CV PROF. LORENZO FLORI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ricercatore Tenure Track (RTT) **2026 - in corso**

Ricercatore Tenure Track (RTT) di Farmacologia (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14) presso UniCamillus – Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma, Italia, dal 01/07/2026 (POSIZIONE ATTUALE).

Abilitazione scientifica nazionale (ASN) **2025**

Abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in 05/G1 "Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia" (GSD BIOS-11A, ex SSD BIO/14), dal 29/10/2025 al 29/10/2037.

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO) **2023 - in corso**

Specializzando al terzo anno in Farmacia Ospedaliera (area non medica).

Post-Doc **2023 - 2026**

- Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (08/10/2025 - 30/10/2026). Progetto di ricerca "Sulfur compounds and transsulfuration pathway in diabetic vascular injury: role, players and pharmacological modulation". Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando PRIN 2022.
  Tutor: Prof. Vincenzo Calderone.
- Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (08/02/2025 - 07/10/2025). Progetto di ricerca "Sulfur compounds and transsulfuration pathway in diabetic vascular injury: role, players and pharmacological modulation". Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando PRIN 2022.
  Tutor: Prof. Vincenzo Calderone.
- Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (08/02/2024 - 07/02/2025). Progetto di ricerca "Hydrogen sulfide releasing isothiocyanates as ferroptosis inhibitors for prevention of cardiovascular diseases". Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando PRIN 2022.
  Tutor: Prof.ssa Valentina Citi.
- Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (08/02/2023 - 07/02/2024). Progetto di ricerca "BIORAS_SHRIMP - Improvement and innovation of a BIOsecure Recirculating Aquaculture System for SHRIMP and additional biomass circular production".
  Tutor: Prof.ssa Paola Nieri.

PhD in Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive **2019 - 2023**

Dottorato di ricerca in Farmacologia presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa.
Titolo: Inflamm-aging: Pharmacological modulation of "H_2S system" for the treatment of age-related cardiovascular disorders. (GSD BIOS-11A, ex SSD BIO/14).
Relatore: Prof. Vincenzo Calderone.
Acquisizione del titolo: 31/05/2023.

Visiting PhD student **2022**

Attività di ricerca in modellistica farmacocinetica/farmacodinamica (PK/PD modeling) presso UCSF's Department of Bioengineering and Therapeutic Sciences, San Francisco, CA, USA - Savic Lab (01/06/2022 - 30/11/2022).
Titolo: Evaluation of the efficacy and safety of two new short-course regimens with the goal of identifying optimal treatment strategies for drug-sensitive tuberculosis.
Tutor: Prof.ssa Rada Savic.

CERSI Immersion Course in Drug Discovery, Drug Development, and Regulation **2022**
Corso di formazione (16/09/2022 - 02/12/2022) presso UCSF-Stanford Center of Excellence in Regulatory Science and Innovation (UCSF-Stanford CERSI).

PhD+ training course **2020**
Percorso formativo finalizzato a promuovere l'apprendimento di modelli di business e di gestione economico-finanziaria nei diversi ambiti applicativi del corso di dottorato (14/01/2020 - 13/02/2020) presso Università di Pisa, Scuola Normale Superiore, Sant'Anna, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

Attestato di acquisizione di 24 CFU per l'iscrizione al FIT (Formazione Iniziale Tirocinio) **2020**
Crediti formativi universitari nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologie didattiche.
Acquisizione del titolo: 07/09/2020.

Corso di formazione "Protezione degli animali utilizzati nella ricerca" **2019**
22 ottobre, Palazzo della Sapienza, Pisa, Università di Pisa (Organismo Preposto al Benessere Animale).

Borsa di Ricerca **2018 - 2019**
Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Farmacia ed il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa (15/12/2018 - 31/10/2019).
Titolo: Progetto VALE - Valorizzazione di scarti Agro-alimentari per la produzione di olio di oliva a valore nutraceutico aumentato. Project co-financed from Tuscany POR FESR 2014-2020.
Tutors: Prof.ssa Francesca Venturi e Prof.ssa Lara Testai.

Corso di formazione "Protezione degli animali utilizzati nella ricerca" **2018**
5-6 novembre, Polo Le Benedettine, Pisa, Università di Pisa (Organismo Preposto al Benessere Animale).

Tirocinio formativo post-laurea **2018**
Tirocinio formativo presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (01/10/2018 - 14/12/2018).
Titolo: Valutazione degli effetti di nuove formulazioni a rilascio controllato di calcio sul benessere osseo, in condizioni di osteopenia e osteoporosi.
Tutors: Prof.ssa Lara Testai e Prof.ssa Ylenia Zambito.

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista **2018**
Acquisizione del titolo: Primo appello giugno 2018.

