



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

CHRISTIAN CELIA PharmD, PhD, Spacialista in Farmacia Ospedaliera

Christian Celia PharmD, PhD, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Professore Associato, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Settore concorsuale 03/D2 “Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali”, SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell’art. 16 della legge n. 240 del 2010 per Settore Concorsuale (S.C.) 03/D2 – Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, Bando 2016 (D.D. 1532/2016). Abilitazione Valida dal 28/03/2018 al 28/03/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Formazione accademica

1999 – 2004, Laurea in Farmacia, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Tesi di laurea dal titolo: “Preparazione e caratterizzazione di gemcitabina caricata in liposomi e valutazione in vitro delle attività antitumorale”, relatore: prof. Massimo Fresta (SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”).

2004 – 2008, Pharm.D. – Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Tesi di specializzazione dal titolo: “Il laboratorio terapeutico: innovazione e sviluppo della farmacia ospedaliera tra passato e future”, relatori: prof. Massimo Fresta (SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo) e dr. Carlo Capolupo (Dirigente Farmacista, Ospedale di Soveria Mannelli).

2006 – 2007, Assegno di collaborazione alla ricerca Università degli Studi di Palermo, (SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo). Titolo: “Sistemi polimerici a base di poli-aminoacidi e polisaccaridi per il rilascio modificato ed il targeting di farmaci”, tutor: prof. Gennara Cavallaro

2010 – 2012, Visiting Ph.D. student at the Methodist Hospital Research Institute (THRI), Department of Nanomedicine, Houston, TX, USA, relatore: prof. Mauro Ferrari.

2008 – 2012, Ph.D. – Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro. Tesi di dottorato dal titolo: “Supramolecular vesicular aggregates: innovative drug delivery systems for anticancer therapy”, relatore: prof. Donatella Paolino (SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”).

Posizioni accademiche universitarie e presso centri di ricerca internazionali

2004 – 2005, attività didattica integrative – Tutorato, Tecnologia Farmaceutica – SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.

2006 – 2007, attività didattica integrative – Tutorato, Chimica Analitica – SSD CHIM/01 Chimica Analitica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.

2008 – 2009, attività didattica integrative – Tutorato, Tecnologia Farmaceutica – SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.

2006 – 2011, professore a contratto in Tecnologia Farmaceutica – SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.

2012 – 2017, Ricercatore universitario, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”.

2012 – 2012 Affiliated Scientist (contratto) at the Methodist Hospital Research Institute (THRI), Department of Nanomedicine, Houston, TX, USA

2017 – oggi, Professore Associato, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”.

2022 – oggi, Senior research contract (invited) presso University of Health Sciences, Laboratory of Drug Targets Histopatology, institute of Cardiology, University of Kaunas, Lithuanian.

01.01.2022 – 31.12.2023, Visiting Professor, presso Shangai University – China.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E COMPETENZE SCIENTIFICHE RELATIVE ALL’ATTIVITÀ DI RICERCA

Campi di ricerca di interesse principale: progettazione, preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione *in vitro* ed *in vivo* di nanosistemi per il drug delivery e la nanomedicina finalizzati alla veicolazione sistemica e locale di composti biologicamente attivi.

Competenze specifiche e tecnologiche: caratterizzazione chimico-fisica di nanosistemi per il drug delivery e la nanomedicina mediante le metodiche di dynamic light scattering, analisi turbidimetrica, diffettrometria laser; cromatografia (high performance liquid chromatography,

HPLC), spettroscopia UV-Vis, spettroscopia di fluorescenza; sviluppo di modelli e protocolli sperimentali per gli studi di farmacodinamica e farmacocinetica e relativa valutazione biologica di organi e tessuti; studi per la valutazione degli aspetti di biofarmaceutica e biodistribuzione di composti biologicamente attivi in modelli sperimentali *in vitro* ed *in vivo*.

Attività scientifica: l'attività scientifica è stata svolta nella prima fase di formazione presso il Dipartimento di Scienze Farmaco-biologico poi Scienze della Salute presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Successivamente, è stato svolto un periodo di formazione scientifica presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutica dell'Università degli Studi di Palermo. La formazione accademica nelle scienze farmaceutiche ed in particolare nel settore del drug delivery e della nanomedicina è stato ulteriormente consolidato presso il Dipartimento del The Methodist Hospital Research Institute at Houston, USA. La formazione scientifica multidisciplinare e la mobilità nazionale ed internazionale hanno poi portato alla strutturazione presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, dal 2012 al 2017 come Ricercatore Universitario (SSD CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo) e dal 2017 come Professore Associato (SSD CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo) presso il Dipartimento di Farmacia. Il prof. Christian Celia ha però continuato attivamente la sua collaborazione come Affiliated Scientist presso Nanomedicine Department of The Methodist Hospital Research Institute, Houston, USA, dove ha sviluppato e continua ancora a sviluppare numerosi progetti di collaborazione alla ricerca per lo sviluppo di liposomi e nanoparticelle per la veicolazione di composti antitumorali in modelli sperimentali *in vitro* ed *in vivo*.

Principali tematiche ed interessi di ricerca

L'attività di ricerca del prof. Christian Celia ha come tematiche tre argomenti principali:

1. progettazione, sintesi, caratterizzazione chimico-fisica di liposomi per uso terapeutico. I liposomi sono preparati per la veicolazione di composti biologicamente attivi di origine naturale e sintetica, in particolare chemioterapici con attività antitumorale. I chemioterapici veicolati utilizzando liposomi sono testati sia in modelli sperimentali *in vitro* di cellule neoplastiche ed in modelli sperimentali *in vivo* di topi SCID e xenotrapiantati con cellule tumorali. L'attività antitumorale dei farmaci liposomiali è stata paragonata ai farmaci non veicolati. I profili farmacocinetici e la biodistribuzione dei farmaci chemioterapici veicolati con i liposomi sono stati studiati in modelli murini sia in assenza che in presenza di masse tumorali impiantate artificialmente nell'animale. I farmaci liposomiali sono stati usati per trattare sia modelli animali in cui è stato sviluppato un tumore solido che modelli animali in cui è stato sviluppato un tumore liquido. Liposomi, formati da lipidi convenzionali o modificati chimicamente, sono stati realizzati per migliorare le proprietà biofarmaceutiche e farmacocinetiche, nonché l'attività terapeutica dei farmaci veicolati. Biomolecole target sono state coniugate sulla superficie dei liposomi che veicolano chemioterapici antitumorali e la presenza sulla superficie dell'agente target garantisce la selettività d'azione della formulazione che è stata realizzata. Recentemente, i liposomi contenenti chemioterapici sono stati inseriti in capsule al titanio per preparare un impianto in grado di garantire un rilascio controllato nel tempo e nello spazio in risposta a stimoli specifici della formulazione liposomiale. I liposomi contenenti chemioterapici sono stati anche combinati con il trattamento fisico dell'ipertermia per aumentarne l'efficacia nel trattamento del carcinoma pancreatico. La combinazione tra ipertermia e liposomi contenenti gemcitabina ha migliorato l'effetto

terapeutico della formulazione liposomiale in modelli sperimentali *in vitro* di carcinoma pancreatico ed in modelli murini *in vivo* di carcinoma pancreatico riducendo la massa ed il volume del tumore ed aumentando la sopravvivenza media degli animali.

2 progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di liposomi ultradeformabili (etosomi e trasferosomi) e niosomi formati da tesioattivi naturali, commerciali e di sintesi. I liposomi ultradeformabili (etosomi e trasferosomi) e niosomi sono nanovesicole elastiche in grado di attraversare, senza subire alcuna modifica, le barriere biologiche, in particolare la cute, e veicolare composti biologicamente attivi di tipo naturale e sintetico, come ad esempio composti con attività antitumorale, antiossidante e chemioterapici. Le proprietà chimico-fisiche, e la stabilità nel di questi nanosistemi è stata valutata mediante dynamic light scatterig, analisi HPLC ed analisi turbisimetrica. L'attività terapeutica dei liposomi ultradeformabili (etosomi e trasferosomi) e dei niosomi è stata valutata su modelli di cute intera e di strato corneo epidermide ottenuto da pazienti (donatori) dopo intervento di resezione chirurgica addominale. Studi di rigenerazione della cute, azione anti-aging, effetto sbiancante, attività antiossidante ed antinfiammatori in modelli sperimentali *in vitro* e su pazienti volontaria, arruolati ad hoc per la sperimentazione, sono stati eseguiti utilizzando i liposomi ultradeformabili (etosomi e trasferosomi) ed i niosomi, caricati con composti biologicamente attivi, come nanomedicina. Farmaci chemioterapici veicolati con i liposomi ultradeformabili (etosomi e trasferosomi) ed i niosomi sono stati valutati *in vitro* su modelli di cellule precancerose di melanome ed *in vivo* su modelli murini di carcinoma mammario. L'interazione dei niosomi con le proteine plasmatiche è stata inoltre valutata al fine di identificare biomarcatori biologici assorbiti sulla superficie di questi nanosistemi dopo somministrazione nel torrente circolatorio ed utilizzare questi biomarcatori endogeni per il targeting naturale delle vescicole e la loro internalizzazione in modelli sperimentali di cellule neoplastiche.

3 progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi sopramolecolari di aggregazione (SVAs) costituiti da fosfolipidi e polimeri. Gli SVAs sono stati sintetizzati autoassemblando liposomi preformati e polimeri multifunzionali e biocompatibili. La presenza di numerosi gruppi funzionali sulle catene laterali dei biopolimeri favorisce la coniugazione contemporanea di diverse molecole e quindi garantiscono un'attività terapeutica multifunzionale dei nanocarriers e la loro attività targettante verso sistemi recettoriali overespressi in cellule e tessuti patologici. Gli SVAs sono stati caratterizzati per le loro proprietà chimico-fisiche e valutati *in vitro* su modelli di cellule tumorali ed *in vivo* su modelli murini xenotrapantati e non xenotrapantati. Gli SVAs aumentano l'attività terapeutica *in vitro* ed *in vivo* dei farmaci antitumorali veicolati in modo attivo e passivo con queste nanoformulazioni. La presenza di molecole targhetanti sulla superficie degli SVAs aumenta di molto l'attività terapeutica *in vitro* su modelli di carcinoma mammario ed *in vivo* su modelli murini xenotrapantati con carcinoma mammario di questi nanosistemi. Un ulteriore avanzamento degli SVAs è stata la sintesi di derivati dendronici del polietilen glicole (PEG) 5,000 Da che sono stati usati per realizzare liposomi stealth in grado di circolare nel torrente circolatorio per oltre 72 ore ed impedire così la rimozione del PEG, presente sulla superficie dei liposomi da parte delle proteine sieriche. Copolimeri biocompatibili e multifunzionali sono stati anche preparati per formare dei derivati con derivati del bifosfonato ed ottenere macromolecole terapeutiche autoaggreganti con una specifica selettività per il targeting osseo.

Altre tematiche ed interessi di ricerca

Altre tematiche ed interessi di ricerca sono indirizzati alla sintesi, caratterizzazione chimico-fisica di nanoparticelle per il trattamento di tumori solidi, la medicina rigenerativa, la veicolazione di composti biologicamente attivi nel sistema nervoso centrale, l'analisi biofarmaceutica dei farmaci in modelli sperimentali murini, matrici naturali, la sintesi e caratterizzazione di vescicole extracellulari ed ibride per la veicolazione ed il trasporto selettivo di farmaci.

Impatto internazionale delle pubblicazioni ed indicatori bibliometrici

Scopus (banca dati considerata utile ai fini della procedura di valutazione): h-Index **41**, numero totale di citazioni **4527**.

Web of Science (WOS): h-Index 39, numero totale di citazioni 3782.

Google Scholar: h-Index 43, numero totale di citazioni 5508.

Pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed: co-autore di 101 papers, 1 proceeding paper pubblicato su rivista internazionale peer-reviewed, 1 Research Topic su rivista internazionale peer-reviewed (Frontiers in Oncology, IF2021: 5.738, Journal Citation Reports; Journal Rank in Categories: Oncology Q2, and 3 Guest Editorials su riviste internazionali peer-reviewed journal (Current Drug Targets, IF2016 (anno pubblicazione): 3.236, Journal Citation Reports; Journal Rank in Categories: Pharmacology & Pharmacy Q2, IF2021: 2.937 Journal Citation Reports; Journal Rank in Categories: Pharmacology & Pharmacy Q3; and Advanced Therapeutics, IF2021: 5.003, Journal Citation Reports; Journal Rank in Categories: Pharmacology & Pharmacy Q1). prof. Christian Celia è primo/co-primo autore di riferimento in 25 pubblicazioni e autore corrispondente/co-autore corrispondente in 15 pubblicazioni come di seguito riportato:

1. Paolino D. Muzzalupo R. Ricciardi A. **Celia C.** Picci N. Fresta M. *In vitro* and *in vivo* evaluation of bola-surfactant containing niosomes for transdermal delivery. Biomedical Microdevices 2007;9(4):421-433. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-007-9046-6. Cod. Scopus: 2-s2.0-34548597147. Cod. WOS: 000248007500001.
2. Calvagno M.G. **Celia C.** Paolino D. Cosco D. Iannone M. Castelli F. Doldo P. Fresta M. Effect of lipid composition and preparation conditions on physical-chemical properties, technological parameters and *in vitro* biological activity of gemcitabine-loaded liposomes. Current Drug Delivery 2007;4(1):89-101. ISSN: 1567-2018 (Print); ISSN: 1875-5704 (Online); DOI: 10.2174/156720107779314749. Cod. Scopus: 2-s2.0-33846061242.
3. **Celia C.** Calvagno M.G. Paolino D. Bulotta S. Ventura C.A. Russo D. Fresta M. Improved *in vitro* anti-tumoral activity, intracellular uptake and apoptotic induction of gemcitabine-loaded pegylated unilamellar liposomes. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 2008;8(4):2102-2113. ISSN: 1533-4880 (Print); ISSN: 1533-4899 (Online); DOI: 10.1166/jnn.2008.065. Cod. Scopus: 2-s2.0-44449096844. Cod. WOS: 000262668300009.

4. **Celia C.** Malara N. Terracciano R. Cosco D. Paolino D. Fresta M. Savino R. Liposomal delivery improves the growth inhibitory and apoptotic activity of low doses of gemcitabine in multiple myeloma cancer cells. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine* 2008;4(2):155-166. ISSN: 1549-9634 (Print); DOI: 10.1016/j.nano.2008.02.003. Cod. Scopus: 2-s2.0-44449119317. Cod. WOS: 000262668300009.
5. Cosco D. **Celia C.** Cilurzo F. Trapasso E. Paolino D. Colloidal carriers for the enhanced delivery through the skin. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2008;5(7):737-755. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425247.5.7.737. Cod. Scopus: 2-s2.0-48449105065. Cod. WOS: 000259741400002.
6. Cosco D. Bulotta A. Ventura M. **Celia C.** Calmieri T. Perri G. Paolino D. Costa N. Neri P. Tagliaferri P. Tassone P. Fresta M. In vivo activity of gemcitabine-loaded pegylated small unilamellar liposomes against pancreatic cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 2009;64(5):1009-1020. ISSN: 0344-5704 (Print); ISSN: 1432-0843 (Online); DOI: 10.1007/s00280-009-0957-1. Cod. Scopus: 2-s2.0-69049106405. Cod. WOS: 000269076700018.
7. Trapasso E. Cosco D. **Celia C.** Fresta M. Paolino D. Retinoids: new use by innovative drug delivery systems. *Expert Opinion Drug Delivery* 2009;6(5):465-483. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425240902832827. Cod. Scopus: 2-s2.0-67649133143. Cod. WOS: 000266280800002.
8. **Celia C.** Trapasso E. Cosco D. Paolino D. Fresta M. Turbiscan Lab[®] Expert analysis of the stability of ethosomes[®] and ultradeformable liposomes containing a bilayer fluidizing agent. *Colloids and Surface B: Biointerfaces* 2009;72(1):155-160. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2009.03.007. Cod. Scopus: 2-s2.0-67349274680. Cod. WOS: 000267633800022.
9. Cosco D. Paolino D. Muzzalupo R. **Celia C.** Citrato R. Caponio D. Picci N. Fresta M. Novel PEG-coated niosomes based on bola-surfactant as drug carriers for 5-fluorouracil. *Biomedical Microdevices* 2009;11(5):1115-1125. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-009-9328-2. Cod. Scopus: 2-s2.0-67349274680. Cod. WOS: 000267633800022.
10. Tudose A. **Celia C.** Cardamone F. Vono M. Molinaro M. Paolino D. Regenerative properties of aloe vera juice on human keratinocyte cell culture. *Farmacia* 2009;57(5):590-597. ISSN: 0014-8237 (Print); ISSN: 2065-0019 (Online). Cod. Scopus: 2-s2.0-73349141122. Cod. WOS: 000271146000008.
11. **Celia C.** Cosco D. Paolino D. Fresta M. Nanoparticulate Devices for Brain Drug Delivery. *Medicinal Research Reviews* 2011; 31(5):716-756. ISSN: 0198-6325 (Print); ISSN: 1098-1128

(Online); DOI: 10.1002/med.20201. Cod. Scopus: 2-s2.0-80051977273. Cod. WOS: 000294400900002.

12. Iannone M. Cosco D. Cilurzo F. **Celia C.** Paolino D. Mollace V. Rotiroti D. Fresta M. A novel animal model to evaluate the ability of a drug delivery system to promote the passage through the BBB. *Neuroscience Letters* 2010;469(1):93-96. ISSN: 0304-3940 (Print); DOI: 10.1016/j.neulet.2009.11.051. Cod. Scopus: 2-s2.0-72749112539. Cod. WOS: 000274565500020.

13. Paolino D. Cosco D. Racanicchi L. Trapasso E. **Celia C.** Iannone M. Puxeddu E. Costante G. Filetti S. Russo D. Fresta M. Gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR®: biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *Journal of Controlled Release* 2010;144(2):144-150. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2010.02.021. Cod. Scopus: 2-s2.0-77952670492. Cod. WOS: 000278652800005.

14. Licciardi M. Paolino D. **Celia C.** Giammona G. Cavallaro G. Fresta M. Folate-targeted supramolecular vesicular aggregates based on polyaspartylhydrazide copolymers for the selective delivery of antitumoral drugs. *Biomaterials* 2010;31(28):7340-7354. ISSN: 0142-9612 (Print); DOI: 10.1016/j.biomaterials.2010.05.060. Cod. Scopus: 2-s2.0-77955279339. Cod. WOS: 000281183000014

15. Marianecci C. Paolino D. **Celia C.** Fresta M. Carafa M. Alhaique F. Non-ionic surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: characterization and interaction with human lung fibroblasts. *Journal Controlled Release* 2010;147(1):127-135. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2010.06.022. Cod. Scopus: 2-s2.0-79953692747. Cod. WOS: 000282903700017.

16. Vono M. Cosco D. **Celia C.** Paolino D. Celano M. Russo D. Fresta M. *In vitro* evaluation of the activity of gemcitabine-loaded pegylated unilamellar liposomes against papillary thyroid cancer cells. *The Open Drug Delivery Journal* 2010;4(8):55-62. ISSN: 1874-1266 (Print); DOI: 10.2174/1874126601004010055. Cod. Scopus: 2-s2.0-78349253860.

