

## ALLEGATO D

## Roberta Tardugno

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Mar. 2023-  
Feb. 2026 **Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTD-A)**  
Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'  
Progetto PNRR ONFOODS, spoke 6, NCDS- Motion.  
Attività di ricerca in chimica degli alimenti, estrazione e analisi di principi bioattivi nutraceutici.  
**Attività o settore** Ricerca
- Nov. 2021-  
Feb. 2023 **Medical Science Liaison**  
FB Dermatology, San Benedetto del Tronto (AP)  
Costruzione di relazioni con i Key Opinion Leader (KOL) su aspetti scientifici e informativi del farmaco. Supporto ai KOL negli studi clinici. Sviluppo di seminari, workshop e congressi. Comprensione del mercato per sviluppo nuovi prodotti. Rapporti con enti e organizzazioni sanitarie a livello nazionale e internazionale.  
**Attività o settore** Industria Farmaceutica
- Dic. 2020 **Borsa di Studio**  
Science4Life, Spin off Università degli Studi di Messina  
Attività di ricerca su "Indagine sul contenuto di metalli pesanti mediante tecniche analitiche avanzate in prodotti ittici."  
**Attività o settore** Ricerca
- Mag. 2020 -  
Lug.2021 **Farmacista collaboratore**  
Hippocrates Holding, Venezia (VE)  
Dispensazione e preparazione di medicinali, integratori, fitoterapici e cosmetici. Gestione ordini e magazzino.  
**Attività o settore** Farmacia
- Ott. 2019 -  
Apr. 2020 **Ricercatore**  
Institut für Lebensmittelchemie  
Universität Hohenheim, Stoccarda (Germania)  
Attività di ricerca su sviluppo metodica di estrazione e GC-O, GC-MS, GC-FID per l'analisi quali-quantitativa di composti volatili da matrici alimentari complesse (profilo aromatico vino, furano in alimenti per neonati).  
Didattica nel laboratorio studenti di chimica degli alimenti in particolare analisi gascromatografica di oli vegetali alimentari (studenti I anno).  
**Attività o settore** Università
- Gen. 2019 -  
Sett. 2019 **Farmacista collaboratore**  
Meltias Healthcare group, Venezia (VE)  
Dispensazione e preparazione di medicinali, integratori, fitoterapici e cosmetici. Gestione ordini e magazzino.  
**Attività o settore** Farmacia
- Mag. 2018 -  
Sett. 2018 **Farmacista collaboratore**  
Dispensazione medicinali, integratori, fitoterapici e cosmetici.  
Farmacia De Roia, Lignano Sabbiadoro (UD)  
**Attività o settore** Farmacia

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ott. 2017 -<br>Apr. 2018  | <p><b>Borsa di Studio</b><br/>Università degli Studi di Messina<br/>Attività di ricerca su "Indagine sul contenuto di mercurio mediante tecniche analitiche avanzate in pesci pelagici".<br/><b>Attività o settore</b> Università</p>                                                                                                                                        |
| Nov. 2016 -<br>Dic. 2016  | <p><b>Borsa di Studio</b><br/>Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia<br/>Attività di ricerca su "Raccolta di dati bibliografici, realizzazione di analisi ed esperimenti, ed interpretazione degli stessi per la determinazione quali- e quantitativa di oli essenziali in prodotti fitoterapici ad uso veterinario".<br/><b>Attività o settore</b> Università</p> |
| Sett. 2016 -<br>Ago 2017  | <p><b>Assegno di Ricerca</b><br/>Università degli Studi di Venezia Ca' Foscari e DtoLabs (partner autorizzato Agilent Technologies)<br/>Attività di ricerca su " FSE - Studio delle Proprietà Antiossidanti del Radicchio Veneto".<br/><b>Attività o settore</b> Università</p>                                                                                              |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nov. 2024                 | <p><b>Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia</b><br/>Settore Concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari</p>                                                                                                                                                    |
| Sett.2018 -<br>Magg.2019  | <p><b>Corso di Perfezionamento in Fitoterapia Clinica</b><br/>Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Università degli Studi della Tuscia.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| Gen. 2013 -<br>Feb. 2016  | <p><b>Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute</b><br/>Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia<br/>Titolo della tesi "Phytochemical characterization and antimicrobial activity of essential oils"</p>                                                                                           |
| Sett. 2014 -<br>Giu. 2015 | <p><b>Corso di Perfezionamento in Fitoterapia e Piante Officinali</b><br/>Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Università degli Studi della Tuscia.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| Sett. 2010 -<br>Apr. 2013 | <p><b>Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b><br/>Votazione 106 su 110.<br/>Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia<br/>Titolo della tesi "Design and synthesis of novel anti-Chikungunya agents."<br/>(Progetto LLP erasmus presso Cardiff University, UK)</p>                                                        |
| Dic. 2010                 | <p><b>Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista</b><br/>Votazione 214 su 220.<br/>Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia</p>                                                                                                                                                                               |

Sett. 2005 -  
Lug. 2010

Laurea in Farmacia

Votazione 105 su 110.

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Titolo della tesi "Determinazione mediante tecniche analitiche avanzate di stevioside e rebaudioside in *Stevia rebaudiana* Bert."