Laurea Magistrale in Farmacia **2018**
Laurea Magistrale in Farmacia presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa con una tesi sperimentale in ambito farmacologico.
Titolo: Valutazione del profilo cardioprotettivo di un nuovo donatore di isotiocianato di H_2S in un modello sperimentale *ex vivo* di ischemia/riperfusione miocardica.
Relatori: Prof. Vincenzo Calderone, Prof.ssa Lara Testai, Prof.ssa Valentina Citi.
Acquisizione del titolo: 08/06/2018.
Votazione: 110/110 con Lode

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano
Lingue straniere: inglese
- Reading: livello **C1**, livello avanzato
- Writing: livello **C1**, livello avanzato
- Speaking: livello **C1**, livello avanzato
- Listening: livello **C1**, livello avanzato

C1 level course **2020**
CLI - Language Center of the University of Pisa.
"English for Research Publication and Presentation Purposes".

C1_PLUS level course **2020**
CLI - Language Center of the University of Pisa.
“English for Research Publication and Presentation Purposes”.

COMPETENZE INFORMATICHE

Certificato ECDL **2012**
Associazione italiana per l'informatica ed il calcolo automatico.

Utilizzo di software specifici: Graph Pad Prism, AcqKnowledge, Gimp, ImageJ, ChemDraw, R, R-studio, PsN, NONMEM, Pirana.

CAPITOLI DI LIBRO

1. **Flori L**, Spezzini J, Piragine E, Citi V, Calderone V, Martelli A. Naturally Occurring H_2S-Donors in Vascular Diseases. Handb Exp Pharmacol. 2025 Oct 8. doi: 10.1007/164_2025_753. Epub ahead of print. PMID: 41057731.

PUBBLICAZIONI

1. **Flori L,** Spezzini J, Benedetti G, Pagnotta E, Lazzarini G, Conte G, Miragliotta V, Del Debbio F, Martelli A, Mannelli LDC, Da Pozzo E, Vellecco V, Bucci M, Casale V, Righetti L, Ghelardini C, Testai L, Calderone V. Glucoerucin, Glucosinolate From Brassicaceae Vegetables, Improves the Metabolic Profile in a Murine Model of Diet-Induced Obesity. Phytother Res. 2026 May 11. doi: 10.1002/ptr.70359. Epub ahead of print. PMID: 42116212.
2. **Flori L**, Ramos-Molina B, Calderone V, Martelli A. Editorial: Targeting adipose tissue for the treatment of metabolic alterations. Front Pharmacol. 2026 Feb 11;17:1797423. doi: 10.3389/fphar.2026.1797423. PMID: 41756232; PMCID: PMC12932446.
3. **Flori L**, Squarzanti DF, Lo Re M, Malfa P, Martelli A, Calderone V. Microbiota-Mediated Crosstalk Between the Gut and the Vascular System: Protective Effects of Novel Postbiotic Formulations on Human Endothelial and Vascular Smooth Muscle Cells. Int J Mol Sci. 2026 Jan 20;27(2):1011. doi: 10.3390/ijms27021011. PMID: 41596655; PMCID: PMC12842148.
4. Lazzarini G, **Flori L**, Pirone A, Giannessi E, Testai L, Calderone V, Miragliotta V. Histological methods to quantify changes of white and brown adipose tissue in response to a high content fat diet in mice. Ann Anat. 2026 Jan;263:152738. doi: 10.1016/j.aanat.2025.152738. Epub 2025 Sep 20. PMID: 40983144.
5. **Flori L**, Calderone V, Testai L. Emerging role of the cardiac lipidome in the progression of heart failure. Biomed Pharmacother. 2025 Sep;190:118385. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118385. Epub 2025 Aug 2. PMID: 40753938.
6. **Flori L**, Veneziano S, Martelli A, Piragine E, Calderone V. Transsulfuration Pathway Products and H2S-Donors in Hyperhomocysteinemia: Potential Strategies Beyond Folic Acid. Int J Mol Sci. 2025; Jul 3;26(13):6430. doi: 10.3390/ijms26136430. PMID: 40650206.
7. **Flori L**, Galgani G, Bray G, Ippolito C, Segnani C, Pellegrini C, Citi V, Bernardini N, Martelli A, Calderone V. Development of an adipocyte differentiation protocol using 3T3-L1 cells for the investigation of the browning process: identification of the PPAR-γ agonist rosiglitazone as a browning reference drug. Front. Pharmacol. 2025; 16:1546456. doi: 10.3389/fphar.2025.1546456.
8. Ngara B, **Flori L**, van Wijk RC, Ernest JP, Tyagi S, Soni H, Hölscher C, Walter K, Dreisbach J, Hoelscher M, Nuermberger EL, Savic R. Translational modeling of BTZ-043 in predicting phase IIA efficacy and evaluating drug-drug interactions with BPaL in murine models. J Infect Dis. 2025 Feb 17:jiaf088. doi: 10.1093/infdis/jiaf088. Epub ahead of print. PMID: 39957252.
9. Usai L, Torre S, Aktay N, Dunford NT, Citi V, **Flori L**, Nieri P, Lutzu GA. Recent Advancements in Production and Extraction Methods of Phycobiliprotein C-phycocyanin by Arthrospira (Spirulina) platensis: A Mini Review. Curr Microbiol. 2024 Oct 26;81(12):428. doi: 10.1007/s00284-024-03964-7. PMID: 39460769.

