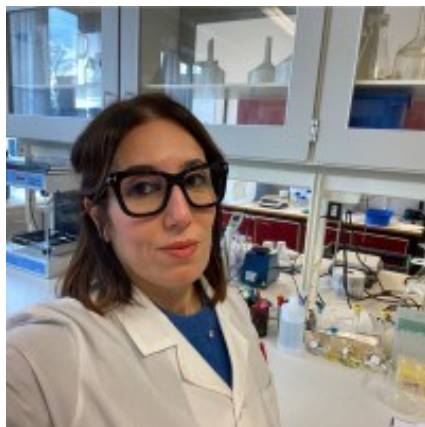




INFORMAZIONI PERSONALI



Nome	SERRI CARLA
Indirizzo di casa	Via Muroli 23/A, 07100, Sassari, Italy
Telefono	Tel.: +39 079 228734/ +393493614399
Posta elettronica	cserrri@uniss.it
Nazionalità	Italiano
Data di nascita	03.09.1982

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• Date	
• Nome della sede di lavoro	Ottobre 2022 in continuo
• Tipo di attività o settore	Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia, Università degli Studi di Sassari
• Occupazione o posizione ricoperta	Assistente Professore o <i>Ricercatore a tempo determinato (RTDa)</i> , Tecnologia farmaceutica
• Principali attività e responsabilità	Produzione/Caratterizzazione di Nanoparticelle Ibride, Nanoparticelle biodegradabili e/o nanoparticelle mirate alla via di somministrazione locale e al cervello; Nanoparticelle per la veicolazione di sostanze naturali o farmaci differenti.
• Date	Marzo 2018 -Luglio 2022
• Nome della sede di lavoro	Ente di ricerca "Sa Corona Arubbia"
• Tipo di attività o settore	Borsa di studio in tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Preparazione, studio e produzione di un gel igienizzante a base di acido ialuronico.
• Date	Marzo 2018 -Luglio 2022
• Nome della sede di lavoro	Dipartimento di Farmacia, Università di Cagliari.
• Tipo di attività o settore	Legislazione delle forme farmaceutiche e analisi dei prodotti cosmetici.
• Occupazione o posizione ricoperta	Culture della materia e tutor sotto la supervisione della Dott.ssa Bianca Maria Baroli.
• Date	Gennaio 2014 – Settembre 2017
• Nome della sede di lavoro	Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, Università degli Studi di Messina Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli, Federico II, Napoli, Italia.
• Tipo di attività o settore	Tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Dottorando sotto la supervisione della Prof.ssa Antonina Saija e Marco Biondi.
• Principali attività e responsabilità	Produzione/Caratterizzazione di nanoparticelle biodegradabili idrofile e/o mirate;

	Nanoparticelle per la veicolazione di sostanze naturali, (Curcumina e Quecetina); zeoliti come nuovi possibili eccipienti per forme farmaceutiche orali
• Date	Maggio 2016 – Novembre 2016
• Nome della sede di lavoro	Scuola di Farmacia, Università della Finlandia Orientale presso il Campus di Kuopio, Finlandia
• Tipo di attività o settore	Tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Visiting PhD student sotto la supervisione del Prof. Arto Urtti
• Principali attività e responsabilità	Il lavoro in Finlandia ha riguardato i materiali di prova per la somministrazione oculare di farmaci
• Date	Marzo 2013 – Dicembre 2013
• Nome della sede di lavoro	INBB - Consorzio interuniversitario Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi, Roma, Italy
• Tipo di attività o settore	Tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Borsa di studio sotto la supervisione del Prof. Damiano Gustavo Mita

