

Curriculum Vitae Et Studiorum

PERSONAL INFORMATION Valentina Marturano



✉ valentina.marturano@cnr.ir

💬 Skype: vala.mar

ORCID ID | 0000-0002-0453-147X

SCOPUS ID | 54403466700

RESEARCHER ID | L-5564-2015

Researchgate, New | https://www.researchgate.net/profile/Valentina_Marturano

Google Scholar | https://scholar.google.it/citations?user=Af_g46IAAAAJ&hl=it

PROFESSIONAL EXPERIENCE

NOVEMBRE 2019 – PRESENT

Ricercatore

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali - Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Progettazione di micro e nano-vettori bio-based per il rilascio di molecole bioattive
- Sviluppo di micro e nanocapsule stimuli-responsive
- Progettazione di gel supramolecolari multifunzionali con transizione sol-gel sintonizzabile
- Sviluppo di rivestimenti antimicrobici funzionali per il packaging alimentare

LUGLIO 2019 – NOVEMBRE
2019

Ricercatore a tempo determinato

Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
Università degli Studi di Napoli "Federico II" Napoli (Italia)

Insegnamento:

- "Chimica"
- "Sostenibilità ambientale dei materiali organici"

Principali attività di ricerca:

- Progettazione di micro e nano-vettori bio-based per il rilascio di molecole bioattive

LUGLIO 2016 – GIUGNO 2018

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Principali attività di ricerca:

- Sintesi e caratterizzazione di polimeri stimuli-responsive a base di azobenzene che rispondono agli stimoli
- Preparazione e caratterizzazione di micro e nanocapsule a base di azobenzene per il rilascio di oli essenziali antimicrobici innescato dalla luce visibile.

LUGLIO 2016 – DICEMBRE 2018

Ricercatore Associato

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Principali attività di ricerca:

- Sintesi e caratterizzazione di micro e nanocapsule di PLGA biodegradabili a rilascio prolungato e controllato di principi attivi naturali (estratto di guscio di noce pecan e ossido di antimonio (III)).
- Preparazione di film polimerici contenenti oli essenziali antimicrobici per applicazioni di packaging alimentare.
- Progettazione di formulazioni polimeriche contenenti stabilizzanti naturali e bio-based

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MARZO 2013 – MAGGIO 2017

2

PhD in Ingegneria dei materiali e della produzione

EQF LEVEL 8

Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Tesi di dottorato: *Photo-responsive Polymer Nanocapsules* (DOI: [10.6093/UNINA/FEDOA/11808](https://doi.org/10.6093/UNINA/FEDOA/11808))

Supervisore: Prof. Veronica Ambrogi

DECEMBER 2010 – OCTOBER
2012

1

Laurea magistrale in Ingegneria dei materiali

EQF LEVEL 7

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Materie principali:

Scienza e tecnologia dei polimeri, metallurgia e metallo, tecnologia dei materiali compositi, materiali ceramici, superconduttività, materiali nanostrutturati, progettazione molecolare dei materiali, fenomeni di trasporto nell'ingegneria dei materiali, termodinamica dei materiali.

Tesi: "*Preparation and characterization of lightly cross-linked polyamide nanocapsules with photoresponsive behavior*"

Relatore/i: Prof.ssa Veronica Ambrogi e Dott. Pierfrancesco Cerruti

Voto: 110/110

Training	
Periodo	Giugno 2012 – Ottobre 2012
Organizzazione ospitante	Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri, Consiglio Nazionale delle Ricerche Pozzuoli, Napoli (Italia).
Principali attività	Sintesi di nanocapsule polimeriche tramite policondensazione interfacciale in miniemulsione: ottimizzazione dei parametri delle emulsioni olio-in-acqua.
Supervisori	Dott. Pierfrancesco Cerruti

OTTOBRE 2007 – DICEMBRE
2010

Laurea Triennale in Scienza e Ingegneria dei Materiali

EQF LEVEL 6

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Materie principali:

Matematica, informatica, fisica, chimica organica e inorganica, elettrotecnica, ingegneria strutturale, disegno industriale, scienza e tecnologia dei materiali, fenomeni di trasporto nelle tecnologie dei materiali, termodinamica.

