

INFORMAZIONI PERSONALI **Antonia Mancuso**

Sesso Donna | [Data di nascita](#) 17/06/1992 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2021-oggi **Revisore per Elsevier Journals**
Revisione per le riviste International Journal of Pharmaceutics (IF 5.875) e Journal of Pharmaceutical Sciences (IF 3.534)
- 2020-oggi **“Cultore della Materia” per le discipline ricomprese nel SSD CHIM/09 – Tecnologico Farmaceutico Applicativo**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Catanzaro (Italia)
- 02/07/2018 **Abilitazione all’esercizio della professione di farmacista**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Catanzaro (Italia)
Esame di Stato, I Sessione anno 2018

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/02/2022-oggi **Assegnista di Ricerca- *Caratterizzazione funzionale degli effetti indotti dal targeting di lncRNAs mediante small molecules***
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Laboratorio di Oncologia Medica (Responsabile Scientifico: Prof. Pierfrancesco Tassone)
- 10/12/2018-09/12/2021 **Dottorato in Scienze della Vita, percorso: Scienze Farmaceutiche – 1**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Catanzaro (Italia)
Dipartimento di Scienze della Salute, XXXIV Ciclo
Titolo Tesi: The Use of Topical Drug Delivery Systems in overcoming skin diseases
Supervisor: Prof. Massimo Fresta (Advanced Drug Delivery Laboratory)
- 15/02/2021-28/09/2021 **Visiting PhD student**
Université Libre de Bruxelles – Bruxelles, Belgio
Laboratory of Stem Cells and Cancer (Responsabile Scientifico: Prof. Cédric Blanplain)
- 15/02/2021-28/09/2021 **Vincitore bando di selezione per l’assegnazione di n. 15 borse a sostegno della mobilità all’estero dei dottorandi di ricerca**
Fondo Giovani DM 1047/2017 - D.R. n. 1098 del 29/09/2020
- 14/04/2021 **Virtual Roadshow 2021 – Stabilità fisica/Turbiscan Tower (Formulation); Dynamic Light Scattering e MADLS/Zetasizer Ultra (Malvern Panalytical)**
ALFATEST Strumentazione Scientifica
- a.a. 2018/2019 **Percorso formativo 24 CFU**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Catanzaro (Italia)
Antropologia (Modulo I), Psicologia (Modulo I), Metodologia e tecnologie didattiche (Modulo I), Pedagogia generale (Modulo I)

- 02/07/2019 **Workshop: L'importanza del controllo reologico dei prodotti farmaceutici e cosmetici. Dispersioni liquide e polveri**
 Polo Formativo di Roma, Roma (Italia)
 Introduzione teorica ai concetti base della reologia, esempi applicativi su farmaci e cosmetici, sessione pratica di introduzione alla strumentazione e al suo utilizzo

- 14/09/2018 **"ICH- Good Clinical Practice (GCP) Training Course" v1.0**
 Corso di formazione online

- 28/05/2018 **Laurea Magistrale in Farmacia, Classe LM-13, 110/110 e lode**
 Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Catanzaro (Italia)
 - Tesi Sperimentale in Tecnologia, Socio-economia e Legislazione Farmaceutiche
'Multidrug Untradeformable Vesicles: idebenone/naprossene per il trattamento topico di patologie infiammatorie'
 Relatore: Prof. Massimo Fresta

- 13/07/2011 **Diploma Scientifico Sperimentale PNI Bilingue: Inglese- Francese, 100/100**
 Liceo Scientifico L. Siciliani, Catanzaro (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B2	B2	B2	B2	B2
French	B2	B2	B2	B2	B2
DELF					