• Date	Ottobre 2012 – Marzo 2013
• Nome della sede di lavoro	Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli, Federico II, Napoli, Italia
• Tipo di attività o settore	Tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Borsa di studio sotto la supervisione del Dott. Marco Biondi
• Principali attività e responsabilità	Formulazione e caratterizzazione di Microparticelle e Nanoparticelle per il rilascio di farmaci.
• Date	Ottobre 2009 – Marzo 2010
• Nome della sede di lavoro	Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Cagliari, Italia
• Tipo di attività o settore	Tecnologia farmaceutica
• Occupazione o posizione ricoperta	Borsa di studio sotto la supervisione della Dott.ssa Bianca Maria Baroli
• Principali attività e responsabilità	Cinetica di degradazione di scaffold biodegradabili per la ricerca nel campo dell'ingegneria tissutale.
• Date	Luglio 2009 – Dicembre 2009
• Nome della sede di lavoro	Arborea 3A, Azienda, Arborea, Italia
• Tipo di attività o settore	Controllo di qualità
• Occupazione o posizione ricoperta	Cameratismo
• Principali attività e responsabilità	Controllo qualità, controllo chimico e controllo microbiologico del latte e dei suoi derivati
• Principali attività e responsabilità	Formulazione e caratterizzazione di Microparticelle e Nanoparticelle per la somministrazione di farmaci

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

•Date	Gennaio 2014 – Gennaio 2017
•Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, Università degli Studi di Messina
•Titolo di studio conseguito	Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, titolo della tesi: Nanoparticelle biodegradabili anfifiliche per l'ottimizzazione della somministrazione e del targeting di farmaci nel trattamento del cancro"
•Date	Aprile 2010 - Settembre 2012
•Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione	Scienze biotecnologiche, Università di Farmacia, Federico II, Napoli, Italia
•Titolo di studio conseguito	Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, titolo della tesi:

	Micro/nanoparticelle biodegradabili non sferiche ottenute mediante elettrofilatura/spray"
•Date	Ottobre 2004 - ottobre 2009
•Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione	Università di Farmacia, Dipartimento di Tecnologia Farmaceutiche Cagliari, Italia
•Titolo di studio conseguito	Laurea triennale in Tossicologia ambientale, alimentare e dei farmaci, titolo della tesi: "Aspetti tossicologici connessi al deterioramento dei sistemi polimerici"

COMPETENZE RELEVANT

•Lingue	Inglese (intermedio) e italiano (madrelingua).
•Computer	Microsoft Office: (Power point, Word, Excel), Origin Lab, Kaleidagraph, Ghaphpad, Biorender, Adobe Creative: (Photoshop).
•Tecniche analitiche e spettroscopiche	HPLC, UHPLC, LC-MS, UV-Visibile, spettrofluorimetro, spettroscopia di correlazione fotonica (PCS), calorimetria differenziale a scansione (DSC), elettrofilatura, potenziale zeta (scanner a luce laser), contatore di coltri, reologia, SEM e TEM.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

• Attività didattica	Da gennaio 2023 ad oggi: Docente di "Tecnologia farmaceutica.
Attività didattica	Marzo 2018 -Luglio 2022: Legislazione delle forme farmaceutiche e analisi dei prodotti cosmetici.
• Seminari	Giugno 2024 ad oggi: Tenuto un seminario di 5 ore dal titolo "Sistemi innovativi di somministrazione di farmaci: il loro ruolo importante nel trattamento delle malattie" per il Corso di Dottorato in Scienze Biomediche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari.
•Seminari	2024 – Presente: Partecipazione/frequenzazione di un seminario di informatica presso il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI RIVISTE SCIENTIFICHE E CURATORE ACCADEMICO DI NUMERI SPECIALI

- Special Editor Issue della rivista *Pharmaceutics Advances in Nanotechnology-Based Drug Delivery Systems*, un numero speciale di *Pharmaceutics* (ISSN 1999-4923). Questo numero speciale fa parte della sezione "Nanomedicina e nanotecnologia". Allego il certificato e il link (https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/819124Y532).
- Membro del Topical Advisory Panel di *Pharmaceutics* pubblicato da Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) (Basilea, Svizzera). Allego il certificato e il link (https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/topical_advisory_panel?search=carla+serri) Da maggio 2024 ad oggi.
- Membro della sezione: Review Editor for Biofabrication and Nanobiotechnology of *Frontiers*. Algo il Link (<https://loop.frontiersin.org/people/2042434/overview>). Da novembre 2023 ad oggi.