17. Paolino D, Cosco D, Molinaro R, **Celia C.** Fresta M. Supramolecular devices to improve the treatment of brain diseases. *Drug Discovery Today* 2011; 16(7-8):311-324. ISSN: 1359-6446 (Print); DOI: 10.1016/j.drudis.2011.02.006. Cod. Scopus: 2-s2.0-79953675986. Cod. WOS: 000290084100006.

18. Procopio A. **Celia C.** Nardi M. Oliverio M. Paolino D. Sindona G. Lipophilic hydroxytyrosol esters: fatty acid conjugates for potential topical administration. *Journal of Natural Products* 2011;74(11):2377-2381. ISSN: 0163-3864 (Print); ISSN: 1520-6025 (Online); DOI: 10.1021/np200405s. Cod. Scopus: 2-s2.0-82355187634. Cod. WOS: 000297274900008.

19. **Celia C.** Cosco D. Paolino D. Fresta M. Gemcitabine-loaded innovative nanocarriers vs GEMZAR®: biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2011;8(12):1609-1629. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425247.2011.632630. Cod. Scopus: 2-s2.0-81855228063. Cod. WOS: 000297224500006.
20. Chessa M. Manconi M. Caddeo C. **Celia C.** Lampis S. Sinico C. Fadda A.M. Penetration enhancer containing vesicles (PEVS) for dermal delivery of lidocaine. *European Journal Pharmaceutical Science* 2011;1(1):42-43; Proceeding Paper 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, September 29 – October 1, 2011/Bled – Slovenia.
21. **Celia C.** Cilurzo F. Trapasso E. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Ethosomes® and transfersomes® containing linoleic acid: physicochemical and technological features of topical drug delivery carriers for the potential treatment of melasma disorders. *Biomedical Microdevices* 2012;14(1):119-130. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-011-9590-y. Cod. Scopus: 2-s2.0-84857789742. Cod. WOS: 000300851600011.
22. Paolino D. **Celia C.** Trapasso E. Cilurzo F. Fresta M. Paclitaxel-loaded ethosomes®: potential treatment of squamous cell carcinoma, a malignant transformation of actinic keratoses. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2012;81(1):102-112. ISSN: 0939-6411; DOI: 10.1016/j.ejpb.2012.02.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84861099287. Cod. WOS: 000304730700012.
23. Paolino D. Cosco D. Cilurzo F. Trapasso E. Morittu M.V. **Celia C.** Fresta M. Improved in vitro and in vivo collagen biosynthesis by asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles. *Journal of Controlled Release*. 2012;162(1):143-151. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2012.05.050. Cod. Scopus: 2-s2.0-84864711867. Cod. WOS: 000307769200017.
24. Paolino D. Licciardi M. **Celia C.** Giammona G. Fresta M. Cavallaro G. Folate - targeted supramolecular vesicular aggregates as a new frontier for effective anticancer treatment in “in vivo” model. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2012;82(1):94-102. ISSN: 0939-6411; DOI: 10.1016/j.ejpb.2012.06.001. Cod. Scopus: 2-s2.0-84866035643. Cod. WOS: 000309627200011.
25. Marianecchi C. Rinaldi F. Di Marzio L. Pozzi D. Caracciolo G. Manno D. Dini L. Paolino D. **Celia C.** Carafa M. Interaction of pH-sensitive non-phospholipid liposomes with cellular mimetic membranes. *Biomedical Microdevices*. 2013;15(2):299-309. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-012-9731-y. Cod. Scopus: 2-s2.0-84879685455. Cod. WOS: 000316201300010.

26. Bansal S.S. **Celia C.** Ferrati S. Zabre E. Ferrari M. Palapattu G. Grattoni A. Validated RP-HPLC Method for the Simultaneous Analysis of Gemcitabine and LY-364947 in Liposomal Formulations. *Current Drug Targets*. 2013;14(9):1061-1069. ISSN: 1389-4501 (Print); ISSN: 1873-5592 (Online); DOI: 10.2174/13894501113149990165. Cod. Scopus: 2-s2.0-84881328726. Cod. WOS: 000321338500014.
27. Sarpietro M.G. Accolla M.L. **Celia C.** Grattoni A. Castelli F. Fresta M. Ferrari M. Paolino D. Differential Scanning Calorimetry as a Tool to Investigate the Transfer of Anticancer Drugs to Biomembrane Model. *Current Drug Targets*. 2013;14(9):1053-1056. ISSN: 1389-4501 (Print); ISSN: 1873-5592 (Online); DOI: 10.2174/1389450111314090013. Cod. Scopus: 2-s2.0-84881327986. Cod. WOS: 000321338500013.
28. Molinaro R. Wolfram J. Federico C. Cilurzo F. Di Marzio L. Ventura C.A. Carafa M, **Celia C.** Fresta M. Polyethylenimine and chitosan carriers for the delivery of RNA interference effectors. *Expert Opinion on Drug Delivery*. 2013;10(12):1653-1668. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425247.2013.840286. Cod. Scopus: 2-s2.0-84889017894. Cod. WOS: 000327503200006.
29. **Celia C.** Trapasso E. Locatelli M. Navarra M. Ventura C.A. Wolfram J. Carafa M. Morittu V.M. Britti D. Di Marzio L. Paolino D. Anticancer activity of liposomal bergamot essential oil (BEO) on human neuroblastoma cells. *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*. 2013;112:548-553. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2013.09.017. Cod. Scopus: 2-s2.0-84887017025. Cod. WOS: 000328593100079.
30. Gentile E. Cilurzo F. Di Marzio L. Carafa M. Ventura C.A. Wolfram J. Paolino D. **Celia C.** Liposomal chemotherapeutics. *Future Oncology*. 2013;9(12):1849-1859. ISSN: 1479-6694 (Print); DOI: 10.2217/FON.13.146. Cod. Scopus: 2-s2.0-84893828118. Cod. WOS: 000339622900012.
31. **Celia C.** Ferrati S. Bansal S. van de Ven A.L. Ruozzi B. Zabre E. Hosali S. Paolino D. Sarpietro M.G. Fine D. Fresta M. Ferrari M. Grattoni A. Sustained Zero-Order Release of Intact Ultra-Stable Drug-Loaded Liposomes from an Implantable Nanochannel Delivery System. *Advanced Healthcare Materials*. 2014;3(2):230-238. ISSN: 2192-2640 (Print); ISSN: 2192-2659 (Online); DOI: 10.1002/adhm.201300188. Cod. Scopus: 2-s2.0-84893460880. Cod. WOS: 000331949000009.
32. Wolfram J. Suri K. Yang Y. Shen J. **Celia C.** Fresta M. Zhao Y. Shen H. Ferrari M. Shrinkage of pegylated and non-pegylated liposomes in serum. *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*. 2014;114:294-300. ISSN: 0927-7765 (Print); DOI: 10.1016/j.colsurfb.2013.10.009. Cod. Scopus: 2-s2.0-84887345045. Cod. WOS: 000331596100039.

33. Marianecci C. Rinaldi F. Di Marzio L. Mastriota M. Pieretti S. **Celia C.** Paolino D. Iannone M. Fresta M. Carafa M. Ammonium glycyrrhizinate-loaded niosomes as a potential nanotherapeutic system for anti-inflammatory activity in murine models. *International Journal of Nanomedicine*. 2014;9:635-51. ISSN: 1176-9114 (Print); ISSN: 1178-2013 (Online); DOI: 10.2147/IJN.S55066. Cod. Scopus: 2-s2.0-84893447134. Cod. WOS: 000330170200001.
34. Marianecci C. Di Marzio L. Rinaldi F. **Celia C.** Paolino D. Alhaique F. Esposito S. Carafa M. Niosomes from 80s to present: The state of the art. *Advances in Colloid and Interface Science*. 2014;205:187-206. ISSN: 0001-8686 (Print); DOI: 10.1016/j.cis.2013.11.018. Cod. Scopus: 2-s2.0-84903362240. Cod. WOS: 000333780600014.
35. Wolfram J. Suri K. Huang Y. Molinaro R. Borsoi C. Scott B. Boom K. Paolino D. Fresta M. Wang J. Ferrari M. **Celia C.** Shen H. Evaluation of anticancer activity of celastrol liposomes in prostate cancer cells. *Journal of Microencapsulation*. 2014;31(5):501-507. ISSN: 0265-2048 (Print); ISSN: 1464-5246 (Online); DOI: 10.3109/02652048.2013.879932. Cod. Scopus: 2-s2.0-84904445281. Cod. WOS: 000340892100010.
36. Brown B.S. Patanam T. Mobli K. **Celia C.** Zage P.E. Bean A.J. Tasciotti E. Etoposide-loaded immunoliposomes as active targeting agents for GD2-positive malignancies. *Cancer Biology and Therapy*. 2014;15(7):851-61. ISSN: 1538-4047 (Print); ISSN: 1555-8576 (Online); DOI: 10.4161/cbt.28875. Cod. Scopus: 2-s2.0-84903852303. Cod. WOS: 000338112900005.
37. Paolino D. Cosco D. Gaspari M. Celano M. Wolfram J. Voce P. Puxeddu E. Filetti S. **Celia C.** Ferrari M. Russo D. Fresta M. Targeting the thyroid gland with thyroid-stimulating hormone (TSH)-nanoliposomes. *Biomaterials*. 2014;35(25):7101-7109. ISSN: 0142-9612; DOI: 10.1016/j.biomaterials.2014.04.088. Cod. Scopus: 2-s2.0-84902074236. Cod. WOS: 000338386800041.
38. Cosco D. Di Marzio L. Marianecci C. Trapasso E. Paolino D. **Celia C.** Carafa M. Fresta M. Colloidal supramolecular aggregates for therapeutic application in neuromedicine. *Current Medicinal Chemistry*. 2014;21(36):4132-4153. ISSN: 0929-8673 (Print); ISSN: 1875-533X (Online); DOI: 10.2174/0929867321666140826113933. Cod. Scopus: 2-s2.0-84926500667. Cod. WOS: 000343988700004.
39. Tudose A. **Celia C.** Belu I. Borisova S. Paolino D. Effect of three monoglyceride based cubosomes systems on the viability of human keratinocytes. *Farmacia*. 2014;62(4):777-790. ISSN: 0014-8237 (Prin); ISSN: 2065-0019 (Online). Cod. Scopus: 2-s2.0-84905241167. Cod. WOS: 000339931700018.

40. Primavera R. Barbacane R.C. Congia M. Locatelli M. **Celia C.*** Laser diffraction and light scattering techniques for the analysis of food matrices. *Advances in Food Safety and Health*. 2014;6(1):40-60. ISSN: 2409-0190 (Print).
41. Caddeo C. Manconi M. Sinico C. Valenti D. **Celia C.** Monduzzi M. Fadda A.M. Penetration Enhancer-Containing Vesicles: Does the Penetration Enhancer Structure Affect Topical Drug Delivery? *Current Drug Targets*. 2015;1389-4501/14. ISSN: 1389-4501 (Print); ISSN: 1873-5592 (Online); DOI: 1389-4501/14. Cod. Scopus: 2-s2.0-84946401970. Cod. WOS: 000364522400004.
42. **Celia C.** Locatelli M. Cilurzo F. Cosco D. Gentile E. Scalise D. Carafa M. Ventura C.A. Fleury M. Tisserand C. Barbacane R.C. Fresta M. Di Marzio L. Paolino D. Long Term Stability Evaluation of Prostacyclin Released from Biomedical Device through Turbiscan Lab Expert. *Medicinal Chemistry*. 2015;11(4):391-399. ISSN: 1573-4064 (Print); ISSN: 1875-6638 (Online); DOI: 1875-6638/15. Cod. Scopus: 2-s2.0-84930648447. Cod. WOS: 000353975600009.
43. Paolino D. Licciardi M. **Celia C.** Giammona G. Fresta M. Cavallaro G. Bisphosphonate-polyaspartamide conjugates as bone targeted drug delivery systems. *Journal of Materials Chemistry B*. 2015;3(2):250-259. ISSN 2050-7518 (Print); ISSN: 2050-7518 (Online); DOI: 10.1039/c4tb00955j. Cod. Scopus: 2-s2.0-84916927893.
44. Cosco D. Paolino D. De Angelis F. Cilurzo F. **Celia C.** Di Marzio L. Russo D. Tsapis N. Fattal E. Fresta M. Aqueous-core PEG-coated PLA nanocapsules for an efficient entrapment of water soluble anticancer drugs and smart therapeutic response. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2015;89:30-9. ISSN: 0939-6411 (Print); DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.11.012. Cod. Scopus: 2-s2.0-84916212743. Cod. WOS: 000351557700004.
45. Pasut G. Paolino D. **Celia C.** Mero A. Joseph A.S. Wolfram J. Cosco D. Schiavon O. Shen H. Fresta M. Polyethylene glycol (PEG)-dendron phospholipids as innovative constructs for the preparation of super stealth liposomes for anticancer therapy. *Journal of Controlled Release*. 2015;199:106-113. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2014.12.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84919608239. Cod. WOS: 000348456800012.
46. Locatelli M. Cifelli R. Di Legge C. Barbacane R.C. Costa N. Fresta M. **Celia C.** Capolupo C. Di Marzio L. Simultaneous determination of eperisone hydrochloride and paracetamol in mouse plasma by high performance liquid chromatography-photodiode array detector. *Journal of Chromatography A*. 2015;1388:79-86. ISSN: 0021-9673 (Print); DOI: 10.1016/j.chroma.2015.02.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84924325421. Cod. WOS: 000351792400010.

47. Kirui D.K. **Celia C.** Molinaro R. Bansal S.S. Cosco D. Fresta M. Shen H. Ferrari M. Mild hyperthermia enhances transport of liposomal gemcitabine and improves in vivo therapeutic response. *Advanced Healthcare Materials*. 2015;4(7):1092-1103; ISSN: 2192-2640 (Print); ISSN: 2192-2659 (Online); DOI: 10.1002/adhm.201400738. Cod. Scopus: 2-s2.0-84929519770. Cod. WOS: 000354481100016.
48. Grande R. Di Marcantonio M.C. Robuffo I. Pompilio A. **Celia C.** Di Marzio L. Paolino D. Codagnone M. Muraro R. Stoodley P. Hall-Stoodley L. Mincione G. *Helicobacter pylori* ATCC 43629/NCTC 11639 Outer Membrane Vesicles (OMVs) from Biofilm and Planktonic Phase Associated with Extracellular DNA (eDNA). *Frontiers in Microbiology*. 2015;6:1369. ISSN: 664-302X; DOI: 10.3389/fmicb.2015.01369. Cod. Scopus: 2-s2.0-84954133873. Cod. WOS: 000366986700001.
49. **Celia C.** Editorial: Supramolecular Systems in Nanomedicines: Therapeutic Applications and Future Perspectives - Part I. *Current Drug Targets*. 2015;16(13):1406. ISSN: 13894501. Cod. Scopus: 2-s2.0-84946415518. Cod. WOS: 000364522400001.
50. **Celia C.** Editorial (Thematic Issue: Supramolecular Systems in Nanomedicines: Therapeutic Applications and Future Perspectives - Part II). *Current Drug Targets*. 2015;16(14):1564. Cod. Scopus: 2-s2.0-84951870494. Cod. WOS: 000365624900001.
51. Locatelli M. Ciavarella M.T. Paolino D. **Celia C.** Fiscarelli E. Ricciotti G. Pompilio A. Di Bonaventura G. Grande R. Zengin G. Di Marzio L. Determination of ciprofloxacin and levofloxacin in human sputum collected from cystic fibrosis patients using microextraction by packed sorbent-high performance liquid chromatography photodiode array detector. *Journal of Chromatography A*. 2015;1419:58-66. ISSN: 0021-9673; DOI: 10.1016/j.chroma.2015.09.075. Cod. Scopus: 2-s2.0-84955668760. Cod. WOS: 000363826600007.
52. Primavera R. Di Francesco M. De Cola A. De Laurenzi V. Paolino D. Ciancaioni M. Carafa M. **Celia C.** Di Ilio C. Di Stefano A. Fresta M. Locatelli M. Di Marzio L. HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: How to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples. *Colloids Surface B Biointerfaces*. 2015;135:575-80. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.08.006. Cod. Scopus: 2-s2.0-84940042755. Cod. WOS: 000367410200070.
53. Scavo M.P. Gentile E. Wolfram J. Gu J. Barone M. Evangelopoulos M. Martinez J.O. Liu X. **Celia C.** Tasciotti E. Vilar E. Shen H. Multistage vector delivery of sulindac and silymarin for prevention of colon cancer. *Colloids Surface B Biointerfaces*. 2015;136:694-703. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.10.005. Cod. Scopus: 2-s2.0-84945130583. Cod. WOS: 000367408100085.

54. Licciardi M. Paolino D. Mauro N. Cosco D. Giammona G. Fresta M. Cavallaro G. **Celia C.*** Cationic Supramolecular Vesicular Aggregates for Pulmonary Tissue Selective Delivery in Anticancer Therapy. *ChemistryMedicinalChemistry*. 2016;11(16):1734-44. ISSN: 1860-7187; DOI: 10.1002/cmdc.201600070. Cod. Scopus: 2-s2.0-84983362315. Cod. WOS: 000383579700009.
55. Marianecchi C. Di Marzio L. Del Favero E. Cantù L. Brocca P. Rondelli V. Rinaldi F. Dini L. Serra A. Decuzzi P. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Carafa M. Niosomes as Drug Nanovectors: Multiscale pH-Dependent Structural Response. *Langmuir*. 2016;32(5):1241-9. ISSN: 0743-7463 (Print); ISSN: 1520-5827 (Online); DOI: 10.1021/acs.langmuir.5b04111. Cod. Scopus: 2-s2.0-84957927061. Cod. WOS: 000370115300007.
56. Di Marzio L. Ventura C.A. Cosco D. Paolino D. Di Stefano A. Stancanelli R. Tommasini S. Cannavà C. **Celia C.** Fresta M. Nanotherapeutics for anti-inflammatory delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2016;32:174-191. ISSN: 1773-2247; DOI: 10.1016/j.jddst.2015.10.011. Cod. Scopus: 2-s2.0-84961620104. Cod. WOS: 000374366000011.
57. Wolfram J. Scott B. Boom K. Shen J. Borsoi C. Suri K. Grande R. Fresta M. **Celia C.** Zhao Y. Shen H. Ferrari M. Hesperetin liposomes for cancer therapy. *Current Drug Delivery*. 2016;13(5):711-719. ISSN: 1567-2018; DOI: 10.2174/1567201812666151027142412. Cod. Scopus: 2-s2.0-84978224679. Cod. WOS: 000384800000008.
58. Balasubramanian K. Evangelopoulos M. Brown B.S. Parodi A. **Celia C.** Yazdi I.K. Tasciotti E. Ghee butter as a therapeutic delivery system. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 2017;17(2):977-982; ISSN: 1533-4880 (Print); ISSN: 1533-4899 (Online); DOI:10.1166/jnn.2016.12623. Cod. Scopus: 2-s2.0-85010041770. Cod. WOS: 000397118700016.
59. D'Angelo V. Tessari F. Bellagamba G. De Luca E. Cifelli R. **Celia C.** Primavera R. Di Francesco M. Paolino D. Di Marzio L. Locatelli M. Microextraction by packed sorbent and HPLC-PDA quantification of multiple anti-inflammatory drugs and fluoroquinolones in human plasma and urine. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2016 2016;31(sup3):110-116; ISSN: 1475-6366 (Print), ISSN: 1475-6374 (Online); DOI: 10.1080/14756366.2016.1209496. Cod. Scopus: 2-s2.0-84979582126. Cod. WOS: 000390581400014.
60. Di Francesco M. Primavera R. Fiorito S. Cristiano M.C. Taddeo V.A. Epifano F. Di Marzio L. Genovese S. **Celia C.** Acronychiabaueri analogue derivative-loaded ultradeformable vesicles: physicochemical characterization and potential applications. *Planta Medica* 2017 83(5):482-491; ISSN: 0032-0943; DOI: 10.1055/s-0042-112225. Cod. Scopus: 2-s2.0-84983056967. WOS: 000397631700016.

