

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Febbraio 2025-oggi **Research Manager Junior**
Tech4You S.c.a.r.l.
Via Pietro Bucci 0, Università della Calabria, 87036 – Arcavacata di Rende, Cosenza
- Luglio 2024-Novembre 2024 **Postdoctoral Fellow**
Laboratorio di Nanomedicina
Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Campus Universitario “Salvatore Venuta”, Viale Europa Località Germaneto – 88100 Catanzaro
- Gennaio 2021- Luglio 2024 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita**
Ciclo XXXVI, Curriculum Scienze Farmaceutiche,
presso il Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche e Laboratorio di Nanomedicina
Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Campus Universitario “Salvatore Venuta”, Viale Europa Località Germaneto – 88100 Catanzaro
- Febbraio 2023- Febbraio 2024 **Visiting Scholar**
presso Gentile Lab.
University of Technology Sydney, School of Biomedical engineering/FEIT, 81 Broadway St, Ultimo, NSW, 2007, Australia
- Giugno 2022- Gennaio 2023 **Servizio di tutorato didattico (S.S.D. CHIM/09, Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione farmaceutiche I)**
Scuola di Farmacia e Nutraceutica per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia. Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Campus Universitario “Salvatore Venuta”, Viale Europa Località Germaneto – 88100 Catanzaro
- Settembre 2019- Luglio 2020 **Tesi Sperimentale di Ricerca**
presso il Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.
Università della Calabria - Via Pietro Bucci, 87036 – Arcavacata di Rende, Cosenza.
- Ottobre 2018 - Ottobre 2019 **Tirocinio Professionale**
U.O.C Farmacia – Azienda Ospedaliera “Annunziata” di Cosenza Via Migliori 1, 87100 – Cosenza.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Settembre 2024-oggi **Master di Alta Formazione Certificata in Qualità per i settori Farmaceutico e Cosmetico nel rispetto delle GMP e Integratori (riconosciuto da AICQ SICEV, accreditato da ACCREDIA)**
Gruppo Midi – Alta Formazione
Strada della Repubblica, 21 - 43121 Parma
- 1) *Corso per la Qualifica di Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione Qualità ai sensi di ISO 9001:2015 (corso riconosciuto AICQ – SICEV);*
 - 2) *Corso in Quality Assurance & Regulatory Affairs di Integratori;*
 - 3) *Corso per la Qualifica di Auditor / Lead Auditor di Sistemi di Gestione Qualità Cosmetica ai sensi di ISO 22716:2007 (riconosciuto AICQ - SICEV);*
 - 4) *Corso in Quality Assurance & Regulatory Affairs per il settore farmaceutico (riconosciuto AICQ-SICEV);*
 - 5) *Certificato di formazione sui metodi di validazione GMP (Good Manufacturing Practice) (riconosciuto AICQ - SICEV).*
- Gennaio 2021- Luglio 2025 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita**
Ciclo XXXVI, Curriculum Scienze Farmaceutiche,
presso il Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche e Laboratorio di Nanomedicina
Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Campus Universitario "Salvatore Venuta", Viale Europa Località Germaneto – 88100 Catanzaro
- Novembre 2020 **Conseguimento dell'Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**
Università della Calabria - Via Pietro Bucci, 87036 – Arcavacata di Rende, Cosenza.
- Ottobre 2014- Luglio 2020 **Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**
presso il Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.
Università della Calabria - Via Pietro Bucci, 87036 – Arcavacata di Rende, Cosenza.
Titolo tesi Sperimentale: "Nanoparticelle polimeriche a memoria molecolare per il riconoscimento selettivo del 5-fluorouracile"
Relatore: Prof. Francesco Puoci (**Votazione 107/110**)
- Giugno 2020 **24 CFU – Crediti Formativi Universitari**
Università della Calabria - Via Pietro Bucci, 87036 – Arcavacata di Rende, Cosenza.
- Settembre 2009- Luglio 2014 **Diploma di maturità classica**
Liceo Classico "Bernardino Telesio" - Piazza XV Marzo 1, 87100 – Cosenza
(**Votazione 100/100**)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

C1

C1

B2

B2

C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- TOESP Certificate (Test Of English for Specific Purposes: Medical)

Competenze comunicative e relazionali

- Propensione alla collaborazione e allo sviluppo di lavori in team con ottime capacità relazionali e comunicative; ottima abilità di apprendimento e adattamento ai diversi contesti lavorativi e di risposta a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima abilità nell'organizzazione autonoma del lavoro e nella gestione delle risorse, ottimizzando i tempi, rispettando le scadenze ed il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Ottima abilità nel lavorare in team per il raggiungimento dell'obiettivo.

