and Ziegmann G Thermal Characterization of a Series of Lignin-based Polypropylene Blends (2016) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry DOI :10.1007/s10973-016-5596-2.
* Collaborazione con il Prof.Summerscales sulla tematica del LCA risultante nella pubblicazione dei seguenti lavori:
  + La Rosa, A.D., Recca, G., Summerscales, J., Latteri, A., Cozzo, G., Cicala, G. Bio-based versus traditionalpolymercomposites. A life cycle assessment perspective (2014) Journal of Cleaner Production, 74, pp. 135-144.
  + La Rosa, A.D., Recca, A., Gagliano, A., Summerscales, J., Latteri, A., Cozzo, G., Cicala, G. Environmental impacts and thermal insulation performance of innovative composite solutions for building applications (2014) Construction and Building Materials, 55, pp. 406-414.
* Collaborazione con il Prof.BodoSaake della Technical University di Amburgo sulla tematica delle miscele polimeriche modificate con additivi naturali (i.e. Lignina e cellulosa). La collaborazione ha data luogo alla pubblicazione di un articolo su rivista internazionale sull'effetto degli additivi sulla processabilità e sulle proprietà termomeccaniche delle miscele:
  + Cicala G, Latteri, A., Saccullo, G., Recca, G., Sciortino, L., Lebioda, S., Saake, B. (2016). Investigation on Structure and Thermomechanical Processing of Biobased Polymer Blends. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, ISSN: 1566-2543, doi:10.1007/s10924-016-0857-5

# 

# STAGES ED ESPERIENZE DI RICERCA ALL’ESTERO

* (Da Aprile a Giugno 2009) Collaborazione con il Dipartimento di Psicologia per l’Analisi dei segnali EEG, presso National University of Ireland, Maynooth.
* (Da Aprile a Giugno 2004) Stage inSt-MicroelectronicsSrl Catania, nel Gruppo di Ricerca: “Soft Computing and Emerging Technologies”,nell’ambito di ricerca sul tema “Development of Professional Issues in Neuro-Engineeringpurposes Electronic Circuit”.
* (Da Aprile a Novembre 2006) Stage in St-MicroelectronicsSrl Catania, nel Gruppo di Ricerca: “Automation and Robotics Team”, nell’ambito di ricerca sul tema“Development of Professional Issues of IntelligentAlgorithms on Microcontrollers ST”.

# 

# Elenco DEI prodotti riconosciuti su Scopus

1. Cicala G., Latteri A., Saccullo G., Ognibene G., Mannino S.

Effects of mixing di- and tri- functional epoxy monomers on epoxy/thermoplastic blends (2017) Advances in Polymer Technology (available on line in early view)DOI: 10.1002/adv.21845codicescopus: s2.0-85020059051

1. Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

Synthesis and thermal characterization of mono alkyl hepta phenyl POSS/PS nanocomposites (2016) Polymer Degradation and Stability, 134, pp. 322-327.DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.11.002codicescopus:2-s2.0-84995698444

1. La Rosa, A.D., Banatao, D.R., Pastine, S.J., Latteri, A., Cicala, G.

Recycling treatment of carbon fibre/epoxy composites: Materials recovery and characterization and environmental impacts through life cycle assessment (2016) Composites Part B: Engineering, 104, pp. 17-25. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.08.015codicescopus:2-s2.0-84983568208

1. Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G., Recca, G., Sciortino, L., Lebioda, S., Saake, B. (2016) Investigation on Structure and Thermomechanical Processing of Biobased Polymer Blends Journal of Polymers and the Environment, pp. 1-9, (available on line in early view)DOI: 10.1007/s10924-016-0857-5codicescopus: 2-s2.0-84991059230
2. GianlucaCicala, Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Giulia Ognibene, Ignazio Blanco (2016) Influence of Soluble Electrospun Co-Polyethersulfone Veils on Dynamic Mechanical and Morphological Properties of Epoxy Composites: Effect of Polymer Molar Mass Advances in Polymer Technology (available on line in early view)DOI: 10.1002/adv.21723codicescopus:2-s2.0-84973572616.
3. Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G., Moneeb El-Sabbagh, A.M.,Ziegmann G (2016) Thermal Characterization of a Series of Lignin-based Polypropylene Blends Journal of Thermal Analysis and Calorimetry DOI :10.1007/s10973-016-5596-2codice scopus:2-s2.0-84975270347
4. Ignazio Blanco, Gianluca Cicala, Alberta Latteri and Giuseppe Saccullo (2016)

