



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 04/2019 [Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita](#)
Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita – XXXI ciclo – Curriculum **Scienze Farmaceutiche**
- 08/2018 [Percorso Formativo per il conseguimento di 24 CFU](#)
nelle discipline antropo-socio-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche - ai sensi del D.M. MIUR 616 del 10/08/2017
- 05/2018 – 12/2018 [Visiting Research Scholar – University of Oklahoma – United States of America](#)
Exchange Visitor Program J1
Attività di ricerca focalizzata sulla realizzazione di nanovettori lipidici e sistemi innovative di veicolazione dei farmaci. Supervisor Professor Vubdhutta Awasthi, PhD.
- 06/2015 [Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista](#)
conseguita presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 03/2015 [Laurea Specialistica in Farmacia e Farmacia Industriale](#)
voto 103/110
Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Corso di Laurea Specialistica in Farmacia
- 07/2007 [Maturità Scientifica Sperimentale Bilingue](#)
[Francese-Inglese](#)
voto 100/100
Liceo Scientifico "L. Siciliani", via A. Turco, 88100, Catanzaro

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 12/2021 – oggi **Assegno di Ricerca - "Caratterizzazione della sindrome post — COVID-19"**
Presso l'UOC Nutrizione Clinica - Università "Magna Graecia" di Catanzaro
SSD MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate – Supervisor Prof.ssa Tiziana Montalcini.
- 04/2021 – 11/2021 **Professore di Chimica Organica e Chimica Analitica**
Supplenza Breve a tempo determinato del comparto scuola – Istituti Tecnici e Licei di Istruzione Superiore – Classe di concorso A034
- 01/2020 – 12/2020 **Assegno di Ricerca - Sviluppo nutraceutici per le malattie metaboliche**
Presso l'UOC Nutrizione Clinica - Università "Magna Graecia" di Catanzaro
SSD MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate – Supervisor Professore Arturo Pujja.
- a.a. 2020/2021
a.a. 2019/2020
a.a. 2016/2017 **Professore a contratto per discipline afferenti al S.S.D. CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo"**
presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro. Esercitazioni affiancate agli insegnamenti di Tecnologia I e Galenica nell'a.a. 2019/2020 per un ammontare di 40 ore.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Trinity - Grade 9 - C1					
Francese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Diploma di studi in lingua francese – DELF B1 – votazione 77/100					

Competenze professionali

- Conoscenze Tecnologico-Legislative nel settore chimico-farmaceutico;
- Conoscenza delle più comuni metodiche usate per la realizzazione di formulazioni farmaceutiche, cosmetiche e galeniche basilari, in particolare:
 - Sciropi Paste Gel Unguenti Capsule Cartine
- Capacità di progettazione, realizzazione e caratterizzazione di Innovative Drug Delivery Systems, in particolar modo sistemi nano e micrometrici di origine polimerica (nanoparticelle) e lipidica (Liposomi, micelle);
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di Drug Delivery Systems per uso parenterale umano, soprattutto liposomi sterili.
- Conoscenza delle più diffuse metodiche per l'analisi chimico-fisica dei composti, in particolare conoscenza ed utilizzo di:
 - Dynamic Light Scattering (DLS)
 - TurbiscanLab
 - Spettrofotometro UV – visibile

- Field Flow Fractionation (FFF)
- Realizzazione di studi *in vitro* su diverse linee cellulari, compresa la realizzazione di differenti saggi di stress e vitalità cellulare.
- Realizzazione di test *in vitro* per garantire la realizzazione di formulazioni steriliti ed apirogeni.
- Studi *in vivo* su roditori di piccola e media taglia, per analisi di biodistribuzione e tossicità dei bioattivi.
- Buona conoscenza, utilizzo e manutenzione di:
 - Omogenizzatori ad alta pressione
 - Omogenizzatori ad ultra velocità
 - Liofilizzatori di diversa capacità.
 - Sonicatori ad ultrasuoni, anche ad immersione e termostatati.
 - Pompe da vuoto
 - Evaporatori rotanti
 - Cappe biologiche