APPARTENENZE

- Membro della Controlled Release Society (CRS) Italian Chapter e dell'Associazione Italiana Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche

	Medici e Ricercatori (SITEF) e della Società Chimica Italiana (SCI).
--	--

PRESENTAZIONI	▪ Carla Serri, Giovanna Rasso, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. Hyaluronic acid: Development and application in drug delivery systems. 10th Nanotech & Nanomaterials Research Conference, London, UK. Nov 06-08, 2024. ▪ Carla Serri, Giovanna Rasso, Miriam Piccioni, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Massimiliano Pio Di Cagno, Stefania Crispi, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro, Giovanna Rasso, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Hyaluronic acid based-hybrid nanoparticles for targeted nose-to-brain delivery of dimethyl fumarate. AMYC BIOMED 23-25 September, Rome, Italy. ▪ Carla Serri, Giovanna Rasso, Miriam Piccioni, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Massimiliano Pio Di Cagno, Stefania Crispi, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro, Giovanna Rasso, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Nasal Administration of Hyaluronic Acid-Based Hybrid Nanoparticles Loaded with Dimethyl Fumarate. V-NANO2024, 8th Edition of Nanotechnology and Nanomaterials virtual, 13-14 September, 2024. ▪ Carla Serri, Fabrizio Villapiano, Miriam Piccioni, Federica D'aria, Giovanna Rasso, Stefania Crispi, Paolo Giunchedi, Concetta Giancola Elisabetta Gavini, Laura Mayol and Marco Biondi. Silibinin-loaded amphiphilic nanoparticles: A promising drug delivery system for lung cancer therapy. Il contributo dei chimici in campania, 19 Luglio, edizione 2024, Caserta, Italy. ▪ Carla Serri, Iriczalli Cruz-Maya, Irene Bonadies, Giovanna Rasso, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini and Vincenzo Guarino. Green Routes for Bio-Fabrication in Biomedical and Pharmaceutical Applications. International Virtual Conference on Chemistry & Pharmaceutical Chemistry (Chemistry Virtual Meeting 2023), 13-14 Ottobre 2023. ▪ Carla Serri, Vincenzo Quagliariello, Giovanna Rasso, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Nicola Maurea, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. Rutin-loaded hybrid nanoparticles for nasal administration the to protect from anthracycline-induced endothelial brain damages. 6th Edition World Congress on Nanomedicine and Advanced Drug Delivery, 10-11 July 2023. ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Mario Argirò, Stefania Crispi, Luigi Mita, Maurizio Forte, Damiano Gustavo Mita, Antonina Saija, Marco Biondi, Giuseppe De Rosa, Laura Mayol. Stealth nanoparticles for the intracellular curcumin delivery induce cell cycle arrest in mesothelioma cells. XV edizione summer school per la formazione avanzata in discipline tecnologico-farmaceutiche, Salerno 9-11 Settembre 2015.
----------------------	--

CAPITOLO	Biancamaria Baroli, Maria Francesca Matzeu, Carla Serri. 10.1 Policy and Innovation. An Invisible Evolving Nanoworld.
-----------------	---

PUBBLICAZIONI	Contributi su rivista 1. Serri C, Piccioni M, Guarino V, Santonicola P, Cruz-Maya I, Crispi S, Di Cagno MP, Ferraro L, Dalpiaz A, Botti G, Giunchedi P, Rasso G, Gavini E. Hyaluronic Acid-Based Hybrid Nanoparticles as Promising
----------------------	---