10. **Flori L,** Benedetti G, Martelli A, Calderone V. Gut-vascular axis and postbiotics: The pharmacological potential of metabolites encourages broader definitions. Pharmacol Res. 2024 Oct;208:107416. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107416. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39276956.
11. **Flori L**, Benedetti G, Martelli A, Calderone V. Microbiota alterations associated with vascular diseases: postbiotics as a next-generation magic bullet for gut-vascular axis. Pharmacol Res. 2024 Sep;207:107334. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107334. Epub 2024 Aug 3. PMID: 39103131.
12. Piragine E, De Felice M, Germelli L, Brinkmann V, **Flori L**, Martini C, Calderone V, Ventura N, Da Pozzo E, Testai L. The Citrus flavanone naringenin prolongs the lifespan in C. elegans and slows signs of brain aging in mice. Exp Gerontol. 2024 Sep;194:112495. doi: 10.1016/j.exger.2024.112495. Epub 2024 Jun 18. PMID: 38897393.
13. Citi V, Torre S, **Flori L**, Usai L, Aktay N, Dunford NT, Lutzu GA, Nieri P. Nutraceutical Features of the Phycobiliprotein C-Phycocyanin: Evidence from Arthrospira platensis (Spirulina). Nutrients. 2024 Jun 3;16(11):1752. doi: 10.3390/nu16111752. PMID: 38892686; PMCID: PMC11174898.
14. **Flori L**, Benedetti G, Calderone V, Testai L. Hydrogen Sulfide and Irisin, Potential Allies in Ensuring Cardiovascular Health. Antioxidants (Basel). 2024 Apr 28;13(5):543. doi: 10.3390/antiox13050543. PMID: 38790648; PMCID: PMC11118251.
15. **Flori L**, Lazzarini G, Spezzini J, Pirone A, Calderone V, Testai L, Miragliotta V. The isoproterenol-induced myocardial fibrosis: A biochemical and histological investigation. Biomed Pharmacother. 2024 Apr 1;174:116534. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116534. Epub ahead of print. PMID: 38565062.
16. Spezzini J, Piragine E, **Flori L**, Calderone V, Martelli A. Natural H2S-donors: A new pharmacological opportunity for the management of overweight and obesity. Phytother Res. 2024 Mar 2. doi: 10.1002/ptr.8181. Epub ahead of print. PMID: 38430052.
17. **Flori L**, Spezzini J, Calderone V, Testai L. Role of mitochondrial potassium channels in ageing. Mitochondrion. 2024 Feb 24;76:101857. doi: 10.1016/j.mito.2024.101857. Epub ahead of print. PMID: 38403095.
18. Benedetti G, **Flori L**, Spezzini J, Miragliotta V, Lazzarini G, Pirone A, Meneguzzo C, Tagliavento L, Martelli A, Antonelli M, Donelli D, Faraloni C, Calderone V, Meneguzzo F, Testai L. Improved Cardiovascular Effects of a Novel Pomegranate Byproduct Extract Obtained through Hydrodynamic Cavitation. Nutrients. 2024 Feb 10;16(4):506. doi: 10.3390/nu16040506. PMID: 38398831.
19. **Flori L**, Piragine E, Calderone V, Testai L. Role of hydrogen sulfide in the regulation of lipid metabolism: Implications on cardiovascular health. Life Sci. 2024 Mar 15;341:122491. doi: 10.1016/j.lfs.2024.122491. Epub 2024 Feb 8. PMID: 38336275.
20. Brogi S, Guarino I, **Flori L**, Sirous H, Calderone V. In Silico Identification of Natural Products and World-Approved Drugs Targeting the KEAP1/NRF2 Pathway Endowed with Potential Antioxidant Profile. Computation. 2023 Dec 16;11(12):255. doi:10.3390/computation11120255.
21. **Flori L**, Montanaro R, Pagnotta E, Ugolini L, Righetti L, Martelli A, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Brancaleone V, Testai L, Calderone V. Erucin Exerts Cardioprotective Effects on Ischemia/Reperfusion Injury through the Modulation of mitoKATP Channels. Biomedicines. 2023 Dec 12;11(12):3281. doi: 10.3390/biomedicines11123281. PMID: 38137502.
22. Testai L, Montanaro R, **Flori L**, Pagnotta E, Vellecco V, Gorica E, Ugolini L, Righetti L, Brancaleone V, Bucci M, Piragine E, Martelli A, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Calderone V. Persulfidation of mitoKv7.4 channels contributes to the cardioprotective effects of the H_2S-donor Erucin against ischemia/reperfusion injury. Biochem Pharmacol. 2023 Sep;215:115728. doi: 10.1016/j.bcp.2023.115728. Epub 2023 Jul 29. PMID: 37524208.
23. Benvenuti L, D'Antongiovanni V, Pellegrini C, Fornai M, Bernardini N, Ippolito C, Segnani C, Di Salvo C, Colucci R, Martelli A, **Flori L**, Calderone V, Carta G, Ghelardi E, Calvigioni M, Panattoni A, Coppolecchia R, Arini A, Antonioli L. Dietary Supplementation with the Probiotic SF68 Reinforces Intestinal Epithelial Barrier in Obese Mice by Improving Butyrate Bioavailability. Mol Nutr Food Res. 2023 Jul;67(13):e2200442. doi: 10.1002/mnfr.202200442. Epub 2023 May 16. PMID: 37099449.
24. **Flori L**, Piragine E, Spezzini J, Citi V, Calderone V, Martelli A. Influence of Polyphenols on Adipose Tissue: Sirtuins as Pivotal Players in the Browning Process. Int J Mol Sci. 2023 May 25;24(11):9276. doi: 10.3390/ijms24119276. PMID: 37298226.