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

Competenze professionali

- Microsoft Office
- Allestimento di preparati galenici
- Preparazione di sistemi vescicolari, micellari, nanoparticellari
- Valutazione delle dimensioni medie particellari, carica superficiale ed indice di polidispersione (Zetasizer Nano ZS, Morphologi G3) di sistemi innovativi per la veicolazione di composti attivi
- Analisi di stabilità (Turbiscan LAB® Expert)
- Valutazione di efficienza di incapsulazione e capacità di rilascio di composti attivi da nanosistemi mediante uso di spettroscopia UV-Vis e HPLC
- Valutazione *in vitro* della citotossicità attraverso saggi MTT, LDH, Cell Titer Glo® ed analisi citofluorimetrica
- Valutazione dell'espressione di recettori di superficie mediante analisi citofluorimetrica
- Isolamento di strato corneo da sezioni di cute umana proveniente da interventi chirurgici di addominoplastica e valutazione *in vitro* della permeabilità cutanea di composti attivi (celle di diffusione di Franz) e della variazione di Transepidermal water loss (mediante Tewameter® VT310)
- Valutazione *in vivo* su volontari sani della transepidermal water loss (Tewameter® TM300), dell'indice eritematoso e della tossicità di preparati ad uso topico cutaneo (Mexameter MX18, X-Rite).

Certificati European Computer Driving Licence – ECDL
 Diplôme d'études en langue française – DELF

Patente di guida B

Competenze comunicative e relazionali

Grande spirito di squadra, maturato da diverse esperienze personali e accademiche che mi hanno insegnato il valore dello sforzo comune al fine di perseguire risultati altrimenti irraggiungibili. Team partner professionale, collaborativo e solerte. Alta capacità di adattamento in contesti sociali e culturali differenti. Ottima capacità di ascoltare, implementare e valorizzare le idee.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Società scientifiche di appartenenza

- Socio CRS (Controlled Release Society)-Italy Local Chapter dal 2020.
- Socio A.D.R.I.T.E.L.F. (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche) dal 2019.
- Socio SCI (Società di Chimica Italiana) dal 2019.

Riconoscimenti e premi

- Miglior poster al Ph.D. Poster Day, Università Magna Græcia di Catanzaro, 26 Novembre 2019: "The use of topical drug delivery systems in overcoming skin diseases".
- Riconoscimento di Laurea ricevuto da Federfarma Catanzaro, 9 Marzo 2019.
- Premio di Laurea 2018 ricevuto dall' Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catanzaro, 26 Gennaio 2019.

Relazioni a Congressi, Comunicazioni Orali su Invito

- **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Celia, C.; Paolino, D.; Fresta, M. Monitoring of skin response following the topical administration of vesicular drug delivery systems, Nanoinnovation 2020. Rome (Italia), 15-18th September 2020 [Invited Speaker]

Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

- **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Barone, A.; Tarsitano, M.; Fresta, M.; Paolino, D. Antioxidant Effect of Oleuropein-loaded Unsaturated Fatty Acid Vesicles. 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Rotterdam (Paesi Bassi), 28-31 Marzo 2022
- Tarsitano, M.; **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Fresta, M.; Paolino, D. In situ forming GMO-cubic phase for ocular delivery of acyclovir. 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Rotterdam (Paesi Bassi), 28-31 Marzo 2022
- **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Froiio, F.; Paolino, D.; Fresta, M. Improved *In Vivo* Photoprotective Activity of Ferulic Acid-loaded w/o/w multiple emulsions. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Vienna (Austria), 11-14 Maggio 2021
- **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Celia, C.; Paolino, D.; Fresta, M. Monitoring of skin response following the topical administration of vesicular drug delivery systems, Nanoinnovation 2020. Rome (Italia), 15-18th September 2020
- Cristiano, M.C.; **Mancuso, A.;** Ventura, C.A.; Fresta, M.; Paolino, D. Topical drug delivery systems included in poloxamer gel: rheological characterization and release studies of model drugs, Nanoinnovation 2020. Rome (Italia), 15-18th September 2020
- Cristiano, M.C.; **Mancuso, A.;** Fresta, M.; Spaccapelo, R.; Paolino, D. A new challenge for topical non-invasive treatment of skin cancer diseases, 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine. Chieti (Italia), 15-17 Gennaio 2020
- **Mancuso, A.;** Cristiano, M.C.; Froiio, F.; Cosco, D.; Fresta, M.; Paolino, D. Brij-based multiple emulsions to improve the efficacy of ferulic acid by preventing its degradation, 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine. Chieti (Italia), 15-17 Gennaio 2020.
- **Mancuso, A.;** Fresta, M.; Paolino, D. Comparison between nano-vesicular systems with potential skin application. 19th Advanced School in Pharmaceutical Technology. Soverato (Italia), 9-12 Settembre 2019.
- **Mancuso, A.;** Gagliardi, A.; Cosco, D.; Fresta, M.; Paolino, D. Multidrug Ultradeformable Vesicles: idebenone/naproxen for treatment of inflammatory disease. 3rd European Conference on Pharmaceutics. Bologna (Italia), 25-26 Marzo 2019.