Sett. 2000 -  
Lug. 2005

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "G.B. Vico" Laterza (TA)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

| COMPRESIONE                                                                                                             |          |         |          | PARLATO           |          |                  |          | SCRITTO |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|-------------------|----------|------------------|----------|---------|----------|
| Ascolto                                                                                                                 |          | Lettura |          | Interazione orale |          | Produzione orale |          |         |          |
| C1                                                                                                                      | Avanzato | C1      | Avanzato | C1                | Avanzato | C1               | Avanzato | C1      | Avanzato |
| A2                                                                                                                      | Base     | A2      | Base     | A2                | Base     | A2               | Base     | A2      | Base     |
| Inglese: Preliminary English Test (PET) - University of Cambridge - ESOL Examinations, 26 01 2007 - Livello europeo: B1 |          |         |          |                   |          |                  |          |         |          |
| Tedesco: Deutsch Kurs A - Sprachenzentrum Universität Hohenheim, 30 01 2020 - Livello europeo: A1                       |          |         |          |                   |          |                  |          |         |          |

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e  
competenze  
comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite tramite didattica universitaria, comunicazioni orali a congressi internazionali e nazionali, attività di tutoraggio nei Corsi di Laurea nazionali e internazionali, attività di consiglio presso le farmacie per clienti nazionali e internazionali e attività di consulenza per studi clinici a Key Opinion Leader (KOL).

Capacità e  
competenze  
tecniche

Ottima conoscenza dei motori per la ricerca bibliografica: SciFinder, Scopus e PubMed;

Ottima conoscenza delle tecniche di analisi di composti di interesse farmaceutico, nutraceutico e alimentare;

Ottima conoscenza delle tecniche di sviluppo metodo di estrazione, isolamento, caratterizzazione, analisi di principi biologicamente attivi da matrici naturali complesse;

Ottima conoscenza delle procedure di sviluppo e validazione di metodi cromatografici (Ph. Eur., ICH, ISO); Ottima conoscenza delle tecniche cromatografiche (GC, HPLC, FC, TLC, HPTLC) e delle tecniche combinate (GC-MSD, LC-MS-IT, LC-MS-QQQ); Buona conoscenza delle tecniche di analisi NMR ( $^1\text{H}$ ;  $^{13}\text{C}$ ); Ottima conoscenza delle tecniche di analisi di Hg in alimenti (DMA-80, Milestone); Ottima conoscenza dei software Microsoft Office (Excel, Word, Power Point), Chemdraw, Agilent ChemStation (per GC e HPLC);

Buona conoscenza dei software Agilent MassHunter (LC-MS-QQQ); Thermo Fisher CDS (UFLC); Bruker (NMR), R versione 3.2.3, ICAT, Molecular Operating Environment (MOE) 2010.10 e modulo Glide del software Maestro;

Ottima conoscenza delle tecniche fototerapiche avanzate in dermatologia e relative ricerche cliniche; Ottima conoscenza delle attività di farmacista territoriale, consiglio,

cross-selling, operazioni di cassa; Ottima conoscenza dei software gestionali farmacia (Copernico, Wingsfar).

#### Capacità e competenze organizzative

Organizzazione e gestione di attività di laboratorio di ricerca presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Messina, Modena e Reggio Emilia, Venezia Ca'Foscari, Cardiff University e Hoeenheim Universität.

Dispensazione farmaci/parafarmaci/prodotti naturali/dispositivi medici/cosmetici/DPC, ordini, gestione magazzino e vetrine in Farmacia. Organizzazione studi clinici Supervisore e correlatore di studenti per tesi di laurea.

#### Capacità e competenze informatiche

Ottima capacità di utilizzo dei software per l'analisi HPLC e HPLC-ESI-MS qualitativa (Agilent Ion Trap LC/MS system software, Agilent MassHunter Workstation) e quantitativa (Agilent ChemStation for LC and LC-MS system);

Ottima capacità di utilizzo dei software per l'analisi GC (Openlab CDS ChemStation Edition for GC systems); Buone capacità software chemiometrici ICAT per DOE e PCA.

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e Mac e del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint), Internet e software correlati; Ottima conoscenza dei software gestionali farmacia (Wingsfar).

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

Autore di n. 42 pubblicazioni a stampa su riviste scientifiche internazionali indicizzate ISI e Scopus (H Index= 17, citazioni= 855 su Scopus in data 24 Febbraio 2026)

1. Cannas S, Usai D, Pinna A, Benvenuti S, **Tardugno R**, Donadu M, Zanetti S, Kaliyamurthy J, Mollicotti P. Essential oils in ocular pathology: an experimental study. *The Journal of Infection in Developing Countries*. 2015; 9(06):650-4. doi.org/10.3855/jidc.6842.
2. Cannas S, Usai D, **Tardugno R**, Benvenuti S, Pellati F, Zanetti S, Mollicotti P. Chemical composition, cytotoxicity, antimicrobial and antifungal activity of several essential oils. *Natural Product Research*. 2016; 30(3):332-9. doi.org/10.1080/14786419.2015.1060592.
3. **Tardugno R**, Spagnoletti A, Grandini A, Maresca I, Sacchetti G, Pellati F, Benvenuti S. Chemical profile and biological activities of *Cedrelopsis grevei* H. Baillon bark essential oil. *Plant Biosystems*. 2018; 152(1):120-9. doi.org/10.1080/11263504.2016.1255271.
4. **Tardugno R**, Pellati F, Iseppi R, Bondi M, Bruzzesi G, Benvenuti S. Phytochemical composition and *in vitro* screening of the antimicrobial activity of essential oils on oral pathogenic bacteria. *Natural product research*. 2018; 32(5):544-51. doi.org/10.1080/14786419.2017.1329730.
5. Metro D, **Tardugno R**, Papa M, Bisignano C, Manasseri L, Calabrese G, Gervasi T, Dugo G, Cicero N. Adherence to the Mediterranean diet in a Sicilian student population. *Natural Product Research*. 2018; 32(15):1775-81. doi.org/10.1080/14786419.2017.1402317.
6. **Tardugno R**, Giancotti G, De Burghgraave T, Delang L, Neyts J, Leyssen P, Brancale A, Bassetto M. Design, synthesis and evaluation against *Chikungunya* virus of novel small-molecule antiviral agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2018; 26(4):869-74. doi.org/10.1016/j.bmc.2018.01.002.
7. Metro D, Papa M, Manasseri L, Gervasi T, Campone L, Pellizzeri V, **Tardugno R\***,

