



Noemi Faggio

Data di nascita: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2020 - ATTUALE Napoli, Italia

DOTTORANDA

UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II"

1. Sintesi di resine epossidiche bioderivate e analisi delle loro proprietà termiche e meccaniche mediante analisi dinamico-meccaniche (DMA), analisi termogravimetrica (TGA) e tensile test;
2. Studio dei meccanismi di reazione della cura di resine epossidiche mediante spettroscopia FT-IR;
3. Studio delle cinetiche di reazione mediante Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC);
4. Studio sperimentale della cura di resine epossidiche tramite reometro rotazionale;
5. Ottenimento di nanocompositi a base di resine epossidiche bioderivate, ed applicazione come adesivi per substrati compositi in fibra di carbonio (CPRT);

01/07/2019 - 30/09/2020

Pozzuoli, Italia

BORSISTA

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) - ISTITUTO PER I POLIMERI, COMPOSITI E BIOMATERIALI (IPCB)

Realizzazione di nuove resine epossidiche bio-based con proprietà funzionali; caratterizzazione delle resine ottenute; applicazione delle resine per lo sviluppo di coating funzionali.

16/05/2018 - 30/06/2018

Pozzuoli, Italia

TIROCCINIO IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) - ISTITUTO PER I POLIMERI, COMPOSITI E BIOMATERIALI (IPCB)

1. Sintesi di resine epossidiche bio-based;
2. Funzionalizzazione e caratterizzazione dei suddetti materiali tramite: Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM); Microscopia Elettronica a Scansione (SEM); spettroscopia FT-IR; Analisi dinamicomeccaniche (DMA);
3. Studio delle cinetiche di reazione mediante Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC);
4. Ottenimento di nanocompositi a base di resine epossidiche bioderivate, ed applicazione come coating di lattine;
5. Caratterizzazione delle proprietà di coating (angolo di contatto, resistenza chimica, test di durezza, test di adesione).

07/12/2023

25/02/2019 - 30/06/2019

Portici, Italia

INSEGNANTE DI MUSICA

I.C. DON BOSCO - MELLONI

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2020 - ATTUALE

Napoli, Italia

DOTTORATO IN INGEGNERIA DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI INDUSTRIALI

Università degli Studi di Napoli "Federico II" - DICMaPI

26/09/2016 - 13/12/2018

Napoli, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

1. Sintesi di resine epossidiche bioderivate e analisi delle loro proprietà termiche e meccaniche mediante analisi dinamico-meccaniche (DMA), analisi termogravimetrica (TGA) e tensile test;
2. Studio dei meccanismi di reazione della cura di resine epossidiche mediante spettroscopia FT-IR;
3. Studio delle cinetiche di reazione mediante Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC);
4. Studio sperimentale della cura di resine epossidiche tramite reometro rotazionale;
5. Ottenimento di nanocompositi a base di resine epossidiche bioderivate, ed applicazione come coating di lattine
6. Caratterizzazione delle proprietà di coating (angolo di contatto, resistenza chimica, test di durezza, test di adesione).

Voto finale 106/110 **Tesi:** Furan-based epoxy resins as interior can coatings

09/2008 - 26/09/2016

Napoli, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

09/2012 - 02/04/2014

Napoli, Italia

LAUREA DI II LIVELLO IN PIANOFORTE PRINCIPALE

Conservatorio di musica "San Pietro aMajella"

Voto finale 110/110 **Tesi:** Sei mani sull'avorio

09/2003 - 07/2008

Portici, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

Liceo Scientifico "Filippo Silvestri"

Voto finale 88/100

PUBBLICAZIONI

- 1) Faggio N., Marotta A., Ambrogio V., Cerruti P., Gentile G
Fully bio-based furan/maleic anhydride epoxy resin with enhanced adhesive properties
Journal of Materials Science 2023, 58, 7195 - 7208
- 2) Marotta A., Faggio N., Brondi C.
Curing Kinetics of bioderived furan-based epoxy resins: study on the effect of the epoxy monomer/hardener ratio
Polymers 2022, 14, 5322
- 3) Faggio N., Zuppari F., Stalano C., Dal Poggetto G., Gomez d'Ayala G., Cerruti P
Removal of anionic and cationic dyes from aqueous solution using thermo-and pH-responsive

07/12/2023

amphiphilic copolymers

Journal of Water Process Engineering 2022, 49, 103107

- 4) Marotta A., Faggio N., Ambrogi V., Mija A., Gentile G., Cerruti P
Biobased furan-based epoxy/TiO₂ nanocomposites for the preparation of coatings with improved chemical resistant
Chemical Engineering Journal 2021, 406, 127107
- 5) Marotta A., Faggio N., Ambrogi V., Cerruti P., Gentile G., Mija A
Curing behavior and properties of sustainable furan-based epoxy/anhydride resins
Biomacromolecules 2019,20, 3831-3841

COMPETENZE PROFESSIONALI

Culture di materia

Titolo di culture della materia per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07

Correlatore tesi di laurea

Correlatore di tesi di laurea magistrale dal titolo:

1. Synthesis and characterization of bio-based epoxy resins

PARTECIPAZIONE A SCUOLE

10/07/2022 - 14/07/2022

Erice 2022 - International School of Materials for Sustainable Development & Energy

Poster: "Bio-sourced epoxy thermosets for adhesive applications"

