



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) Maria Serra

Indirizzo(i)

Cellulare

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Settore professionale **Farmaceutico**

Esperienza professionale

Giugno-Dicembre 2020 Farmacista preparatore, farmacia Caricari, Tivoli (RM)

Maggio -Dicembre 2021 Farmacista, farmacia Perrone, Saracena (CS)

Istruzione e formazione

Novembre 2024 Co-inventore di un brevetto sottomesso n. 6355PTIT dal titolo:
“MICROINCAPSULAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI NUTRACEUTICI
MEDIANTE L’IMPIEGO DI UN SISTEMA IBRIDO BIOCOMPATIBILE”

Marzo 2023 Scuola di Spettrometria di Massa, Certosa di Pontignano Siena
Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa

Novembre 2023 Corso di Formazione per il personale con le funzioni (A-B-C-D)
(Topo e ratto)
Azienda ospedaliera Antonio Cardarelli

Gennaio 2021- Dicembre 2024 Vincitore di una borsa di Dottorato in Scienze della Vita, ciclo
XXXVII bis tematica Green
Università Magna Graecia di Catanzaro

Febbraio-Aprile 2020 Vincitore di una borsa traineeship presso la Queen’s University
Belfast. Crescita e Manipolazione cellule batteriche Studio della
resistenza antibiotica.
Periodo 6+6 mesi, interruzione causa Covid-19

Novembre 2019 Abilitazione alla professione di farmacista

Ottobre 2011-Ottobre 2019 Laura Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Titolo: “Modulazione della via di segnalazione di EGFR da parte di polifenoli naturali”
Università degli Studi di Siena

Novembre 2016-Maggio 2017 Tirocinio:
Farmacia Gagliardi Siderno, regolazione e distribuzione di farmaci narcotici; distribuzione farmaci; distribuzione di prodotti contenenti glutine e nutraceutici; formulazioni galeniche

Settembre 2006-Luglio 2011 Diploma di maturità classica
Liceo Classico “ivo Oliveti” Locri (Italia)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo ()*

Inglese
Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

(*) [*Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*](#)

Capacità e competenze sociali	Trovo utile e gratificante mettere a disposizione le mie capacità per sostenere attività associazionistiche con scopi filantropici e voloniaristici.
Capacità e competenze organizzative	In tutti i campi in cui mi sia cimentata, ho ritenuto necessario approcciarmi sempre in un'ottica di sistema e metodo. Questo mi ha consentito di raggiungere ottimi risultati sia singolarmente che in gruppo.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza del pacchetto Office, con un'ampia e specifica conoscenza dei principali browsers. European Computer Driving Licence (ECDL) 2011
Patente	B

Competenze lavorative

Manipolazione cellule eucariote e procariote, SDS-PAGE and western Blotting; Software ImageQ; MBEC; MIC; SPE; GC/MS; LC/MS; Software Free style 1.3.