- Dugo G. Mediterranean diet in a Sicilian student population. Second part: Breakfast and its nutritional profile. *Natural Product Research*. 2020; 34(16):2255-61. doi.org/10.1080/14786419.2018.1452016.
8. Licata P, **Tardugno R**, Pergolizzi S, Capillo G, Aragona M, Colombo A, Gervasi T, Pellizzeri V, Cicero N, Calò M. *In vivo* effects of PCB-126 and genistein on vitellogenin expression in zebrafish. *Natural Product Research*. 2019; 33(17):2507-14. doi.org/10.1080/14786419.2018.1455048.
9. Scalas D, Mandras N, Roana J, **Tardugno R**, Cuffini AM, Ghisetti V, Benvenuti S, Tullio V. Use of *Pinus sylvestris* L. (*Pinaceae*), *Origanum vulgare* L. (*Lamiaceae*), and *Thymus vulgaris* L. (*Lamiaceae*) essential oils and their main components to enhance itraconazole activity against azole susceptible/not-susceptible *Cryptococcus neoformans* strains. *BMC complementary and alternative medicine*. 2018;18(1):143. doi.org/10.1186/s12906-018-2219-4.
10. **Tardugno R**, Serio A, Pellati F, D'Amato S, Chaves López C, Bellardi MG, Di Vito M, Savini V, Paparella A, Benvenuti S. *Lavandula x intermedia* and *Lavandula angustifolia* essential oils: Phytochemical composition and antimicrobial activity against foodborne pathogens. *Natural product research*. 2019; 33(22):3330-5. doi.org/10.1080/14786419.2018.1475377.
11. **Tardugno R**, Pozzebon M, Beggio M, Del Turco P, Pojana G. Polyphenolic profile of *Cichorium intybus* L. endemic varieties from the Veneto region of Italy. *Food chemistry*. 2018; 266:175-82. doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.05.085.
12. Iseppi R, Sabia C, de Niederhäusern S, Pellati F, Benvenuti S, **Tardugno R**, Bondi M, Messi P. Antibacterial activity of *Rosmarinus officinalis* L. and *Thymus vulgaris* L. essential oils and their combination against food-borne pathogens and spoilage bacteria in ready-to-eat vegetables. *Natural product research*. 2019; 33(24):3568-72. doi.org/10.1080/14786419.2018.1482894.
13. Di Bella G, **Tardugno R\***, Cicero N. Investigation of Hg content by a rapid analytical technique in Mediterranean pelagic fishes. *Separations*. 2018; 5(4):51. doi.org/10.3390/separations5040051.
14. **Tardugno R\***, Serio A, Purgatorio C, Savini V, Paparella A, Benvenuti S. *Thymus vulgaris* L. essential oils from Emilia Romagna Apennines (Italy): Phytochemical composition and antimicrobial activity on food-borne pathogens. *Natural Product Research*. 2022;36(3):837-42. doi.org/10.1080/14786419.2020.1798666.
15. Iseppi R, **Tardugno R**, Brighenti V, Benvenuti S, Sabia C, Pellati F, Messi P. Phytochemical Composition and *In Vitro* Antimicrobial Activity of Essential Oils from the *Lamiaceae* Family against *Streptococcus agalactiae* and *Candida albicans* Biofilms. *Antibiotics*. 2020; 9(9):592. doi.org/10.3390/antibiotics9090592.
16. **Tardugno R\***, Gervasi T, Nava V, Cammilleri G, Ferrantelli V, Cicero N. Nutritional and mineral composition of persimmon fruits (*Diospyros kaki* L.) from Central and Southern Italy. *Natural Product Research*. 2022; 36(20):5168-73., doi.org/10.1080/14786419.2021.1921768.
17. Alesci A, Miller A, **Tardugno R\***, Pergolizzi S. Chemical analysis, biological and therapeutic activities of *Olea europaea* L. extracts. *Natural Product Research*. 2022;36(11):2932-45.; doi.org/10.1080/14786419.2021.1922404.
18. Gervasi C, Pellizzeri V, Vecchio GL, Vadalà R, Foti F, **Tardugno R**, Cicero N, Gervasi T. From by-product to functional food: the survival of *L. casei shirota*, *L. casei immunitas* and *L. acidophilus johnsonii*, during spray drying in orange juice using a maltodextrin/pectin mixture as carrier. *Natural product research*, 2023; 36(24), 6393–6400. <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2032049>.
19. Cicero N, Gervasi T, Durazzo A, Lucarini M, Macrì A, Nava V, Giarratana F, **Tardugno R**, Vadalà R, Santini, A. Mineral and Microbiological Analysis of Spices and Aromatic Herbs. *Foods*, 2022; 11(4), 548. <https://doi.org/10.3390/foods11040548>.
20. **Tardugno R**, Cicero N, Costa R, Nava V, Vadalà R. Exploring Lignans, a Class of Health Promoting Compounds, in a Variety of Edible Oils from Brazil. *Foods*, 2023;