Tesi: "*Attività antiossidante di additivi naturali per polipropilene*"

Supervisori: Prof.ssa Veronica Ambrogi e Dott.ssa Paola Persico

Voto: 110/110

Training	
Periodo	Marzo 2010 – Dicembre 2010
Organizzazione ospitante	Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri, Consiglio Nazionale delle Ricerche Pozzuoli (Na).
Principali attività	Preparazione di formulati in polipropilene contenenti antiossidanti naturali: lavorazione (miscelazione, estrusione, grigliatura, stampaggio a pressione, stampaggio ad iniezione) e caratterizzazione (FT-IT, UV-Vis, Chemiluminescenza, analisi termiche, prove meccaniche)
Supervisor	Dott.ssa Paola Persico

ATTIVITA' DI RICERCA IN ISTITUZIONI ESTERE

GENNAIO 2012 – GIUGNO 2012 **Tirocinio Erasmus**

Departament d'Enginyeria Quimica, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (Spain)

Supervisor: Prof.ssa Marta Giamberini e Dott. Bartosz Tylkowski

Principali attività: Sintesi e caratterizzazione di monomeri a base di azobenzene per lo sviluppo di membrane e microcapsule UV-responsive.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

H-index e Citazioni

	Google Scholar	Scopus
Citations	1274	965
H-index	18	16

*Data updated to 25/05/2024

PUBBLICAZIONI (ISI)

Natural antioxidants for polypropylene stabilization,

V. Ambroggi, P. Cerruti, C. Carfagna, M. Malinconico, **V. Marturano**, M. Perrotti, P. Persico.

Polymer Degradation and Stability, 96, 2152-2158, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2011.09.015>

Photo-triggered release in polyamide nanosized capsules

V. Marturano, V. Ambroggi, P. Cerruti, M. Giamberini, B. Tylkowski

AIP Conference Proceedings 234, 1599, 2014. <https://doi.org/10.1063/1.4876821>

Photo-responsive polymer nanocapsules,

V. Marturano, P. Cerruti, C. Carfagna, M. Giamberini, B. Tylkowski, V. Ambroggi.

Polymer 70, 222-230, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2015.05.059>

Light-responsive polymer microcapsules as delivery systems for natural active agents

V. Bizarre, C. Cosimo, P. Cerruti, **V. Marturano**, V. Ambroggi

AIP Conference Proceedings 1736, 020078, 2016. <https://doi.org/10.1063/1.4949653>

Light-Responsive Polymer Micro- and Nano-Capsules.

V. Marturano, P. Cerruti, M. Giamberini, B. Tylkowski, V. Ambroggi.

Polymers, 9, 8, 2016. DOI: [10.3390/polym9010008](https://doi.org/10.3390/polym9010008)

Recent advances in nanoparticle-mediated delivery of anti-inflammatory natural molecules.