Competenza digitale

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

Patente Europea del Computer – ECDL

- **Ottima conoscenza del computer**, dei supporti informatici e delle piattaforme digitali conseguita anche tramite il corso preparatorio per la Patente Europea del Computer – ECDL.
- Ottima conoscenza dei programmi associati ai più comuni strumenti per analisi da laboratorio **MALVERN, POSTNOVA, ALFATEST e PERKINELMER**
- Ottima conoscenza delle comuni piattaforme di lavoro e dell'intero Office Pack: Access - Excell - One Note - Outlook – Powerpoint – Publisher

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Comunicazioni a
Congresso (1 / 2)

- ✓ **R. Mare**, M. C. Cristiano, P. Failla, D. Paolino, F. Cilurzo, M. Fresta e D. Cosco - IDEAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NANOSFERE DI PLGA RIVESTITE CON ACIDO IALURONICO CONTENENTI SCLAREOLO - Convegno Congiunto SCICASI, Catanzaro, Italia, 3-4 dicembre 2015;
- ✓ M. C. Cristiano, A. Vero, **R. Mare**, D. Russo, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta - STUDI IN VITRO E FOTOSTABILITA' DI LIPOSOMI UNILAMELLARI CONTENENTI ACIDO ALL-TRANS-RETINOICO - Convegno Congiunto SCICASI, Catanzaro, Italia, 3-4 dicembre 2015;
- ✓ D. Cosco, M. C. Cristiano, **R. Mare**, M. Di Francesco, C. Marianecchi, M. Carafa, P. Tassone, D. Paolino, M. Fresta - INNOVATIVE POLYMERIC NANOCARRIERS CONTAINING miR-34a FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, Regno Unito, 4-7 Aprile 2016;
- ✓ D. Cosco, P. Failla, N. Costa, M. C. Cristiano, **R. Mare**, S. Pullano, A. Fiorillo, M. Fresta, D. Paolino - PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF RUTIN LOADED CHITOSAN MICROPARTICLES - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, Regno Unito, 4-7 Aprile 2016;
- ✓ **R. Mare**, M. C. Cristiano, P. Failla, D. Paolino, F. Froiio, A. Gagliardi, D. Cosco - POLYFUNCTIONAL NANOPARTICLES BASED ON HYALURONIC ACID-COATED PLGA FOR THE EFFICACIOUS ANTICANCER DELIVERY OF SCLAREOL - 2° Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore tecnologico-farmaceutico, Arcavacata di Rende (CS), Italia, 05-08 Settembre 2016.
- ✓ A. Gagliardi, **R. Mare**, M. C. Cristiano, M. Veraldi, D. Paolino, M. Fresta, D. Cosco - ZEIN NANOPARTICLES AS INNOVATIVE DRUG DELIVERY SYSTEMS – 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Antibes, Francia, 25-28 Settembre 2016.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, M. C. Cristiano, C. Celia, M. Di Francesco, D. Paolino, M. Fresta, D. Cosco – LIPOSOMAL MULTIDRUG CARRIERS CONTAINING SCLAREOL AND GEMCITABINE HYDROCHLORIDE: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES – 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Antibes, Francia, 25-28 Settembre 2016.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta – MICROINCAPSULAZIONE DELL'ESTRATTO DI SEMI D'UVA IN MATRICI DI CHITOSANO – Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI – Messina 09-10 Febbraio 2017.
- ✓ **R. Mare**, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta – MODULAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICOCHIMICHE DI SISTEMI LIPOSOMIALI MEDIANTE TECNICA DI POST-INSERZIONE – Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI – Messina 09-10 Febbraio 2017.
- ✓ D. Cosco, **R. Mare**, P. Tassone, F. Froiio, D. Paolino, Massimo Fresta – PLGA/CHITOSAN NANOPARTICLES CONTAINING miR-34^a FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA – 2nd European Conference on Pharmaceutics – Karkow, Polonia – 3-4 Aprile 2017.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, N. Costa, D. Paolino, D. Cosco, E. Fattal, M. Fresta – HYALURONAN-COATED PLGA NANOPARTICLES CONTAINING SCLAREOL: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER EFFICACY – 2nd European Conference on Pharmaceutics – Karkow, Polonia – 3-4 Aprile 2017.
- ✓ **R. Mare**, D. Paolino, R. Molinaro, M. Fresta, D. Cosco – LIPOSOMAL POST-INSERTION TECHNIQUE AS USEFUL TOOL FOR PERSONALIZED MEDICINE – Advanced School in Nanomedicine – Pula (CA) – 25-28 Settembre 2017.
- ✓ **R. Mare**; M. Iannone; D. Paolino; A. Gagliardi; F. Froiio; D. Cosco; M. Fresta – MICROENCAPSULATION OF FLAVAN-3-OLS-RICH GRAPE SEED EXTRACTS IN CHITOSAN MATRICES: CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES – 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology – Granada, Spain – 19-22 March 2018.
- ✓ **R. Mare**; D. Paolino; D. Cosco; M. Fresta – PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO CYTOTOXICITY OF RUTIN-LOADED PLGA NANOPARTICLES – 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology – Granada, Spain – 19-22 March 2018.
- ✓ **R. Mare**; F. Froiio; V. Awasthi; D. Paolino; M. Fresta; D. Cosco – POST-INSERTION EFFICIENCY OF PEG-LIPID DERIVATIVES IN PREFORMED LIPOSOMES – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy –

Comunicazioni a
Congresso (2 / 2)

- ✓ **R. Mare**, H. Da, M. Fresta, D. Cosco, V. Awasthi – ANCHORING PROPERTIES OF NOVEL HYDROPHILIC LIPOPOLYMERS POST-INSERTED IN LIPOSOMES FOR STEALTH PURPOSE – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy – 25-26 March 2019.
- ✓ A. Barone, M. Mendes, C. Cabral, **R. Mare**, D. Paolino, C. Vittorino – SIMVASTATIN LOADED CHITOSAN COATED NLC TOPICAL FILMS AS A COADJUVANT TREATMENT OF MELANOMA SKIN LESIONS – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy – 25-26 March 2019.
- ✓ A. Barone, M. Mendes, C. Cabral, **R. Mare**, D. Paolino, C. Vittorino – SIMVASTATIN LOADED NLC, AS BIOADHESIVE FILMS FOR COADJUVANT TREATMENT OF MELANOMA – 19th Advanced Course in Pharmaceutical Technology - Soverato, Italy 9-12 September 2019.

Pubblicazioni Scientifiche
(1/2)

- M. C. Cristiano, D. Cosco, C. Celia, A. Tudose, **R. Mare**, D. Paolino, M. Fresta - ANTICANCER ACTIVITY OF ALL-TRANS RETINOIC ACID-LOADED LIPOSOMES ON HUMAN THYROID CARCINOMA CELLS – Colloids Surf B Biointerfaces – 2017 – p. 408-416 – doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.10.052
- **R. Mare**, M. Iannone, D. Paolino, A. Gagliardi, F. Froiio, M. Fresta - CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES OF CHITOSAN-MICROENCAPSULATED FLAVAN-3-OLS-RICH GRAPE SEED EXTRACTS – Int J Biol Macromol – 2017 – p. 31791-9 – doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.07.022 – I.F. 3.67
- **R. Mare**, D. Paolino, C. Celia, R. Molinaro, M. Fresta, D. Cosco - POST-INSERTION PARAMETERS OF PEG-DERIVATIVES IN PHOSPHOCOLINE-LIPOSOMES - Int J Pharmaceutics – 2018 – p. 414–421 – doi:10.1016/j.ijpharm.2018.10.028
- D. Cosco, **R. Mare**, D. Paolino, M. C. Salvatici, F. Cilurzo, M. Fresta – SCLAREOL-LOADED HYALURONAN-COATED PLGA NANOPARTICLES: PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND IN VITRO ANTICANCER FEATURES - Int J Biol Macromol. – 2019 – p. 550-7 – doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.03.241
- A. Barone, M. Mendes, C. Cabral, **R. Mare**, D. Paolino, C. Vittorino – HYBRID NANOSTRUCTURED FILMS FOR TOPICAL ADMINISTRATION OF SIMVASTATIN AS COADJUVANT TREATMENT OF MELANOMA – J Pharm Sci – 2019 – S0022-3549(19)30370-3 – doi: 10.1016/j.xphs.2019.06.002
- **R. Mare**, H. Da, M. Fresta, D. Cosco, V. Awasthi – ANCHORING PROPERTY OF A NOVEL HYDROPHILIC LIPOPOLYMER, HDAS-SHP, POST-INSERTED IN PREFORMED LIPOSOMES – Nanomaterial – 2019 - 9(9). pii: E1185. doi: 10.3390/nano9091185
- C. Russo, Y. Ferro, S. Maurotti, M.A. Salvati, E. Mazza, R. Pujia, R. Terracciano, G. Maggisano, **R. Mare**, S. Giannini, S. Romeo, A. Pujia, T. Montalcini – LYCOPENE AND BONE: AN IN VITRO INVESTIGATION AND A PILOT PROSPECTIVE CLINICAL STUDY – J Transl Med – 2020 - 18(1):43. doi: 10.1186/s12967-020-02238-7.
- **R. Mare**, E. Mazza, Y. Ferro, M. Gliozzi, S. Nucera, S. Paone, I. Aversa, R. Pujia, G. Marafioti, V. Musolino, V. Mollace, T. Montalcini, A. Pujia – A NEW BREAKFAST BRIOCHE CONTAINING BERGAMOT FIBER PREVENTS INSULIN AND GLUCOSE INCREASE IN HEALTHY VOLUNTEERS: A PILOT STUDY – Minerva Endocrinologica – 2020 – doi: 10.23736/S0391-1977.20.03243-5.