- 11(10), 1386. [doi.org/10.3390/foods11101386](https://doi.org/10.3390/foods11101386).
21. Di Salvo E, Lo Vecchio G, De Pasquale R, De Maria L, **Tardugno R**, Vadalà R, Cicero N. Natural Pigments Production and Their Application in Food, Health and Other Industries. *Nutrients*, 2023; 15(8), 1923. [doi.org/10.3390/nu15081923](https://doi.org/10.3390/nu15081923).
22. **Tardugno R**, Virga A, Nava V, Mannino F, Salvo A, Monaco F, Giorgianni M, Cicero N. Toxic and Potentially Toxic Mineral Elements of Edible Gastropods Land Snails (Mediterranean Escargot). *Toxics*, 2023; 11(4), 317. [doi.org/10.3390/toxics11040317](https://doi.org/10.3390/toxics11040317).
23. Di Salvo E, **Tardugno R**, Nava V, Naccari C, Virga A, Salvo A, Corbo F, Clodoveo ML, Cicero N. Gourmet Table Salts: The Mineral Composition Showdown. *Toxics*, 2023; 11(8), 705. [doi.org/10.3390/toxics11080705](https://doi.org/10.3390/toxics11080705).
24. Scarcella G, **Tardugno R\***, Crupi P, Muraglia M, Clodoveo ML, Corbo F. Fluorescent Light Energy (FLE) Generated through Red LED Light and a Natural Photoconverter Gel as a New, Non-Invasive Approach for Facial Age Control: A Pilot Study. *Cosmetics*. 2023; 10(3):74. [doi.org/10.3390/cosmetics10030074](https://doi.org/10.3390/cosmetics10030074).
25. Clodoveo ML, Crupi P, Muraglia M, Naeem MY, **Tardugno R**, Limongelli F, Corbo F. The main phenolic compounds responsible for the antioxidant capacity of sweet cherry (*Prunus avium* L.) pulp. *LWT*, 2023; 185, 115085.
26. Barbarossa A, Rosato A, Carrieri A, **Tardugno R**, Corbo F, Clodoveo ML, Fracchiolla G, Carocci A. Antifungal Biofilm Inhibitory Effects of Combinations of Diclofenac and Essential Oils. *Antibiotics*, 2023; 12(12):1673. [doi.org/10.3390/antibiotics12121673](https://doi.org/10.3390/antibiotics12121673).
27. Martemucci G, Fracchiolla G, Muraglia M, **Tardugno R**, Dibenedetto RS, D'Alessandro AG. Metabolic Syndrome: A Narrative Review from the Oxidative Stress to the Management of Related Diseases. *Antioxidants*. 2023; 12(12):2091. [doi.org/10.3390/antiox12122091](https://doi.org/10.3390/antiox12122091)
28. Muraglia M, Faienza MF, **Tardugno R\***, Clodoveo ML, Matias De la Cruz C, Bermúdez FG, Munizaga MG, Valencia L, Corbo F, Orellana-Manzano A. Breastfeeding: Science and knowledge in pediatric obesity prevention. *Frontiers in Medicine*. 2024; 11, p.1430395.
29. Mallamaci R, Musarò D, Greco M, Caponio A, Castellani S, Munir A, Guerra L, Damato M, Fracchiolla G, Coppola C, **Tardugno R** et al. Dopamine- and Grape-Seed-Extract-Loaded Solid Lipid Nanoparticles: Interaction Studies between Particles and Differentiated SH-SY5Y Neuronal Cell Model of Parkinson's Disease. *Molecules* 2024; 29(8):1774. [doi.org/10.3390/molecules29081774](https://doi.org/10.3390/molecules29081774)
30. Lanave G, Pellegrini F, Triggiano F, De Giglio O, Lucente MS, Diakoudi G, Catella C, Gentile A, **Tardugno R**, Fracchiolla G, et al. In Vitro Virucidal Activity of Different Essential Oils against Bovine Viral Diarrhea Virus Used as Surrogate of Human Hepatitis C Virus. *Antibiotics*. 2024; 13(6):514. [doi.org/10.3390/antibiotics13060514](https://doi.org/10.3390/antibiotics13060514)
31. Mattioli LB, Corazza I, Budriesi R, Hrelia S, Malaguti M, Caliceti C, Amoroso R, Maccallini C, Crupi P, Clodoveo ML, **Tardugno R** et al. From Waste to Health: Olive Mill Wastewater for Cardiovascular Disease Prevention. *Nutrients*. 2024; 16(17):2986. [doi.org/10.3390/nu16172986](https://doi.org/10.3390/nu16172986)
32. Barbarossa A, Rosato A, Carrieri A, Fumarola L, **Tardugno R**, Corbo F, Fracchiolla G, Carocci A. Exploring the Antibiofilm Effect of Sertraline in Synergy with *Cinnamomum verum* Essential Oil to Counteract *Candida* Species. *Pharmaceuticals*. 2024; 17(9):1109. [doi.org/10.3390/ph17091109](https://doi.org/10.3390/ph17091109)
33. Zupo R, Castellana F, Panza F, Solfrizzi V, Lozupone M, **Tardugno R**, Cicero N, Corbo F, Crupi P, Sardone R, Clodoveo ML. Alzheimer's Disease May Benefit from Olive Oil Polyphenols: A Systematic Review on Preclinical Evidence Supporting the Effect of Oleocanthal on Amyloid- $\beta$  Load. *Current Neuropharmacology*. 2025; 23(10):1249-59. [doi:10.2174/011570159X327650241021115228](https://doi.org/10.2174/011570159X327650241021115228)
34. Zaurito A, Mehmeti I, Limongelli F, Zupo R, Annunziato A, Fontana S, **Tardugno R\***. Natural compounds for endometriosis and related chronic pelvic pain: A review. *Fitoterapia*. 2024; 106277. [doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106277](https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106277)
35. Radice M, Rashell Matailo Camino L, **Tardugno R\***, Guardado Yordi E, Scalvenzi L,