61. Cristiano M.C. Cosco D. **Celia C.** Tudose A. Mare R. Paolino D. Fresta M. Anticancer activity of all-trans retinoic acid-loaded liposomes on human thyroid carcinoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2017;150:408-416; ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.10.052. Cod. Scopus: 2-s2.0-85008145804. Cod. WOS: 000393726900046.
62. Paolino D. Accolla M.L. Cilurzo F. Cristiano M.C. Cosco D. Castelli F. Sarpietro M.G. Fresta M. **Celia C.** Interaction between PEG lipid and DSPE/DSPC phospholipids: An insight of PEGylation degree and kinetics of de-PEGylation. *Colloids Surface B Biointerfaces*. 2017;155:266-275. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2017.04.018. Cod. Scopus: 2-s2.0-85018325165. Cod. WOS: 000403738000032.
63. Grande R. **Celia C.** Mincione G. Stringaro A. Di Marzio L. Colone M. Di Marcantonio M.C. Savino L. Puca V. Santoliquido R. Locatelli M. Muraro R. Hall-Stoodley L. Stoodley P. Detection and Physicochemical Characterization of Membrane Vesicles (MVs) of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938. *Frontiers in Microbiology*. 2017;8:1040. ISSN: 1664-302X; DOI: 10.3389/fmicb.2017.01040. Cod. Scopus: 2-s2.0-85020507488. Cod. WOS:000403138900001.
64. Di Francesco M. **Celia C.** Primavera R. D'Avanzo N. Locatelli M. Fresta M. Cilurzo F. Ventura C.A. Paolino D. Di Marzio L. Physicochemical characterization of pH-responsive and fusogenic self-assembled non-phospholipid vesicles for a potential multiple targeting therapy. *International Journal of Pharmaceutics*. 2017;528(1-2):18-32. ISSN: 0378-5173; DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.055. Cod. Scopus: 2-s2.0-85019998281. Cod. WOS:000408007600003.
65. Campestre C. Locatelli M. Guglielmi P. De Luca E. Bellagamba G. Menta S. Zengin G. **Celia C.** Di Marzio L. Carradori S. Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2017;32(1):1-11. ISSN: 1475-6366 (Print), ISSN: 1475-6374 (Online); DOI: 10.1080/14756366.2017.1354858. Cod. Scopus: 2-s2.0-85026870702. Cod. WOS:000416951100001
66. Mocan A. Carradori S. Locatelli M. Secci D. Cesa S. Mollica A. Riga S. Angeli A. Supuran CT. **Celia C.** Di Marzio L. Bioactive isoflavones from *Pueraria lobata* root and starch: Different extraction techniques and carbonic anhydrase inhibition. *Food and Chemical Toxicology*. 2018;112:441-447. ISSN: 0278-6915; DOI: 10.1016/j.fct.2017.08.009. Cod. Scopus: 2-s2.0-85027395216. Cod. WOS:000425568900050
67. **Celia C.** Scala A. Stancanelli R. Surdo E. Paolino D. Grattoni A. Micale N. Crupi V. Majolino D. Fresta M. Tommasini S. Venuti V. Ventura CA. Physicochemical properties of inclusion complexes of highly soluble β -cyclodextrins with highly hydrophobic testosterone

propionate. *International Journal of Pharmaceutics*. 2017;20;534(1-2):316-324. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.10.014. ISSN: 0378-5173; Cod. Scopus: 2-s2.0-85032261229. Cod. WOS:000415579600034

68. Di Francesco M. Primavera R. Romanelli D. Palomba R. Pereira R.C. Catelani T. **Celia C.** Di Marzio L. Fresta M. Di Mascolo D. Decuzzi P. Hierarchical Microplates as Drug Depots with Controlled Geometry, Rigidity, and Therapeutic Efficacy. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2018;21;10(11):9280-9289. ISSN (Print): 1944-8244; ISSN (Online): 1944-8252; DOI: 10.1021/acsami.7b19136. Cod. Scopus: 2-s2.0-85044212099. Cod. WOS:000428356800011

69. Balasubramanian V. Poillucci A. Correia A. Zhang H. **Celia C.**** Santos H.A. Cell Membranes based Nanoreactor to Mimic the Bio-Compartmentalization Strategy of a Cell. *ACS Biomaterials Science & Engineering*. 2018;4(4):1471-1478. ISSN: 2373-9878; DOI: 10.1021/acsbiomaterials.7b00944. Cod. Scopus: 2-s2.0-85045219723. Cod. WOS:000429886800034

70. Primavera R. Palumbo P. **Celia C.** Cinque B. Carata E. Carafa M. Paolino D. Cifone M.G. Di Marzio L. An insight of in vitro transport of PEGylated non-ionic surfactant vesicles (NSVs) across the intestinal polarized enterocyte monolayers. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2018;127:432-442. ISSN: 0939-6411; DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.03.013. Cod. Scopus: 2-s2.0-85046832099. Cod. WOS:000433650400046

Primavera R. Palumbo P. **Celia C.** Cilurzo F. Cinque B. Carata E. Carafa M. Paolino D. Cifone M.G. Di Marzio L. Corrigendum to "An insight of in vitro transport of PEGylated non-ionic surfactant vesicles (NSVs) across the intestinal polarized enterocyte monolayers" [*Eur. J. Pharm. Biopharm.* 127 (2018) 432-442]. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2018;128:259. ISSN: 0939-6411; DOI 10.1016/j.ejpb.2018.05.010. Cod. Scopus: 2-s2.0-85046876190. Cod. WOS:000436382800025

71. Malatesta L. Cosco D. Paolino D. Cilurzo F. Costa N. Di Tullio A. Fresta M. **Celia C.** Di Marzio L. Locatelli M. Simultaneous quantification of Gemcitabine and Irinotecan hydrochloride in rat plasma by using high performance liquid chromatography-diode array detector. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2018;159:192-199. ISSN: 07317085; DOI: 10.1016/j.jpba.2018.06.060. Cod. Scopus: 2-s2.0-85049466203.

72. Mare R. Paolino D. **Celia C.** Molinaro R. Fresta M. Cosco D. Post-insertion parameters of PEG-derivatives in phosphocholine-liposomes. *International Journal of Pharmaceutics*. 2018;552(1-2):414-421. ISSN: 0378-5173; DOI: 10.1016/j.ijpharm.2018.10.028. Cod. Scopus: 2-s2.0-85054696275. Cod. WOS:000447985800046

73. Cilurzo F. Critello C.D. Paolino D. Fiorillo A.S. Fresta M. De Franciscis S. **Celia C.*** Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids Surface B Biointerfaces*. 2019;175:469-476. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.12.027. Cod. Scopus: 2-s2.0-85058441263. Cod. WOS:000459837800054
74. Paolino D. Tudose A. **Celia C.*** Di Marzio L. Cilurzo F. Mircioiu C. Mathematical Models as Tools to Predict the Release Kinetic of Fluorescein from Lyotropic Colloidal Liquid Crystals. *Materials*. 2019;12:693. ISSN: 1996-1944; DOI: 10.3390/ma12050693. Cod. Scopus: 2-s2.0-85062995664. Cod. WOS:000462543700009
75. Mircioiu C. Voicu V. Anuta V. Tudose A. **Celia C.** Paolino D, Fresta M, Sandulovici R, Mircioiu I. Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*. 2019;11(3):140-185. ISSN: 19961944; DOI: 10.3390/pharmaceutics11030140. Cod. Scopus: 2-s2.0-85062995664. Cod. WOS: WOS:000466897800042
76. Chaves LL. Silveri A. Vieira ACC. Ferreira D. Cristiano MC. Paolino D. Di Marzio L. Lima SC. Reis S.** Sarmiento B.** **Celia C.**** pH-responsive chitosan based hydrogels affect the release of dapsone: Design, set-up, and physicochemical characterization. *International Journal of Biological Macromolecules* 2019;133:1268-1279. ISSN: 01418130; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.04.178. Cod. Scopus: 2-s2.0-85065421875. Cod. WOS:000472685700139
77. Gagliardi A. Bonacci S. Paolino D. **Celia C.** Procopio A. Fresta M. Cosco D. Paclitaxel-loaded sodium deoxycholate-stabilized zein nanoparticles: characterization and in vitro cytotoxicity. *Heliyon* 2019;5(9):e02422. ISSN: 24058440; DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e02422. Cod. Scopus: 2-s2.0-85071757336. WOS:000488879100095
78. Puca V. Ercolino E. **Celia C.** Bologna G. Di Marzio L. Mincione G. Marchisio M. Miscia S. Muraro R. Lanuti P. Grande R. Detection and Quantification of eDNA-Associated Bacterial Membrane Vesicles by Flow Cytometry. *International Journal of Molecular Sciences* 2019;20(21):5307. ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms20215307. Cod. Scopus: 2-s2.0-85074327446. WOS:000498946100065
79. Vergallo C. Torrieri G. Provenzani R. Miettinen S. Moslova K. Varjosalo M. Cristiano M.C. Fresta M. **Celia C.**** Santos H.A.** Cilurzo F.** Di Marzio L. Design, synthesis and characterization of a PEGylated stanozolol for potential therapeutic applications. *International Journal of Pharmaceutics* 2020;573:118826. ISSN: 03785173; DOI: 10.1016/j.ijpharm.2019.118826. Cod. Scopus: 2-s2.0-85076213166. WOS:000505001000013

80. Rayamajhi S. Marchitto J. Nguyen T.D.T. Marasini R. **Celia C.** Aryal S. pH-responsive cationic liposome for endosomal escape mediated drug delivery. *Colloids Surface B Biointerfaces*. 2020;188:110804. ISSN: 09277765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.110804. Cod. Scopus: 2-s2.0-85078571517. Cod. WOS: WOS:000527305100049
81. d'Avanzo N. **Celia C.** Barone A. Carafa M. Di Marzio L. Santos H.A. Fresta M. Immunogenicity of Polyethylene Glycol Based Nanomedicines: Mechanisms, Clinical Implications and Systematic Approach. *Advanced Therapeutics*. 2020;3:1900170. ISSN: 2366-3987; DOI: 10.1002/adtp.201900170. Cod. Scopus: 2-s2.0-85083422576. Cod. WOS:000513847800001
82. Martins J.P. das Neves J. de la Fuente M. **Celia C.** Florindo H. Günday-Türeli N. Popat A. Santos J.L. Sousa F. Schmid R. Wolfram J. Sarmento B. Santos H.A. The solid progress of nanomedicine. *Drug Delivery and Translational Research*. 2020;10(3):726-729. ISSN (Electronic): 2190-3948; ISSN (Print): 2190-393X; DOI: 10.1007/s13346-020-00743-2. Cod. Scopus: 2-s2.0-85081606697. Cod. WOS: WOS:000533082900013
83. Pannuzzo M. Esposito S. Wu L.P. Key J. Aryal S. **Celia C.** Di Marzio L. Moghimi S.M. Decuzzi P. Overcoming Nanoparticle-Mediated Complement Activation by Surface PEG-Pairing. *Nano Letters*. 2020;20(6):4312-4321. ISSN (Electronic): 1530-6992; ISSN (Print): 1530-6984; DOI: 10.1021/acs.nanolett.0c01011. Cod. Scopus: 2-s2.0-85081606697. Cod. WOS:000541691200033
84. 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. ISSN: 0731-7085; DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113295. Cod. Scopus: 2-s2.0-85083865499. Cod. WOS: 000541133300060
85. Barone A. Cristiano M.C. Cilurzo F. Locatelli M. Iannotta D. Di Marzio L. **Celia C.** Paolino D.**** Ammonium glycyrrhizate skin delivery from ultradeformable liposomes: A novel use as an anti-inflammatory agent in topical drug delivery. *Colloids and Surface B Biointerfaces*. 2020;193:111152. ISSN: 09277765; DOI:10.1016/j.colsurfb.2020.111152. Cod. Scopus:2-s2.0-85086140731. Cod. WOS:000546723100066
86. Cevenini A. **Celia C.** Orrù S. Sarnataro D. Raia M. Mollo V. Locatelli M. Imperlini E. Peluso N. Peltrini R. De Rosa E. Parodi A. Del Vecchio L. Di Marzio L. Fresta M. Netti P.A. Shen H. Liu X. Tasciotti E. Salvatore F. Liposome-Embedding Silicon Microparticle for Oxaliplatin Delivery in Tumor Chemotherapy. *Pharmaceutics*. 2020;12(6):559. ISSN: 19994923;

DOI:10.3390/pharmaceutics12060559. Cod. Scopus:2-s2.0-85086670952. Cod.
WOS:000551219900001

87. Simeone P. **Celia C.** Bologna G. Ercolino E. Pierdomenico L. Cilurzo F. Grande R. Diomede F. Vespa S. Canonico B. Guescini M. Stocchi V. Lotti L.V. Guagnano M.T. Stellin L. Papa S. Trubiani O. Marchisio M. Miscia S. Lanuti P. Diameters and Fluorescence Calibration for Extracellular Vesicle Analyses by Flow Cytometry. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020;21(21):7885. ISSN: 16616596; DOI:10.3390/ijms21217885. Cod. Scopus: 2-s2.0-85093933479. Cod. WOS:000588953000001

88. **Celia C.** Di Marzio L. Locatelli, M. Ramundo, P. D'ambrosio F. Tartaglia A. Current trends in simultaneous determination of co-administered drugs. *Separations*. 2020;7(2):29. ISSN (electroni): 2297-8739. DOI:10.3390/separations7020029. Cod. Scopus:2-s2.0-85085933613. Cod. WOS:000551228900004

89. Esposito L. Barbosa A.I. Moniz T. Costa Lima S. Costa P. **Celia C.** Reis S. Design and Characterization of Sodium Alginate and Poly(vinyl) Alcohol Hydrogels for Enhanced Skin Delivery of Quercetin. *Pharmaceutics*. 2020;12(12):1149. ISSN: 19994923; DOI:10.3390/pharmaceutics12121149. Cod. Scopus: 2-s2.0-85097224906. Cod. WOS:000602365800001

90. Marchisio M. Simeone P. Bologna G. Ercolino E. Pierdomenico L. Pieragostino D. Ventrella A. Antonini F. Del Zotto G. Vergara D. **Celia C.** Di Marzio L. Del Boccio P. Fontana A. Bosco D. Miscia S. Lanuti P. Flow Cytometry Analysis of Circulating Extracellular Vesicle Subtypes from Fresh Peripheral Blood Samples. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021;22(1):E48. ISSN: 16616596; DOI:10.3390/ijms22010048. Cod. Scopus:2-s2.0-85098633761. Cod. WOS:000606138000001

91. **Celia C.** Cristiano M.C. Froiio F. Di Francesco M. d'Avanzo N. Di Marzio L. Fresta M. Nanoliposomes as Multidrug Carrier of Gemcitabine/Paclitaxel for the Effective Treatment of Metastatic Breast Cancer Disease: A Comparison with Gemzar and Taxol. *Advanced Therapeutics*. 2021;4(1): 2000121. ISSN: 2366-3987; DOI:10.1002/adtp.202000121. Cod. Scopus: 2-s2.0-85102715787. Cod. WOS:000568482000001

92. **Celia C.** Paolino D. Santos H.A. Advanced Nanosystems for Clinical Translation. *Advanced Therapeutics*. 2021;4(1): 2000215. ISSN: 2366-3987; DOI: 10.1002/adtp.202000215. Cod. Scopus: 2-s2.0-85103804112. Cod. WOS:000612264600009

93. Di Francesco M. **Celia C.** Cristiano M.C. d'Avanzo N. Ruozzi B. Mircioiu C. Cosco D. Di Marzio L. Fresta M. Doxorubicin Hydrochloride Loaded Non-ionic Surfactant Vesicles to Treat Metastatic and Non-Metastatic Breast Cancer. *ACS Omega*. 2021;6(4):2973-2989. ISSN: 2470-1343; DOI:10.1021/acsomega.0c05350. Cod. Scopus: 2-s2.0-85100152265. Cod. WOS: WOS:000618087400056
94. Imperlini E. **Celia C.** Cevenini A. Mandola A. Raia M. Fresta M. Orrù S. Di Marzio L. Salvatore F. Nano-bio interface between human plasma and niosomes with different formulations indicates protein corona patterns for nanoparticle cell targeting and uptake. *Nanoscale*. 2021;13(10):5251-5269. ISSN 2040-3372; DOI: 10.1039/d0nr07229j. Cod. Scopus: 2-s2.0-85102870832. Cod. WOS: 000630384400008
95. d'Avanzo N. Torrieri G. Figueiredo P. **Celia C.** Paolino D. Correia A. Moslova K. Teesalu T. Fresta M. Santos H.A. LinTT1 peptide-functionalized liposomes for targeted breast cancer therapy. *International Journal of Pharmaceutics*. 2021;597:120346-120363. ISSN: 0378-5173; DOI: 10.1016/j.ijpharm.2021.120346. Cod. Scopus: 2-s2.0-85100639559. Cod. WOS: 000628677400058
96. Paolino D. Mancuso A. Cristiano M.C. Froiio F. Lammari N. **Celia C.** Fresta M. Nanonutraceuticals: The New Frontier of Supplementary Food. *Nanomaterials*. 2021;11(3):792. ISSN 2079-4991; DOI: 10.3390/nano11030792. Cod. Scopus: 2-s2.0-85102685448. Cod. WOS: WOS: 000633976800001
97. Iannotta D. Yang M. **Celia C.** Di Marzio L. Wolfram J. Extracellular vesicle therapeutics from plasma and adipose tissue. *Nano Today*. 2021;39:101159. ISSN: 1748-0132; DOI: 10.1016/j.nantod.2021.101159. Cod. Scopus: 2-s2.0-85104965780. Cod. WOS: 000687255000001.
98. J.P. Martins P. Figueiredo S. Wang E. Espo E. Celi B. Martins M. Kemell K. Moslova E. Mäkilä J. Salonen M.A. Kostianen C. **Celia V.** Cerullo T. Viitala B. Sarmento J. Hirvonen H.A. Santos. Neonatal Fc receptor-targeted lignin-encapsulated porous silicon nanoparticles for enhanced cellular interactions and insulin permeation across the intestinal epithelium. *Bioactive Materials*. 2022;9:299-315. ISSN: 2452-199X; DOI: 10.1016/j.bioactmat.2021.08.007. Cod. Scopus: 2-s2.0-85112562867; Cod. WOS: 000736141800001
99. Hafeez M.N. **Celia C.** Petrikaite V. Challenges towards Targeted Drug Delivery in Cancer Nanomedicines. *Processes*. 2021;9:1527. ISSN: 2227-9717; DOI: 10.3390/pr9091527. Codice Scopus: 2-s2.0-85114265616; Cod. WOS: 000701062400001.
100. Hafeez MN d'Avanzo N Russo V Di Marzio L Cilurzo F Paolino D Fresta M Barboni B Santos HA** **Celia C**.** Tendon Tissue Repair in Prospective of Drug Delivery, Regenerative

Medicines, and Innovative Bioscaffolds. *Stem Cells International*. 2021;2021:1488829. ISSN: 1687-966X (Print); DOI: 10.1155/2021/1488829. Codice Scopus: 2-s2.0-85120406378. Codice WOS: 000727939500002.