Curriculum Vitae

Dott. Rosario Mare, Ph.D

Pubblicazioni Scientifiche (2/2)

- Y.Ferro, E.Mazza, E. Angotti, R. Pujia, A. Mirarchi, M. Salvati, R. Terracciano, R. Savino, S. Romeo, A. Scutieri, **R. Mare**, F.S. Costanzo, A. Pujia, T. Montalcini - EFFECT OF A NOVEL FUNCTIONAL TOMATO SAUCE (OsteoCol) FROM VINE-RIPED TOMATOES ON SERUM LIPIDS IN INDIVIDUALS WITH COMMON HYPERCHOLESTEROLEMIA - J Transl Med – 2020
- E. Mazza, Y. Ferro, R. Pujia, **R. Mare**, S. Maurotti, T. Montalcini, A. Pujia – MEDITERRANEAN DIET IN HEALTHY AGING - J Nutr Health Aging - 2021; 25(9):1076-1083. doi: 10.1007/s12603-021-1675-6.
- S. Maurotti, **R. Mare**, R. Pujia, Y. Ferro, E. Mazza, S. Romeo, A. Pujia and T. Montalcini – HEMP SEEDS IN POST-ARTHROPLASTY REHABILITATION: A PILOT CLINICAL STUDY AND IN VITRO INVESTIGATION - Nutrients 2021, 13(12), 4330; <https://doi.org/10.3390/nu13124330>

Seminari e corsi di formazione e perfezionamento

- "IL LABORATORIO GALENICO E LE SUE POSSIBILITA' OPERATIVE. ESEMPI PRATICI." Commissione Nazionale per la Formazione Continua - evento formativo n. 8446-9013420 – Roma 2010.
- Seminario Eppendorf dal titolo "PREVENIRE LA CONTAMINAZIONE E AUMENTARE LA RIPRODUCIBILITA'" & "MAKE THE RIGHT CHOICE FOR BETTER RESULTS" – Catanzaro 09/02/2016;
- Corso formativo "L'animale nella ricerca: normativa, metodologia e etica" – Catanzaro 7 giugno 2016 presso l'Università Degli Studi "Magna Græcia";
- Corso di Formazione in "Project Management della Ricerca Clinica" – Catanzaro 25-29 luglio 2016;
- Corso di perfezionamento Alfatest dal titolo "SEPARAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE CON FIELD FLOW FRACTIONATION" – Cinisello Balsamo (MI) 24/11/2016;

Riconoscimenti e Premi

- MIGLIOR COMUNICAZIONE ORALE - "Meeting della Società Italiana Studio Aterosclerosi - SISA" - "Estrazione e quantificazione del licopene contenuto in una passata di pomodoro ipocolesterolemizzante brevettata per la sua comparazione con altre salse commerciali." - 04/11/2021 - Lamezia Terme (CZ) – Italia
- Borsa di Studio in nanomedicina "Salvatore Venuta" - VIII° Edizione, conferita dall'Accademia di Gagliato durante il meeting internazionale "NanoGagliato 2017" svoltosi a Gagliato (CZ) dal 23 al 28 luglio 2017.

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di Guida

A-B

Il presente curriculum è stato redatto ai fini della pubblicazione, che viene autorizzata per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum formativo e professionale sono rese ai sensi e per gli effetti degli articoli 46, 47, e 76 del DPR n. 445/2000.

Catanzaro, 10/12/2021