- Pérez Martínez A. Essential oils inhibiting *Alternaria alternata* and *Colletotrichum gloeosporioides*: a review. *Natural Product Research*. 2024; 39(6), 1672–1684. <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2383782>
36. Estebaranz J L L, Bordignon M, **Tardugno R\***, Nielsen M C E. Effective management of acne fulminans: Two case reports highlighting fluorescent light energy therapy. *Journal of Cosmetic Dermatology*. 2025; 24(1), e16478.
  37. Micheli L, Muraglia M, Corbo F, Venturi D, Clodoveo ML, **Tardugno R**, Santoro V, Piccinelli AL, Di Cesare Mannelli L, Nobili S, et al. The Unripe Carob Extract (*Ceratonía siliqua* L.) as a Potential Therapeutic Strategy to Fight Oxaliplatin-Induced Neuropathy. *Nutrients*. 2025; 17(1):121. <https://doi.org/10.3390/nu17010121>
  38. Barbarossa A, Rosato A, **Tardugno R**, Carrieri A, Corbo F, Limongelli F, Fumarola L, Fracchiolla G, Carocci A. Antibiofilm Effects of Plant Extracts Against *Staphylococcus aureus*. *Microorganisms*. 2025; 13(2):454. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13020454>
  39. Serio S, Santoro V, Celano R, Fiore D, Proto MC, Corbo F, Clodoveo ML, **Tardugno R**, Piccinelli AL, Rastrelli L. Carob (*Ceratonía siliqua*) leaves: A comprehensive analysis of bioactive profile and health-promoting potential of an untapped resource. *Food Chemistry*. 2025; 468, p.142392.
  40. Radice M, Durofil A, Ríos-Núñez S, **Tardugno R**, Manfredini S, Abreu Naranjo R, Scalvenzi L. Unlocking the Anti-Phytopathogenic Potential of Essential Oils: A Systematic Review of Plant-Based *Botrytis cinerea* Management for Regenerative Viticulture and Horticultural Products. *ACS Agricultural Science & Technology*. 2025; 5(6):930-48. doi.org/10.1021/acsagscitech.5c00151
  41. Limongelli F, Aresta AM, **Tardugno R\***, Clodoveo ML, Barbarossa A, Carocci A, Zambonin C, Crupi P, Panić M, Corbo F, Radojčić Redovniković I. Exploitation of Apulian *Salicornia europaea* L. via NADES-UAE: Extraction, Antioxidant Activity and Antimicrobial Potential. *Molecules*. 2025; 30(16):3367. doi.org/10.3390/molecules30163367
  42. Vadalà R., Lo Vecchio G, De Maria L, Metro D, **Tardugno R.**, Cicero N, Costa R. Biofortification of Sea Bream Fillets with Artichoke Polyphenols: Effects on Antioxidant Capacity, Shelf Life, and Sensory Quality. *Foods*. 2026; 15(1): 175. doi.org/10.3390/foods15010175.

\*autore di corrispondenza

## Capitolo libro

C. Cervelli. 2022. Rugiada di Mare. Aspetti storico culturali, scientifici e applicativi del Rosmarino. Capitolo 11 P. Campagna, R. Tardugno. Rosmarino: principi attivi ed estratti in campo salutistico, cosmetologico e clinico. Pp143-153. Tecniche nuove, ISBN 978-88-481-4410-0

## Presentazioni Congressi

### Comunicazioni orali convegni internazionali

1. R. Tardugno, F. Pellati, G. Sacchetti, R. Bruni, S. Benvenuti - "Phytochemical analysis of *Cedrelopsis grevei* H. Baillon essential oil and evaluation of its antimicrobial and antifungal activity on plant pathogens" - 247th ACS National Meeting & Exposition - Dallas (Texas, US), 16-20 marzo 2014.
2. R. Tardugno, F. Pellati, A. Spagnoletti, G. Sacchetti, S. Benvenuti - "Chemical composition of *Cedrelopsis grevei* H. Baillon bark essential oil and cytotoxic activity on human cancer cells" - 248th ACS National Meeting & Exposition - Chemistry and Global Stewardship - San Francisco (California, US), 10-14 agosto 2014.
3. R. Tardugno, F. Pellati, A. Serio, A. Paparella, S. Benvenuti - "Phytochemical composition and in vitro antimicrobial activity of selected essential oils on