Preparation and thermal behaviour of a series of liquid wood-polypropylene composites : AIP Conf. Proc. 1736, 020014 DOI: 10.1063/1.4949589.codicescopus:2-s2.0-84984535348

1. Alberti, A., Bongiorno, C., Pellegrino, G., Sanzaro, S., Smecca, E., Condorelli, G.G., Giuffrida, A.E., Cicala, G., Latteri, A., Ognibene, G., Cassano, A., Figoli, A., Spinella, C., La Magna, A. Low temperature sputtered TiO2 nano sheaths on electrospun PES fibersas high porosityphotoactivematerial (2015) RSC Advances, 5 (90), pp. 73444-73450.DOI:10.1039/c5ra13153g codice scopus:2-s2.0-84941093356
2. Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A.

Dumbbell-shaped polyhedral oligomeric silsesquioxanes/polystyrene nanocomposites: The influence of the bridge rigidity on the resistance to thermal degradation (2015) Journal of Composite Materials, 49 (20), pp. 2509-2517.DOI: 10.1177/0021998314549616codicescopus:2-s2.0-84938501888

1. Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Cozzo, G., Latteri, A., Recca, A.

Synthesis and thermal characterization of new dumbbell shaped POSS/PS nanocomposites: Influence of the symmetrical structure of the nanoparticles on the dispersion/aggregation in the polymer matrix (2015) Polymer Composites, 36 (8), pp. 1394-1400.DOI: 10.1002/pc.23045codicescopus:2-s2.0-84937162019

1. La Rosa, A.D., Recca, G., Carbone, D., Battiato, S., Latteri, A., Cozzo, G., Cicala, G. Environmental benefits of using ground tyre rubber in new pneumatic formulations: A life cycle assessment approach (2015) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 229 (4), pp. 309-317. DOI: 10.1177/1464420713517487codicescopus:2-s2.0-84940949532
2. La Rosa, A.D., Recca, G., Summerscales, J., Latteri, A., Cozzo, G., Cicala, G.

Bio-based versus traditional polymer composites. A life cycle assessment perspective (2014) Journal of Cleaner Production, 74, pp. 135-144. DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.03.017codicescopus:2-s2.0-84901625802

1. La Rosa, A.D., Recca, A., Gagliano, A., Summerscales, J., Latteri, A., Cozzo, G., Cicala, G. Environmental impacts and thermal insulation performance of innovative composite solutions for building applications (2014) Construction and Building Materials, 55, pp. 406-414. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.01.054codicescopus:2-s2.0-84894047672
2. Cicala, G., Latteri, A., Mannino, S., Cozzo, G., Ognibene, G., Recca, A.

Thermoplastic veils as advanced modifiers for multifunctional fiber reinforced composites (2014) AIP Conference Proceedings, 1599, pp. 46-49. DOI: 10.1063/1.4876774codicescopus:2-s2.0-84903177780

1. Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Cozzo, G., Latteri, A., Recca, A.

Thermo-mechanical characterization of a monochlorophenyl, hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene composite (2014) AIP Conference Proceedings, 1599, pp. 350-353.codice scopus:2-s2.0-84903198169 DOI: 10.1063/1.4876850

1. Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

Synthesis and characterization of differently substituted phenyl hepta isobutyl-polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene nanocomposites (2014) Polymer Composites, 35 (1), pp. 151-157.DOI: 10.1002/pc.22644codicescopus:2-s2.0-84890313523

1. Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

A kinetic study of the thermal and thermal oxidative degradations of new bridged POSS/PS nanocomposites (2013) Polymer Degradation and Stability, 98 (12), pp. 2564-2570.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2013.09.017 codicescopus:2-s2.0-84890436183

1. Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Mamo, A., Recca, A.