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- 1) 15/12/2021 - 17/12/2021
Pozzuoli, Napoli
Workshop IPCB - CNR
Presentazione orale: "Furan-based epoxy nanocomposites as interior can coatings"
ISBN 978-88-8080-298-3
Book of abstract p. 23
- 2) 05/09/2021 - 08/09/2021
Reggio Calabria
AICing2021 - XII Congresso Nazionale
Presentazione orale: "Furan-based epoxy nanocomposites as interior can coatings"
- 3) 14/10/2019 - 17/10/2019
Napoli
Polychar 27 - World Forum Advanced Materials - (International congress)
Poster: "Furan-based epoxy-resins and nanocomposites as tinplate coatings"
Book of Abstracts - p. 122

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI

- 1) 12/04/2023 - 14/04/2023
Atti di congresso
Bio-based polymers at the forefront of innovation in materials science
Elisabetta Borselleca, Luca Gargiulo, Noemi Faggio, Domenico Zanninia, Pierfrancesco Cerruti, Gabriella Santagata, Cinzia Pezzella (poster)
In: GREEN-MAP project conference, Bertinoro (FC, ITALY) 12-14 APRIL 2023

07/12/2023

- 2) 29/05/2023 - 02/06/2023
Atti di congresso senza ISBN
Removal of organic dyes from aqueous solution using stimuli-responsive copolymers
G. Gomez d'Ayala (com orale), P. Cerruti, F. Zuppari, N. Faggio, G. Dal Poggetto
In: E-MRS 2023 Spring Meeting / May 29 - June 2 / Congress and Exhibition Centre - Strasbourg Book of Abstracts - 2348
- 3) 29/05/2023 - 02/06/2023
Atti di congresso
pH and thermo-responsive copolymers for the removal of anionic and cationic dyes from aqueous solution
Pierfrancesco Cerruti, Noemi Faggio, Giovanni Dal Poggetto, Federica Zuppari, Giovanna Gomez d'Ayala. (poster)
In: E-MRS 2023 Spring Meeting / May 29 - June 2 / Congress and Exhibition Centre - Strasbourg Book of Abstracts - 00678
- 4) 26/06/2022 - 01/07/2022
Atti di congresso
Furan-based Bio-epoxy Resins: from biomass to applications
V. Ambrogio, P. Cerruti, G. Gentile, A. Marotta, N. Faggio, A. Mija (orale)
Codice identificativo ISBN 978-80-88214-33-5
Altre informazioni In: EPF European Polymer Congress, 26 June - 1 July 2022 Prague, p. 649
- 5) 15/12/2021 - 16/12/2021
Atti di congresso
pH- and thermoresponsive copolymers for water remediation
Federica Zuppari (orale), Noemi Faggio, Catello Staiano, Pierfrancesco Cerruti, Giovanna Gomez d'Ayala
Codice identificativo ISBN 978-88-8080-298-3
In: 2nd Workshop IPCB future sustainability: from environment to health. 15 - 16 December 2021, p. 39
- 6) 14/09/2021 - 23/09/2021
Atti di congresso
Furan as platform molecule in the production of greener epoxy-resins
Angela Marotta, Noemi Faggio, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Gentile, Veronica Ambrogio (orale)
In: XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 14-23 Settembre 2021
- 7) 05/09/2021 - 08/09/2021
Atti di congresso
Curing kinetics and mechanical properties of sugar derived epoxy resins
Angela Marotta, Noemi Faggio, Veronica Ambrogio, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Gentile, Alice Mija (poster)
In: XII Congresso Nazionale Associazione Italiana Chimica per l'Ingegneria 5-8 Settembre 2021, Reggio Calabria, Italia
- 8) 14/12/2020 - 16/12/2020
Atti di congresso
Amphiphilic Thermoresponsive Polymers For Drug Release And Water Purification
Noemi Faggio, Federica Zuppari, Mario Malinconico, Franck D'Agosto, Veronica Ambrogio, Pierfrancesco Cerruti, Anna Calarco, Evan Craig, Peter E. Kima, Giovanna Gomez d'Ayala
Codice identificativo ISBN 978-88-8080-409-3
In: Workshop IPCB 2020, Pozzuoli, Napoli
- 9) 15/11/2020 - 18/11/2020
Atti di congresso
Curing kinetics and mechanical properties of sugar derived epoxy resins
Angela Marotta, Noemi Faggio, Veronica Ambrogio, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Gentile, Alice Mija (orale)
In: Macrogiovani 2020 - Digital Edition 15-18 Novembre
- 10) 15/11/2019 - 18/11/2019
Atti di congresso
Curing kinetics and mechanical properties of sugar derived epoxy resins
Angela Marotta, Noemi Faggio, Veronica Ambrogio, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Gentile, Alice Mija (orale)
In: Macrogiovani 2019 - 15-18 Novembre, Napoli, Italia

07/12/2023

11) 14/10/2029 - 17/10/2019
Atti di congresso
Study of the curing process of bloderived epoxy resins in presence of fillers
Angela Marotta, Noemi Faggio, Veronica Ambrogi, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Gentile, Alice Mija (orale)
In: Polychar27, the 27th World Forum on Advanced Materials, Congress Center of the University of Naples
"Federico II" in Naples on October 14-17, 2019
Book of Abstracts - page 88

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

23/11/2022 - 24/11/2022
Futuro Remoto

Città della Scienza, Napoli

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Windows | Gestione autonoma della posta e-mail | Elaborazione delle informazioni | GoogleChrome | Origin Pro proficient at scientific data processing | Omnic Spectra | Basic MatLab | MestreNova | padronanza Chemdraw

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

07/12/2023