	Carriers for the Intranasal Administration of Dimethyl Fumarate. <i>Int J Nanomedicine</i>. 2025 Jan 4;20:71-89. doi: 10.2147/IJN.S481917. PMID: 39802381; PMCID: PMC11717652. 2. Villapiano, F., Piccioni, M., D'Aria, F., Crispi, S., Rassu, G., Giunchedi, P., Gavini, E., Giancola, C., Serri, C*, Biondi, M., & Mayol, L. (2024). Silibinin-Loaded Amphiphilic PLGA-Poloxamer Nanoparticles: Physicochemical Characterization, Release Kinetics, and Bioactivity Evaluation in Lung Cancer Cells. <i>Materials (Basel, Switzerland)</i>, 17(22), 5480. https://doi.org/10.3390/ma17225480. 3. Langellotto, M. D., Rassu, G., Serri, C., Demartis, S., Giunchedi, P., & Gavini, E. (2024). Plant-derived extracellular vesicles: a synergetic combination of a drug delivery system and a source of natural bioactive compounds. <i>Drug delivery and translational research</i>, 10.1007/s13346-024-01698-4. Advance online publication. https://doi.org/10.1007/s13346-024-01698-4. 4. Nieto González, N., Rassu, G., Cossu, M., Catenacci, L., Sorrenti, M. L., Cama, E. S., Serri, C., Giunchedi, P., & Gavini, E. (2024). A thermosensitive chitosan hydrogel: An attempt for the nasal delivery of dimethyl fumarate. <i>International journal of biological macromolecules</i>, 278(Pt 4), 134908. Advance online publication. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134908. 5. Serri, C., Quagliariello, V., Cruz-Maya, I., Guarino, V., Maurea, N., Giunchedi, P., Rassu, G., & Gavini, E. (2024). Hyaluronic Acid-Based Nanoparticles Loaded with Rutin as Vasculo-Protective Tools against Anthracycline-Induced Endothelial Damages. <i>Pharmaceutics</i>, 16(8), 985. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16080985. 6. Cruz-Maya I, Cirillo V, Serrano-Bello J, Serri C, Alvarez-Perez MA, Guarino V. Optimization of Diclofenac-Loaded Bicomponent Nanofibers: Effect of Gelatin on In Vitro and In Vivo Response. <i>Pharmaceutics</i>. 2024;16(7):925. Published 2024 Jul 11. doi:10.3390/pharmaceutics16070925. 7. Serri C, Cruz-Maya I, Bonadies I, Rassu G, Giunchedi P, Gavini E, Guarino V. Green Routes for Bio-Fabrication in Biomedical and Pharmaceutical Applications. <i>Pharmaceutics</i>. 2023 Jun 15;15(6):1744. doi: 10.3390/pharmaceutics15061744. PMID: 37376192; PMCID: PMC10300741.
--	--

8. Rassu G, Obinu A, **Serri C**, Piras S, Carta A, Ferraro L, Gavini E, Giunchedi P, Dalpiaz A. Improving in vivo oral bioavailability of a poorly soluble drug: a case study on polymeric versus lipid nanoparticles. *Drug Deliv Transl Res.* 2023 Apr;13(4):1128-1139. doi: 10.1007/s13346-022-01278-4. Epub 2022 Dec 12. PMID: 36509967.
9. **Serri C**, Frigione ME, Ruponen M, Urtti A, Borzacchiello A, Biondi M, Ikonen J., Mayol L. Electron dispersive X-ray spectroscopy and degradation properties of hyaluronic acid decorated microparticles. *Colloids and surfaces B: Biointerfaces.* September 2019; volume 181, pages 896-901.
10. **Serri C**, Quagliariello V, Iaffaioli RV, Fusco S, Botti G, Mayol L, Biondi M. *Combination therapy for the treatment of pancreatic cancer through hyaluronic acid-decorated nanoparticles loaded with quercetin and gemcitabine: A preliminary in vitro study.* *J Cell Physiol.* October 2018; 234(4):4959-4969.
11. D'Aria F, **Serri C**, Niccoli M, Mayol L, Quagliariello V, Iaffaioli VR, Biondi M, Giancola C. *Host-guest inclusion complex of quercetin and hydroxypropyl-beta-cyclodextrin: a calorimetric study.* *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.* January 2017.
12. **Serri C**, Argirò M, Piras L, Mita DG, Saija A, Mita L, Forte M, Giarra S, Biondi M, Crispi S, Mayol L. *Nano-precipitated curcumin loaded particles: Effect of carrier size and drug complexation with (2-hydroxypropyl)-β-cyclodextrin on their biological performance.* *International Journal of Pharmaceutics.* January 2017; 24.
13. **Serri C**, De Gennaro B, Quagliariello V, Iaffaioli R.V, De rosa G, Catalanotti L, Biondi M, Laura Mayol. *Surface modified zeolite-based granulates for the sustained release of diclofenac sodium.* *European Journal of Pharmaceutical Sciences.* December 2016; 99, 202-208.
14. Giarra S* and **Serri C***, Russo L, Zeppetelli S, De Rosa G, Borzacchiello A, Biondi M, Ambrosio M, Mayol L. *Spontaneous Arrangement of a Tumor Targeting Hyaluronic Acid Shell on Irinotecan Loaded PLGA Nanoparticles.* *Carbohydrate Polymers.* April 2016; 140, 400-407.
15. **Serri C**, de Gennaro B, Catalanotti L, Cappelletti P, Langella A,