25. **Flori L**, Brogi S, Sirous H, Calderone V. Disruption of Irisin Dimerization by FDA-Approved Drugs: A Computational Repurposing Approach for the Potential Treatment of Lipodystrophy Syndromes. Int J Mol Sci. 2023 Apr 20;24(8):7578. doi: 10.3390/ijms24087578. PMID: 37108741.
26. Kampa RP, **Flori L**, Sęk A, Spezzini J, Brogi S, Szewczyk A, Calderone V, Bednarczyk P, Testai L. Luteolin-Induced Activation of Mitochondrial BKCa Channels: Undisclosed Mechanism of Cytoprotection. Antioxidants (Basel). 2022 Sep 24;11(10):1892. doi: 10.3390/antiox11101892. PMID: 36290615.
27. F**lori L**, Albanese L, Calderone V, Meneguzzo F, Pagliaro M, Ciriminna R, Zabini F, Testai L. Cardioprotective Effects of Grapefruit IntegroPectin Extracted via Hydrodynamic Cavitation from By-Products of Citrus Fruits Industry: Role of Mitochondrial Potassium Channels. Foods. 2022 Sep 11;11(18):2799. doi: 10.3390/foods11182799. PMID: 36140927.
28. Micheli L, Testai L, Angeli A, Carrino D, Pacini A, Margiotta F, **Flori L**, Supuran CT, Calderone V, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L. Inhibitors of Mitochondrial Human Carbonic Anhydrases VA and VB as a Therapeutic Strategy against Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain in Mice. Int J Mol Sci. 2022 Jun 2;23(11):6229. doi: 10.3390/ijms23116229. PMID: 35682907.
29. Testai L, Pagnotta E, Piragine E, **Flori L**, Citi V, Martelli A, Mannelli LDC, Ghelardini C, Matteo R, Suriano S, Troccoli A, Pecchioni N, Calderone V. Cardiovascular benefits of Eruca sativa mill. Defatted seed meal extract: Potential role of hydrogen sulfide. Phytother Res. 2022 Apr 27. doi: 10.1002/ptr.7479. Epub ahead of print. PMID: 35478197.
30. Bononi G, **Flori L**, Citi V, Acciai C, Nocilla V, Martelli A, Poli G, Tuccinardi T, Granchi C, Testai L, Calderone V, Minutolo F. New Synthetic Analogues of Natural Polyphenols as Sirtuin 1-Activating Compounds. Pharmaceuticals (Basel). 2022 Mar 10;15(3):339. PMID: 35337137.
31. **Flori L**, Petrarolo G, Brogi S, La Motta C, Testai L, Calderone V. Identification of novel SIRT1 activators endowed with cardioprotective profile. Eur J Pharm Sci. 2021 Oct 1; 165:105930. PMID: 34265406.
32. D'Antongiovanni V, Pellegrini C, Antonioli L, Benvenuti L, Di Salvo C, **Flori L**, Piccarducci R, Daniele S, Martelli A, Calderone V, Martini C, Fornai M. Palmitoylethanolamide Counteracts Enteric Inflammation and Bowel Motor Dysfunctions in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. Front Pharmacol. 2021 Sep 29; 12:748021. PMID: 34658885.
33. Testai L, De Leo M, **Flori L**, Polini B, Braca A, Nieri P, Pistelli L, Calderone V. Contribution of irisin pathway in protective effects of mandarin juice (Citrus reticulata Blanco) on metabolic syndrome in rats fed with high fat diet. Phytother Res. 2021 Aug; 35(8):4324-4333. PMID: 33942395.
34. Testai L, Brancaleone V, **Flori L**, Montanaro R, Calderone V. Modulation of EndMT by Hydrogen Sulfide in the Prevention of Cardiovascular Fibrosis. Antioxidants (Basel). 2021 Jun 3; 10(6):910. PMID: 34205197.
35. Testai L, Martelli A, **Flori L**, Cicero AFG, Colletti A. Coenzyme Q10: Clinical Applications beyond Cardiovascular Diseases. Nutrients. 2021 May 17; 13(5):1697. PMID: 34067632.
36. Martelli A, **Flori L**, Gorica E, Piragine E, Saviano A, Annunziata G, Di Minno MND, Ciampaglia R, Calcaterra I, Maione F, Tenore GC, Novellino E, Calderone V. Vascular Effects of the Polyphenolic Nutraceutical Supplement Taurisolo®: Focus on the Protection of the Endothelial Function. Nutrients. 2021 May 2; 13(5):1540. PMID: 34063322.
37. Citi V, Corvino A, Fiorino F, Frecentese F, Magli E, Perissutti E, Santagada V, Brogi S, **Flori L**, Gorica E, Testai L, Martelli A, Calderone V, Caliendo G, Severino B. Structure-activity relationships study of isothiocyanates for H_2S releasing properties: 3-Pyridyl-isothiocyanate as a new promising cardioprotective agent. J Adv Res. 2021 Mar 3; 27:41-53. PMID: 33318865.
38. Testai L, Sestito S, Martelli A, Gorica E, **Flori L**, Calderone V, Rapposelli S. Synthesis and pharmacological characterization of mitochondrial K_{ATP} channel openers with enhanced mitochondriotropic effects. Bioorg Chem. 2021 Feb; 107:104572. PMID: 33418316.
39. **Flori L**, Testai L, Calderone V. The "irisin system": From biological roles to pharmacological and nutraceutical perspectives. Life Sci. 2021 Feb 15; 267:118954. PMID: 33359670.
40. Macaluso M, Bianchi A, Sanmartin C, Taglieri I, Venturi F, Testai L, **Flori L**, Calderone V, De Leo M, Braca A, Ciccone V, Donnini S, Guidi L, Zinnai A. By-Products from Winemaking and Olive Mill Value Chains for the Enrichment of Refined Olive Oil: Technological Challenges and Nutraceutical Features. Foods. 2020 Oct 1; 9(10):1390. PMID: 33019655.