Thermal and thermo-oxidative degradations of poly(2,6-dimethyl-1,4- phenylene oxide) (PPO)/copoly(aryl ether sulfone) P(ESES-co-EES) block copolymers: A kinetic study (2013) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (1), pp. 375-381.DOI: 10.1007/s10973-012-2793-5codicescopus:2-s2.0-84875455041

1. La Rosa, A.D., Cozzo, G., Latteri, A., Recca, A., Björklund, A., Parrinello, E., Cicala, G.

Life cycle assessment of a novel hybrid glass-hemp/thermoset composite (2013) Journal of Cleaner Production, 44, pp. 69-76. DOI: 10.1016/j.jclepro.2012.11.038codicescopus:2-s2.0-84873356292

1. La Rosa, A.D., Cozzo, G., Latteri, A., Mancini, G., Recca, A., Cicala, G.

A comparative life cycle assessment of a composite component for automotive (2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 1723-1728.DOI: 10.3303/CET1332288codicescopus:2-s2.0-84879210532

1. Cicala, G., Blanco, I., Latteri, A., Oliveri, L., Recca, A.

Influence of 1,5-naphthalenediamine on thermomechanical properties of epoxy/copolyethersulphone blends (2013) Polymer Engineering and Science, 53 (1), pp. 219-225.DOI: 10.1002/pen.23249codicescopus:2-s2.0-84871450354

1. Blanco, I., Cicala, G., Restuccia, C.L., Latteri, A., Battiato, S., Scamporrino, A., Samperi, F.

Role of 2-hydroxyethyl end group on the thermal degradation of poly(ethylene terephthalate) and reactive melt mixing of poly(ethylene terephthalate)/poly(ethylene naphthalate) blends (2012) Polymer Engineering and Science, 52 (12), pp. 2498-2505.DOI: 10.1002/pen.23206codicescopus:2-s2.0-84869507385

1. Blanco, I., Cicala, G., Mamo, A., Latteri, A., Recca, A.

A comparative kinetics study of thermal degradation of some novel ABA block copolymers (2012) AIP Conference Proceedings, 1459 (1), pp. 181-183. DOI: 10.1063/1.4738436codicescopus:2-s2.0-84872422209

1. Cicala, G., Mamo, A., Latteri, A., Recca, G.

Epoxy/thermoplastic blends: the effects of two different aromatic modifiers (2011) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 225 (4), pp. 316-326.DOI: 10.1177/1464420711411397codicescopus:2-s2.0-84858169307

1. Latteri A., Arena P., Mazzone P.

Characterizing Deep Brain Stimulation effects incomputationallyefficient neural network models (2011) NONLINEAR BIOMEDICAL PHYSICS P. 2 Cited 1 times. DOI: 10.1186/1753-4631-5-2codicescopus:2-s2.0-79955100017

# CAPITOLI DI LIBRI

1. P. BRUNETTO, A. BUSCARINO, LATTERI A **(2008)**. “*Visual control of a roving robot based on Turing Patterns*”. Dynamical Systems, Wave-Based Computation and Neuro-Inspired Robots.p. 221-228, SPRINGER WIEN NEW YORK, ISBN/ISSN: 978-3-211-78774-8
2. CICALA G., GIUSEPPE CRISTALDI, GIUSEPPE RECCA AND ALBERTA LATTERI **(2010)**“*Compositesbased on natural fibre fabrics*” In: WovenFabricseds. Polona DobnikDubrovski. REIJKA: Sciyo, p. 317-342, ISBN: ISBN 978-953-307-194-7

# ConferenZE

*Sono state evidenziate in grassetto le conferenze in cui ha presentato il lavoro:*