Pubblicazioni Scientifiche

- Cristiano, M.C.; d'Avanzo, N.; **Mancuso, A.**; Tarsitano, M.; Barone, A.; Torella, D.; Paolino, D.; Fresta, M. Ammonium Glycyrrhizinate and Bergamot Essential Oil Co-Loaded Ultradeformable Nanocarriers: An Effective Natural Nanomedicine for In Vivo Anti-Inflammatory Topical Therapies *Biomedicines* 2022, 10, 1039 Doi: 10.3390/biomedicines10051039
- **Mancuso, A.**; Cianflone, E.; Cristiano, M.C.; Salerno, N.; Tarsitano, M.; Marino, F.; Molinaro, C.; Fresta, M.; Torella, D.; Paolino, D. Lyotropic Liquid Crystals: A Biocompatible and Safe Material for Local Cardiac Application *Pharmaceutics* 2022, 14, 452 Doi: 10.3390/pharmaceutics14020452
- Cristiano, M.C.; Barone, A.; **Mancuso, A.**; Torella, D.; Paolino, D. Rutin-loaded nanovesicles for improved stability and enhanced topical efficacy of natural compound *J Funct Biomater* 2021, 12, 74 Doi: 10.3390/jfb12040074
- **Mancuso, A.**; Cristiano, M.C.; Fresta, M.; Torella, D.; Paolino, D. Positively Charged Lipid as Potential Tool to Influence the Fate of Ethosomes *Appl. Sci.* 2021, 11, 7060. Doi: 10.3390/app11157060
- Cristiano, M.C., **Mancuso, A.**, Giuliano, E., Cosco, D., Paolino, D., Fresta, M. Etogel for intra-articular drug delivery: A new challenge for joint diseases treatment *Journal of Functional Biomaterials* 2021, 12, 34. Doi: 10.3390/JFB12020034
- Cristiano, M.C., **Mancuso, A.**, Fresta, M., Torella, D., De Gaetano, F., Ventura, C.A., Paolino, D. Topical unsaturated fatty acid vesicles improve antioxidant activity of ammonium glycyrrhizinate *Pharmaceutics* 2021, 13, 548. Doi: 10.3390/pharmaceutics13040548
- D'Avanzo, N., Bruno, M.C., Giudice, A., **Mancuso, A.**, de Gaetano, F., Cristiano, M.C., Paolino, D., Fresta, M. Influence of materials properties on bio-physical features and effectiveness of 3D-scaffold for periodontal regeneration *Molecules* 2021, 26, 1643. Doi: 10.3390/molecules26061643
- Paolino, D., **Mancuso, A.**, Cristiano, M.C., Froiio, F., Lammari, N., Celia, C., Fresta, M. Nanonutraceutical: The new frontier of supplementary food *Nanomaterials* 2021, 11, 792, 1-20. Doi: 10.3390/nano11030792
- **Mancuso, A.**; Cristiano, M.C.; Pandolfo, R.; Greco, M.; Fresta, M.; Paolino, D. Improvement of Ferulic Acid Antioxidant Activity by Multiple Emulsions: *In Vitro* and *In Vivo* Evaluation *Nanomaterials* 2021, 11 (2), 425. doi: 10.3390/nano11020425
- Cristiano, M.C.; Froiio, F.; **Mancuso, A.**; Cosco, D.; Dini, L.; Di Marzio, L.; Fresta, M.; Paolino, D. Oleuropein-laded ufasomes improve the nutraceutical efficacy *Nanomaterials* 2021, 11 (1), 105. doi: 10.3390/nano11010105