	Mercurio M, Laura Mayol L, Biondi M. <i>Surfactant modified phillipsite and chabazite as novel excipients for pharmaceutical applications?</i> Microporous Mesoporous Materials. December 2015; 224, 143-148. 16. De Gennaro B, Catalanotti L, Cappelletti P, Langella A, Mercurio M, Serri C, Biondi M, Mayol L <i>Surface modified natural zeolite as a carrier for sustained diclofenac release: A preliminary feasibility study.</i> Colloids and surfaces B: Biointerfaces. June 2015; 130, 101-9. 17. Mayol L, Serri C, Menale C, Crispi S, Piccolo MT, Mita L, Giarra S, Forte M, Saija A, Biondi M, Mita DG. <i>Curcumin loaded PLGA-poloxamer blend nanoparticles induce cell cycle arrest in mesothelioma cells.</i> European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics. June 2015; 93, 37-45. 18. Portaccio M, Menale C, Diano N, Serri C, Mita DG, Lepore M. <i>Monitoring production process of cisplatin-loaded plga Nanoparticles by ft-ir microspectroscopy and univariate data Analysis.</i> Journal of Applied Polymer Science. January 2015;132. 19. Mayol L, Borzacchiello A, Guarino V, Serri C, Biondi M, Ambrosio L. <i>Design of electrosprayed non-spherical poly (L-lactide-co-glicolide) microdevices for sustained drug delivery.</i> Journal of Materials Science: Materials in Medicine. February 2014; 25 (2), 383-390.41.
	Contributi in Atti di convegno ▪ Hansheng Deng, Lucia Piras, Tianfeng Zhu, Carla Serri, Giovanna Rassu, Elisabetta Gavini, Gianfilippo Caggiari, Carlo Doria. <i>Injectable Thermosensitive Hydrogel Loaded with peptides for Bone Defect Repair.</i> XXV Congresso Nazionale I.O.R.S. 27-28 June 2025, Milan, Italy. ▪ Tianfeng Zhu, Lucia Piras, Hansheng Deng, Carla Serri, Giovanna Rassu, Elisabetta Gavini, Carlo Doria, Gianfilippo Caggiari. <i>Application of a Thermosensitive Hydrogel-Based Sequential Magnesium Delivery System in the Treatment of Infected Bone Defects.</i> XXV Congresso Nazionale I.O.R.S. 27-28 June 2025, Milan, Italy ▪ Carla Serri: Organisation Committee of the 6th Edition Amyc BIOMED 2025, 23_25 June of Palermo, Italy. ▪ Carla Serri, Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. <i>Hyaluronic acid: Development and application in drug delivery systems.</i> 10th Nanotech & Nanomaterials Research Conference, London, UK. Nov 06-08, 2024. ▪ Carla Serri, Giovanna Rassu, Miriam Piccioni, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Massimiliano Pio Di Cagno, Stefania Crispi, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro, Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. <i>Hyaluronic acid based-hybrid nanoparticles for targeted nose-to-brain delivery of dimethyl fumarate.</i> AMYC BIOMED 23-25 September, Rome, Italy.