41. **Flori L**, Macaluso M, Taglieri I, Sanmartin C, Sgherri C, Leo M, Ciccone V, Donnini S, Venturi F, Pistelli L, Martelli A, Calderone V, Testai L, Zinnai A. Development of Fortified Citrus Olive Oils: From Their Production to Their Nutraceutical Properties on the Cardiovascular System. Nutrients. 2020 May 27; 12(6):1557. PMID: 32471156.
42. Pellegrini C, Daniele S, Antonioli L, Benvenuti L, D'Antongiovanni V, Piccarducci R, Pietrobono D, Citi V, Piragine E, **Flori L**, Ippolito C, Segnani C, Palazon-Riquelme P, Lopez-Castejon G, Martelli A, Colucci R, Bernardini N, Trincavelli ML, Calderone V, Martini C, Blandizzi C, Fornai M. Prodromal Intestinal Events in Alzheimer's Disease (AD): Colonic Dysmotility and Inflammation Are Associated with Enteric AD-Related Protein Deposition. Int J Mol Sci. 2020 May 15; 21(10):3523. PMID: 32429301.
43. Piragine E, **Flori L**, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Pagnotta E, Matteo R, Lazzeri L, Martelli A, Miragliotta V, Pirone A, Testai L, Calderone V. Eruca sativa Mill. seed extract promotes anti-obesity and hypoglycemic effects in mice fed with a high-fat diet. Phytother Res. 2020 Apr; 35(4):1983-1990. PMID: 33141966.
44. Testai L, Piragine E, Piano I, **Flori L**, Da Pozzo E, Miragliotta V, Pirone A, Citi V, Di Cesare Mannelli L, Brogi S, Carpi S, Martelli A, Nieri P, Martini C, Ghelardini C, Gargini C, Calderone V. The Citrus Flavonoid Naringenin Protects the Myocardium from Ageing-Dependent Dysfunction: Potential Role of SIRT1. Oxid Med Cell Longev. 2020 Jan 25; 2020:4650207. PMID: 32047577.
45. Fabiano A, Piras AM, Calderone V, Testai L, **Flori L**, Puppi D, Chiellini F, Zambito Y. A New Calcium Oral Controlled-Release System Based on Zeolite for Prevention of Osteoporosis. Nutrients. 2019 Oct 15; 11(10):2467. PMID: 31618877.
46. **Flori L**, Donnini S, Calderone V, Zinnai A, Taglieri I, Venturi F, Testai L. The Nutraceutical Value of Olive Oil and Its Bioactive Constituents on the Cardiovascular System. Focusing on Main Strategies to Slow Down Its Quality Decay during Production and Storage. Nutrients. 2019 Aug 21; 11(9):1962. PMID: 31438562.

SCORE INDEX (aggiornato a 01/07/2026)

- Pubblicazioni: 47
- Citazioni: 974
- H-INDEX: 19
- Comunicazioni orali: 20 (4 su invito)
- Poster scientifici: 9

PREMI E RICONOSCIMENTI

Premio miglior poster **2023**

Conferenza (Innovative Research in Pharmaceutical and Environmental Sciences) IRPES 2023 "Innovative research in pharmaceutical and environmental sciences". Pisa, 1 Dicembre 2023.

Flori L., Bray G., Gorini J., Pierucci C., Ippolito C., Pellegrini C., Bernardini N., Martelli A., Calderone V. Sulforaphane and erucin, natural H2S donors as potential modulators of de-novo browning process.