101. Di Marzio L, Borrego-Sánchez A, Felaco M, Pacinelli M, Gómez-Morales J, d'Avanzo N, Sainz-Díaz C.I. **Celia C****, Viseras C**. Praziquantel-loaded calcite crystals: Synthesis, physicochemical characterization, and biopharmaceutical properties of inorganic biomaterials for drug delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2022;68:103021. ISSN: 17732247; DOI: 10.1016/j.jddst.2021.103021. Cod. Scopus: 2-s2.0-85121990422; Cod. WOS:000788092100002

102. d'Avanzo N, Cristiano MC, Di Marzio L, Bruno MC, Paolino D**, **Celia C****, Fresta M. Multidrug Idebenone/Naproxen co-loaded Aspasomes for a Significant In Vivo Anti-Inflammatory Activity. *ChemMedChem*. 2022;4;17(9):e202200067. ISSN:1860-7187; DOI: 10.1002/cmdc.202200067. Codice Scopus: 2-s2.0-85126857214. Codice WOS:000771586200001.

103 Bruno MC, Cristiano MC, **Celia C**, d'Avanzo N, Mancuso A, Paolino D, Wolfram J, Fresta M. Injectable Drug Delivery Systems for Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis. *ACS Nano*. 2022;16(12):19665-19690. ISSN 1936-0851; DOI: 10.1021/acsnano.2c06393. Codice Scopus: 2-s2.0-85144140812. Codice WOS:000897534800001.

104 Di Francesco M, Pastorino F, Ferreira M, Fragassi A, Di Francesco V, Palange AL, **Celia C**, Di Marzio L, Cilli M, Bensa V, Ponzoni M, Decuzzi P. Augmented efficacy of nano-formulated docetaxel plus curcumin in orthotopic models of neuroblastoma. *Pharmacological Research*. 2023;188:106639. ISSN: 1096-1186; DOI: 10.1016/j.phrs.2022.106639. Codice Scopus: 2-s2.0-85145825544. Codice WOS:000962949800001.

105 Petrikaite V, d'Avanzo N, **Celia C**, Fresta M. Nanocarriers overcoming biological barriers induced by multidrug resistance of chemotherapeutics in 2D and 3D cancer models. *Drug Resistance Updates*. 2023;68: 100956. ISSN: 1368-7646. DOI: 10.1016/j.phrs.2022.106639. codice Scopus: 2-s2.0-85150449667. Codice WOS:000959296500001.

106 Li B, **Celia C**. Research topic in: Investigating Drugs used Off-Label in Various Cancers. *Frontiers in Oncology*. 2023. ISSN: 2234-943X.

Abstract e comunicazioni a congressi: co-autore di 120 abstract e comunicazioni in congressi nazionali (54) e internazionali (66) come di seguito riportato:

1. Calvagno M.G. Celano M. Bulotta S. **Celia C**. Paolino D. Russo D. Fresta M. *In vitro* evaluation of antitumoral activity of gemcitabine-loaded liposomes in human thyroid

- carcinoma cells. Presentato al “31th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society” 12-16 Giugno 2004 Hawaii Convention Center Honolulu, Hawaii, USA.
2. Cilurzo F. **Celia C.** Scalese M. Mardente D. Paolino D. Puglisi G. Fresta M. Neuroprotezione del complesso idebenone-ciclodestrine verso la degenerazione neuronale indotto da stress ossidativo. Presentato al 4° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 11-17 Settembre 2004 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
 3. Calvagno G. **Celia C.** Mardente D. Cilurzo F. Scalese M. Paolino D. Fresta M. Valutazione *in vitro* dell’attività antitumorale della gemcitabina incapsulata in liposomi su cellule di carcinoma umano di tiroide. Presentato al 4° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 11-17 Settembre 2004 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
 4. Scalese M. Mardente D. **Celia C.** Cilurzo F. Paolino D. Fresta M. Organogel di lecitina: Valutazione dell’influenza della lipofilia del farmaco sull’assorbimento percutaneo *in vivo* ed *in vitro*. Presentato al 4° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 11-17 Settembre 2004 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
 5. **Celia C.** Paolino D. Muzzalupo R. Ricciardi A. Picci N. Fresta M. Synthesis of a non ionic surfactant and in vitro evaluation of its cytotoxic activity. Presentato al 1st PharmSciFair “Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition” 12-17 Giugno 2005 Nice Acropolis Palais de Congrès et des Expositions, Nice, France.
 6. Calvagno M.G. **Celia C.** Paolino D. Terraciano R. Iannone M. Russo D. Fresta M. In vitro evaluation of the improvement of the antitumoral activity of gemcitabine encapsulated into unilamellar liposomes. Presentato al 1st PharmSciFair “Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition” 12-17 Giugno 2005 Nice Acropolis Palais de Congrès et des Expositions, Nice, France.
 7. Ricciardi A. **Celia C.** Muzzalupo R. Trombino S. Iemma F. Fresta M. Picci N. Sintesi e valutazione della tossicità in vivo ed in vitro di un tensioattivo non ionico per la preparazione di niosomi come sistemi transdermici per la veicolazione di glicirizzato d’ammonio. Presentato al 5° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 10-16 Settembre 2005 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
 8. **Celia C.** Mardente D. Cardamone F. Voce P. Paolino D. Fresta M. Valutazione dell’attività proliferativi in vitro di un estratto di origine naturale su colture di cheratinociti umani. Presentato al 5° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 10-16 Settembre 2005 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
 9. Cilurzo F. **Celia C.** Calvagno M.G. Paolino D. Fresta M. Sistemi sovramolecolari per la veicolazione di sostanze biologicamente attive. Presentato al 5° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 10-16 Settembre 2005 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.

10. Paolino D. Mardente M. Iannone M. **Celia C.** Fresta M. Utilizzo di advanced drug delivery systems per la veicolazione di sostanze di origine naturale. Presentato al convegno "Erbe Mediche: dalla ricerca di base alle possibili applicazioni terapeutiche" 08 Luglio 2005 Hotel Porto Pirog Parghelia (VV), Italia.
11. Cilurzo F. Calvagno M.G. **Celia C.** Ventura C.A. Puglisi G. Fresta M. Paolino D. Supramolecular lipid aggregates for the mucosal administration of antifungal drugs. Presentato al "5th World Meeting on Pharmaceuticals Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology" 27-30 Settembre 2005 Marzo Geneve, Switzerland.
12. Cosco D. Calvagno M.G. Schenone S. Celano M. **Celia C.** Botta M. Russo D. Fresta M. Cytotoxic effects of gemcitabine and tyrosine Kinase inhibitor containing liposomes on human anaplastic thyroid carcinoma cells. Presentato al "33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
13. Calvagno M.G. Cosco D. **Celia C.** Paolino D. Russo D. Fresta M. Liposomal multidrug carriers encapsulating gemcitabine and paclitaxel for the treatment of multi-drug resistant tumors. Presentato al "33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
14. **Celia C.** Malara N. Casadonte F. Gentile E. Calvagno M.G. Paolino D. Terracciano R. Savino R. Fresta M. In vitro evaluation of liposomes for the treatment of multiple myeloma. Presentato al "33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
15. Fresta M. Paolino D. Sapienza C. **Celia C.** Cappelli A. Asiaticoside-loaded ultradeformable liposomes impede collagen biosynthesis in human dermal fibroblasts. Presentato al "33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
16. Ricciardi A. Paolino D. **Celia C.** Muzzalupo R. Picci N. Fresta M. *In vitro* and *in vivo* evaluation of polyfunctional non ionic surfactant-based niosomes for transdermal delivery. Presentato al "33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
17. Paolino D. Cilurzo F. Mardente M. Costa N. Iannone M. Calvagno M.G. **Celia C.** Fresta M. Ultradeformable vesicles for the topical administration of natural compounds. Presentato al 33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 22-26 Luglio 2006 Austria Center Vienna, Austria.
18. **Celia C.** Malara M. Calvagno M.G. Paolino D. Terracciano R. Savino R. Fresta M. Valutazione dell'attività antitumorale *in vitro* di *carrier* liposomiali per il trattamento del mieloma multiplo. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania, Italia.
19. Cosco D. Calvagno M.G. Schenone S. **Celia C.** Botta M. Russo D. Fresta M. Valutazione antitumorale *in vitro* di liposomi contenenti gemcitabina ed un nuovo inibitore tirosin-

chinasico di sintesi. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania, Italia.

20. Paolino D. **Celia C.** Trapasso F. Pugliesi G. Fresta M. Vescicole etosomiali contenenti paclitaxel per il trattamento di lesioni precancerose cutanee. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania, Italia.
21. Calvagno M.G. **Celia C.** Cosco D. Cilurzo F. Paolino D. Fresta M. Targeting attivo di sistemi liposomiali per il trattamento del carcinoma tiroideo. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania.
22. **Celia C.** Calvagno M.G. Cardamone F. Iannone M. Paolino D. Fresta M. Attività antiproliferativa *in vitro* su cheratinociti umani mediata da estratti di aloe. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania, Italia.
23. Muzzalupo R. **Celia C.** Cilurzo F. Picci N. Fresta M. Paolino D. Valutazione *in vitro* ed *in vivo* di nuovi niosome polifunzionali per il trasporto transdermico. Presentato al XX Simposio ADRITELF 4-7 Ottobre 2006 Hotel Baia Verde, Catania, Italia.
24. Ricciardi A. Paolino D. **Celia C.** Muzzalupo R. Picci N. Cilurzo F. Fresta M. In vitro and in vivo evaluation of polyfunctional non ionic surfactant-based niosomes for transdermal delivery. Presentato al Skin and Formulation 2nd Symposium 9-10 Ottobre 2006 Versailles, France.
25. Paolino D. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Multiple emulsions for the topical delivery of ferullic acid, a photoprotective agent. Presentato al Skin and Formulation 2nd Symposium 9-10 Ottobre 2006 Versailles, France.
26. Calvagno M.G. Cosco D. Cilurzo F. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Effect of polyethyleneglycol molecular weight in stealth liposomes on cell trafficking. Presentato al PSWC (Pharmaceutical Sciences World Congress 22-25 Aprile 2007 Amsterdam Netherlands).
27. Paolino D. Cilurzo F. Fresta M. Cosco D. **Celia C.** *In vivo* and *in vitro* evaluation of ultradeformable liposomes containing a natural compound ammonium glycyrrhizinate. Presentato al PSWC (Pharmaceutical Sciences World Congress 22-25 Aprile 2007 Amsterdam Netherlands).
28. **Celia C.** Contino T. Cilurzo F. Capolupo C. Fresta M. Paolino D. Valutazione della stabilità di sacche parenterali per nutrizione artificiale attraverso l'utilizzo del turbiscanlab expert. Presentato al 7° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 8-14 Settembre 2007 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
29. Cosco D. Paolino D. **Celia C.** Fresta M. Caratterizzazione di sistemi nanoparticellari innovativi per la veicolazione di agenti antitumorali. Presentato al 7° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 8-14 Settembre 2007 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.

30. **Celia C.** Trapasso E. Cilurzo F. Fresta M. Paolino D. Stability studies of colloidal carriers for the topical administration of linoleic acid by turbiscan optical analyzer. Presentato al Innovation in Drug Delivery: from Biomaterials to Devices. 30 Settembre-3 Ottobre 2007 Napoli Hotel Royal Continental, Napoli, Italy.
31. Cilurzo F. Trapasso E. **Celia C.** Fresta M. Paolino D. Ventura C.A. *In vivo* and *in vitro* evaluation of ultradeformable liposomes containing celecoxib. Presentato al Innovation in Drug Delivery: from Biomaterials to Devices. 30 Settembre-3 Ottobre 2007, Napoli Hotel Royal Continental, Napoli, Italy.
32. Fresta M. Paolino D. Calvagno M.G. **Celia C.** Cosco D. Cilurzo F. Trapasso E. Innovative supramolecular carriers for the selective delivery of active compounds. Presentato al 47° Simposio AFI. Rimini 13-14-15 Giugno 2007, Palacongressi, Rimini, Italy.
33. Ventura M. Bulotta A. Neri P. Calvagno M.G. **Celia C.** Pietragalla A. Cucinotto I. Calmieri T. Propato M. Grillane F. Mazza M. Fresta M. Tagliaferri P. Tassone P. In vitro and in vivo activity of gemcitabine-loaded liposomes in pancreatic cancer. *Annali of Oncology*, 18, 2007; 9th National Congress of Medical Oncology, 12-15 October, Palermo, Italy.
34. Cilurzo F. Cosco D. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Characterization and *in vitro* evaluation of supramolecular lipid aggregates for transdermal drug delivery. Presentato al 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7-10 Aprile 2008, Barcellona, Spain.
35. **Celia C.** Cosco D. Pensabene G. Fresta M. Paolino D. Khellin-loaded ultradeformable colloidal vesicles for the potential therapeutic treatment of vitiligo. Presentato al 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7-10 Aprile 2008, Barcellona, Spain.
36. Marianecchi C. Paolino D. Carafa M. **Celia C.** Fresta M. Alhaique F. Non phospholipid surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: characterization and interaction with bronchial fibroblasts. Presentato al 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7-10 Aprile 2008, Barcellona, Spain.
37. Trapasso E. **Celia C.** Cosco D. Navarra M. Cilurzo F. Fresta M. Paolino D. Khellin-loaded ethosomes[®] and transfersomes[®]: Innovative topical devices for the treatment of vitiligo. Presentato a FITOMED 2008, 25-27 Giugno, Salerno, Italy.
38. Cosco D. Das G. **Celia C.** De Angelis F. Paolino D. Di Fabrizio E. Fresta M. Caratterizzazione biofarmaceutica di PLA-nanocapsule gegylate a core acquoso. 8° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 22-27 Settembre 2008 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.
39. **Celia C.** Bulotta A. Cosco D. Costa N. Ventura M. Tassone P. Tagliaferri P. Fresta M. Valutazione in vitro ed in vivo di liposomi stealth[®] contenenti gemcitabina per il trattamento del carcinoma pancreatico. 8° Corso Scuola Dottorale per la formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche 22-27 Settembre 2008 Arcavacata di Rende (CS), Università della Calabria, Italia.

40. Paolino D. **Celia C.** Cosco D. Cilurzo F. Fresta M. Paclitaxel-loaded ethosomes for the treatment of pre-cancer injuries of the skin. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 Novembre 2008, Padova, Italy.
41. Paolino D. **Celia C.** Cosco D. Licciardi M. Giammona G. Cavallaro G. Fresta M. Vesicular supramolecular systems for the delivery of anticancer drugs. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 Novembre 2008, Padova, Italy.
42. **Celia C.** Cosco D. Cilurzo F. Paolino D. Fresta M. Gemcitabine-loaded liposomes: an innovative formulation for anticancer therapy. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 Novembre 2008, Padova, Italy.
43. Cosco D. **Celia C.** Trapasso E. Paolino D. Fresta M. Design, characterization and evaluation of biopharmaceutical aspects of gemcitabine-loaded innovative pegylated PLA-nanocapsules. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 Novembre 2008, Padova, Italy.
44. Molinaro R. Citraro R. Iannone M. Cosco D. Vono M. Russo E. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. PLGA Nanospheres for the CNS delivery of antiepileptic drugs. XII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine. 20-22 Maggio 2009, Parghelia (VV), Italia.
45. Vono M. Cosco D. Molinaro R. Rocco F. **Celia C.** Costa N. Paolino D. Ceruti M. Fresta M. Preparation, characterization and biological evaluation of squalene-cytarabine conjugates self-assembled in nanoaggregates. XII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine. 20-22 Maggio 2009, Parghelia (VV), Italia.
46. Cosco D. Iannone M. **Celia C.** Cilurzo F. Paolino D. Fresta M. Novel indirect evidence to predict the ability of a carrier system to promote the drug passage through the BBB. 2nd PharmSciFair “Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition” 08-12 Giugno 2009 Nice Acropolis Palais de Congrès et des Expositions, Nice, France.
47. Cosco D. Paolino D. Racanicchi L. Trapasso E. **Celia C.** Iannone M. Russo D. Fresta M. Biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumoral activity of gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR®. 2nd PharmSciFair “Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition” 08-12 Giugno 2009 Nice Acropolis Palais de Congrès et des Expositions, Nice, France.
48. **Celia C.** Cosco D. Trapasso E. Cilurzo F. Paolino D. Fresta M. Evaluation of the effect of unsaturated fatty acid and cholesterol on the physicochemical stability of ethosomes® by TurbiscanLab®. 2nd PharmSciFair “Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition” 08-12 Giugno 2009 Nice Acropolis Palais de Congrès et des Expositions, Nice, France.
49. Paolino D. Cosco D. Muzzalupo R. Trapasso E. **Celia C.** Costa N. Picci N. Fresta M. Improved *in vitro* and *in vivo* antitumor activity of 5-fluorouracil-loaded PEGylated bola surfactant niosomes. “36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society” 18-22 Luglio 2009 Bella Center Copenhagen, Denmark.