- **Carla Serri**, Giovanna Rassu, Miriam Piccioni, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Massimiliano Pio Di Cagno, Stefania Crispi, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro, Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Hyaluronic acid-based hybrid nanoparticles for intranasal delivery of dimethyl fumarate. International Conference & Galenus Workshop Exploring the Future of Inhalation Drug Delivery University of Parma, Italy, September 11-13, 2024.
- **Carla Serri**, Giovanna Rassu, Miriam Piccioni, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Massimiliano Pio Di Cagno, Stefania Crispi, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro, Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Nasal Administration of Hyaluronic Acid-Based Hybrid Nanoparticles Loaded with Dimethyl Fumarate. V-NANO2024, 8th Edition of Nanotechnology and Nanomaterials virtual, 13-14 September, 2024.
- Fabrizio Villapiano, **Carla Serri**, Miriam Piccioni, Giovanna Rassu, Stefania Crispi, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini, Concetta Giancola, Laura Mayol and Marco Biondi. Assessing the In vitro Effectiveness of Silibinin-Loaded Nanoparticles Against Lung Cancer Cells. 1st SITELF National PhD summer school – XXIII ADRITELF National PhD school September 2nd-4th 2024.
- **Carla Serri**, Fabrizio Villapiano, Miriam Piccioni, Federica D'aria, Giovanna Rassu, Stefania Crispi, Paolo Giunchedi, Concetta Giancola Elisabetta Gavini, Laura Mayol and Marco Biondi. Silibinin-loaded amphiphilic nanoparticles: A promising drug delivery system for lung cancer therapy. Il contributo dei chimici in campania, 19 Luglio, edizione 2024, Caserta, Italy.
- **Carla Serri**. Rutin-loaded hybrid nanoparticles for controlled delivery: technological and in-vitro anti-inflammatory properties. The 1st International Online Conference on Functional Biomaterials, 10-12 Luglio 2024.
- Sara Demartis, **Carla Serri**, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Alessandro Dalpiaz, Giada Botti, Luca Ferraro Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Hybrid Nanoparticles for Intranasal delivery of Dimethyl Fumarate. CRS 2024 Annual Meeting and Expo, CRS. 8-12 Luglio 2024, Bologna, Italy.
- Miriam Piccioni, Fabrizio Villapiano **Carla Serri**, Giovanna Rassu, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini, Concetta Giancola, Laura Mayol and Marco Biondi, Stefania Filosa, Stefania Crispi. La silibinina incapsulata in nanoparticelle mostra aumentata citotossicità rispetto alla molecola libera in cellule di carcinoma polmonare. NUTRAGE consiglio nazionale sulle ricerche. 16 - 17 maggio 2024, Area della Ricerca di Palermo, Italia.
- **Carla Serri**, Fabrizio Villapiano, Miriam Piccioni, Giovanna Rassu, Stefania Crispi, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini, Concetta Giancola, Laura Mayol and Marco Biondi. Silibinin-loaded amphiphilic nanoparticles as an efficient drug delivery system for lung cancer therapy. 14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 18-21 Marzo 2024 Vienna, Austria.
- **Carla Serri**, Vincenzo Quagliariello, Giovanna Rassu, Iriczalli Cruz-Maya, Miriam Piccioni, Massimiliano Pio Di Cagno, Nicola Maurea,