Competenze professionali

Attività di laboratorio connesse alla ricerca scientifica:

- Sintesi e caratterizzazione di MIPs (Molecular Imprinting Polymers) basati su nanoparticelle polimeriche;
- Preparazione e caratterizzazione di sistemi vescicolari e nanoparticellari a scopo di veicolazioni di farmaci e attivi naturali;
- Preparazione e caratterizzazione di sistemi tridimensionali (lipidici e polimerici) a scopo di veicolazione di farmaci, cellule e attivi naturali per attività terapeutica e/o di riparazione e rigenerazione tissutale;
- Preparazione e caratterizzazione di formulazioni cosmetiche;
- Caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche dei sistemi: Multiple light scattering, HPLC, spettrofotometria UV, FT-IR.
- Metodiche di valutazione delle formulazioni in vitro: Colture cellulari: impostazione dell'esperimento e mantenimento delle linee cellulari in coltura, MTT test, Viability assay, ROS scavenging assay, valutazione della concentrazione intracellulare di ossigeno mediante microscopia a fluorescenza;
- Metodiche di analisi granulometriche delle polveri (Mastersizer 2000, Morphologi G3) e di formulazioni spray (Spraytec);
- Metodiche di valutazione di sistemi destinati ad applicazione cutanea in vivo su volontari umani sani (spettrofotometria di riflettanza per la valutazione dell'indice di eritema (X-Rite®), valutazione dello stato di idratazione cutanea mediante trans epidermal water loss (TEWL);
- Studio delle proprietà reologiche dei materiali destinati ad applicazioni farmaceutiche e cosmetiche (Kinexus, Rheolaser, Mars40);
- Microscopia elettronica a scansione (SEM);
- Microscopia a fluorescenza e microscopia confocale;
- 3D Bioprinting di patch destinati ad applicazione cardiaca;
- Analisi di microspettroscopia mediante tecnica di Brillouin microspectroscopy per la determinazione delle caratteristiche micromeccaniche dei materiali;
- Allestimento di preparati galenici magistrali e officinali.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- ECDL Advanced (European Computer Driving Licence): Computer essentials, Online essentials, Word processing, Spreadsheets, Using Databases, Presentation, Online collaboration.

- Photo/video editing a livello amatoriale. Photoshop.
- Sigmaplot, GraphPadPrism e numerosi software di analisi scientifica.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Tarsitano M., Liu Chung Ming C., Mahmodi H, Wyllie K, Idais D, Paolino D, Cox TR, Kabakova I, Gentile C (2024). Sericin as a functional additive to modulate mechanical properties of alginate-gelatin bioink and to improve cell viability in hydrogel-embedded cardiac spheroids. (ACCEPTED)

Tarsitano M., Liu Chung Ming C., Bennar L, Mahmodi H, Wyllie K, Al Shameri W, Paolino D, Cox TR, Kabakova I, Ralph P, Gentile C (2024). Chlorella-enriched hydrogels protect against myocardial damage and reactive oxygen species production in an in vitro ischemia/reperfusion model using cardiac spheroids. BIOFABRICATION. <https://doi.org/10.1088/1758-5090/ad8266>

Mancuso A, **Tarsitano M.**, Cavaliere R, Fresta M, Cristiano MC, Paolino D (2023). Gelled Liquid Crystal Nanocarriers for Improved Antioxidant Activity of Resveratrol. GELS, 9, 872, <https://doi.org/10.3390/gels9110872>

Tarsitano M., Mancuso A, Cristiano MC, Urbanek K, Torella D, Paolino D, Fresta M (2023). Perspective use of bio-adhesive liquid crystals as ophthalmic drug delivery systems. SCIENTIFIC REPORTS, 13, 16188, <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42185-z>

Bruno MC, Gagliardi A, Mancuso A, Barone A, **Tarsitano M.**, Cosco D, Cristiano MC, Fresta M, Paolino D (2022). Oleic acid-based vesicular nanocarriers for topical delivery of the natural drug thymoquinone: Improvement of anti-inflammatory activity. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, ISSN: 0168-3659, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.10.011>

Tarsitano M., Mancuso A, Cristiano MC, Paolino D, Fresta M (2022). In Situ Swelling Formulation of Glycerol-Monooleate-Derived Lyotropic Liquid Crystals Proposed for Local Vaginal Application. MOLECULES, ISSN: 1420-3049, doi: <https://doi.org/10.3390/molecules27196295>

Tarsitano M., Cristiano MC, Fresta M, Paolino D, Rafaniello C. (2022). Alginate-Based Composites for Corneal Regeneration: The Optimization of a Biomaterial to Overcome Its Limits. GELS, ISSN: 2310-2861, doi: <https://doi.org/10.3390/gels8070431>

Tarsitano M., Mancuso A, Udongo BP, Cristiano MC, Torella D, Paolino D, Fresta M (2022). A comparison between silicone-free and silicone-based emulsions: Technological features and in vivo evaluation. INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE, ISSN: 0142-5463, doi: <https://doi.org/10.1111/ics.12800>

Cristiano MC, d'Avanzo N, Mancuso A, **Tarsitano M.**, Barone A, Torella D, Paolino D, Fresta M (2022). Ammonium Glycyrrhizinate and Bergamot Essential Oil Co-Loaded Ultradeformable Nanocarriers: An Effective Natural Nanomedicine for In Vivo Anti-Inflammatory Topical Therapies. BIOMEDICINES, ISSN: 2227-9059, doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10051039>