50. Cosco D. **Celia C.** Citraro R. Molinaro R. Russo E. Paolino D. De Sarro G.B. Fresta M. Preparation, characterization and *in vivo* antiepileptic activity of carbamazepine-loaded PLGA nanoparticles. "36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 18-22 Luglio 2009 Bella Center Copenhagen, Denmark.
51. **Celia C.** Trapasso E. Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Ethosomes[®] containing linoleic acid: a topical drug delivery systems for the treatment of hyperpigmentation disorders. "36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 18-22 Luglio 2009 Bella Center Copenhagen, Denmark.
52. Paolino D. **Celia C.** Licciardi M. Giammona G. Cavallaro G. Fresta M. Folate receptor-targeted supramolecular vesicular aggregates (SVAs) for anticancer therapy. "36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society" 18-22 Luglio 2009 Bella Center Copenhagen, Denmark.
53. Cosco D. De Angelis F. Pujia A. **Celia C.** Asande M. Das G. Paolino D. Di Fabrizio E. Fresta M. Nanoparticelle di silicio per la veicolazione di farmaci antitumorali. XXI Simposio ADRITELF 10-13 Settembre 2009 Cagliari, Italy.
54. **Celia C.** Cosco D. Trapasso E. Fresta M. Paolino D. Etosomi e trasfersomi contenenti acido linoleico: sistemi *carriers* per il trattamento delle iperpigmentazioni cutanee. XXI Simposio ADRITELF 10-13 Settembre 2009 Cagliari, Italy.
55. Rocco F. Paolino D. Vono M. Cosco D. Molinaro R. **Celia C.** Costa D. Fresta M. Ceruti M. Synthesis, antitumor activity and biodistribution of squalenoyl-cytarabine nanoparticles. XXI Simposio ADRITELF 10-13 Settembre 2009 Cagliari, Italy.
56. Tudose A. Cosco D. **Celia C.** Paolino D. Mircioiu C. Fresta M. Valutazione *in vitro* dell'effetto antitumorale dell'acido all-trans retinoico liposomiale su diverse linee di carcinoma tiroideo. XXI Simposio ADRITELF 10-13 Settembre 2009 Cagliari, Italy.
57. D'Agostino M. Paolino D. Cosco D. Celano M. Racanicchi L. Trapasso E. **Celia C.** Iannone M. Puxeddu E. Costante G. Russo D. Fresta M. Gemcitabine-loaded pegylated unilamellar liposomes vs gemzar[®]: biodistribution, pharmacokinetic features and *in vivo* antitumor activity. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) 14-17 Ottobre 2009 Rimini, Italy.
58. Cosco D. Iannone M. Cilurzo F. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Evaluation of the BBB passage of a colloidal drug delivery system: an *in vivo* model. CRS Italy Local Chapter Central Nervous System. 5th-7th November 2009 Modena, Italy.
59. Vono M. Pasut G. Molinaro R. Mero A. **Celia C.** Costa N. Iannone M. Schiavon O. Fresta M. Supramolecular Stable Stealth[®] Liposomes prepared by Using Safety and Biocompatible Innovative Materials for Anticancer Therapy: Preparation, Physicochemical Characterization and Evaluation in Carcinoma Model. 1st International Conference Early Cancer Detection Environmental Biomarkers and Mechanism. 14-17 May 2010 Porto Roca, Squillace - Lido (CZ), Italy.

60. Cosco D. **Celia C.** Molinaro R. Vono M. Costa N. Paolino D. Fresta M. Innovative PEG-coated niosomes as systemic drug delivery devices of 5-fluorouracil. First International Conference Early Cancer Detection: Environment, Biomarkers and Mechanisms. Hotel Club Porto Rhoca, 14-17 Maggio 2010, Squillace (CZ), Italy.
61. Pasut G. Paolino D. **Celia C.** Cosco D. Cilurzo F. Schiavon O. Fresta M. Liposomi *stealth*[®] costituiti da biomateriali innovati per la terapia antitumorale: preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione *in vitro* su modelli di carcinoma. AFI. 5-8 June 2010 Rimini, Italy.
62. Licciardi M. Paolino D. **Celia C.** Giammona G. Cavallaro G. Fresta M. Sistemi sopramolecolari a struttura vescicolare per la veicolazione selettiva di farmaci antitumorali. 10° Corso Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico Farmaceutiche, 12-19 Settembre 2010, Arcavacata di Rende (CS), Italy.
63. Guido M.A. Squillacioti A. Bisbano A. Meo A.T. Dattolo M.G. **Celia C.** Dispositi medici dotati di meccanismi di protezione: prevenzione del rischio biologico e riduzione dei relativi costi nel P.O. di Crotone. Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 2010;24(3):266-7.
64. Dattolo M.G. Pirozzi A. Squillacioti A. Meo A. Guido M. Elia M. Paolino D. Fresta M. **Celia C.** Binomio clinico-farmacista: miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva e gestione ottimizzata del farmaco nell'unità operativa di cardiologia-UTIC del P.O. di Crotone. Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 2010;24(3):314.
65. Dattolo M.G. **Celia C.** Squillacioti A. Meo A.T. Guido M.A. Primo ciclo di terapia e riduzione della spesa farmaceutica nell'ASP di Crotone. Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 2010;24(3):322-3.
66. **Celia C.** Gallucci A. Devito A. Dattolo M.G. Guido M.A. Meo A.T. Squillacioti A. Fresta M. Paolino D. Valutazione della stabilità di un sistema elastomerico per il rilascio di prostacicline. Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 2010;24(3):346-7.
67. **Celia C.** Ventura C.A. Cosco D. Cannavà C. Tommasini S. Paolino D. Gemcitabine-loaded chitosan microspheres for lung cancer treatment. CRS Italy Local Chapter, Rome, November 25-27, 2010, Italy.
68. Trapasso E. Cilurzo F. Cosco D. Gallelli P. **Celia C.** Paolino D. Linoleic acid-loaded ethosomes[®] and transfersomes[®] as topical drug carriers for hyperpigmentation disorders treatment. PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic.
69. Cilurzo F. Trapasso E. Cosco D. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Topical treatment of squamous cell carcinoma by using paclitaxel-loaded ethosomes[®]. PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic.
70. Paolino D. Licciardi M. **Celia C.** Giammona G. Fresta M. Cavallaro G. Anticancer treatment of NOD-SCID mice bearing MCF-7 human xenograft with folate targeted supra-molecular vesicular aggregates: new frontier for *in vivo veritas*. "38th Annual Meeting &

Exposition of the Controlled Release Society” July 30-August 3, 2011 Gaylord National Hotel National Harbor, Maryland, USA.

71. Trapasso E. **Celia C.** Gentile E. Fresta M. Paolino D. Valutazione in vitro degli effetti antiproliferativi dell’olio essenziale di bergamotto veicolato in liposomi. XXII SIMPOSIO ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica, Firenze, 13-16 Settembre 2012.
72. Pasut G. Paolino D. **Celia C.** Schiavon O. Fresta M. Dendritic PEG liposomes for the delivery of anticancer drugs. XXII SIMPOSIO ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica, Firenze, 13-16 Settembre 2012.
73. Paolino D. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles to enhance the collagen biosynthesis. XXII SIMPOSIO ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica, Firenze, 13-16 Settembre 2012.
74. Huang Y. Paolino D. Cosco D. Scalise D. Di Marzio L. Shen H. Ferrari M. Fresta M. **Celia C.** *In vivo* multidrug carrier for anticancer drug delivery. THE FIRST NEMB VENICE WORKSHOP ON "CANCER NANOTECHNOLOGY" October 11-12, 2012 Venice, Italy.
75. Rinaldi F. Marianecchi C. Ingallina C. Esposito S. Cosco D. Di Marzio L. **Celia C.** Carafa M. Ibuprofen-Cyclodextrin Complexes in Niosomes: in vitro evaluations. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31st March – 3rd April 2014, Porto, Portugal.
76. Wolfram J. Suri K. Yang Y. Di Marzio L. **Celia C.** Fresta M. Shen H. Ferrari M. Shrinkage of pegylated and non-pegylated liposomes in biological fluid. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31st March – 3rd April 2014, Porto, Portugal.
77. Wolfram J. **Celia C.** Borsoi C. Moten A. Cosco D. Paolino D. Fresta M. Shen H. Ferrari M. Di Marzio L. Carafa M. Celastrol-loaded liposomes as nano-drugs for the potential treatment of prostate cancer. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31st March – 3rd April 2014, Porto, Portugal.
78. **Celia C.** Trapasso E. Locatelli M. Cosco D. Ventura C.A. Wolfram J. Carafa M. Morittu V. Britti D. Di Marzio L. Paolino D. Bergamot essential oil (BEO)-loaded liposomes: nanoformulation for anticancer activity on neuroblastoma cells. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31st March – 3rd April 2014, Porto, Portugal.
79. **Celia C.** Venuti V. Cannavà C. Cristiano M. Fresta M. Majolino D. Paolino D. Stancanelli R. Tommasini S. Ventura C.A. Resveratrol/sulfobutyl ether- β -cyclodextrin inclusion complex for the treatment of cancer. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31st March – 3rd April 2014, Porto, Portugal.

80. Di Francesco M. Primavera R. Ciancaioni M. Cosco D. Di Marzio L. **Celia C.** Paolino D. Fresta M. Physicochemical characterization of non ionic surfactant vesicles forming innovative supramolecular nanocarriers. XXV Congresso Società Chimica Italiana, 7 – 12 Settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
81. Cristiano M.C. Pasqua A. Di Marzio L. **Celia C.** Cilurzo F. Fresta M. Paolino D. Cosco D. Resveratrol and 5-fluorouracil-loaded ultradeformable vesicles as multidrug carriers for the topical treatment of non-melanoma skin cancer diseases. XIV Corso Permanente di Aggiornamento per I Dottorandi del Settore Tecnologico Farmaceutico. Strategie per il Rilascio ed il Direzionamento di Farmaci al SNC. 22 – 26 Settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
82. **Celia C.** Nanocarriers for brain inflammation: an overview of conventional and innovative approaches. XIV Corso Permanente di Aggiornamento per I Dottorandi del Settore Tecnologico Farmaceutico. Strategie per il Rilascio ed il Direzionamento di Farmaci al SNC. 22 – 26 Settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
83. Locatelli M. Cifelli R. Forcucci L. Ferrone V. Di Francesco M. Primavera R. Cosco D. Locatelli C. Melucci D. Di Marzio L. **Celia C.** PAHs detection in red wine using central composite design to optimise the extraction procedure and GC-FID analyses. Food Processing Innovation and Green Extraction Technologies: recent advances and applications in human health, 25-26 Settembre 2014, Catanzaro (CZ), Italia.
84. **Celia C.** Trapasso E. Locatelli M. Navarra M. Ventura C. A. Wolfram J. Carafa M. Morittu V. M. Britti D. Di Marzio L. Paolino D. Liposomal Bergamot oil and neuroblastoma. Phyt'Arom Grasse. Congres International d'Aromatherapie et Plantes Medicinales. 11-13 Avril 2014, Grasse, France.
85. **Celia C.** Nanocarriers in Food Sciences: Application and Future Perspectives. Mini-Workshop Nanosystems & Health Sciences. 1st July 2014, Germaneto – Catanzaro (CZ), Italy
86. Cilurzo F. Pasut G. Paolino D. **Celia C.** Di Marzio L. Mero A. Wolfram J. Cosco D. Schiavon O. Shen H. Fresta M. Polyethylene glycol (PEG)-dendron phospholipids as innovative pharmaceutical products to make super stealth liposomes for anticancer therapy. Frontiers in polymer science. 20-22 May 2015, Riva del Garda (TN), Italy.
87. D. Paolino, D. Cosco, F. Cilurzo, M. Gaspari, **C. Celia**, P. Failla, J. Wolfram, M. Celano, D. Russo, and M. Fresta. TSH-nanoliposomes: a thyroid targeted nanomedicine. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.
88. C. Marianecci, F. Rinaldi, C. Ingallina, P.N. Hanieh, D. Paolino, **C. Celia**, F. Cilurzo, S. Pieretti, and M. Carafa. Niosomes as potential nanodevices for natural active substances: a comparative study. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.
89. D. Cosco, D. Paolino, M.C. Cristiano, F. Cilurzo, P. Failla, **C. Celia**, N. Costa, and M. Fresta. Aqueous core PLA nanocapsules as innovative drug delivery systems of bioactive compounds. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.

90. D.K. Kirui, **C. Celia**, D. Cosco, M. Di Francesco, M.C. Cristiano, F. Cilurzo, L. Di Marzio, and M. Fresta. Liposomal Gemcitabine and Hyperthermia as Potential Therapeutic Option for Anticancer Therapy. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.
91. R. Primavera, M. Di Francesco, D. Paolino, M. Carafa, M.C. Cristiano, **C. Celia**, M. Fresta, A. Di Stefano, M. Locatelli, and L. Di Marzio. Analytical Methods to Best Detect Fluorescent Probe Loading Nanoparticles in Biological Samples. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.
92. D. Paolino, G. Pasut, **C. Celia**, Anna Mero, R. Primavera, D. Cosco, O. Schiavon, F. Cilurzo, and M. Fresta. Innovative Super Stealth Liposomes for Anticancer Therapy. XXIII NMMC & 9th NPCF – September 6 – 9, 2015, Salerno, Italy.
93. **C. Celia**, M. Di Francesco, M. Locatelli, F. Cilurzo, C.A. Ventura, J. Wolfram, M. Carafa, M.C. Cristiano, M.V. Morittu, D. Britti, L. Di Marzio, and D. Paolino. Nanoformulations of bergamot essential oil for in vitro anti neuroblastoma treatment. In: Atti del XXV Congresso della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Trieste, 13 – 17 Settembre 2015, Italia.
94. M. Di Francesco, D. Paolino, L. Di Marzio, **C. Celia**, M. Locatelli, and M. Fresta. Determinazione in campioni biologici di sonde fluorescenti veicolate in strutture vescicolari non fosfolipidiche mediante HPLC-FLD e spettrofotometria. In: SCICaSi. Catanzaro, 3 – 4 Dicembre 2015, Italia.
95. M. Locatelli, R. Cifelli, C. Di Legge, R.C. Barbacane, N. Costa, R. Primavera, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta, **C. Celia**, C. Capolupo, L. Di Marzio. Quantitative analysis of eperisone hydrochloride and paracetamol in mouse plasma by using HPLC-PDA. Atti del XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Trieste, 13 – 17 Settembre, 2015, Italia.
96. M. Locatelli, L. Malatesta, M.T. Ciavarella, **C. Celia**, L. Di Marzio, A. Pompilio, R. Grande, E. Fiscarelli, G. Di Bonaventura, M.C. Cristiano, and D. Paolino. Determinazione di ciprofloxacina e levofloxacina in espettorato da pazienti affetti da fibrosi cistica mediante MEPS-HPLC-PDA”; Convegno Congiunto SCICASI, Catanzaro, 3 – 4 Dicembre 2015, Italia.
97. **C. Celia**. Supramolecular Cancer Therapeutics for Anticancer Drug Delivery. Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, 9 Marzo 2016, Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia.
98. **C. Celia**, Y. Huang, D. Paolino, D. Cosco, J. Wolfram, L. Di Marzio, F. Cilurzo, M. C. Cristiano, H. Shen and M. Fresta. Nanoliposomes as Multidrug Therapy for Anticancer Treatment. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom 4 – 7 April 2016.
99. R. Primavera, M. Di Francesco, F. Cilurzo, A. Di Stefano, M. Pianella, A. De Cola, D. Cosco, M. Locatelli, L. Di Marzio and **C. Celia**. Physical-Chemical Analysis of Fluorescent

Probe-loaded Niosomes. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom 4 – 7 April 2016.

100. **C. Celia**, Y. Huang, D. Paolino, G. Pasut, J. Wolfram, L. Di Marzio, H. Shen and M. Fresta. Super Stealth Liposomes for Anticancer Therapy. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom 4 – 7 April 2016.
101. M. Di Francesco, R. Primavera, P. N. Hanieh, **C. Celia**, M. C. Cristiano, L. Di Marzio and D. Paolino. Ultradeformable Liposomes for Potential Delivery of Natural Products. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom 4 – 7 April 2016.
102. N. D’Avanzo, M. Di Francesco, D. Paolino, **C. Celia**, L. Di Marzio and M. Fresta. Non-phospholipid vesicles for potential breast cancer therapy. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Granada, Spain, 19 – 22 March 2018.
103. N. D’Avanzo, M. Di Francesco, D. Paolino, D. Cosco, F. Cilurzo, **C. Celia**, L. Di Marzio and M. Fresta. pH-responsive and fusogenic nanovesicles for potential multiple targeting therapy. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Granada, Spain, 19 – 22 March 2018.
104. S. Mokh, M. Al Iskandarani, M. Locatelli, S. Carradori, **C. Celia**, F. Jaber. Phytochemical composition of wood and leaves of the Lebanese Cedar (*Cedrus Libani*) using GC/MS and LC/MS-MS. XXII International Mass Spectrometry Conference At: Italy – Florence, August 2018.
105. N. D’Avanzo, L. Di Marzio, **C. Celia**, F. Cilurzo, M. Fresta. Influence of liposome decoration on their interaction rate with murine macrophages. 3rd European Conference on Pharmaceutics. 25 – 26 March, 2019, Bologna, Italy.
106. L. Di Marzio, F. Cilurzo, **C. Celia**, M. Carafa, D. Cosco, D. Paolino, M. Fresta. Cellular biocompatibility and transport of PEGylated surfactant-based vesicles across intestinal model system of polarized entocyte monolayers. 3rd European Conference on Pharmaceutics. 25 – 26 March, 2019, Bologna, Italy.
107. **C. Celia**, F. Cilurzo, D. Paolino, L. Di Marzio, D. Cosco, M. Fresta. Nanoliposomes stabilizing polydocanol foam for sclerotherapy. Controlled Release Society, Annual Meeting & Exposition, 21 – 24 July, 2019, Valencia, Spain.
108. V. Balasubramanian, A. Poillucci, A. Correia, H. Zhang, **C. Celia**, H.A. Santos. Nanoerythroosomes as biomimetic nanoreactor for biocompartmentalization of cells. Controlled Release Society, Annual Meeting & Exposition, 21 – 24 July, 2019, Valencia, Spain.
109. N.M. Hafeez, L. Di Marzio, **C. Celia**, H.A. Santos, B. Barboni. Delivery of immune modulators for tendon regeneration via innovative bio-scaffold integrated with

nanoparticles. Cellular and Molecular PhD Day, 15 February, 2019, University of Teramo, Teramo (TE), Italy.