	Stefania Crispi, Vincenzo Guarino, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. Rutin-loaded nasal hybrid nanoparticles: assessing potential protection from anthracycline-induced brain endothelial damage. 14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 18-21 Marzo 2024 Vienna, Austria. ▪ Carla Serri, Giovanna Rasso, Iriczall. Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Intranasal administration of dmf-loaded hybrid nanoparticles for the treatment of multiple sclerosis. 1973-2023–50th ADRITELF Anniversary IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica – SCI, Trieste September 11-13. ▪ Giovanna Rasso, Carla Serri, Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini. Nose-to-brain drug delivery systems and formulative approaches of photosensitizers. 1973-2023–50th ADRITELF Anniversary IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica – SCI, Trieste September 11-13. ▪ Carla Serri, Vincenzo Quagliariello, Giovanna Rasso, Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Nicola Maurea, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. Rutin-loaded hybrid nanoparticles for nasal administration to protect from anthracycline-induced endothelial brain damages. 6th Edition World Congress on Nanomedicine and Advanced Drug Delivery, 10-11 July 2023 ▪ Carla Serri, Vincenzo Quagliariello, Giovanna Rasso Iriczalli Cruz-Maya, Vincenzo Guarino, Nicola Maurea, Paolo Giunchedi and Elisabetta Gavini. Nose-to-brain drug delivery by nanoparticles in the treatment of inflammation of brain vessels. 2023. 4th European Conference on Pharmaceutics, Marseille, France, 20-21 March 2023 ▪ Carla Serri, Mario Argirò, Linda Piras, Stefania Crispi, Luigi Mita, Maurizio Forte, Antonina Saija, Giuseppe De Rosa, Damiano Gustavo Mita, Laura Mayol, Marco Biondi. Nano-precipitated curcumin loaded particles: effect of carrier size on their biological performances. Conference on innovation in drug delivery: site-specific drug delivery 25-28 September, 2016 Antibes-juan-les-pins, France. ▪ Federica d'Aria, Carla Serri, Marcella Niccoli, Laura Mayol, Concetta Giancolaa, Marco Biondi. Complexation of quercetin with hydroxypropyl-β-cyclodextrin at different pH values: spectroscopic and calorimetric studies. XXXVIII AICAT, national Congress of calorimetry, Thermal analysis and Applied thermodynamics, 25-28 September 2016, Ischia, Italy. ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Assunta Borzacchiello, Giuseppe De Rosa, Marco Biondi, Laura Mayol. Spontaneous Arrangement of Hyaluronic Acid on PLGA based Nanoparticles for Liver Tumor Targeting. 10th World Biomaterials Congress, May 17-22/2016, Montréal, Canada. ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Federica D'aria, Assunta Borzacchiello, Laura Mayol, Giuseppe De Rosa, Marco Biondi. Hyaluronic acid-coated biodegradable nanoparticles for targeted drug delivery. Thematic Workshop of Controlled Release Society Italy Chapter, Micro and Nanotechnologies to Overcome Biological Barriers, 12-14 November 2015
--	---