1. Blanco, I., Cicala G, Latteri, A., Saccullo, G. (2016). Preparation and thermal behaviour of a series of liquid wood-polypropylene composites. In: 8th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X, ita, 2016
2. GianlucaCicala, A.D.La Rosa, A.Latteri, R.Banatao, S.Pastine The use of recyclable epoxy and hybrid lay up for biocomposites: technical and LCA evaluation In: CAMX2016, Septmber 26-29, 2016, Anahein, California (USA).codicescopus:2-s2.0-85010064568
3. Alberta Latteri, Gianluca Cicala, Giuseppe Saccullo, Giuseppe Recca, Pietro Russo (2016) Investigation on the thermomechanicalproperties of PLA/Ligninblends. 14th ISBBB May 31-June 3 2016 Guelph, Canada
4. GianlucaCicala, Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Desi Banatao, Jamie Ferrer Dalmau and FabrizioScarpa (2015) Natural fiber reinforced composites processed by HP-RTM with biobased thermoset matrix In: Thermosets 2015, Berlin, September, 16th-18th 2015.
5. GianlucaCicala , Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Giulia Ognibene, FabrizioScarpa (2015) Soluble thermoplastic veils for toughening and control of interlaminar properties of composites In: Thermosets 2015, Berlin, September, 16th-18th 2015.
6. GianlucaCicala, **Alberta Latteri**, Salvatore Mannino, Giuseppe Saccullo, Angela Daniela La Rosa and FabrizioScarpa Recyclable biobased thermoset matrix for advanced natural fiber reinforced composites processed by High Pressure Resin Transfer Molding IN X INSTM CONFERENCE, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015.
7. Gianluca Cicala, Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Giuseppe Saccullo, Angela Daniela La Rosa and Giuseppe ReccaThermoplasticcomposites for novelapplications In: X INSTM CONFERENCE, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015.
8. Gianluca Cicala , Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Giulia Ognibene, Fabrizio Scarpa Interlaminarelectrospunthermoplasticveils for advancedcomposites: pro and cons In: X INSTM CONFERENCE, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015.
9. Cicala G, Latteri A., Mannino S., Cozzo G., Ognibene G., Recca A. (2014). Thermoplastic veils as advanced modifiers for multifunctional fiber reinforced composites. In: AIP Conference Proceedings. vol. 1599, p. 46-49, Melville, New York:American Institute of Physics Inc., Ischia - Italy, 22 -26 June 2014, doi: 10.1063/1.4876774
10. Blanco I., Bottino F.A., Cicala G, Cozzo G., Latteri A., Recca A. (2014). Thermo-mechanical characterization of a monochlorophenyl, hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene composite . In: Domenico Acierno e Alberto d'Amore. (a cura di): Domenico Acierno e Alberto d'Amore, AIP Conference Proceedings. vol. 1599, p. 350-353, New York:AmericanInstitute of PhysicsInc., Ischia - Italy, 2 June 2014 through 26 June 2014; , doi: 10.1063/1.4876850.
11. A. D. La Rosa, G. Cristaldi, E.Parrinello, A. Latteri, G. Cozzo, G. Cicala (2014) A composite solution for building applications: environmental, insulation and mechanical properties In:13thISBBB, May 19-24 – 2014, Guelph, Canada.
12. G.Cicala, G. Cozzo, A.Latteri, , A.D.La Rosa and A.Recca (2014) EcoComposites based on natural fibres and bio-matrices: mechanical properties and processing In: 13thISBBB, May 19-24 – 2014, Guelph, Canada.
13. GianlucaCicala, Alberta Latteri, Giulia Ognibene, Salvatore Mannino, Giulia Cozzo, Antonino Recca (2013)Multifunctional NanoComposites: the use of filled electrospunfibers as functional modifier In: Electrospinning, Principles,Possibilities and Practice 2013 5 – 6 December 2013 Institute of Physics, London, UK.
14. G. Cicala, A. Latteri, S. Mannino, G.Cozzo, A. Recca, G. Ognibene, (2013) “Nanofilledelectrospun membranes as modifier for multifunctional composites” NanotechItaly 2013, Venezia, 27-29November 2013.
15. A. D. La Rosa, G. Recca, A. Latteri, G. Cozzo, G. Bertolino, G. Cicala (2013). Mechanical and thermal properties of epoxy resins reinforced with natural fibers, book of abstracts of the 1st International Conference on Natural Fibers, 9-11 June Guimaraes, Portugal, pag.45
16. A. D. La Rosa, G. Recca, A. Latteri, G. Cozzo, G. Cicala (2013). Life cycle assessment of an industrial shed made of eco-sandwich material, book of abstracts of the 1st International Conference on Natural Fibers, 9-11 June Guimaraes, Portugal, pag.335
17. A D La Rosa, G Cicala, G Cozzo, A Latteri, A Recca (2013) Bio-based versus traditionalpolymercomposites for automotive eco-design. A life cycle assessment perspective In: 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 11 / 2-5 June 2013, Milan, Italy.
18. Giulia Cozzo, Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Antonino Recca and GianlucaCicalaElettrospinning of Polyethersulfonefibers: ANOVA and DOE studies In: IX INSTM CONFERENCE, Bari, 30th June - 3rd July 2013.
19. **Alberta Latteri**, Giulia Cozzo, Daniela La Rosa, Giuseppe Recca, Gianluca Cicala (2013) Biocomposites with epoxymatrixderived by pine oils In: IX INSTM CONFERENCE, Bari, 30th June - 3rd July 2013