- foodborne pathogens" - 249th ACS National Meeting & Exposition - Chemistry of natural resources - Denver (Colorado, US), 22-26 marzo 2015.
4. R. Tardugno, F. Pellati, S. Benvenuti - "Advanced analytical techniques for the phytochemical investigation of essential oils" - 251st ACS National Meeting & Exposition - Computers in Chemistry - San Diego (California, US), 13-17 marzo 2016.
  5. R. Tardugno, R. Iseppi, E. Franceschini, F. Pellati, G. Bruzzesi, M. Bondi, S. Benvenuti - "Phytochemical composition of essential oils and in vitro screening of the antimicrobial activity on oral pathogenic bacteria" - 252nd ACS National Meeting & Exposition - Filadelfia (Pennsylvania, US), 20-25 agosto 2016.
  6. V. Brighenti, R. Tardugno, S. Benvenuti, F. Pellati - "Optimization of a new HPLC method with UV/DAD and ESI-MSn detection for the analysis of non-psychoactive cannabinoids in *Cannabis sativa* L." - 252nd ACS National Meeting & Exposition - Filadelfia (Pennsylvania, US), 20-25 agosto 2016.
  7. R. Tardugno, F. Pellati, S. Benvenuti - "Essential oils: phytochemical composition, cytotoxicity and antimicrobial activity" - XXV Congresso della Società Italo-Latinoamericana di Etnomedicina (SILAE), Modena, 11-15 settembre 2016.
  8. R. Tardugno, M. Pozzebon, M. Beggio, G. Pojana - "Phytochemical analysis of *Cichorium intybus* L. varieties from Veneto (Italy) region by means of HPLC-UV/DAD and HPLC-MS/MS" - 15° Congresso nazionale SIF e 1° International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP) meeting - Pisa, 28-30 giugno 2017.
  9. R. Tardugno, M. Pozzebon, M. Beggio, G. Pojana - "*Cichorium intybus* L. phenolic profile by means of HPLC-UV/DAD and HPLC-MS/MS of endemic varieties from Veneto region (Italy)" - 28th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA) - Madrid (Spagna), 2-5 luglio 2017.
  10. SU INVITO R. Tardugno, M.L. Clodoveo, F. Corbo - "Mediterranean Essential Oils & Food Sector: Phytochemical Analysis, Bioactivity and Applications" - 30° Congresso SILAE e Società Chimica Peruviana (CPQ), Lima, Perù, 16-20 ottobre 2023.
  11. SU INVITO R. Tardugno, F. Limongelli, M. Muraglia, P. Crupi, M.L. Clodoveo, F. Corbo - "Exploring edible halophytes: polyphenols extraction, characterization, and antioxidant activity of endemic sea asparagus (*Salicornia europaea* L.) from the Apulian region of Italy" - ACS National Meeting & Exposition, 17-21 marzo 2024, New Orleans, LA, US.
  12. R. Tardugno, F. Limongelli, M. Panić, A. Damjanović, A. Barbarossa, ML Clodoveo, S. Fiorentino, IR. Redovniković, F. Corbo - 'Exploring Sea Asparagus Antioxidant NADES-UAE Extracts' 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition, Duvbrovnik, Croatia, 7-9 aprile 2025,
  13. R. Tardugno, F. Limongelli, M. Panić, A. Damjanović, A. Barbarossa, ML Clodoveo, S. Fiorentino, IR. Redovniković, F. Corbo - Apulian *Salicornia europaea* ready-to-use NaDES-UAE extracts' - 1st International Symposium on Deep Eutectic Solvents (ISYDES 2025), Bari, 3 - 6 giugno, 2025.

### Convegni nazionali

1. S. Cannas, D. Usai, P. Molicotti, F. Pellati, R. Tardugno, S. Benvenuti, S. Zanetti - "Caratterizzazione chimica, attività citotossica e antibatterica in vitro di diversi oli essenziali" - 1° Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (S.I.R.O.E.) - Roma, 15-17 novembre 2013.
2. R. Tardugno, A. Spagnoletti, G. Sacchetti, F. Pellati, S. Benvenuti - "Cedrelopsis grevei H. Baillon: caratterizzazione fitochimica e attività biologica dell'olio essenziale" - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" 2014 - Società Italiana di Fitochimica (SIF) - Stintino (Sassari), 2-5 ottobre 2014.
3. R. Tardugno, S. Bazzani, F. Pellati, S. Benvenuti - "Colture di piante aromatiche in

- aree montane: valorizzazione ed ottimizzazione della produzione di oli essenziali" - 2° Congresso nazionale SIROE - Terni, 14-16 novembre 2014.
4. Serio, S. D'Amato, M. G. Bellardi, S. Benvenuti, F. Pellati, R. Tardugno, C. Chaves López, A. Paparella - "Attività antimicrobica e profilo fitochimico di oli essenziali di lavanda e lavandino" - 2° Congresso nazionale SIROE - Terni, 14-16 novembre 2014.
  5. S. Benvenuti, R. Tardugno, F. Pellati, G. Sacchetti, S. Zanetti - "Olio essenziale di katrafay (*Cedrelopsis grevei* H. Baillon): profilo fitochimico e attività biologica" - 2° Congresso nazionale SIROE - Terni, 14-16 novembre 2014.
  6. R. Tardugno, F. Pellati, A. Serio, S. D'Amato, A. Paparella, S. Benvenuti - "Lavandula and Thymus essential oils: phytochemical profile and antimicrobial activity on foodborne pathogens" - XIV Congresso SIF - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari - Padova, 10-12 giugno 2015.
  7. R. Tardugno - "Phytochemical investigation on essential oils by using advanced analytical techniques" - SSPA (Summer School in Pharmaceutical Analysis) 2015 - Advanced Analytical Methodologies for medicinal plant characterization - Rimini, 16-18 settembre 2015.
  8. R. Tardugno, R. Iseppi, G. Ricchi, P. Messi, M. Bondi, S. Benvenuti - "Lamiaceae essential oils: Phytochemical characterization and in vitro biological activity on *Streptococcus agalactiae*" - 3rd Congresso Nazionale SIROE - Roma, 6-8 novembre 2015.
  9. V. Brighenti, D. Maran, F. Pellati, R. Tardugno, S. Benvenuti - "Ottimizzazione di un nuovo metodo HPLC-UV/DAD e HPLC-ESI-MSn per l'analisi di cannabinoidi non psicoattivi in *Cannabis sativa* L." - Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" 2016 - SIF - Modena, 10-12 giugno 2016.
  10. N. Cicero, R. Tardugno, A. Albergamo, D. Bua, V. Di Stefano, A. Salvo, V. Mangano, A. Rotondo, G. Di Bella, G. Dugo - "Different Brazilian cold-pressed oils: Chemical composition and healthy properties" - 255th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans (LA, US), 18-22 marzo 2018.
  11. P. Campagna, R. Tardugno - "Oli essenziali in clinica dermatologica: dati e prospettive" - 6° Congresso Nazionale SIROE, Bologna, 18-19 ottobre 2019.
  12. R. Tardugno - "Gli oli essenziali" - MeDiiterranea, 13° Congresso nazionale di Pediatria, Bari, 2-3 ottobre 2020.
  13. R. Tardugno, F. Limongelli, M. Muraglia, P. Crupi, M.L. Clodoveo, F. Corbo - "Salicornia europaea L. potenziale sale verde antiossidante: estrazione, caratterizzazione ed attività antiossidante di piante endemiche della regione Puglia" - 14° Congresso Nazionale Società Italiana di Nutraceutica (SINut), Bologna, 12-14 settembre 2024.
  14. R. Tardugno 'Dall'Olio Extravergine d'Oliva a Prodotti Nutraceutici e Cosmeceutici' - CONGRESSO INTERREGIONALE SINut Molise -Puglia - Basilicata Dieta, Nutraceutica e Geroprotezione: Il Ruolo dei Bioattivi nella Longevità., Campobasso, 14 giugno 2025.