	CRS. ▪ Simona Giarra, Carla Serri, Mario Argirò, Federica D'Aria, Stefania Crispi, Luigi Mita, Maurizio Forte, Damiano Gustavo Mita, Marco Biondi, Giuseppe De Rosa, Laura Mayol. Stealth nanoparticles for the intracellular curcumin delivery induce cell cycle arrest in mesothelioma cells. Thematic Workshop of Controlled Release Society Italy Chapter, Micro and Nanotechnologies to Overcome Biological Barriers, 12-14 Novembre 2015 CRS. <u>Best Poster Award</u> ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Damiano Gustavo Mita, Antonina Saija, Giuseppe De Rosa, Laura Mayol, Marco Biondi. Amphiphilic PLGA-poloxamer nanoparticles for the controlled release of silibinin. I nuovi orizzonti della ricerca Farmacologica: tra etica e scienza, 37° Congresso Nazionale della società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 October 2015. ▪ Simona Giarra, Carla Serri, Luisa Russo, Assunta Borzacchiello, Laura Mayol, Giuseppe De Rosa, Marco Biondi. Nanoparticelle biodegradabili rivestite con acido ialuronico per il rilascio controllato ed il direccionamento di farmaci antitumorali. XV edizione summer school per la formazione avanzata in discipline tecnologico-farmaceutiche, Salerno 9-11, September 2015. ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Luisa Russo, Assunta Borzacchiello, Laura mayol, Giuseppe De Rosa, Marco Biondi. Hyaluronic acid-coated biodegradable nanoparticles for targeted drug delivery. Presented at 9th A.It.U.N. Annual Meeting "From food to pharma: the polyhedral nature of polymers" held in Milan May, 25-27 2015. ▪ Carla Serri, Simona Giarra, Damiano Gustavo Mita, Antonina Saija, Giuseppe DeRosa, Laura Mayol, Marco Biondi. Stable amphiphilic nanoparticles for the targeted and sustained release of silibinin Presented at 9th A.It.U.N. Annual Meeting "From food to pharma: the polyhedral nature of polymers" held in Milan May, 25-27 2015. ▪ Simona Giarra, Carla Serri, Mario Argirò, Stefania Crispi, Luigi Mita, Maurizio Forte, Damiano Gustavo Mita, Marco Biondi, Giuseppe De Rosa, Laura Mayol. Stealth nanoparticles for the intracellular curcumin delivery induce cell cycle arres in mesothelioma cells. Presented at 9th A.It.U.N. Annual Meeting "From food to pharma: the polyhedral nature of polymers" held in Milan May, 25-27, 2015 A.It.U.N. <u>Best Poster Award</u> ▪ Laura Mayol, Marco Biondi, Luisa Russo, Carla Serri, Assunta Borzacchiello, Luigi Ambrosio. Biodegradable nanoparticles coated with hyaluronic acid for targeted and sustained drug delivery to tumors. ESB 2014 – 26th European Conference on Biomaterials. 31 August/3 September, 2014, Liverpool, Regno Unito. ▪ Carla Serri, Mario Argirò, Marco Biondi, Stefania Crispi, Nadia Diano, Simona Giarra, Laura Mayol, Ciro Menale, Damiano Gustavo Mita, Luigi Mita, Maria Teresa Piccolo, Antonina Saija. Stealth PLGA nanoparticles for intracellular Curcumin release. Nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale, Napoli 20-21 June 2014, Italia.
--	---

	- Marco Biondi, Laura Mayol, Carla Serri, Luisa Russo, Assunta Borzacchiello, Maria Immacolata La Rotonda. Hyaluronic acid-coated biodegradable nanoparticles for controlled drug delivery. 3rd Conference on “Innovation in Drug Delivery: Advances in Local Drug Delivery” 22-25 September 2013, Pisa, Italia. - Marco Biondi, Laura Mayol, Carla Serri, Vincenzo Guarino, Assunta Borzacchiello, Maria Immacolata La Rotonda, Luigi Ambrosio. Non-spherical drug-loaded microdevices by electrospraying. ESB 2013 – 27th European Conference on Biomaterials. 8-12 September, 2011, Madrid, Spagna. - Laura Mayol, Marco Biondi, Carla Serri, Luisa Russo, Assunta Borzacchiello, Luigi Ambrosio, Maria Immacolata La Rotonda. Hyaluronic acid-coated biodegradable nanoparticles for tumor targeting. ESB 2013 – 27th European Conference on Biomaterials. 8-12 September, 2011, Madrid, Spagna. - Assunta Borzacchiello, Laura Mayol, Marco Biondi, Carla Serri, Luisa Russo, Luigi Ambrosio. Biodegradable nanoparticles coated by Hyaluronic acid for delivery of chemotherapeutic drug, CESB 2013 (4th China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine, 1-4 July 2013, Sorrento, Italia. - Suzana Rudic, Carla Serri, Biancamaria Baroli, Bojana Obradovic. Ispitivanje kinetike degradacije uzoraka poli (mlečne-co-glikoide kiseline) u bioreaktorskim uslovima. eight conference of Young Researchers Materials Science and Engineering. 21-23 December 2009, Belgrado, Serbia - Vincenzo Infante, Carla Serri, Biancamaria Baroli. Studio della cinetica di degradazione di supporti biodegradabili utili nell’ingegneria dei tessuti. La parola ai giovani 2009, 30 June 2009, Sassari Italia.
--	---

DATI BIBLIOMETRICI	Scopus (giugno 2025): 19 documenti; 463 citazioni; 11 h-index.
---------------------------	--