20. Gianluca Cicala, Alberta Latteri, Salvatore Mannino, Giulia Cozzo, Antonino Recca (2013) MultifunctionalNanoComposites: the use of filledelectrospunfibersasfunctionalmodifier In: IX INSTM CONFERENCE, Bari, 30th June - 3rd July 2013.
21. Salvatore Mannino, Alberta Latteri, Antonino Recca, GianlucaCicala (2013) Complex Epoxy/Thermoplastic Blends: The effect of monomer ratio with different functionalities In: IX INSTM CONFERENCE, Bari, 30th June - 3rd July 2013.
22. GianlucaCicala, Alberta Latteri, Giulia Ognibene, Salvatore Mannino, Giulia Cozzo, Antonino Recca (2013) Multifunctional NanoComposites: the use of filled electrospunfibers as functional modifier In: Thermoset 2013, Berlin September, 18th-20th 201.
23. Salvatore Mannino, Alberta Latteri, Antonino Recca, GianlucaCicala (2013) Complex Epoxy/Thermoplastic Blends: The effect of monomer ratio with different functionalities In: Thermoset 2013, Berlin September, 18th-20th 201.
24. A D La Rosa, G Cicala, G Cozzo, A Latteri, A Recca (2012). LCA of Composite Materials for Engineerin dell’VIII Convegno Nazionale dell’Associazione di Chimica per l’Ingegneria Applications, atti a, pag.160
25. A D La Rosa, G Cicala, G Cozzo, A Latteri, A Recca (2012). “Analisi LCA di compositi ibridi vetro-canapa per raccordi di tubazioni”. Atti del 2° ConvegnoNazionaleAssocompositi – Torino 29-31 maggio 2012
26. G.Cicala, G.Cristaldi, D. La Rosa, A. Recca, **A.Latteri**. Eco-Sandwich reinforced with naturalfibers. Atti del 2° Convegno Nazionale Assocompositi – Torino 29-31 maggio 2012.
27. I. Blanco, G. Cicala, A. Mamo, A. Latteri, A. Recca (2012). “A comparative kinetic study of the thermal and thermo-oxidative degradations of some novel aba block copolymers” . In: Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria - AICIng. VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. Catania, 16-19 Settembre 2012, vol. 1, p. 169-170, MILANO:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7
28. I. Blanco, Cicala G, Antonino Mamo, Alberta Latteri, and Antonino Recca (2012). “A comparative kinetics study of thermal degradation of some novel ABA block copolymers” In: D.Acierno and A.D'Amore. 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIMES OF POLYMERS (TOP) AND COMPOSITES. Ischia (Italia), 10-14 giugno 2012, vol. 1459, p. 181-183, MELVILLE-NEW YORK:American Institute of Physics, doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4738436>
29. G. Cicala, I. Blanco, A. Latteri, L. Oliveri, A. Recca (2012). “Influence of a rigid naphatalene based amine on thermomechanical properties of epoxy/copes blends”. In: Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria - AICIng. VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. Catania, 16-19 Settembre 2012, vol. 1, p. 173-174, MILANO:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7
30. **A.Latteri** (2012). Novel eco-composites reinforced with natural fibers. The right balance betweenproperties, cost and environmental benefit. 4° Forum Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei materiali, Padova, Italy.
31. I. Blanco, G. Cicala, A. Mamo, A. Latteri, A. Recca (2012). “Thermal degradation study of some novel aba block copolymers”. In: AssociazioneItalianaCalorimetria e AnalisiTermica. XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. Roma, 5-8 Giugno 2012, vol. 1, p. 143
32. G. Cicala, G. Recca, L. Oliveri, **A. Latteri**, I. Blanco (2011). “Toughened high Tg epoxy formulations for advanced composites”. In: VIII Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali - Atti. Catania, 26-29 Giugno 2011, vol. 1, p. P19, MESSINA:Samperi, ISBN: 978-88-86038-99-7 (POSTER)
33. Cicala G., Cristaldi G., Latteri A, Recca G. (2011). Hemp reinforced composites: twisted yarn based textiles. In: Primo Convegno Nazionale Assocompositi. p. 13, Milano:Politecnico di Milano, Milano, 25-26Maggio 2011.
34. Cicala G, G.Recca, A.Latteri, G.Vicino, G.Cristaldi (2011). Hemp reinforced composites: twisted yarn contribution. In: Advances in polymer based materials and related technologies. Capri, 29 May - 1 Giugno, p. 78, NAPOLI:University of Naples Federico II.
35. R.Caponetto, G.Cicala, G.Dongola, **A.Latteri**, G.Recca (2010) “Toward the development of an integrated monitoring and control system for RTM process” Summer School. “XVI Scuola Nazionale in Scienza dei Materiali”. Bressanone, Italy(POSTER)
36. P. Arena, P. Mazzone, A. Latteri, D. Lombardo, G. Vagliasindi (2010) “Stimulation in a neural network model of the Basal Ganglia for Parkinson’s disease: A comparative study” Proc. of the 10th Experimental Chaos Conference, June 2008 Catania.
37. Amarù F., Arena P., Latteri A., Lombardo D., Mazzone P., Vagliasindi G. (2009) “Towards a Wearable Device for Deep Brain Signals Monitoring” Proceedings - 2009 2nd Conference on Human System Interactions, HSI '09  PP. 128 – 131 doi: 10.1109/hsi.2009.5090966codicescopus:2-s2.0-70349980667