R. Conte, **V. Marturano**, G. Peluso, A. Calarco, P. Cerruti.

<i>International Journal of Molecular Science</i> , 18 (4), 709-729, 2017. DOI:10.3390/ijms18040709.
Power of light-functional complexes based on azobenzene molecules. B. Tylkowski, A. Trojanowska, V. Marturano , M. Nowak, L. Marciniak, M. Giamberini, V. Ambrogio, P. Ceruti <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 351, 205-217, 2017. https://doi.org/10.1016/j.ccr.2017.05.009
Preparation of acrylic PCM microcapsules with dual responsivity to temperature and magnetic field changes. S. Lashgari, A. Reza Mahdavian, H. Arabi, V. Ambrogio, V. Marturano <i>European Polymer Journal</i> , 101, 18-28, 2018. https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.02.011
Essential oils as solvents and core materials for the preparation of photo-responsive polymer nanocapsules. V. Marturano , V. Bizarro, A. De Luise, A. Calarco, V. Ambrogio, M. Giamberini, B. Tylkowski, P. Ceruti. <i>Nano Research</i> , 11 (5), 2783-2795, 2018. DOI: 10.1007/s12274-017-1908-5.
Smart microcapsules for precise delivery systems. 2019. Trojanowska, V. Marturano , N.A.G. Bandeira, M. Giamberini, B. Tylkowski. <i>Functional Materials Letters</i> , 11 (5), 2018. https://doi.org/10.1142/S1793604718500418
Squeezing release mechanism of encapsulated compounds from photo-sensitive microcapsules. 2019. Trojanowska, N. A. G. Bandeira, A. Nogalska, V. Marturano , M. Giamberini, P. Ceruti, V. Ambrogio, B. Tylkowski. <i>Applied Surface Science</i> 472 (1), 143-149, 2019. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.061
Light-Responsive Nanocapsule-Coated Polymer Films for Antimicrobial Active Packaging V. Marturano , V. Bizarro, V. Ambrogio, A. Cutignano, G. Tommonaro, G. R. Abbamondi, M. Giamberini, B. Tylkowski, C. Carfagna, P. Ceruti. <i>Polymers</i> , 11(1), 68, 2019. https://doi.org/10.3390/polym11010068 2019.
Molecular Design of Microcapsules Shells for Visible Light-Triggered Release D. Pirone, V. Marturano , R. Of the Piece, S. Fernandez Prieto, T. Underiner, M. Giamberini, and B. Tylkowski, 20000. <i>Polymers</i> , 11(5), 904, 2019. https://doi.org/10.3390/polym11050904
Ultrasound-assisted extraction of biologically active compounds and their subsequent concentration by using membrane processes A. Trojanowska, I. Tsibranska, D. Dzhonova, M., Wroblewska, M., Haponska, P., Jovancic, V. Marturano , V. and B. Tylkowski. <i>Chemical Engineering Research and Design</i> , 147, 378-389, 2019. https://doi.org/10.1016/j.cherd.2019.05.018
Ln complexes as double-faced agents: Study of antibacterial and antifungal activity. 2019. Cota, V. Marturano , and B. Tylkowski <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 396, 49-71, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ccr.2019.05.019
Visible-light responsive nanocapsules for wavelength-selective release of natural active agents V. Marturano , H. Marcille, P. Ceruti, N.A.G. Bandeira, M. Giamberini, A. Trojanowska, B. Tylkowski, C. Carfagna, G. Ausanio, V. Ambrogio. <i>ACS Applied. Nano Materials</i> , just accepted 2019. https://doi.org/10.1021/acsnm.9b00882
Photo-triggered capsules based on lanthanide-doped upconverting nanoparticles for medical applications. V. Marturano , J. Kozłowska, A. Bajek, M. Giamberini, V. Ambrogio, P. Ceruti, R. Garcia-Valls, J.M. Montomes, B. Tylkowski <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 398, p.213013, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ccr.2019.213013
Lanthanides complexes—Chiral sensing of biomolecules. K. Staszak, K. Wieszczycka, V. Marturano , B. Tylkowski <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 397, pp.76-90, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ccr.2019.06.017
Light-responsive and self-healing behavior of azobenzene-based supramolecular hydrogels. M. Salzano de Luna, V. Marturano , M. Manganelli, C. Santillo, V. Ambrogio, G. Filippone, P. Ceruti <i>Journal of colloid and interface science</i> , 568, pp.16-24, 2020. https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.02.038
Smart Coatings Prepared via MAPLE Deposition of Polymer Nanocapsules for Light-Induced Release V. Marturano , F. Abate, V. Ambrogio, V. Califano, P. Ceruti, G. P. Pepe, L. R. M. Vicari, G. Ausanio <i>Molecules</i> , 26, pp. 2736, 2021. https://doi.org/10.3390/molecules26092736

CAPITOLI DI LIBRI

Polymer additives

V. Ambrogio, C. Carfagna, P. Ceruti and **V. Marturano**.

In "Modification of Polymer Properties" edited by: C. F. Jasso-Gastinel and J. M. Kenny.

Published by: *William Andrew Publishing*, 2017

Book DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-44353-1.00004-X>

Online ISBN: 9780323443531

Additives for Polymers

P. Ceruti, **V. Marturano**, V. Ambrogi.

In: "Polymer Engineering" edited by: B. Tylkowski, K. Wieszczycka, G. Palumbo, R. Jastrzab.

Published by: *De Gruyter* 2017

Book DOI: <https://doi.org/10.1515/9783110469745>

Modeling of Azobenzene-based compounds.

V. Marturano, V. Ambrogi, N. A. G. Bandeira, B. Tylkowski, M. Giamberini, P. Ceruti

In: "Chemical Synergies" edited by: N. A. G. Bandeira and B. Tylkowski.