110. D. Iannotta, **C. Celia**, J. Wolfram, A. Papa, L. Di Marzio. Hybrid Nanocarrier Library Based Biomaterials for Therapeutic Applications. Cellular and Molecular PhD Day, 15 February, 2019, Teramo (TE), Italy.
111. A. Gagliardi, F. Froiio, D. Paolino, S. Bonacci, A. Procopio, **C. Celia**, M. Fresta, D. Cosco. Zein: a versatile and promising natural polymer for drug delivery applications. Virtual Milan Polymer Days — Virtual MIPOL2020, 1 5-17 July 2020, Milano, Italy.
112. D. Iannotta, **C. Celia**, J. Wolfram, A. Papa, L. Di Marzio. Hybrid Nanocarrier Library Based Biomaterials for Therapeutic Applications. The 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine, 15-17 January, 2020, Chieti (CH), Italy.
113. N.M. Hafeez, L. Di Marzio, **C. Celia**, H.A. Santos, B. Barboni, A. Marra, M. Fresta. Development of Scaffolds for Tendon Regeneration. The 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine, 15-17 January, 2020, Chieti (CH), Italy.
114. N.M. Hafeez, L. Di Marzio, **C. Celia**, H.A. Santos, B. Barboni, A. Marra. Development of bioscaffold for tendon regeneration. Cellular and Molecular PhD Day, CAST – University “G: d’Annunzio” Chieti-Pescara, 21 February, 2020, Chieti (CH), Italy.
115. D. Iannotta, **C. Celia**, J. Wolfram, A. Papa, L. Di Marzio. Discoid Nanoparticles: pH-Dependent Size Response, Cellular and Molecular PhD Day, CAST – University “G: d’Annunzio” Chieti-Pescara, 21 February, 2020, Chieti (CH), Italy.
116. N. D’Avanzo, G. Torrieri, **C. Celia**, D. Paolino, P. Figueiredo, A. Correia, T. Teesalu, H.A. Santos, M. Fresta. Tumor penetrating gangliosilated liposomes to improve anticancer efficacy in cancer hypoxic area via M2 TAMs surface association. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 23-26 March, 2020, Wien, Austria.
117. N. D’Avanzo, G. Torrieri, P. Figueiredo, **C. Celia**, D. Paolino, A. Correia, K. Moslova, T. Teesalu, H.A. Santos, M. Fresta. Exploiting the ability of LinTT1-functionalized liposomes to target cancer cells and TAMs to improve breast cancer therapy. Nanoinnovation, 15-18 September 2020, Rome, Italy.
118. **C. Celia**. Therapeutic Nanoparticles in Anticancer Therapy. 2021 Nanomedicine and Therapeutics Materials Virtual Symposium. Section 2, August 19, 2021.
119. Ramassone A. Rashid M.M. Cilurzo F. Di Marzio L. Fresta M. Paolino D. Angelo Veronese A. **Celia C.** Visone R. Asymmetric double bilayer vesicles for the selective targeting of B-cell chronic lymphocytic leukemia. 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 28-31 March 2022, Rotterdam, The Netherlands.
120. d’Avanzo N. Borrego-Sánchez A. Di Marzio L. Felaco M. Elena Pacinelli M.E. Gómez-Morales J. Ignacio Sainz-Díaz C.I. **Celia C.** Viseras C. Calcium carbonate crystal particles

for the potential delivery of praziquantel in human helminthes infections. 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 28-31 March 2022, Rotterdam, The Netherlands.

Comunicazioni orali/relazioni a congresso nazionali ed internazionali su invito: 18
comunicazioni orali/relazioni a congresso su invito in congressi nazionali ed internazionali.

1. Comunicazione orale su invito “Preparati Dermici e Transdermici: aspetti teorici e pratici” - 4° Corso Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, 11-17 settembre 2004 Arcavacata di Rende (CS), Italia (S.S.D. CHIM/09 – Applied Pharmaceutical Technology).
2. Comunicazione orale su invito “Tecnologie Innovative per la Veicolazione di Farmaci” - 5° Corso Scuola Dottorale per la Formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, 10-16 Settembre 2005, Arcavacata di Rende (CS), Italia (S.S.D. CHIM/09 – Applied Pharmaceutical Technology).
3. Comunicazione orale su invito “Tecnologia ed Applicazioni nello Sviluppo di Prodotti di Origine Vegetale” - 7a Corso Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata In Discipline Tecnologico Farmaceutiche. 8-14 settembre 2007, Arcavacata di Rende (CS), Italia (S.S.D. CHIM/09 – Applied Pharmaceutical Technology).
4. Comunicazione orale su invito “Sistemi Vescicolari: Recent Advances in vesicle drug carriers” – 8o Corso Scuola Dottorale la Formazione avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, 22-27 settembre 2008, Arcavacata di Rende (CS), Italia (S.S.D. CHIM/09 – Applied Pharmaceutical Technology).
5. Invited Lecture “Sistemi Nanoparticellari” – 9° Corso Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata In Discipline Tecnologico Farmaceutiche. 7-9 settembre 2009, Cagliari (CA), Italia (S.S.D. CHIM/09 – Applied Pharmaceutical Technology).
6. 2008 – 2008, comunicazione orale su invito Gemcitabine-loaded liposomes: an innovative formulation for anticancer therapy. CRS Italy Local Chapter – Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting. 28-29 novembre 2008, Padua, Italy.
7. 2010 – 2010, comunicazione orale su invito, Gemcitabine-loaded chitosan microspheres for lung cancer treatment. CRS Italy Local Chapter, Rome, November 25-27, 2010, Italy.
8. 2014 – 2014, comunicazione orale su invito, Nanocarriers for brain inflammation: an overview of conventional and innovative approaches. XIV Corso Permanente di Aggiornamento per I Dottorandi del Settore Tecnologico Farmaceutico. Strategie per il Rilascio ed il Direzionamento di Farmaci al SNC. 22 – 26 settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS), Italy.
9. 2014 – 2014, comunicazione orale su invito, Nanocarriers in Food Sciences: Application and Future Perspectives. Mini-Workshop Nanosystems & Health Sciences. 1st July 2014, Germaneto – Catanzaro (CZ), Italy.

10. 2014 – 2014, comunicazione orale su invito, Liposomal Bergamot oil and neuroblastoma. Phyt'Arom Grasse. Congres International d'Aromatherapie et Plantes Medicinales. 11-13 Avril 2014, Grasse, France.
11. 2015 – 2015, comunicazione orale su invito, "Fascination of Plants Day" University of Chieti – Pescara, "G. d'Annunzio", 18 May 2015, Chieti, Italy.
12. 2015 – 2015, comunicazione orale su invito, "I Edition Nanoitaly", University of Rome "Sapienza" 21 September 2015, Rome, Italy.
13. 2016 – 2016, comunicazione orale su invito, Supramolecular Cancer Therapeutics for Anticancer Drug Delivery. Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, 9 marzo 2016, Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia.
14. 2016 – 2016, comunicazione orale su invito, Nanoliposomes as Multidrug Therapy for Anticancer Treatment. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom 4 – 7 April 2016.
15. 2018 – 2018, comunicazione orale su invito per Thematic topic of Nanomedicine at the Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa, Italy.
16. 2021 – 2021, comunicazione orale su invito, Therapeutic Nanoparticles in Anticancer Therapy. Nanomedicine and Therapeutics Materials Virtual Symposium. Section 2, August 19, 2021.
17. 2021 – 2021, comunicazione orale su invito, Nanosistemi convenzionali ed innovativi per la veicolazione degli oli essenziali. Virtual Meeting "Modalità di incapsulamento e di delivery degli oli essenziali: attualità e prospettive", S.I.R.O.E. (Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali), 22 ottobre 2021, Rome, Italy.
18. 2023, comunicazione orale , keynote, "Liposomal therapeutics: the never end story in drug delivery", XXIII Simposio ADRITELF – IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica – SCI, September 11-13 2023, Trieste, Italy.

Pubblicazioni editoriali, libri e volumi: 1 pubblicazione editoriale (libro)

1. Locatelli M. **Celia C.** "Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in food analysis", Nova Science Publisher, 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge NY 11788-3619, USA. ISSN: 978-1-53612-267-1. Cod. Scopus: 2-s2.0-85034983743.

Capitoli di libro: co-autore di 4 capitoli di libro come di seguito riportato:

1. Carafa M. Marianecchi C. Paolino D. Di Marzio L. **Celia C.** Fresta M. Alhaique F. "Novel Concept in Pulmonary Delivery" in: Chronic Obstructive Pulmonary Disease - Current Concepts and Practice. Kian-Chung Ong Ed. Publisher: InTech, Charter 6, pp: 299-332 (2012), March **2012**. ISBN 978-953-51-0163-5.

2. Locatelli M. Cifelli R. Vitale S. Santini P. De Luca E. Bellagamba G. **Celia C.** Carradori S. Di Marzio L. Mollica A. "Method Validation and Hyphenated Techniques: Recent Trends and Future Perspectives" in: *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in food analysis*", Nova Science Publisher, **2017**. ISSN: 978-1-53612-267-1. Cod. Scopus: 2-s2.0-85035062539.
3. Vergallo C. Hafeez M.N. Iannotta D. Santos H.A. d'Avanzo N. Dini L. Cilurzo F. Fresta M. Di Marzio L. **Celia C.** "Conventional nanosized drug delivery systems for cancer applications". In: *Bio-Nanomedicine for Cancer Therapy*, Hélder A. Santos, Flavia Fontana (Eds), *Advances in Experimental Medicine and Biology*, Springer International Publisher, Switzerland. Chapter 1, pp: 3-27, **2021**. DOI: 10.1007/978-3-030-58174-9. ISSN 0065-2598; ISSN 2214-8019 (electronic); ISBN 978-3-030-58173-2; ISBN 978-3-030-58174-9 (eBook). Cod. Scopus: 2-s2.0-85100669139. Cod. WOS:000624289800002.
4. A. Tartaglia, M. Locatelli, F. Cilurzo, C. Celia, L. Di Marzio, F. Froio, D. Paolino, F. D'Ambrosio, P. Ramundo "Nanotechnology-based green and efficient alternatives for the management of plant diseases" in *Nanotechnology-based sustainable alternatives for the management of plant diseases*. Edited by Giorgio Mariano Balestra and Elena Fortunati, ELSEVIER, Amsterdam, Netherlands, 2021, ISBN: 978-0-12-823394-8, Chapter 9, 253-261. Cod. Scopus: 2-s2.0-85126161978. Cod. Scopus: 2-s2.0-85126161978.

Brevetti: co-autore di sei brevetti

1. Fresta M. Paolino D. Molinaro R. **Celia C.** Sistemi vescicolari formati da bilayer asimmetrici a struttura doppia per la veicolazione di materiale genetico. Ns. rif. IPT-12906; 02/03/2018; AdR/ev; Brevetto N° 102015000060754; ITUB20154631A1, 2017-04-12.
2. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Sammarco G. Pasut G. "PEGilazione innovativa del killer TNF-apoptosis induced ligand (Killer-Trail)" Brevetto N°: IT201900024622A1. Published as: IT201900024622A1, 2021-06-18.
3. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Sammarco G. Pasut G. PEGylation of a Trail ligand. Priorities: IT201900024622A·2019-12-18. Application: IB2020062211W·2020-12-18. Publication: WO2021124266A1·2021-06-24. Patent Cooperation Treaty Application, Published as: WO2021124266A1.
4. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. Domanda di brevetto nazionale "Pro-drug innovativo micellare su backbone polimerico del Killer TNF-apoptosis induced ligand". Brevetto N° IT202000004846. Published as: IT202000004846A1, 2021-09-06.
5. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. Domanda di brevetto nazionale n. 102020000013042 dell'01/06/2020 "Sistema liposomiale con Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotico-direzionante". Pending decision before approval.
6. **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. "Liposomal system with Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotic-directing" Priorities: IT2020000013042A·2020-06-01; Application: IB2021054787W·2021-06-01; Publication:

WO2021245547A1·2021-12-09; Patent Cooperation Treaty Application, Published as: WO2021245547A1.

Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico:

1. 2015, Co-chair e presidente del comitato scientifico ed organizzatore del Mini-Workshop “Rational Design of Polymeric Nanoconstructs for Drug Delivery and Imaging”, University of Chieti – Pescara, “G. d’Annunzio”, Chieti, Italy.
2. 2017, Co-chair e membro del comitato scientifico ed organizzatore della sezione teamtica “Innovative nano carriers for drug delivery”, Nanoinnovation, 26 – 29 September 2017, University of Rome “Sapienza”, Rome, Italy.
3. 2018, Organizzazione del seminario tematico del titolo “Sviluppi occupazionali e prospettive future della laurea in Farmacia: dagli speciali alle nuove tecnologie”, University of Chieti – Pescara, “G. d’Annunzio”, 26 Marzo 2018, Chieti, Italy.
4. 2020, Co-chair e presidente del comitato scientifico ed organizzatore del 1st International Northern – Southern Europe Workshop in Nanomedicine, January 15 – 17, 2020, Chieti, Italy.
5. 2022 – 2022, Componente del comitato scientifico ed organizzatore Younginnovation 2022, Nanoinnovation conference & Exhibition, Sapienza University, Rome, September 19 – 23 2022.

Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali:

1. Poster Prize, XIII National Meeting in Medicinal Chemistry, University of Salerno (Italy), September 6 – 9, 2015.
2. Elsevier Reviewer Recognition, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2015 – current.
3. Wiley, Reviewer Certificate, Wiley, USA, 2017 – current.
4. ACS, Reviewer Certificate, American Chemical Society, USA, 2016.
5. Finanziamento delle Attività Base di Ricerca, Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017.
6. Best Paper award 2021, Pharmaceutics Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems by Constantin Mircioiu, Victor Voicu, Valentina Anuta, Andra Tudose, Christian Celia, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Roxana Sandulovici, Ion Mircioiu. Pharmaceutics 2019, 11(3), 140; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11030140>.

Progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi e da enti terzi:

1. 2006 – 2007, Contratto di ricerca (research fellowship), Progetto D4 “Agevolazione finanziaria per la mobilità verso imprese, università, centri e istituti di ricerca del Friuli Venezia Giulia di ricercatori residenti nel Sud Italia e di ricercatori residenti in Regione, attualmente impiegati all’estero” pubblicato in data 7 novembre 2005 sul Supplemento Ordinario (S.O.) N°26 del B.U.R. Friuli-Venezia Giulia, Italy 2005. **Ruolo: Coordinatore del progetto di ricerca – Christian Celia.** Fondi: 22,500,000 €.

2. 2006 – 2007, Bando MIUR, Assegno di collaborazione alla ricerca (research fellowship), Università degli Studi di Palermo, Tecnologia farmaceutica e rilascio modificato dei farmaci (S SSD CHIM/09 “Farmaceutico Tecnologico Applicativo”), Titolo del progetto: “Poly-aminoacids and poly-saccharides polymeric systems for the modified release and targeting of drugs”. **Ruolo: Vincitore e Beneficiario progetto di ricerca – Christian Celia.** Coordinatore del progetto di ricerca: Gennara Cavallaro. Fondi: 18,060,000 €.
3. 2008 – 2008, Contratto di ricerca (research fellowship), “Programma Integrato di Voucher e Borse per l’Alta Formazione POR CALABRIA 2000 – 2006 Misura 3.7” dal Titolo Biotecnologie nella Ricerca Oncologica, Catanzaro, Italy. **Ruolo: Coordinatore del Progetto di ricerca – Christian Celia.** Fondi: 7,747,000 €.
4. 2018 – 2022, Bando 2016, Progetto Finalizzato, Ministero della Salute, **Project Title:** Role of miR-181a and miR-181b in B cell malignancies and development of rational approaches for their use as therapeutic agents; **Project Code:** GR-2016-02363070; **Project Type:** Young Research (under 40 years); **Ruolo: Co-coordinatore del progetto di ricerca e Responsabile Unità operative n. 2 – Christian Celia.** Fondi: 443,200 € (November 2018-May 2022).
5. 2019 – 2022, Bando MUR, Dottorato di ricerca "innovativo a caratterizzazione industriale" per l’Anno Accademico 2017/2018 - Ciclo XXXIII, Italian Minister of Innovation, University and Research (MIUR), DOT13A8025, Università di Teramo (<http://www.miur.gov.it/-/decreto-di-assegnazione-borse-aggiuntive-dottorato-di-ricerca-innovativo-a-caratterizzazione-industriale-per-l-anno-accademico-2017-2018-ciclo-xxxiii>). **Ruolo: Co-coordinatore del progetto – Christian Celia.** Fondi: 120,000 € (June 2019-January 2022).
6. 2018 – 2020, **BioGaia AB; Research Contract**, contratto di ricerca finanziato da ente terzo, **Project Title:** “Lactobacillus reuteri DSM 17938 Membrane Vesicles (MVs): In-Depth Characterization and Possible Applications for Human Health”, 16/04/2018; **Role: Co-coordinatore del Progetto di ricerca – Christian Celia.** Funds: 60,000 € (April 2018-April 2020).
7. 2021 – 2024, Bando MSCA-EJD, Perspectives for Future Innovation in Tendon Repair (P4FIT) project; H2020 MSC-EJD-P4FIT 2020 (Number 955685); **Ruolo: Co-investigatore (Co-Investigator) e Coordinatore unità operative per mobilità di ricerca legata al Progetto (Secondment partner leader and coordinator) – Christian Celia.** Coordinatore (Principal Investigator): Helder A. Santos (University of Helsinki). Fondi: 4,043,040 € (January 2021-December 2024).
8. 2022 – 2025, Bando MUR, Dottorato di ricerca "innovativo a caratterizzazione industriale", tematica Innovation, per l’Anno Accademico 2021/2022 - Ciclo XXXVII, Italian Minister of Innovation, University and Research (MIUR), DOT13D9I8U. **Ruolo: Co-coordinatore del progetto – Christian Celia.** Università dell’Aquila. Fondi: 60,000 € (January 2022 - January 2025).
9. 2022 – 2025, National Recovery and Resilience Plan (NRRP) European Union, **Co-leader of WP4**, “Strengthening of research structures and creation of R&D "innovation ecosystems", set up of "territorial leaders in R&D" National Recovery and Resilience Plan (NRRP)”, Mission 4, Component 2 Investment 1.5, funded from the European Union – NextGenerationEU – VITALITY.

Ruolo: Co-investigatore (Co-Investigator) e Coordinatore unità di ricerca WP4 – Precision Medicine for cell/tissue therapy and pollution contrast – Christian Celia. Coordinatore del progetto (Principal investigator): Piero Di Carlo. Fondi complessivi del progetto: € 115.996.558,73; Fondi complessivi Spoke università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara; University of Chieti – Pescara “G. d’Annunzio”: € 15.453.266,55. Fondi complessivi WP4: € 2.248.921,44.

10. 2022 – 2026, COST European Cooperation in Science and Technology – COST Action, CA21145 - European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP). MoU - 059/22. Ruolo: **Working Group member – Christian Celia.**

Esperienze internazionali ed attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (contratti) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

1. 2010 – 2012 (Aprile), Visiting Ph.D. student at the Methodist Hospital Research Institute (THRI), Department of Nanomedicine, Houston, TX, USA, relatore: prof. Mauro Ferrari.

2. 2012 – 2012, Contratto di ricerca (June – October) in qualità di Affiliated Scientist at The Houston Hospital Research Institute (TMHRI), Houston, TX, USA. Compenso complessivo: 14,166.68 USD.

3. 2015 – 2015, Contratto di ricerca per la mobilità internazionale – International mobility teaching program Erasmus+/KA1, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia e University of Helsinki, Helsinki, Finland.

4. 2015 – 2015, Attività didattica su invito e visiting professor presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, Program Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.

5. 2016 – 2016, Revisore per la tesi di dottorato dal titolo: “Multi-Approach Design and Fabrication of Hybrid Composites for Drug Delivery and Cancer Therapy” di Barbara Herranz Blanco, Ph.D. candidate, University of Helsinki, Helsinki, Finland.

6. 2017 – 2017 Contratto di ricerca per la mobilità internazionale – International mobility teaching program Erasmus+/KA1, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia e University of Granada, Granada, Spain.

7. 2017 – 2017, Attività didattica su invito e visiting professor presso University of Granada, Granada, Spain, Program Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.

8. 2019 – 2019, Attività didattica su invito per un ciclo di seminari presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, nell’ambito del corso universitario di NANOMEDICINES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.

9. 2020 – 2020, Revisore per la tesi di dottorato dal titolo: “Pharmaceutical applications of mesoporous aluminosilicates: studies of fibrous clay minerals (sepiolite and palygorskite) in spring water hydrogels.” of FÁTIMA GARCÍA VILLÉN, Ph.D. candidate, University of Granada, Granada, Spain.