# PARTECIPAZIONE A SCUOLE ESTIVE E WORKSHOPS

(*Dal 27 Settembre al 2 Ottobre 2010*) XVI Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali “Materiali del Futuro: dalla Nanomedicina all’Aerospaziale”. Bressanone, Università di Padova, Italia

(Dal 14 al 16 Giugno 2010) Corso di Alta Formazione “La ricerca scientifica e il futuro della specie”. Consorzio Interuniversitario Scuola per l’Alta formazione, Nova Universitas, Camplus d’Aragona, Catania.

(*Dal 5 Settembreal 7 Settembre 2007*) Italian Workshop of Artificial Life and Evolution Computation(*WIVACE 2007)*. *Baia Samuele, Sampieri (Ragusa), Italia*

(*Dal 31 Agosto al 4 Settembre 2007*) Primo Corso Estivo In Computazione Evolutiva e Vita Artificiale (*SECEVITA 2007)Baia Samuele, Sampieri (Ragusa), Italia*

*(31 Ottobre 2003) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*, sezione di Catania,Italia.

Corso su:“Study of the dynamics of Etna by GPS” and “Application of Cellular Neural Networks (CNN) for the simulation of lava flow”

(*Dal 22 Settembreal 26 Settembre 2003*) Centre International des Sciences Mecanigues (CISM), Udine. Sezione: Sistemi Dinamici, corso su: *“WaveBasedComputation and Neuro-inspiredRobots. “*

Scuola sovvenzionata

*(Dal 17 Settembre al 19 Settembre 2003)* The 6th International Conference “*Climbing and WalkingRobots and the Support Technologies for Mobile Machines”* (CLAWAR 2003) Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e dei Sistemi, Università degli Studi di Catania*.*

**CERTIFICATI DI TRAINING SU ATTREZZATURE SPECIALISTICHE**

* *(12 Novembre 2014)* Training e formazione sullo Strumento Mars III – Reometro;
* *(13 Novembre 2014)* Training e formazione sullo Strumento ElectrospinningNanon 01;
* *(13 Novembre 2014)* Training e formazione sullo Strumento InjectionMoulding - pressa ad iniezione;
* *(11 Dicembre 2014)* Training e formazione degli Strumenti Plastograph EC Brabender e Mixer W50 EHT Brabender;
* *(2-4 Febbraio 2015)* Training e formazione sull’Estrusore Bi-Vite 20/40 Brabender;
* *(21-22 Ottobre 2014)* Corso d’istruzione teorico-operativo sulla Microscopia Elettronica a Scansione con specifiche sull’utilizzo dei sistemi: ZEISS EVO MA 10 – BRUKER QUANTAX

**Conoscenze Linguistiche e Informatiche**

**Inglese:** Scrittura e lettura scorrevole, buona comprensione

**Sistema Operativo:** Windows.

**Programmazione:** Visual Studio(Visual Basic, C, C++), Java, VHDL.

**Software:**Matlab (Simulink, EEGlab), Orcad (PSpice), Labview, IAR Systems, Femlab, Origin, SolidWorks.