Published by: *De Gruyter* 2018

Book DOI: ISBN <https://doi.org/10.1515/9783110482065>

Biobased Functional Additives for Polymers

V. Marturano, V. Ambrogi, I. Cota, P. Ceruti

In: "Sustainability of Polymeric Materials" edited by V.Marturano, V.Ambrogi, P. Ceruti

Published by: *De Gruyter* 2020

Book DOI: <https://doi.org/10.1515/9783110590586-008>

4

Un serious game per salvare il pianeta

L. Affatato, I. Bonadies, **V. Marturano**

Quaderni di Comunicazione Scientifica 1 Rosenberg&Sellier (2021)

ISSN 2785-3918

Tesi di Dottorato

Photo-responsive Polymer Nanocapsules, **V. Marturano** (2017)

DOI: [10.6093/UNINA/FEDOA/11808](https://doi.org/10.6093/UNINA/FEDOA/11808)

CONFERENZE, CORSI E SUMMER SCHOOL

PRESENTAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE INVITATO

International symposium on encapsulation technologies 2018

Tarragona (Spain), 22-24 October 2018

ORAL PRESENTATION: "Stimuli-responsive bio-based nanocarriers"

Congreso International Biotecnologia Y Ciencias Alimentares

Online, 21 September 2021

WORKSHOP PRESENTATION: "Sustainability of Plastic Materials for Food Packaging"

Other Presentations

- **EPF 2013 Pisa (Italy)** – June 16-21, 2013
POSTER: "Synthesis of Photo-Responsive Nanosized Capsules Through Miniemulsion Polymerization"
V. Marturano, V. Ambrogi, P. Ceruti, M. Giamberini, B. Tylkowski
- **TOP conference Ischia (Italy)** – 22-26 June 2014
ORAL PRESENTATION: "Photo-Triggered Release in Polyamide Nanosized Capsules"
V. Marturano, V. Ambrogi, P. Ceruti, M. Giamberini, B. Tylkowski
- **Forum Italian ambient Assisted Living (FortAAL 2015) Lecco (Italy)** – 19-22 May 2015
ORAL PRESENTATION: "Activated Food Packaging Systems: Microcapsules Coatings with Anti-Microbial Photo- Triggered Release to Extend the"

- Shelf Life of Perishable Food”
V. Marturano, V. Bizarro, V. Ambrogi, and P. Cerruti
- **European Polymer Federation (EPF 2015) Dresden (Germany)** –21-26 June 2015
ORAL PRESENTATION: “UV-Induced Release of Antimicrobial Oils from Polymeric Nanocapsules”
V. Marturano, V. Ambrogi, C. Carfagna, P. Cerruti, M. Giamberini, B. Tylkowski
 - **SLIM 2015 Monza (Italy)** – 21-23 October 2015
ORAL PRESENTATION: “Photo-Triggered Release of Anti-Microbial Agents from Microcapsule coatings for Food Packaging Applications”
P. Cerruti, V. Bizzarro, C. Carfagna, V. Marturano, V. Ambrogi
 - **IUPAC CHEMRAWN 2016 Rome (Italy)** –April 6-8, 2016
ORAL PRESENTATION “Agri-Food Industry Wastes as Additives for Stabilization Polymer”V. Marturano, V. Ambrogi, P. Cerruti
 - **Macrogiovani 2016 Catania (Italy)** –May 12-13, 2016
ORALE PRESENTATION: “Agri-Food Industry Wastes as Additives for Polymer Stabilization”
V. Marturano
 - **TOP conference Ischia (Italy)** – June 19-23, 2016
ORAL PRESENTATION: “Light-Responsive Polymer Microcapsules as Delivery Systems for Natural Active Agents”
V. Bizzarro, C. Cosimo, P. Cerruti, V. Marturano, V. Ambrogi
 - **Macrogiovani 2017 Trento (Italy)** – 22-23 June 2017
ORAL PRESENTATION: “Visible Light Responsive Polymer Nanocapsules”
V. Marturano
 - **European Polymer Federation (EPF 2017) Lyon (France)** –2-7 July 2017
POSTER: “Encapsulation and Light Triggered Release of Essential Oils from Polymer Nanocapsules”
V. Marturano, V. Ambrogi, V. Bizzarro, M. Giamberini, B. Tylkowski, P. Cerruti
 - **Polychar25 2017 Kuala Lumpur (Malaysia)** – 9-13 October 2017
ORAL PRESENTATION: “Visible Light Responsive Polymer Nanocapsules”
V. Marturano, V. Ambrogi, V. Bizzarro, M. Giamberini, B. Tylkowski, P. Cerruti
 - **Associazione Italiana Macromolecole (AIM 2018) Catania (Italy)** – 9-12 September 2018
ORAL PRESENTATION: “Tunable release of model drug from polymer nanocapsules triggered by visible light”
V. Marturano, V. Ambrogi, P. Cerruti, C. Carfagna
 - **XI National Congress AICIng 2018 (AICING 2018) Bologna (Italy)** – 9-12 September 2018
ORAL PRESENTATION: “Visible Light Responsive Polymer Nanocapsules”
“V. Marturano, V. Ambrogi, B. Tylkowski, M. Giamberini, P. Cerruti, C. Carfagna