10. 2021 – 2021, Attività didattica su invito per un ciclo di seminari presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, nell'ambito del corso universitario di NANOMEDICINES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.
11. 2022 – 2022 Contratto di ricerca per la mobilità internazionale – International mobility teaching program Erasmus+/KA1, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia e University of Tartu, Tartu, Estonia.
12. 2022 – 2022, Attività didattica su invito e visiting professor presso University of Tartu, Tartu, Estonia, Program Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.
13. 2022 – oggi, Contratto di ricerca in qualità di Senior Research, presso Lithuanian University of Health Sciences, Laboratory of Drug Targets Histopathology, Institute of Cardiology, Kaunas, Lithuanian. Compenso complessivo: percentuale pari al 10.24% per anno adeguata all’11% per anno rispetto al salario medio per la stessa posizione presso l’Università di Kaunas, Kaunas, Lithuanian.
14. 01.01.2022 – 31.12.2023, Contratto di ricerca in qualità di Visiting Professor, presso Shanghai University – China, Compenso complessivo: RMB 35000 Yuan/month (before tax).
15. 12.06.2023 – 25.06.2023, Contratto di docenza, Academic affair division, Shanghai University – China, Nome del corso: “The status and future of nano medicine”, Compenso complessivo: RMB 15000 Yuan/month (before tax).

Attività di revisore esperto, direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio e dotati di dotate di ISSN:

1. 2014 – oggi, revisore esperto per le seguenti riviste internazionali peer-reviewed pubblicate su collane editoriali di riconosciuto prestigio e dotate di ISSN: Bioactive Materials, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Drug Delivery Reviews, Acta Biomaterialia, Applied Materials Today, Arabian Journal of Chemistry, Biomaterials, Biomedicine & Pharmacotherapy, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Cancer Letters, Chemistry & Physics of Lipids, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Drug Discovery Today, European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmacology and Biopharmaceutics, European Polymer Journal, Heliyon, International Journal of Biological Macromolecules, International Journal of Pharmaceutics, Journal of Controlled Release, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Pharmaceutical Sciences, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Materials Letters, Materials Science and Engineering: C, Materials Today, Materials Today Communications, Microchemical Journal, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, Progress in Materials Science, Progress in Neurobiology, Reactive and Functional Polymers, Journal of Biomedical Materials Research Part A, Pharmaceutics, Frontiers in Microbiology, ACS Biomaterials Science and Engineering, Nanoscale, Biomedical Microdevices.
2. Guest Editor “Supramolecular Systems in Nanomedicines: Therapeutic Applications and Future Perspectives, Part I e II” 2015 peer-reviewed Current Drug Targets (Journal

Citation Reports; Journal Rank in Categories: Pharmacology & Pharmacy Q2). ISSN: 13894501 (Part I); ISSN: 13894501 (Part II).

3. Guest Editor Book Chapter “**Analytical Chemistry: Development, Application and Challenges**”, Nova Science Publisher Inc., 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauappauge, NY, 11788 – 3619, USA. ISSN: 978-1-53612-267-1. Cod. Scopus: 2-s2.0-85034983743.

4. Guest Editor Special Issue “Application of Nanoparticles in Cancer Therapy” 2021 peer-reviewed Processes. ISSN: 2227-9717, Special section: Pharmaceutical processes.

5. Guest Editor Special Collection “Nanomedicine, drug delivery and nanodrugs” 2021 ChemMedChem ISSN: 1860-7187.

6. 2017 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Drug Delivery Letters; Bentham Group** (ISSN: 2210-304X (Online); ISSN: 2210-3031 (Print)).

7. 2018 – oggi Editorial Board Member peer-reviewed journal **Pharmaceutics; MPDI Group** (ISSN 1999-4923; CODEN: PHARK5).

8. 2018 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Frontiers in Pharmacology**, section Pharmacology of Anti-Cancer Drugs; **Frontiers group** (ISSN: 1663-9812 (Online)).

9. 2018 – 2020 Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Current Drug Delivery; Bentham Group** (ISSN: 1875-5704 (Online); ISSN: 1567-2018 (Print)).

10. 2018 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Current Nanomedicine; Bentham Group** (ISSN: 2468-1881 (Online); ISSN: 2468-1873 (Print)).

11. 2018 – current Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Sci; MPDI Group** (ISSN 2413-4155 (Online)).

12. 2019 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **International Journal of Molecular Sciences; MPDI Group** (ISSN 1661-6596 (Online)).

13. 2019 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, section Nanobiotechnology; **Frontiers group** (ISSN: 2296-4185 (Online)).

14. 2019 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Frontiers in Oncology**, section Pharmacology and Anti-cancer Drugs; **Frontiers group** (ISSN: 2234-943X (Online)).

15. 2020 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Frontiers in Molecular Biosciences**, section Nanobiotechnology; **Frontiers group** (ISSN: 2296-889X (Online)).

16. 2020 – oggi Associate Editor, peer-reviewed journal **Frontiers in Medical Technology; Frontiers group** (ISSN: 2673-3129 (Online)).

17. 2020 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **Analytica, MDPI Group** (ISSN: 2673-4532 (Online)).

18. 2021 – oggi Co-Editor, peer-reviewed journal **Current Drug Delivery; Bentham Group** (ISSN: 1875-5704 (Online); ISSN: 1567-2018 (Print)).
19. 2021 – oggi Editorial Board Member, peer-reviewed journal **International Journal of Bioprinting; WHIOCE group**; (ISSN: 2424-8002 (Online); ISSN: 2424-7723 (Print)).
20. 2023 – 2025, Scientific Advisor to the Editors (SAE) board member peer-reviewed journal **Journal of Pharmaceutical Sciences; Elsevier group** (ISSN: 00223549 (Online); ISSN: 15206017 (Print)).

Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:

1. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Nevio Picci, Università della Calabria, pubblicazioni #: 1, 9.
2. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Prof. Russo, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, pubblicazioni #: 3, 13, 16, 37, 44.
3. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Procopio, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, pubblicazioni #: 18, 77.
4. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dai proff. Giammona e/o Cavallaro, Università degli Studi di Palermo, pubblicazioni #: 14, 24, 43.
5. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal dr. Iannone, CNR, pubblicazioni #: 2, 12, 13, 33, 84.
6. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Ventura, Università degli Studi di Messina, pubblicazioni #: 3, 28, 29, 30, 42, 56, 64, 67.
7. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dai proff. Carafa e/o Marianecchi, Università degli Studi di Roma "Sapienza", pubblicazioni #: 15, 25, 28, 30, 33, 34, 38, 52, 55, 70, 81, capitolo di libro dotato di ISSN #1.

8. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dai proff. Castelli e/o Sarpiro, Università degli Studi di Catania, pubblicazioni #: 2, 27, 31, 62.
9. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Dini, Università degli Studi del Salento/Università degli Studi di Roma "Sapienza", pubblicazioni #: 25, 55, capitolo di libro con ISSN #3.
10. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Grattoni, Houston Methodist Research Institute, pubblicazioni #: 26, 31, 67.
11. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Joy Wolfram, Houston Methodist Research Institute/Mayo Clinic/University of Queensland, pubblicazioni #: 28, 29, 30, 32, 35, 37, 53, 57, 103.
12. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Zhao, Chinese Academy of Science, pubblicazioni #: 32, 57.
13. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dai proff. Ferrari e/o Shen, Houston Methodist Research Institute, pubblicazioni #: 32, 35, 37, 45, 47, 53, 57, 86, contratto di ricerca presso ente accademico, istituzione o centro di ricerca di prestigio internazionale.
14. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Prof. Tasciotti, Houston Methodist Research Institute, pubblicazioni #: 36, 53, 58, 86.
15. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Di Stefano, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, pubblicazioni #: 52, 56.
16. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Locatelli, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, pubblicazioni #: 29, 40, 42, 46, 51, 52, 59, 64, 65, 66, 71, 85, 86, 88, pubblicazione editoriale dotato di ISSN (libro) #1, capitolo di libro dotato di ISSN # 2, 4.

17. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Grande, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, pubblicazioni #: 48, 51, 57, 63, 78, 87, e progetto finanziato da ente terzo (industria privata) # 6.
18. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Marchisio, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, pubblicazioni #: 78, 87, 90.
19. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Decuzzi, Houston Methodist Research Institute/IIT, pubblicazioni #: 55, 68, 83, 104.
20. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Aryal, University of Kansas/University of Tayler, pubblicazioni #: 80, 83.
21. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dai proff. Sarmento e/o Reis, Università di Porto, pubblicazioni #: 76, 82, 89.
22. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Santos, University of Helsinki/University of Groening, pubblicazioni #: 69, 79, 81, 82, 92, 95, 98, capitolo di libro dotato di ISSN # 3, progetti di ricerca da bandi competitivi # 5, 7.
23. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Prof. Stoodley, Ohio State University, pubblicazioni #: 48, 63.
24. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Mircioiu, University of Bucarest "Crol Davila", pubblicazioni #: 74, 75, 93, premio e riconoscimento da ente internazionale per attività di ricerca scientifica # 6.
25. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Salvatore, Università degli Studi di Napoli "Federico II", pubblicazioni #: 86, 90.

26. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal proff. Fresta e/o Paolino e/o Cosco, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, pubblicazioni #: 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 59, 61, 62, 64, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 79, 84, 85, 86, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 100, 102, brevetti # 1, 2, 3, 4, 5, 6, capitoli di libro # 1, 3, 4, progetti di ricerca da bandi competitivi # 7.

27. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Tambet Teesalu, University of Tartu, pubblicazioni # 95, progetti di ricerca da bandi competitivi # 8.

28. Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione del Gruppo di ricerca presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara per la cooperazione scientifica con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Vilma Petrikaite, University of Kaunas, pubblicazioni # 105, contratto di ricerca in qualità di Senior Research # 13.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA COME TITOLARI DI CORSI UFFICIALI NELL'UNIVERSITÀ

1. 2004 – 2005, attività didattica integrative (tutorato) Tecnologia farmaceutica, SSD CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Italia.

2. 2006 – 2007, attività didattica integrative (tutorato), Chimica analitica, SSD CHIM/01 Chimica Analitica, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Italia.

3. 2008 – 2009, attività didattica integrative (tutorato) Tecnologia farmaceutica, SSD CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Italia.

4. 2006 – 2011, professore a contratto Tecnologia farmaceutica, SSD CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Italia.

5. 2012 – 2015, Titolare dell'Insegnamento di Impianti dell'Industria Farmaceutica (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 9.

6. 2014 – oggi, Titolare dell'Insegnamento di Tecnologia Farmaceutica con Laboratorio (canale A – G) (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 14.

7. 2016 – 2018, Titolare dell’Insegnamento di Metodologie di Sviluppo Galenico (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 5.
8. 2019 – 2021, Titolare dell’Insegnamento di Metodologie di Sviluppo Galenico (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 2.
9. 2019 – oggi, Co-titolare dell’Insegnamento a scelta dello studente di C.I. Forme Farmaceutiche Innovative e Valutazione Biologica dei Farmaci (Forme Farmaceutiche Innovative, S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO e Valutazione Biologica dei Farmaci S.S.D. BIO/16 ANATOMIA UMANA) per i Corsi di Laurea Specialistica in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 3 (1.5 Prof. Celia; 1.5 Prof. Gallorini).
10. 2021 – oggi, Titolare dell’Insegnamento a scelta dello studente di Preparati a base vegetale, aspetti normativi e tecnologici, per i Corsi di Laurea Specialistica in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 3.
11. 2015 – 2021, Titolare dell’Insegnamento a scelta dello Studente di Internato di Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica, per i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia. CFU: 3.
12. 2016 – 2017, Tutore dell’attività di ricerca dello studente Rasim Masimov, University of Anadolu, Turkey, Erasmus Traineeship program, Erasmus+/KA1 program Istruzione Superiore.
13. 2020 – 2021, Tutore dell’attività di ricerca dello studente Merve Alkan, Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Turkey, Erasmus Traineeship program, Programma Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.
14. 2020 – 2021, Tutore dell’attività di ricerca dello studente Ismail Cimen, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, Erasmus Traineeship program, Programma Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.
15. 2012 – oggi supervisore di **18** Tesi Compilative di Laurea (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica e/o Magistrale in Farmacia, **16** Tesi Sperimentali di Laurea (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica e/o Magistrale in Farmacia e **23** Tesi Sperimentali di Laurea (S.S.D. CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) per il Corso di Laurea Specialistica e/o Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; **2** Tesi Sperimentali come Relatore esterno all’università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, relatore interno prof. Luca Casettari, per il Corso di Laurea Specialistica e/o Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

16. 2013 – 2020, Partecipazione in qualità di componente al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari, Università degli Studi di Teramo.
18. 2015, Contratto di ricerca per la mobilità internazionale e l'attività di insegnamento all'estero for international mobility teaching program Erasmus+/KA1, università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara ed Università di Helsinki, Helsinki, Finland.
19. 2015, Attività didattica e di insegnamento all'estero e visiting professor presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, Program Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.
20. 2016, Revisore esterno per la tesi di dottorato dal titolo "Multi-Approach Design and Fabrication of Hybrid Composites for Drug Delivery and Cancer Therapy", candidata: Barbara Herranz Blanco, University of Helsinki, Helsinki, Finland.
21. 2016 – 2017, Componente del collegio dei docenti del Master di II livello "Technology Transfer Farmaceutico", Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, Italia.
22. 2017, Contratto di ricerca per la mobilità internazionale e l'attività di insegnamento all'estero for international mobility teaching program Erasmus+/KA1, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, Italia, Italy and University of Granada, Spain.
23. 2017, Attività didattica e di insegnamento all'estero e visiting professor presso presso University of Granada, Granada, Spain, Program Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.
24. 2018, Lezione magistrale su invito per argomenti didattici e di ricerca relativi alla Nanomedicine presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa, Italia.
25. 2019, Attività didattica su invito per un ciclo di seminari presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, relativamente al corso di NANOMEDICINES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.
26. 2020, Revisore esterno per la tesi di dottorato dal titolo "Pharmaceutical applications of mesoporous aluminosilicates: studies of fibrous clay minerals (sepiolite and palygorskite) in spring water hydrogels.", candidata: FÁTIMA GARCÍA VILLÉN, University of Granada, Granada, Spain.
27. 2020 – oggi, Partecipazione in qualità di componente al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca in Scienze della Salute e dell'Ambiente, Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia.
28. 2018 – 2022, Relatore dello studente di dottorato di ricerca Muhammad Nadeem Hafeez, Titolo della tesi: Development of bio-scaffolds for tendon regeneration. PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 – Dottorati innovativi con Caratterizzazione Industriale (DOT13A8025, Borsa 3), Corso Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e molecolari, XXXIII Ciclo, Università degli Studi di Teramo.
29. 2018 – 2019, Supervisore e mentore dell'attività di ricerca del contratto di collaborazione alla ricerca (assegno di collaborazione alla ricerca) di cui è risultato vincitore il dr. Cristian Vergallo, Titolo del progetto: Nanosistemi terapeutici di farmaci antitumorali, aspetti

nanotossicologici e potenziali applicazioni terapeutiche. Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Chieti, Italia.

30. 2021, Revisore esterno per la tesi di dottorato dal titolo “Design and optimization of drug delivery systems based on natural products for dermal and mucosal applications” – DOTTORATO DI RICERCA IN AREA DEL FARMACO E TRATTAMENTI INNOVATIVI, Curriculum Scienze Farmaceutiche, CICLO XXXIII, candidata: Giulia Vanti, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.

31. 2021, Attività didattica su invito per un ciclo di seminari presso University of Helsinki, Helsinki, Finland, relativamente al corso di NANOMEDICINES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.

32. 2022, Revisore esterno per la tesi di dottorato dal titolo “Design, Preparation and Characterization of Nanoparticle Systems as Carriers of Biologically Active Substances”, candidata: Cristina Torrisi, Programma Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Curriculum Pharmaceutical Biotechnology, XXXV Ciclo, Università degli Studi di Catania, Catania, Italia.

33. 2022 – oggi, Componente del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Research Health and Innovation (Hal@UMG) presso l’università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Catanzaro, Italia.

34. 2022 – oggi, Relatore dello studente di dottorato di ricerca Antonella Rocchi, Titolo del progetto: Safety and biocompatible theranostic peptides-associated nanomedicines for the treatment of glioblastoma Dottorato di ricerca "innovativo a caratterizzazione industriale", (DOT13D9I8U, Borsa 2) tematica Innovation, per l’Anno Accademico 2021/2022 – Ciclo XXXVII, Ministero dell’Università e delle Ricerche Scientifiche (MIUR), Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila, Italia.

35. 2022, Contratto di ricerca per la mobilità internazionale e l’attività di insegnamento all’estero for international mobility teaching program Erasmus+/KA1, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia e University of Tartu, Tartu, Estonia.

36. 2021 – 2022, Tutore dell’attività di ricerca dello studente Ugnė Zulpaitė, Lithuanian University of Health Sciences, Faculty of Pharmacy, Kaunas, Lithuania, Erasmus Traineeship program, Programma Erasmus+/KA1 Istruzione Superiore.

37. 2022 – 2023, Supervisore e mentore del contratto di ricerca del dr. Nicola d’Avanzo, Titolo del progetto: Nanosistemi colloidali per potenziali applicazioni terapeutiche. Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia.

Attività istituzionali, organizzative e di servizio dell’Ateneo e partecipazione ad organi collegiali universitari:

1. 2013 – 2020, Componente del collegio dei docenti, Corso di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari, Università degli Studi di Teramo.

2. 2015 – 2015, Componente commissione finale tesi Dottrato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, AA 2011/2012, Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.
3. 2016 – 2017, Componente del Collegio dei Docenti del Master Universitario di II livello in “Technology Transfer Farmaceutico”, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia.
4. 2017 – oggi, Presidente della Commissione del Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, per il conferimento di Assegni per attività di tutorato, didattico – integrative, propedeutiche e di recupero (DECRETO LEGG 105/2003 – DECRETO MINISTERIALE MIUR 289/2021).
5. 2017 – oggi, Componente della Commissione per Internato di Laboratorio, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara.
6. 2017, Segretario commissione per il conferimento di n. 1 borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo per un/a laureato/a in Biotecnologie Mediche – Titolo del progetto “Microambiente immunosoppresso ed alterazioni molecolari nella patogenesi del carcinoma prostatico” – Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, U.O. di Morfologia Funzionale e U.O. di Anatomia Patologia e Immuno-Oncologia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara – Decreto Nomina n. 10/2017, Prot. n. 213 del 20.02.2017, Tit III/Class. 12.
7. 2017, Segretario commissione per il conferimento di n. 1 borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo per un/a laureato/a in Tecniche di Laboratorio Biomedico con iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Biologia – Titolo del progetto “Ruolo biologico della molecola IL-27/p28 nello sviluppo e progressione del carcinoma prostatico” – Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, U.O. di Morfologia Funzionale e U.O. di Anatomia Patologia e Immuno-Oncologia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara – Decreto Nomina n. 11/2017, Prot. n. 214 del 20.02.2017, Tit III/Class. 12.
8. 2018, Componente della commissione esaminatrice per il conferimento di assegni di collaborazione ad attività di ricerca, Area 03 – SSD CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo – Titolo del progetto: Nanosistemi terapeutici per la veicolazione di farmaci antitumorali, aspetti nanotossicologici, e potenziali applicazioni terapeutiche”, bandito dal Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara (D.R. n. 1215 del 13.04.2018) – D.R. nomina, Rep. n. 2166, Prot. n. 3361 del 25.05.2018, Titolo III classificazione 13.