Pubblicazioni

1. Maiuolo J, Caminiti R, Mazza V, Oppedisano F, Nucera S, **Serra M**, Macrì R, Palma E, Eng A, Mollace V, Muscoli C. An Innovative Method of Improving an Extract of *Andrographis paniculata* from Leaves: Its Anticancer Effect Involves the Cell Endoplasmic Reticulum. *Int J Mol Sci.* 2025 Jan 2;26(1):344. doi: 10.3390/ijms26010344. PMID: 39796201; PMCID: PMC11719592.
2. Macrì R, Mollace R, **Serra M**, Scarano F, Ritorto G, Ussia S, Cardamone A, Coppoletta AR, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Maiuolo J, Palma E, Volterrani M, Mollace V, Muscoli C. Nutritional and Nutraceutical Support to the Failing Myocardium: A Possible Way of Potentiating the Current Treatment of Heart Failure. *Int J Mol Sci.* 2024 Nov 14;25(22):12232. doi: 10.3390/ijms252212232. PMID: 39596298; PMCID: PMC11594499.
3. Passacatini LC, Ilari S, Nucera S, Scarano F, Macrì R, Caminiti R, **Serra M**, Oppedisano F, Maiuolo J, Palma E, Malafoglia V, Tomino C, Fini M, Mollace V, Muscoli C. Multiple Aspects of Irritable Bowel Syndrome and the Role of the Immune System: An Overview of Systematic Reviews with a Focus on Polyphenols. *Int J Mol Sci.* 2024 Nov 8;25(22):11993. doi: 10.3390/ijms252211993. PMID: 39596064; PMCID: PMC11593788.
4. Ilari S, Nucera S, Morabito L, Caminiti R, Mazza V, Ritorto G, Ussia S, Passacatini LC, Macrì R, Scarano F, **Serra M**, Scali E, Maiuolo J, Oppedisano F, Palma E, Muscoli S, Proietti S, Tomino C, Mollace V, Muscoli C. A Systematic Review of the Effect of Polyphenols on Alterations of the Intestinal Microbiota and Shared Bacterial Profiles Between Metabolic Syndrome and Acne. *Nutrients.* 2024 Oct 23;16(21):3591. doi:

10.3390/nu16213591. PMID: 39519424; PMCID: PMC11547370.

5. Macrì R, Maiuolo J, Scarano F, Musolino V, Fregola A, Gliozzi M, Carresi C, Nucera S, **Serra M**, Caminiti R, Cardamone A, Coppoletta AR, Ussia S, Ritorto G, Mazza V, Bombardelli E, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Evaluation of the Potential Beneficial Effects of *Ferula communis* L. Extract Supplementation in Postmenopausal Discomfort. *Nutrients*. 2024 Aug 11;16(16):2651. doi: 10.3390/nu16162651. PMID: 39203788; PMCID: PMC11357168.
6. Ilari S, Nucera S, Passacatini LC, Scarano F, Macrì R, Caminiti R, Ruga S, **Serra M**, Giancotti LA, Lauro F, Dagostino C, Mazza V, Ritorto G, Oppedisano F, Maiuolo J, Palma E, Malafoglia V, Tomino C, Mollace V, Muscoli C. Exploring the Role of Bergamot Polyphenols in Alleviating Morphine-Induced Hyperalgesia and Tolerance through Modulation of Mitochondrial SIRT3. *Nutrients*. 2024 Aug 9;16(16):2620. doi: 10.3390/nu16162620. PMID: 39203757; PMCID: PMC11357234.
7. Maiuolo J, Nucera S, **Serra M**, Caminiti R, Oppedisano F, Macrì R, Scarano F, Ragusa S, Muscoli C, Palma E, Mollace V. Cladodes of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. Possess Important Beneficial Properties Dependent on Their Different Stages of Maturity. *Plants (Basel)*. 2024 May 14;13(10):1365. doi: 10.3390/plants13101365. PMID: 38794436; PMCID: PMC11124804.
8. Maiuolo J, Liuzzi F, Spagnoletta A, Oppedisano F, Macrì R, Scarano F, Caminiti R, Nucera S, **Serra M**, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Studies on the Comparative Response of Fibers Obtained from the Pastazzo of *Citrus bergamia* and Cladodes of *Opuntia ficus-indica* on In Vitro Model of Neuroinflammation. *Plants (Basel)*. 2024 Aug 1;13(15):2123. doi: 10.3390/plants13152123. PMID: 39124241; PMCID: PMC11313998.