CORSI, SCUOLE E SEMINARI

- **Emerging biotechnologies for sustainable waste management and biorefinery development**
University of Naples “Federico II”, Napoli, April 4-5, 2016
- **Supolen: Supramolecular assembly of polymeric structures: a novel route to enhance soft materials properties”**
Capri, June 6-10, 2015
- **Science on stage – Innovative ways to communicate science”**
IDIS Foundation – Città della Scienza, Napoli, 8, 15 and 22 October 2018

CONTRIBUTO A PROGETTI

Contributo come Coordinatore Scientifico		
2023-2025	PET2POLY	From POLYETHYLENE TEREPHTHALATE WASTE to BIOACTIVE POLYMERS: an innovative bioeconomy approach PRIN 2022_2022375PJF
Contributo come ricercatore		
2013-2015	GREEN	Polymer Materials for Energy Generation and Recovery from Renewable Sources PON02_00029_2791179 (2012-2015)
2013-2015	RITMARE	Progetto Flag – Ricerca Italiana per il Mare (2012-2015)
2013-2016	SAFE&SMART	Nuove tecnologie abilitanti per la sicurezza alimentare e l'integrità delle filiere agroalimentari in uno scenario globale CTN01_00230_248064 (2013-2016)

2014-2016	BioPolis	Sviluppo di tecnologie green per la produzione di BIOchemicals per la sintesi dell'applicazione industriale di materiali POLImerici da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali sostenibili nella regione Campania. PON03PE_00107_1 (2014/2016).
2014-2017	PRIN 2012	Nanotechnologies applied to the modification of bone development for the prevention and treatment of pathologies associated with artery ectopic calcification 201288JKYY (2014-2017)
2019 - 2023	"sPATIALS3	"sPATIALS3" (ID 1176485) Miglioramento delle Produzioni Agroalimentari e Tecnologie Innovative per un'Alimentazione più Sana, Sicura e Sostenibile. Finanziato da Regione Lombardia under the ROP ERDF 2014–2020-Axis I-Call Hub Ricerca e Innovazione, project
2021 - 2023	No Mold	Approccio integrato alla lotta contro muffe e microtossine nel comparto di granaglie e prodotti da forno". Fondo crescita sostenibile - sportello agrifood PON I&C 2014-2020 (prog. N° #/200051/01/x45)
2021 - 2024	Bio-Plastics Europe	Developing and implementing sustainability-based solutions for bio-based plastic production and use to preserve land and sea environmental quality in Europe. Founded by EU Horizon 2020. (Role in WP5-research activities and WP9-dissemination)

PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Bruce Hartmann Prize for Young Scientists** Polychar 2017, Kuala Lumpur (Malaysia)
- **Miglior presentazione nella categoria: sviluppo di materiali stimuli-responsive** International Symposium on Encapsulation Technologies 2018, Tarragona (Spagna)
- **Poster** selezionato per una presentazione orale durante il corso di formazione "Biotecnologie emergenti per la gestione sostenibile dei rifiuti e lo sviluppo della bioraffineria" 2016, Napoli.
- **Graphical abstract** selezionato da *MDPI* come **copertina** per l'International Journal for Molecular Sciences 2017, ([https://www.mdpi.com/1422-0067/18/4](https://www.mdpi.com/1422-0067/18/4https://www.mdpi.com/1422-0067/18/4))
- **Graphical Abstract** selezionato da *MDPI* come **copertina** per *Polymers* 2019, (<https://www.mdpi.com/2073-4360/11/1>)

COMITATI EDITORIALI

- Membro dell' **Editorial Board** della rivista *Physical Sciences Reviews*, De Gruyter (Febbraio 2018 – 2020) <https://www.degruyter.com/view/psr.2018.3.issue-1/issue-files/psr.2018.3.issue-1.xml?rskey=QibZY&result=8>
- **Curatore** del libro *Sustainability of Polymeric Materials*, De Gruyter (published in 2020) <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9783110590586/html>

COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI

- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore di **Macrogiovani 2019** (Napoli, 1-2 luglio 2019) <https://www.aim.it/macrogiovani2019-comitato>
- Membro del Comitato Organizzatore di **Polychar27 2019** (Napoli, 14-17 ottobre 2019) <https://www.polychar27.org/committees>
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore di **Macrogiovani 2020 – Digital Edition** (26 giugno 2020) https://cdn.website-editor.net/0ca4eb8b03aa46b6ae033a2d167e3bd8/files/uploaded/BoA_MGDE.pdf
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo di **Macrogiovani 2021** (Genova, 22-23 luglio 2021) <https://www.aim.it/macrogiovani2021/committee>
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo di **Macrogiovani 2022** (Firenze, 16-17 giugno 2021) <https://www.aim.it/macrogiovani2022/committee>