## Premi e riconoscimenti

### *Migliore presentazione orale (1 nazionale, 1 internazionale)*

1. Comunicazione orale vincitrice premio miglior lavoro presentato da giovani ricercatori SIROE: R. Tardugno, S. Bazzani, F. Pellati, S. Benvenuti "Colture di piante aromatiche in aree montane: valorizzazione ed ottimizzazione della produzione di oli essenziali" - 2° Congresso nazionale Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (SIROE) Istituto Superiore di Sanità - Terni, 14-16 novembre 2014;
2. Comunicazione orale vincitrice premio 'Special 25<sup>th</sup> SILAE anniversary award for best presentation' R. Tardugno, F. Pellati, S. Benvenuti "Essential oils: phytochemical composition, cytotoxicity and antimicrobial activity" - XXV

Congresso internazionale della società Italo-Latinamericana di Etnomedicina (SILAE), Modena 11 -15 Settembre 2016;

#### *Borse di studio/Travel grant internazionali*

1. Vincitrice borsa di studio erogata da American Chemical Society, Agricultural and Food Chemistry Division (ACS, AGFD) per la partecipazione al congresso "250th American Chemical Society (ACS) National Meeting and Exposition - (Boston, MA), 16-20 agosto 2015;
2. Vincitrice borsa di studio erogata da SCI (Società Chimica Italiana, divisione di chimica farmaceutica) per presentare: R. Tardugno "Phytochemical investigation on essential oil by using advanced analytical techniques" - SSPA (Summer School in Pharmaceutical Analysis) 2015 "Advanced Analytical Methodologies for medicinal plant characterization" - Rimini, 16-18 settembre 2015;
3. Vincitrice borsa di studio erogata da ACS/AGFD per la partecipazione come finalista al Withycombe-Charalambous Graduate Student Symposium per presentare: R. Tardugno, F. Pellati, S. Benvenuti "Advanced analytical techniques for the phytochemical investigation of essential oils" - 251st ACS National Meeting and Exposition San Diego, US; 13-17 Marzo 2016;
3. Vincitrice borsa di studio erogata da ACS/AGFD per l'organizzazione del 1° International Student Symposium nell'ambito del 252<sup>nd</sup> (ACS) National Meeting and Exposition Philadelphia, PA) 20-25 Agosto 2016;
4. Vincitrice borsa di studio erogata da ACS/AGFD per l'organizzazione dell'International Student Symposium nell'ambito del 255<sup>th</sup> ACS National Meeting and Exposition New Orleans, LA 18-22 Marzo 2018;
5. Vincitrice borsa di studio erogata da ACS/AGFD per l'organizzazione del Chemistry of Color in Foods, 257<sup>th</sup> ACS National Meeting and Exposition - 31 Marzo- 4 Aprile 2019, Orlando, FL, US.

#### *Nazionali*

1. Vincitrice borsa di studio erogata dall'Agenzia Nazionale LLP Italia e contributo integrativo dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per la partecipazione al programma LLP/Erasmus, bando di selezione a.a. 2011-2012, coordinatore Prof. Giuseppe Cannazza, per lo svolgimento della Tesi Sperimentale di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Cardiff School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff, United Kingdom, nel periodo Gennaio - Luglio 2012, sotto la supervisione scientifica del Prof. Andrea Brancale;
2. Vincitrice borsa di studio erogata da SIF (Società Italiana di Fitochimica) per presentare: R. Tardugno, F. Pellati, A. Serio, S. D'Amato, A. Paparella, S. Benvenuti "Lavandula and Thymus essential oils: phytochemical profile and antimicrobial activity on foodborne pathogens" - XIV Congresso della società italiana di fitochimica (SIF) - Valorizzazione della biodiversità italiana: le proprietà salutistiche delle piante alimentari - Padova, 10-12 giugno 2015;
3. Vincitrice borsa di studio erogata da SIF per presentare: R. Tardugno, M. Beggio, M. Pozzebon, G. Pojana "Phytochemical analysis of Cichorium intybus L. varieties from Veneto (Italy) region by means of HPLC-UV/DAD and HPLC-MS/MS" - XIV Congresso della società italiana di fitochimica (SIF - ICEMAP) - Pisa, 28-30 giugno 2017;
4. Vincitrice borsa di studio erogata da SCI (Società Chimica Italiana, divisione di chimica farmaceutica) per presentazione poster: N. Cicero, R. Tardugno, A. Albergamo, D. Bua, V. Di Stefano, A. Salvo, V. Mangano, A. Rotondo, G. Di Bella, G. Dugo - Chemical composition and nutritional properties of Brazilian cold-pressed edible oils: - Chimali 2018, Camerino 24-27 Settembre 2018;

### Altri riconoscimenti

Premiata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con un certificato di merito intitolato "Attestato di benemerenza per essersi distinto nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale" Modena, 28 novembre 2016;

Premio di Laurea a.a. 2009/2010 erogato dalla Direzione Servizi agli Studenti – Ufficio Benefici dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Giugno 2012