Premio migliore comunicazione orale **2023**

1st Intersociety Congress on Plant Products for Health: The role of medicinal plants in modern medicine. Padova, 15-17 June 2023.

Flori L., Testai L., Miragliotta V., Lazzarini G., Piragine E., Citi V., Pagnotta E., Matteo R., Righetti L., Di Cesare Mannelli L., Ghelardini C., Martelli A., Calderone V. La glucoerucin, un glucosinolato contenuto in Eruca sativa Mill., previene la sindrome metabolica nei topi alimentati con una dieta ricca di grassi: modulazione della via dell'irisina e del processo di "browning".

Borsa di ricerca SIF ed Egualia **2023**

Borsa di ricerca farmacologica assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia ed Egualia, per attività scientifiche nelle seguenti aree di ricerca: Medicinali a Valore Aggiunto (VAM), Riproposizione dei Farmaci e Farmaci Biosimilari.

La borsa di studio è stata assegnata sulla base del lavoro intitolato: “Disruption of Irisin Dimerization by FDA Approved Drugs: A Computational Repurposing Approach for the Potential Treatment of Lipodystrophy Syndromes”. International Journal of Molecular Sciences, 2023 Apr 20;24(8):7578.

Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero **2022**

Borsa di ricerca assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) per lo svolgimento di attività in strutture di ricerca all'estero.

Sede: Department of Bioengineering and Therapeutic Sciences, San Francisco, CA, USA - Savic Lab.

Titolo: Evaluation of the efficacy and safety of two new short-course regimens with the goal of identifying optimal treatment strategies for drug-sensitive tuberculosis.

Premio migliore comunicazione orale (sezione clinica) **2021**

XI Congresso Nazionale SINut (Società Italiana di Nutraceutica). Bologna, 4-6 Novembre 2021.

Flori L., Piragine E., Gorica E., Saviano A., Annunziata G., Di Minno M.N.D., Ciampaglia R., Calcaterra I., Maione F., Tenore G..C, Novellino E., Calderone V., Martelli A. Prevention of endothelial dysfunction by the polyphenolic extract Taurisol®: from preclinical to clinical.

Premio miglior poster **2021**

40° Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Farmacologia). e-conference, 9-13 Marzo 2021.

Flori L., Martelli A., Piragine E., Gorica E., Tenore G.C., Novellino E., Calderone V. Vaso-protective, vasorelaxing and anti-hypertensive properties of the nutraceutical Taurisolo®.

ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO

Relatore ad attività seminariali **2026**

Partecipazione in qualità di relatore al seminario per studenti del corso di studi in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Titolo: "Metabolic Disorders (Obesity and Metabolic Syndrome) - Pharmacological Approaches", in data 09 gennaio 2026, presso UniCamillus Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences via di Sant'Alessandro, 8 Roma, Italia.

Sostegno alla didattica **2018 - in corso**

- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacologia Generale, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacoterapia, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacologia Generale e Farmacoterapia I, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Nutraceutica e Nutrigenomica, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Scienze della Nutrizione Umana (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacologia Applicata, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacologia, Farmacoterapia, Farmacognosia e Tossicologia, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Dipendenze Patologiche e Farmacologia delle Sostanze d'Abuso, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacognosia e botanica farmaceutica, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).
- Sostegno alla didattica e cultore della materia per la disciplina di Farmacovigilanza e Tossicologia, (settore BIOS-11/A, ex BIO/14), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia (2020 - oggi).

Sostegno laboratori didattici **2018 - in corso**

- Supporto didattico per le attività di laboratorio per farmacologia applicata presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2019 - oggi).
- Supporto didattico per le attività di laboratorio per farmacia clinica territoriale, presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa; corso di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2023 - oggi).

Relatore tesi **2018 - in corso**

- Relatore di 18 tesi presso l'Università di Pisa (13 nel corso di laurea magistrale in Farmacia e 5 nel corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE DI SETTORE

- Affiliazione SIF: Socio SIF "Società Italiana di Farmacologia" dal 20/06/20219 ad oggi.
- Affiliazione ASCPT: Membro di ASCPT "America Society for Clinical Pharmacology & Therapeutics" dal 12/09/2022 ad oggi.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- Revisore per riviste scientifiche internazionali indicizzate: Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Endocrinology, Biomedicine, Antioxidants, International Journal of Molecular Sciences, Pharmaceuticals (dal 01-01-2021 a oggi).
- Topic coordinator della rivista internazionale peer reviewed Frontiers in Pharmacology, Collection "Targeting Adipose Tissue for the Treatment of Metabolic Alterations". Dal 23/11/2023 al 30/06/2025. Link: https://www.frontiersin.org/research-topics/61660/targeting-adipose-tissue-for-the-treatment-ofmetabolic-alterations