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI TUTORAGGIO

Docente per i seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II":

Chimica (SSD CHIM/07) - AA 2014/2015; 2015/2016; 2017/2018; 2018/2019. (Prof.ssa Veronica Ambrogio)

Sostenibilità ambientale dei materiali organici (SSD CHIM/07) - A.A. 207-2018; 2018-2019 (Prof.ssa Veronica Ambrogio)

Tutoraggio per tesi o tirocinio

- *Polimeri naturali e antiossidanti bio-derivati* – Carolina Maddaluno (Università degli Studi di Napoli Federico II) A.A. 2016/2017
- *Visible Light Responsive-Light Polymer Nanocapsules* – Hugo Marcille (Université Pierre et Marie Curie, Paris, France) A.A. 2016-2017
- *Fluidi fotoreologici a base di molecole di azobenzene* – Marina Manganelli (Università degli Studi di Napoli Federico II) A.A. 2018/2019
- *Synthesis of visible light responsive modified azobenzene* – Agata Burzynska and Marta Chociaj (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland) Erasmus Summer Traineeship - A.A. 2018/2019
- *Micro e nanocapsule PLGA per il rilascio controllato dell'estratto di guscio di noce pecan* – Rossella Buffolino (Università degli Studi di Napoli Federico II) A.A. 2018/2019
- *Deposizione di micro e nanocapsule polimeriche tramite MAPLE (Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation)* – Francesco Abate (Università degli Studi di Napoli Federico II) A.A. 2019/2020

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

5

PARTECIPAZIONE AD EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA APERTI AL PUBBLICO:

- Comicon Kids della XXIII edizione del Napoli Comicon - Napoli Mostra d'Oltremare 28-29 aprile 2023. Attività "Alla ricerca dell'equilibrio perduto". Escape room scientifica
- Futuro Remoto 2023 – Città della Scienza Napoli 21-26 novembre 2022. Attività: "Intelligenze CREO-attive: smart materials" laboratorio dimostrativo
- Futuro Remoto 2022 – Città della Scienza Napoli 22-27 novembre 2022. Attività "Il gioco degli equilibri ecologici: scopri quanto "pesano" i materiali sull'ecosistema". Serious game scientifico;
- Futuro Remoto 2021 – Città della Scienza Napoli 23 novembre – 3 dicembre 2021. Attività "Giochiamo a salvare il pianeta". Serious game scientifico
- Futuro Remoto 2020 – Modalità online. Attività "La sfida globale contro la plastica: luci ed ombre".
- Festival della Scienza di Genova 2023 – Attività "Sustainable lifestyle: the game. Come diventare sempre più sostenibili" Serious game scientifico.
- Festival della Scienza di Genova 2021 – Modalità online 27-29 ottobre 2021. Attività "Alla ricerca di un equilibrio tra uomo e Terra – Percorsi interdisciplinari per la sostenibilità ambientale, economica, socio-culturale". Laboratorio virtuale.
- Notte europea dei Ricercatori 2021 modalità online 24 settembre 2021 "Giochiamo a salvare il pianeta". Serious game scientifico.

3

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NELL'AMBITO DEL PERCORSO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO)

- IIT "Augusto Righi" Napoli 2022: "Bioplastiche dal mare"
- LSS "Leonardo Da Vinci" Pozzuoli 2022: "Bioplastiche dal mare"
- ISIS "Guido Tassinari" Vairano Patemora – Scalo 2022: "I polimeri per l'ambiente" con QUIZ scientifico

COMPETENZE PERSONALI

Lingue:

Lingua madre	Italiano
Lingue straniere	Inglese – Livello C1
	Spagnolo – Livello B1

Competenze informatiche:

Uso avanzato della suite office (word, excel, power point),
 uso avanzato della suite adobe (illustrator, corel draw, photoshop)
 uso avanzato di programmi di elaborazione dati (originlab)
 uso base di programmi avanzati per la modellazione di materiali (ansys, fluent),
 uso base di programmi avanzati per il calcolo matematico (mathematica, matlab)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e successive modifiche ed integrazioni.
Napoli, 26/05/2024

V. Mondurano