### Attività svolte in associazioni scientifiche

Membro del Consiglio Direttivo, Società Italiana di Nutraceutica (SiNut) (2024 – in corso)  
Executive Board Member, American Chemical Society – Agricultural and Food Chemistry Division (AGFD) (Fall 2023 – Spring 2024 – Fall 2025)

### Congressi organizzati

1. ACS-AGFD International Student Chapters Symposium (Organizer, Presider), 252nd ACS National Meeting & Exposition, 21–25 agosto 2016, Philadelphia, PA, USA.
2. ACS-AGFD International Student Chapters Symposium (Organizer, Presider), 255th ACS National Meeting & Exposition, 18–22 marzo 2018, New Orleans, LA, USA.
3. ACS-AGFD – Chemistry of Color in Foods (Organizer, Presider), 257th ACS National Meeting & Exposition, 31 marzo–4 aprile 2019, Orlando, FL, USA
4. ACS-AGFD – Agnes Rimando Memorial International Student Symposium (Organizer), 258th ACS National Meeting & Exposition, 25–29 agosto 2019, San Diego, CA, USA.
5. SILAE – Segreteria del Comitato Organizzatore, XXX Congresso SILAE, ottobre 2023, Lima, Perù.
6. ACS-AGFD – Michael Granvogl Memorial Symposium (Organizer, Presider), ACS National Meeting & Exposition, 17–21 marzo 2024, New Orleans, LA, USA.
7. ACS-AGFD – Agnes Rimando Memorial International Student Symposium (Organizer, Presider), ACS National Meeting & Exposition, 17–21 marzo 2024, New Orleans, LA, USA.
8. ACS-AGFD – Agnes Rimando Memorial International Student Symposium (Organizer, Presider), ACS National Meeting & Exposition, 17–21 agosto 2025, Washington, DC, USA.
9. SINUT – Presidente di sessione 'Nutrizione, integrazione e immunità', XV Congresso Nazionale, 11–13 settembre 2025, Bologna, Italia.
10. SIROE – Membro del Comitato Scientifico e Moderatrice sessione, Conferenza Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali, febbraio 2026, Bari, Italia.
11. ACS-AGFD Advances on Agricultural and Food Chemistry (Organizer, Presider), ACS National Meeting & Exposition, marzo 2026, Atlanta, GA, USA.

### Attività editoriali

Editorial Advisory Board Member, *Journal of Food Science and Technology*, American Chemical Society (ACS) (gennaio 2024 – in corso)  
Associate Editor – Food Chemistry, *Frontiers in Nutrition* (2022 – in corso)  
Guest Editor per Special Issue 'Analysis of Antioxidant and Bioactive Compounds in Agriculture', Applied Sciences MDPI, gennaio 2026-giugno 2026 - Guest Editor per Special Issue 'Essential Oils from Horticultural Crops: Phytochemistry, Bioactivity, and Innovative Applications', Frontiers in Horticulture, gennaio 2026-giugno 2026

### Appartenenza a gruppi/associazioni

Ordine dei Farmacisti – Provincia di Taranto (2011 – presente)  
Società Italiana di Fitochimica (SIF) (2013 – presente)  
Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali (SIROE) (2013 – presente)  
American Chemical Society (ACS) – Division of Agricultural and Food Chemistry (AGFD) (2013 – presente)  
Società Chimica Italiana (SCI) – Divisione di Chimica degli Alimenti (dal 2023; iscritta alla SCI dal 2014)

Società Italo-Latinoamericana di Etnomedicina (SILAE) (2016 – presente)  
Società Italiana di Nutraceutica (SiNut) (2024 – presente)

### Didattica

- Docente, Chimica degli Alimenti, 24 ore per studenti del Corso di Laurea in Dietistica e 12 ore per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione primaria e ambientale (TPA) sede di Bari e 12 ore per la sede di Taranto, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ottobre–dicembre 2025.
- Docente, Tecniche avanzate per l'estrazione e l'analisi di principi bioattivi da piante edibili per uso nutraceutico per studenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti, DISSPA, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, dicembre 2024 (10 ore) e febbraio 2025 (10 ore).
- Docente, Chimica Tossicologica Ambientale e Droghe d'Abuso (12 ore), Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, marzo–maggio 2023
- Assistente alla didattica e alle esercitazioni di laboratorio, Laboratorio di Chimica degli Alimenti e Analisi dei Medicinali, Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ottobre–dicembre 2023, 2024 e 2025.
- Assistente alle esercitazioni di laboratorio, Chimica degli Alimenti – Esercitazioni pratiche I, studenti di Laurea Triennale, Istituto di chimica degli alimenti, Università Hohenheim, Stoccarda, Germania, novembre–dicembre 2019.
- Assistente alle esercitazioni di laboratorio, Laboratorio di Analisi dei Medicinali (90 ore), Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia, marzo–maggio 2011 e 2014.
- Tutor didattico, Attività di tutorato generale (30 ore), studenti del Corso di Laurea in Farmacia, Università di Modena e Reggio Emilia, dicembre 2011

### Altre attività

Culture della Materia (S.S.D. CHIM/08) presso Dipartimento di Scienze della Vita, Unimore (Novembre 2018 - Novembre 2019);  
Culture della Materia (S.S.D. CHIM/12) presso Dipartimento di Beni Culturali, Unive (Dicembre 2018 – Dicembre 2021).

*Dichiaro di essere consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci, previste dal D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e s.m.i., e che le informazioni riportate nel presente curriculum corrispondono a verità; essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento UE 2016/679, che i dati personali contenuti nel presente curriculum saranno trattati dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per adempiere agli obblighi di pubblicazione ai fini di trasparenza previsti dalla normativa vigente.*

Bari, 25 Febbraio 2026

Roberta Tardugno