Tarsitano M., Cristiano MC, Mancuso A, Barone A, Torella D, Paolino D (2022). Lipid-Based Formulations Containing Labrafil M2125-CS: A Deep Investigation on Nanosystem Stability. NANOMANUFACTURING, ISSN: 2673-687X, doi: <https://doi.org/10.3390/nanomanufacturing2010003>

Mancuso A, Cianflone E, Cristiano MC, Salerno N, **Tarsitano M.**, Marino F, Molinaro C, Fresta M, Torella D, Paolino D (2022). Lyotropic Liquid Crystals: A Biocompatible and Safe Material for Local Cardiac Application. PHARMACEUTICS, ISSN: 1999-4923, doi: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020452>

Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali

M. Tarsitano, C. Liu Chung Ming, L. Bennar, H. Mahmodi, K. Wyllie, W. Al Shameri, D. Paolino, T.R. Cox, I. Kabakova, P. Ralph, C. Gentile. CHLORELLA-ENRICHED HYDROGELS EXHIBIT A PROTECTIVE ROLE AGAINST MYOCARDIAL DAMAGE BY REDUCING REACTIVE OXYGEN SPECIES IN AN IN VITRO MODEL OF ISCHEMIA/REPERFUSION USING CARDIAC SPHEROIDS. NanoInnovation 2024 – Conference & Exhibition. Rome, 9-13 September 2024 (invited oral speaker)

Mancuso, **M. Tarsitano**, R. Cavaliere, M. Fresta, D. Paolino. GELLED RESVERATROL NANOCARRIERS

UNLEASH POTENT ANTIOXIDANT POWER FOR HEALTHY SKIN. Recent Advances in Nanomedicine: Opportunities and Challenges, Università di Milano Bicocca (MI, Italia), 29th February – 1st March 2024

M. Tarsitano. CHLORELLA-ENRICHED HYDROGELS FOR CARDIAC APPLICATIONS. 5th Australian Bioprinting Workshop, University of Technology Sydney (Sydney, NSW, Australia), 20-21 November 2023 (invited oral speaker)

M.C. Cristiano, A. Mancuso, **M. Tarsitano**, E. Cianflone, D. Torella, D. Paolino. A NEW PROPOSED USE OF LYOTROPIC LIQUID CRYSTALS AS SAFE AND BIOCOMPATIBLE MATERIALS FOR LOCAL CARDIAC APPLICATION. 3rd Meeting S.I.R. T.E.P.S – Precision Medicine in the Era of Integrated Omics (Favignana, TP, Italy), 18-19 May 2023

M. Tarsitano, A. Mancuso, M.C. Cristiano, M. Fresta, D. Paolino. POTENTIAL APPLICATION OF LYOTROPIC LIQUID CRYSTALS GEL FOR VAGINAL ADMINISTRATION OF DRUGS. NanoInnovation 2022 – Conference & Exhibition. Rome, 19-23 September 2022

M. Tarsitano, A. Mancuso, M.C. Cristiano, M. Fresta, D. Paolino. IN SITU FORMING GMO-CUBIC PHASE FOR OCULAR DELIVERY OF ACYCLOVIR. 13th World meeting on pharmaceuticals, biopharmaceuticals, and pharmaceutical technology, 28-31 March 2022, ROTTERDAM (THE NETHERLANDS)

A. Mancuso, M.C. Cristiano, A. Barone, **M. Tarsitano**, M. Fresta, D. Paolino. ANTIOXIDANT EFFECT OF OLEUROPEIN-LOADED UNSATURATED FATTY ACID VESICLES. 13th World meeting on pharmaceuticals, biopharmaceuticals, and pharmaceutical technology, 28-31 March 2022, ROTTERDAM (THE NETHERLANDS).

M. Tarsitano, A. Mancuso, M.C. Cristiano, M. Fresta, D. Paolino. EFFECTS OF GUEST MOLECULES ON GMO-BASED LYOTROPIC LIQUID CRYSTALS. NanoInnovation 2021 – Conference & Exhibition. Rome, 21-24 September 2021.

M.C. Bruno, A. Mancuso, **M. Tarsitano**, D. Paolino, M. Fresta, M.C. Cristiano. CATIONIC ETHOSOMES: NEW PERSPECTIVE FOR TRANSDERMAL APPLICATION. NanoInnovation 2021 – Conference & Exhibition. Rome, 21-24 September 2021.

M. Tarsitano, N. d'Avanzo, M. Fresta, D. Paolino. CO-DELIVERY OF BERGAMOT ESSENTIAL OIL AND AMMONIUM GLYCYRRHIZATE USING ULTRADEFORMABLE LIPOSOMES: PROMISING FEATURE FOR TOPICAL ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY. SCI2021- XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 September 2021.

La Sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità (art. 46 e 47 del DPR n. 445/2000) di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, chiunque rilasci dichiarazioni mendaci e/o utilizzi atti falsi è punito ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dall'art. 13 del D.Lgs. 196/2003

Catanzaro, 12/03/2025