9. 2019, Segretario commissione per il conferimento di n. 1 borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo “IL-27/28: nuovo bersaglio molecolare nel carcinoma prostatico” – Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara – Decreto Nomina n. 104/2019, Prot. n. 1024 del 22.03.2019, Tit III/Class. 12.
10. 2019, Segretario commissione per il conferimento di n. 1 borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo “Genome editing con tecnica del CRISPR/Cas9” – Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara – Decreto Nomina n. 156/2019, Prot. n. 1551 del 09.05.2019, Tit III/Class. 12.
11. 2019 – 2021, Componente del Comitato di Indirizzo alla Ricerca (CRUdA), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, su indicazione del prof. Gianluca Romani, Delegato alla ricerca di Ateneo (D.R. n. 4564 del 06.12.2018, prot. n. 76761 del 06.12.2018).
12. 2021, Revisore esterno per la tesi di dottorato dal titolo “Design and optimization of drug delivery systems based on natural products for dermal and mucosal applications” – DOTTORATO DI RICERCA IN AREA DEL FARMACO E TRATTAMENTI INNOVATIVI, Curriculum Scienze Farmaceutiche, CICLO XXXIII, candidata: Giulia Vanti, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.
13. 2021 – oggi, Componente del Comitato di Indirizzo alla Ricerca (CRUdA), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, D.R. 377/2021, Prot. n. 21263 del 22.03.2021.
14. 2015, Componente della commissione finale di dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche, AA 2011/2012, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Italia – D.R. n. 46 del 23.01.2015.
15. 2020 – 2023, Componente della Giunta del Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, con Decreto Direttoriale Prot. n. 2596, Titolo I, classe 13, del 12.11.2020.
16. 2021 – 2022, Delegato Erasmus del Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Italia, per le sedi Erasmus di Knaus (Lithuanian) e Tartu (Estonia).
17. 2020, Componente della Commissione di Valutazione dell’“Avviso interno per l’identificazione di progetti di ricerca – iniziativa GO FOR IT - per la successiva erogazione di n. 2 assegni di ricerca, AREA 5 - Scienze Biologiche” di cui al D.R. n. 891/2020, Prot. n. 44133 del 22/07/2020 – D.R. n. 986/2020, Prot. n. 51087 del 27/08/2020.
18. 2020 – oggi, Componente del collegio dei docenti, Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della salute e dell’ambiente, Università degli Studi dell’Aquila, Italia.

19. 2021 – 2021, Member of Committee evaluation board for Ph.D. programme in Scienze Molecolari e Biomolecolari XXXVII Ciclo, AA 2021/2022, University of Palermo, Palermo, Italy.
20. 2021 – 2021, Componente della commissione di concorso per il reclutamento di studenti di dottorato di ricerca in Scienze della Salute e dell'Ambiente XXXVII Ciclo, integrated fellowships PON 2014-2020 sulle tematiche dell'Innovazione e del Green, AA 2021/2022, Università degli Studi dell'Aquila, Italia.
21. 2021, Componente della Commissione di valutazione delle proposte relativamente al Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 CCI2014IT16M2OP00, gestito dal Ministero dell'Università e della Ricerca, approvato con Decisione della CE C (2015)4972 del 14 luglio 2015 e ss.mm.ii., presentate a valere sui fondi del DM n. 1062 del 10.08.2021 è composta dai seguenti docenti e ricercatori componenti del Comitato di Indirizzo alla Ricerca di Ateneo – CRUdA.
22. 2021, Componente della commissione giudicatrice per il reclutamento di studenti di dottorato relativamente al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Salute e dell'Ambiente XXXVII Ciclo, integrated fellowships PON 2014-2020 sulle tematiche dell'Innovazione e del Green, AA 2021/2022, Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia – D.R. Rep. n. 1133/2021 – Prot. n. 123591 del 29/10/2021.
23. 2021, Componente della commissione giudicatrice per il reclutamento di studenti di dottorato relativamente al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, A.A. 2021/2022, Ciclo 37, Università degli Studi di Palermo, Italia – DR 3048 del 27/07/2021.
24. 2022, Presidente commissione relativamente all'AVVISO DI SELEZIONE PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI CATEGORIA STIPENDIALE PARI AL D4 PER SUPPORTO TECNICO ED AMMINISTRATIVO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INNOVATION ECOSYSTEM: INNOVATION, DIGITALISATION AND SUSTAINABILITY FOR THE DIFFUSED ECONOMY IN CENTRAL ITALY (VITALITY) – CUP D73C22000840006 CODICE CONCORSO: 2022-", NELLE TRE MACRO-AREE SCIENTIFICHE ERC: LS – LIFE SCIENCES, PE – PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING E SH -SCIENCES AND HUMANITIES PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. d'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA, DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PARZIALE AL 50%, PER 36 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018 IN QUANTO COMPATIBILE, NONCHÉ DEL C.C.N.L. 16.10.2008 PER LE PARTI ANCORA APPLICABILI. - D.D. Rep. n. 437/2022, prot. n. 74787 del 20/10/2022 – Codice Concorso: 2022 – 04TECN – VIT.
25. 2022, Segretario commissione, relativamente all'AVVISO DI SELEZIONE PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI CATEGORIA STIPENDIALE PARI AL D4 PER SUPPORTO TECNICO ED AMMINISTRATIVO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INNOVATION ECOSYSTEM: INNOVATION, DIGITALISATION AND SUSTAINABILITY FOR THE DIFFUSED ECONOMY IN CENTRAL ITALY (VITALITY) – CUP D73C22000840006 CODICE CONCORSO: 2022-", NELLE TRE

MACRO-AREE SCIENTIFICHE ERC: LS – LIFE SCIENCES, PE – PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING E SH -SCIENCES AND HUMANITIES PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. d'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA, DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PARZIALE AL 50%, PER 36 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018 IN QUANTO COMPATIBILE, NONCHÉ DEL C.C.N.L. 16.10.2008 PER LE PARTI ANCORA APPLICABILI. D.D. Rep. n. 7/2023, prot. n. 3602 del 18/01/2023 – CODICE CONCORSO: 2022 – 04 BIS TECN-VIT.

26. 2022, Segretario della commissione relativamente alla Procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della L 240/2010 (junior) con regime di impegno a tempo pieno, S.C. 03/D2 TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI S.S.D. CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO presso il Dipartimento di Farmacia a valere sul finanziamento PNRR Progetto *Vitality* (D.R. Rep. n. 1422 Prot. n. 61083 del 01/09/2022 G.U. 73 del 13.09.2022), nominata con D.R. n. 1845/2022, Prot. n. 0084496 del 21 novembre 2022.

27. 2022 – oggi, Membro del Comitato Scientifico del Centro di ricerca Research Center Health and Innovation (Hal@UMG) presso Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Italia.

28. 2022, Valutatore per la tesi di dottorato dal titolo "Design, Preparation and Characterization of Nanoparticle Systems as Carriers of Biologically Active Substances", candidata: Cristina Torrisi, Programma Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Curriculum Pharmaceutical Biotechnology, XXXV Ciclo, Università degli Studi di Catania, Catania, Italia.

29. 2023 – 2023, Valutatore della Tesi di Dottorato del candidato Matteo Giustiniani, Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, XXXV Ciclo a.a. 2019/2020, sede amministrativa Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, D.R. n. 121 del 30 gennaio 2023.

30. 2023, Segretario della commissione relativamente alla PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA. nominata con D.R. n. 72/2023 prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023.

31. 2023 – oggi, Lettera di incarico per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del WP 4.4.6 della seguente attività: “Precision medicine for cell/tissue therapy and pollution contrast: Integration of hybrid nanomedicine with organoids and lab-on-chip technology” – Progetto VITALITY (CUP: D73C22000840006) presentato nell’ambito dell’Avviso MUR – D.D. n. 3277/2021 – Ecosistemi dell’Innovazione – PNRR – Missione 4 Istruzione e Ricerca componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

1. 2004, Membro e socio della CRS (Controlled Release Society).
2. 2004 – oggi, Membro e socio CRS Italian Local Chapter (Controlled Release Society Italian Local Chapter).
3. 2004 – oggi, Membro e socio ADRITELF (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche).
4. 2004 – oggi, Iscritto all’Ordine dei Farmacisti della provincial di Catanzaro, Italia.
5. 2005 – 2007, Componente supplente del Colleggio dei Revisori dei Conti dell’Ordine dei Farmacisti della provincial di Catanzaro, Italia.
6. 2007 – 2009, Componente del Consiglio Direttivo del Colleggio dei Revisori dei Conti dell’Ordine dei Farmacisti della provincial di Catanzaro, Italia.
7. 2019 – 2021, Academic Member, CRS Focus group of Nanomedicine and Nanoscale delivery.
8. 2021 – 2023, Secretary Chair, CRS Focus group of Nanomedicine and Nanoscale delivery.
9. 2023 – oggi, Vice-Chair, CRS Focus group of Nanomedicine and Nanoscale delivery.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA E FORMAZIONE

1. 2018 – 2021, **Brevetti come da elenco di seguito riportato:**
 - Fresta M. Paolino D. Molinaro R. **Celia C.** Sistemi vescicolari formati da bilayer asimmetrici a struttura doppia per la veicolazione di materiale genetico. Ns. rif. IPT-12906; 02/03/2018; AdR/ev; Brevetto N° 102015000060754; ITUB20154631A1, 2017-04-12.

- **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Sammarco G. Pasut G. "PEGilazione innovativa del killer TNF-apoptosis induced ligand (Killer-Trail)" Brevetto N°: IT201900024622A1. Published as: IT201900024622A1, 2021-06-18.

- **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Sammarco G. Pasut G. PEGylation of a Trail ligand. Priorities: IT201900024622A·2019-12-18. Application: IB2020062211W·2020-12-18. Publication: WO2021124266A1·2021-06-24. Patent Cooperation Treaty Application, Published as: WO2021124266A1.

- **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. Domanda di brevetto nazionale "Pro-drug innovativo micellare su backbone polimerico del Killer TNF-apoptosis induced ligand". Brevetto N° IT202000004846. Published as: IT202000004846A1, 2021-09-06.

- **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. Domanda di brevetto nazionale n. 102020000013042 dell'01/06/2020 "Sistema liposomiale con Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotico-direzionante". Pendig decision before approval.

- **Celia C.** Cilurzo F. Cosco D. Fresta M. Paolino D. Pasut G. "Liposomal system with Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotic-directing" Priorities: IT202000013042A·2020-06-01; Application: IB2021054787W·2021-06-01; Publication: WO2021245547A1·2021-12-09; Patent Cooperation Treaty Application, Published as: WO2021245547A1.

2. 2016, Attività di revisore per progetti di ricerca finanziati da Foundation Sardinia/Fondazione di Sardegna per conto dell'Ufficio Ricerca – Università degli Studi di Sassari. Compenso per progetto valutato: € 75,00.

3. 2016, Attività di revisore esperto per la valutazione dei prodotti della ricerca sottomessi per la VQR 2011-2014, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

4. 2018, Relatore su invito per il Corso di formazione scientifica "Nanoparticle Tracking Analysis", presso Alfatest s.r.l, Titolo presentazione: Detection and physicochemical characterization of Bacterial Membrane Vesicles (MVs) and synthetic vesicles through conventional and innovative technologies. Cinisello Balsamo (MI), 30 gennaio 2018.

5. 2019, Presidente e fondatore associazione per attività di divulgazione scientifica ed organizzazione di conferenze e congressi, "The 1st International Northern Southern Europe workshop in nano medicine", con sede legale in Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti (CH). Finanziamenti ottenuti da donazioni di enti pubblici e privati: € 10.000,00.

6. 2019, Attività di revisore esperto per progetti di ricerca finanziati da Swiss National Science Foundation, ID: IZLIZ3_183284, Title: "Combinatorial activation of anti-tumour immunity using innovative multi-targeted nanoimmunotherapeutics", PI: Jandus Camilla, Compenso per progetto: CHF 349'464.

7. 2019, Responsabile per il conferimento della posizione di Visiting Professor tipologia B del prof. Helder A. Santos, University of Helsinki, Helsinki, per lo svolgimento di attività didattica per AA 2019/2020 sotto la supervisione del prof. Christian Celia, presso il Dipartimento di Farmacia

Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara. Finanziamento ottenuto da destinare quale compenso al lordo degli oneri fiscali al prof. Helder A. Santos: € 4.000,00 – D.R. n. 240 del 07.09.2022

8. 2020, Attività di revisore esperto per progetti di ricerca finanziati da Swiss National Science Foundation, ID: IZLIZ3_200279, Title: “Surface modified liposomes mediated co-delivery of siRNA/BTK inhibitor for pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) treatment”, PIs: Gerrit Borchard and Akash Chaurasiya. Compenso per progetto: CHF 349'464.

9. 2020, Attività di revisore esperto e componente del comitato di valutazione per l’assegnazione del Pharmaceutics Travel Award per PhD and Post-doctoral students, MDPI Editorial office.

10. 2021, Partecipazione alla “Borsa della Ricerca 2021”, 19 – 21 October 2021, Salerno, Italia.

11. 2022, Attività di revisore per progetti di ricerca finanziati dal National Science Center, Poland. ID: 553779, Funding scheme: OPUS-23, Panel: NZ7 (Diagnostic tools, therapies and public health), Institution: Jagiellonian University in Cracow, PI: prof. dr hab. Ewa Stępień, Title: Extracellular vesicles modifications for future drug delivery systems (Modyfikacje pęcherzyków zewnątrzkomórkowych dla przyszłych systemów dostarczania leków). Compenso per progetto: PLN 400 gross.

12. 2022, Attività di revisore per progetti di ricerca finanziati dal National Science Center, Poland. ID: 553609, Funding scheme: OPUS-23, Panel: NZ7 (Diagnostic tools, therapies and public health), Institution: Jagiellonian University in Cracow, PI: dr hab. Anna Osyczka, Title: "Smart" composites with broad activities toward regeneration of periodontal and bone tissues. ("Inteligentne" kompozyty o szerokiej aktywności regeneracyjnej tkanek przyzębia i kości). Compenso per progetto: PLN 400 gross.

13. 2022, Attività di revisore per progetti di ricerca finanziati dal National Science Center, Poland. ID: 560614, Funding scheme: PRELUDIUM-21, Panel: NZ7 (Diagnostic tools, therapies and public health), Institution: Poznan University of Medical Sciences, PI: mgr Paweł Bakun, Title: Kynurenic acid derivatives and their lipid nanoformulations with potential application in neurodegenerative diseases - preparation, physicochemical characterization, and cytotoxicity assessment (Pochodne kwasu kynureninowego i ich nanoformulacje lipidowe o potencjalnym zastosowaniu w chorobach neurodegeneracyjnych - otrzymywanie, charakterystyka fizykochemiczna i ocena cytotoksyczności). Compenso per progetto: PLN 400 gross.

14. 2022, Attività di revisore per progetti di ricerca finanziati dal National Science Center, Poland. ID: 560614, Funding scheme: PRELUDIUM-21, Panel: NZ7 (Diagnostic tools, therapies and public health), Institution: Nicolaus Copernicus University in Toruń, PI: dr Dorota Chelminiak-Dudkiewicz, Title: The advanced novel materials for effective bleeding and antimicrobial control in TCCC (Tactical Combat Casualty Care) and medical emergency applications (Nowe zaawansowane materiały do skutecznej kontroli krwawienia i ochrony przeciwbakteryjnej dla medycyny pola walki i ratownictwa medycznego). Compenso per progetto: PLN 400 gross.

15. 2022, Corso di Formazine per Farmacisti nell’ambito del programma di Educazione Continua in Medicina (ECM), Titolo: Introduzione alla Galenica: Le Norme di Buona Preparazione

e Tecnica e Pratica di Allestimento delle Capsule, in collaborazione con l'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Lecce e FEDERFARMA Lecce. Lecce, 29 maggio 2022. Provider per l'accreditamento l'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Lecce, Corso accreditato con n. 5 ECM.

16. 2023, Corso di Formazine per Farmacisti nell'ambito del programma di Educazione Continua in Medicina (ECM), Titolo: Preparazioni Semisolide per uso Topico, in collaborazione con l'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Lecce e FEDERFARMA Lecce. Lecce, in prossimo svolgimento il 05 febbraio 2023. Provider per l'accreditamento l'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Lecce, in Corso di accreditato con n. 6 ECM.

17. 2023, Responsabile per il conferimento della posizione di Visiting Professor tipologia B del prof. Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento, Instituto de Investigaç o e Inova o em Sa de – Universidade do Porto, Porto, Portugal, per lo svolgimento di attivit  didattica per AA 2022/2023 sotto la supervisione del prof. Christian Celia, presso il Dipartimento di Farmacia Universit  degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara. Finanziamento ottenuto da destinare quale compenso al lordo degli oneri fiscali al prof. Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento: € 4.000,00 – D.R. n. 240 del 07.09.2022

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVIT  DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCURSALE

1. 2009 – 2010, Contratto individuale di Lavoro a Tempo Determinato per l'Area della Dirigenza del Ruolo Sanitario, Dirigente Farmacista, Farmaceutica Ospedaliera, Ruolo Sanitario, Azienda Sanitaria, Prov. Crotone, Italia.

DICHIARAZIONE DI AUTENTICIT  DEI DOCUMENTI PRESENTATI, DELL'ELENCO DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE DI PRIMA FASCIA (PROFESSORE ORDINARIO) E DEL CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto **CHRISTIAN CELIA**, Codice Fiscale [REDACTED] nato a [REDACTED], Sesso: maschile, Residente in [REDACTED] Numero Cellulare: [REDACTED]

DICHIARA

Sotto la propria responsabilit  in conformit  ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, in conformit  alla Dichiarazioni Sostitutive di Certificazioni (art. 46 D.P.R. n. 445/2000), Dichiarazioni Sostitutive dell'Atto di Notorit  (art. 19 e 47 D.P.R. n. 445/2000) che tutte le informazioni riportate nel curriculum vitae, l'elenco dei titoli e delle pubblicazioni, le informazioni relative alla formazione accademica, all'attivit  scientifica, i lavori presentati ed il curriculum vitae sottoscritto, i titoli presentati sono oggetto di veridicit  e corrispondono al vero e che le copie delle pubblicazioni e/o testi accettati per la pubblicazione, i titoli presentati

e le relative lettere di accettazione dell'editore, allegate alla domanda di partecipazione, sono conformi agli originali.

Chieti, 07.07.2023

A handwritten signature in blue ink is visible to the left of a solid grey rectangular redaction box. The signature appears to be a stylized name, possibly starting with 'L'.