9. Caminiti R, **Serra M**, Nucera S, Ruga S, Oppedisano F, Scarano F, Macrì R, Muscoli C, Palma E, Musolino V, Statti G, Mollace V, Maiuolo J. Antioxidant Activity and Seasonal Variations in the Composition of Insoluble Fiber from the Cladodes of *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller: Development of New Extraction Procedures to Improve Fiber Yield. *Plants* (Basel). 2024 Feb 16;13(4):544. doi: 10.3390/plants13040544. PMID: 38498558; PMCID: PMC10892137. **(Co-first)**
10. Caminiti R, Carresi C, Mollace R, Macrì R, Scarano F, Oppedisano F, Maiuolo J, **Serra M**, Ruga S, Nucera S, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Palma E, Muscoli C, Rubattu S, Volterrani M, Federici M, Volpe M, Mollace V. The potential effect of natural antioxidants on endothelial dysfunction associated with arterial hypertension. *Front Cardiovasc Med*. 2024 Feb 2;11:1345218. doi: 10.3389/fcvm.2024.1345218. PMID: 38370153; PMCID: PMC10869541.
11. Nucera S, **Serra M**, Caminiti R, Ruga S, Passacatini LC, Macrì R, Scarano F, Maiuolo J, Bulotta R, Mollace R, Bosco F, Guarnieri L, Oppedisano F, Ilari S, Muscoli C, Palma E, Mollace V. Non-essential heavy metal effects in cardiovascular diseases: an overview of systematic reviews. *Front Cardiovasc Med*. 2024 Jan 23;11:1332339. doi: 10.3389/fcvm.2024.1332339. PMID: 38322770; PMCID: PMC10844381. **(Co-first)**
12. Nucera S, Scarano F, Macrì R, Mollace R, Gliozzi M, Carresi C, Ruga S, **Serra M**, Tavernese A, Caminiti R, Coppoletta A, Cardamone A, Montalcini T, Pujia A, Palma E, Muscoli C, Barillà F, Musolino V, Mollace V. The Effect of an Innovative Combination of Bergamot Polyphenolic Fraction and *Cynara cardunculus* L. Extract on Weight Gain Reduction and Fat Browning in Obese Mice. *Int J Mol Sci*. 2023 Dec 22;25(1):191. doi: 10.3390/ijms25010191. PMID: 38203362; PMCID: PMC10779365.

13. Bava R, Castagna F, Ruga S, Nucera S, Caminiti R, **Serra M**, Bulotta RM, Lupia C, Marrelli M, Conforti F, Statti G, Domenico B, Palma E. Plants and Their Derivatives as Promising Therapeutics for Sustainable Control of Honeybee (*Apis mellifera*) Pathogens. *Pathogens*. 2023 Oct 19;12(10):1260. doi: 10.3390/pathogens12101260. PMID: 37887776; PMCID: PMC10610010.
14. Musolino V, Macrì R, Cardamone A, Tucci L, **Serra M**, Lupia C, Maurotti S, Mare R, Nucera S, Guarnieri L, Marrelli M, Coppoletta AR, Carresi C, Gliozzi M, Mollace V. *Salvia rosmarinus* Spenn. (Lamiaceae) Hydroalcoholic Extract: Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and In Vitro Evaluation of Fatty Acid Accumulation. *Plants (Basel)*. 2023 Sep 18;12(18):3306. doi: 10.3390/plants12183306. PMID:37765470; PMCID: PMC10536996.
15. Bosco F, Guarnieri L, Nucera S, Scicchitano M, Ruga S, Cardamone A, Maurotti S, Russo C, Coppoletta AR, Macrì R, Bava I, Scarano F, Castagna F, **Serra M**, Caminiti R, Maiuolo J, Oppedisano F, Ilari S, Lauro F, Giancotti L, Muscoli C, Carresi C, Palma E, Gliozzi M, Musolino V, Mollace V. Pathophysiological Aspects of Muscle Atrophy and Osteopenia Induced by Chronic Constriction Injury (CCI) of the Sciatic Nerve in Rats. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 13;24(4):3765. doi:10.3390/ijms24043765. PMID: 36835176; PMCID: PMC9962869.
16. Nucera S, Bulotta RM, Ruga S, Caminiti R, **Serra M**, Bava R, Castagna F, Lupia C, Marrelli M, Conforti F, et al. Natural Products for the Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Comprehensive Review. *Scientia Pharmaceutica*. 2023; 91(4):53. <https://doi.org/10.3390/scipharm91040053>
17. Musolino V, Macrì R, Cardamone A, **Serra M**, Coppoletta AR, Tucci L, Maiuolo J, Lupia C, Scarano F, Carresi C, Nucera S, Bava I, Marrelli M, Palma E, Gliozzi M, Mollace V. Nocellara Del Belice (*Olea europaea* L. Cultivar): Leaf Extract