- Fresta, M.; **Mancuso, A.**; Cristiano, M.C.; Urbanek, K.; Cilurzo, F.; Cosco, D.; Iannone, M.; Paolino, D. Targeting of the pilosebaceous follicle by liquid crystal nanocarriers: In vitro and in vivo effects of the entrapped minoxidil *Pharmaceutics* 2020, 12 (11), 1127. doi: 10.3390/pharmaceutics12111127
- **Mancuso, A.**; Cristiano, M.C.; Fresta, M; Paolino, D. The Challenge of Nanovesicles on Selective Topical Delivery for Acne Treatment: enhancing absorption whilst avoiding toxicity. *International Journal of Nanomedicine*. 2020, 15, 9197-9210. doi: 10.2147/IJN.S237508
- **Mancuso, A.**; Barone, A.; Cristiano, M.C.; Cianflone, E.; Fresta, M.; Paolino, D. Cardiac Stem Cell-Loaded Delivery Systems: A New Challenge for Myocardial Tissue Regeneration. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020, 21 (20), 7701. doi: 10.3390/ijms21207701
- Froiio, F.; Cristiano, M.C.; **Mancuso, A.**; Iannone, M.; Paolino, D. Vegetable milk-based yogurt-like structure: rheological properties influenced by gluten-free carob seed flour. *Applied Sciences (Switzerland)*. 2020, 10 (19), 6963. doi: 10.3390/app10196963
- Cristiano, M.C.; Froiio, F.; **Mancuso, A.**; de Gaetano, F.; Ventura, C.A.; Fresta, M.; Paolino, D. The Rheolaser Master™ and Kinexus rotational rheometer® to evaluate the influence of topical drug delivery systems on rheological features of topical poloxamer gel. *Molecules*. 2020, 25 (8), 1979. doi: 10.3390/molecules25081979
- Cristiano, M.C.; Froiio, F.; **Mancuso, A.**; Iannone, M.; Fresta, M.; Fiorito, S.; Celia, C.; Paolino, D. In vitro and in vivo trans-epidermal water loss evaluation following topical drug delivery systems application for pharmaceutical analysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2020, 186, 113295. doi: 10.1016/j.jpba.2020.113295
- Cristiano, M.C.; Froiio, F.; Spaccapelo, R.; **Mancuso, A.**; Nisticò, S.P.; Udongo, B.P.; Fresta, M.; Paolino, D. Sulfuraphane-Loaded Ultradeformable Vesicles as A Potential Natural Nanomedicine for the Treatment of Skin Cancer Diseases. *Pharmaceutics*. 2020, 12 (1), 6. doi: 10.3390/pharmaceutics12010006
- Molinaro, R.; Gagliardi, A.; **Mancuso, A.**; Cosco, D.; Soliman, M.E.; Casettari, L.; Paolino, D. Development and *In Vivo* Evaluation of Multidrug Ultradeformable Vesicles for the Treatment of Skin Inflammation. *Pharmaceutics*. 2019, 11 (12), 644. doi: 10.3390/pharmaceutics11120644

La Sottoscritta dichiara sotto la proprio 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.

Catanzaro, 25/05/2022