Concentrated in Phenolic Compounds and Its Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Activity. *Plants (Basel)*. 2022 Dec 21;12(1):27. doi: 10.3390/plants12010027. PMID: 36616158; PMCID: PMC9824270.

18. Gliozzi M, Macrì R, Coppoletta AR, Musolino V, Carresi C, Scicchitano M, Bosco F, Guarnieri L, Cardamone A, Ruga S, Scarano F, Nucera S, Mollace R, Bava I, Caminiti R, **Serra M**, Maiuolo J, Palma E, Mollace V. From Diabetes Care to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts. *Nutrients*. 2022 Sep 10;14(18):3737. doi: 10.3390/nu14183737. PMID: 36145112; PMCID: PMC9504067.
19. Maiuolo J, Musolino V, Guarnieri L, Macrì R, Coppoletta AR, Cardamone A, **Serra M**, Gliozzi M, Bava I, Lupia C, Tucci L, Bombardelli E, Mollace V. *Ferula communis* L. (*Apiaceae*) Root Acetone-Water Extract: Phytochemical Analysis, Cytotoxicity and In Vitro Evaluation of Estrogenic Properties. *Plants (Basel)*. 2022 Jul 22;11(15):1905. doi: 10.3390/plants11151905. PMID: 35893609; PMCID: PMC9329896.
20. Oppedisano F, Mollace R, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Macrì R, Carresi C, Maiuolo J, **Serra M**, Cardamone A, Volterrani M, Mollace V. PUFA Supplementation and Heart Failure: Effects on Fibrosis and Cardiac Remodeling. *Nutrients*. 2021 Aug 26;13(9):2965. doi: 10.3390/nu13092965. PMID: 34578843; PMCID: PMC8471017.
21. Maiuolo J, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scarano F, Coppoletta AR, Guarnieri L, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macrì R, Cardamone A, **Serra M**, Mollace R, Tavernese A, Mollace V. Effects of Bergamot Polyphenols on Mitochondrial Dysfunction and Sarcoplasmic Reticulum Stress in Diabetic Cardiomyopathy. *Nutrients*. 2021 Jul 20;13(7):2476. doi: 10.3390/nu13072476. PMID: 34371986; PMCID: PMC8308586.

22. Oppedisano F, Bulotta RM, Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Ilari S, **Serra M**, Muscoli C, Gratteri S, Palma E, Mollace V. The Role of Nutraceuticals in Osteoarthritis Prevention and Treatment: Focus on n-3 PUFAs. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Dec 10;2021:4878562. doi: 10.1155/2021/4878562. PMID: 34925695; PMCID: PMC8683171.

Abstract a convegno

Estrazione, caratterizzazione e valutazione in vitro degli effetti sull'accumulo di acidi grassi esogeni dell'estratto idroalcolico di foglie di *Olea europaea* L. (cultivar nocellara). Roberta Macrì, Lorenza Guarnieri, Francesca Bosco, Annarita Coppoletta, Saverio Nucera, Antonio Cardamone, Irene Bava, Stefano Ruga, Luigi Tucci, Federica Scarano, Miriam Scicchitano, **Maria Serra**, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Ernesto Palma, Micaela Gliozzi, Vincenzo Mollace, Vincenzo Musolino. XII SYRP: S.I.Fit. Young researchers project. Siena, 20 Maggio 2022.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 i dati e le informazioni inserite nel *curriculum* corrispondono al vero.