ATTIVITÀ PROGETTUALI

- Partecipazione al Progetto VALE - Valorizzazione di scarti Agro-alimentari per la produzione di olio di oliva a valore nutraceutico aumentato. Project co-financed from Tuscany POR FESR 2014-2020. ASSE PRIORITARIO 1 – Azione 1.1.5. sub-azione a1. Il sottoscritto è risultato vincitore di una borsa di ricerca di 12 mesi bandita su tale progetto (PI: Prof.ssa Francesca Venturi e Prof.ssa Lara Testai).
- Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di ricerca - Contratto di ricerca Synbalance – Dipartimento di Farmacia Università di Pisa 2024: "Evaluation of the effect of pro- and postbiotics on vascular damage induced by dysbiosis-associated conditions" (PI: Prof. Vincenzo Calderone e Prof.ssa Alma Martelli).
- Finanziamento con Contributo di mobilità per periodi di ricerca all'estero di dottorandi – Università di Pisa (2022) e Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero (2022) per lo svolgimento del progetto dal titolo: "Evaluation of the efficacy and safety of two new short-course regimens - identification of optimal therapeutic strategies for pharmacosensitive tuberculosis" presso University of California, School of Pharmacy & Medicine, Bioengineering and Therapeutic Sciences, San Francisco, California (USA).
- Partecipazione al Progetto di ricerca "Dimostratori Tecnologici" grant of the University of Pisa (project NO-DIABETE) (PI: Prof. Vincenzo Calderone).

- Partecipazione al Progetto di ricerca “Sulfur compounds and transsulfuration pathway in diabetic vascular injury: role, players and pharmacological modulation” sotto la responsabilità scientifica del Prof. Vincenzo Calderone. Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando PRIN 2022 – Codice progetto 2022AT7P9T. Il sottoscritto è risultato vincitore di un assegno di ricerca di 8 mesi bandito su tale progetto (PI: Prof. Vincenzo Calderone).
- Partecipazione al Progetto di ricerca “Hydrogen sulfide releasing isothiocyanates as ferroptosis inhibitors for prevention of cardiovascular diseases” sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Valentina Citi. Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando PRIN 2022 – Codice progetto 2022N3FLP3. Il sottoscritto è risultato vincitore di un assegno di ricerca di 12 mesi bandito su tale progetto (PI: Prof.ssa Valentina Citi).
- Partecipazione al Progetto di ricerca “BIORAS_SHRIMP - Improvement and innovation of a BIOsecure Recirculating Aquaculture System for SHRIMP and additional biomass circular production”, finanziato nell’ambito del bando “ERA-NET Cofund on Blue Economy – Unlocking the Potential of Aquatic bioresources” (Consorzio BlueBio – H2020), sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Paola Nieri. Il sottoscritto è risultato vincitore di un assegno di ricerca di 12 mesi bandito su tale progetto. (PI: Prof.ssa Paola Nieri).

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca Nazionali e Internazionali, o partecipazione agli stessi:

- Partecipazione all’attività di ricerca del gruppo di Farmacologia del Dipartimento di Farmacia dell’Università di Pisa diretto dal Prof. Vincenzo Calderone per la conduzione di progetti di ricerca inerenti a tematiche di farmacologia cardiometabolica. Ricerca preclinica su modelli in vitro ed in vivo. (Dal 2018 ad oggi).
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Farmacologia dell’Università di Siena con la Prof.ssa Sandra Donnini e Lucia Morbidelli per la conduzione di progetti di ricerca volti alla valutazione in vivo degli effetti nutraceutici di un olio ad alto valore nutrizionale su animali alimentati con dieta high fat. Progetto VALE – Valorizzazione di scarti Agro-alimentari per la produzione di Olio di Oliva a valore nutraceutico aumentato”.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Scienze Agrarie Alimentari e Agro-ambientali dell’Università di Pisa con la Prof.ssa Angela Zinnai e la Prof.ssa Francesca Venturi per la conduzione di progetti di ricerca volti ·alla valutazione in vivo degli effetti nutraceutici di un olio ad alto valore nutrizionale su animali alimentati con dieta high fat. Progetto VALE – Valorizzazione di scarti Agro-alimentari per la produzione di Olio di Oliva a valore nutraceutico aumentato”.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA) di Bologna diretto dalla Dott.ssa Eleonora Pagnotta per la conduzione di progetti di ricerca volti alla valutazione degli effetti cardioprotettivi dell’isotiocianato naturale Erucina.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Chimica Farmaceutica dell’Università di Pisa diretto dalla Prof.ssa Concettina La Motta per la conduzione di progetti di ricerca volti all’identificazione di nuovi attivatori SIRT1 con efficacia cardioprotettiva.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Chimica Farmaceutica dell’Università di Pisa diretto dal Prof. Filippo Minutolo per la conduzione di progetti di ricerca volti all’identificazione di nuovi attivatori SIRT1 con efficacia cardioprotettiva.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all’attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Farmacologia dell’Università di Firenze diretto dalla Prof.ssa Carla Ghelardini ed il Prof. Lorenzo Di Cesare Mannelli per la conduzione di progetti di ricerca volti alla valutazione degli effetti cardioprotettivi e l’indagine di meccanismi d’azioni farmacologici specifici di isotiocianati di origine naturale in modelli in vitro, ex vivo ed in vivo.

- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all'attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di Anatomia Veterinaria dell'Università di Pisa diretto dal Prof. Vincenzo Miragliotta per la conduzione di progetti di ricerca volti alla valutazione degli effetti farmacologici, fitoterapici e nutraceutici in modelli in vivo di alterazioni morfo-funzionali del distretto cardiometabolico (insufficienza cardiaca, fibrosi cardiaca, sindrome metabolica, obesità).
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all'attività di ricerca con collaborazione nazional con il gruppo di ricerca diretto dal Dott. Francesco Meneguzzo dell'Istituto per la Bio-Economia del National Research Council (CNR) per la conduzione di progetti di ricerca volti a valutare gli effetti cardioprotettivi di estratti ottenuti da sottoprodotti dell'industria degli agrumi per mezzo della tecnica di cavitazione idrodinamica.
- COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE: Partecipazione all'attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Hajar Sirous del Bioinformatics Research Center, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran, per la conduzione di progetti di ricerca volti ad individuare nuovi possibili approcci farmacologici attraverso modelli computazionali di drug repurposing.
- COLLABORAZIONE NAZIONALE: Partecipazione all'attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca di istologia dell'Università di Pisa diretto dalla Prof.ssa Nunzia Bernardini e la Prof.ssa Carolina Pellegrini per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire gli effetti farmacologici di molecole sia di origine sintetica che naturale nella modulazione del processo di browning su fibroblasti murini (cellule 3T3-L1).

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Moderazioni ed organizzazioni

- MODERATORE 1st session (Plenary lectures and Oral comunications) e membro del comitato ORGANIZZATORE del CONGRESSO INTERNAZIONALE IRPES 2020: Innovative Research in Pharmaceutical and Environmental Sciences. Pisa, 4 Dicembre 2020.
- MODERATORE 5th session (Plenary lectures and Oral comunications) e membro del comitato ORGANIZZATORE del CONGRESSO INTERNAZIONALE IRPES 2021: Innovative Research in Pharmaceutical and Environmental Sciences. Pisa, 19 Novembre 2021.

Comunicazioni orali su invito

- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE SU INVITO della comunicazione orale dal titolo: Effects of a hydroalcoholic extract from Cymodocea nodosa on the metabolic profile in obesogenic diet-fed mice. 2° Convegno del Centro di Farmacologia Marina: Un mare di opportunità. Pisa, 9 Luglio 2024.
- INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL CONFERENCE. RELATORE SU INVITO "The multifaceted aspects in pharmaceutical and medical research". Tirana, Albania, 12 Maggio 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE SU INVITO della comunicazione orale dal titolo: Glucoerucin, a glucosinolate contained in Eruca sativa Mill., prevents metabolic syndrome in mice fed a high-fat diet: modulation of the irisin pathway and the browning process. Convegno Monotematico Nazionale "Sulfanutraceutici: nuove prospettive fitoterapiche e nutraceutiche di Alliaceae e Brassicaceae". SYRP (Società Italiana Fitoterapia Young Researchers Project). Pisa, 20 Dicembre 2022.
- CONGRESSO INTERNAZIONALE. RELATORE SU INVITO della comunicazione orale dal titolo: Translational application of pharmacometric modelling approach: Gatifloxacin lesion PK in a rabbit model of tuberculosis. IRPES 2022 Conference "Innovative Research in Pharmaceutical and Environmental Sciences". Pisa, 2 Dicembre 2022.

Comunicazioni orali

- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Erucin and Sulforaphane, natural sulfur compounds for the management of metabolic disorders: evaluation of antioxidant effects and modulation of de-novo browning process on 3T3-L1 preadipocyte cells. 2° Congresso Intersocietà sui Prodotti Vegetali per la Salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna. Napoli, 10-12 aprile 2025.

- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Metformin-isothiocyanate (Met-ITC), the new hybrid molecule for the modulation of the browning process and the management of oxidative stress associated with obesity: in vitro evaluation on murine preadipocytes and mature white adipocytes. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia “Science today for a better medicine tomorrow”. Sorrento, 13-16 Novembre 2024.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Metformin-isothiocyanate (Met-ITC), a new bullet for the management of oxidative stress associated with obesity: in vitro evaluation on murine preadipocytes and mature white adipocytes. II Convegno Monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) “Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders”. Camerino, 6-7 Giugno 2024.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Erucin and H_2S as players of mitochondrial Kv7-mediated cardioprotection. Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia): Le basi molecolari della farmacologia cardiometabolica: cross talk tra cuore, vasi e metabolismo. Parma, 16-17 Ottobre 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Glucoerucin, a glucosinolate contained in Eruca sativa Mill., prevents metabolic syndrome in mice fed a high-fat diet: modulation of the irisin pathway and the "browning" process. XIII Congresso Nazionale SINut (Società Italiana di Nutraceutica). Bologna, 14-16 Settembre 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Computational repurposing of FDA-approved drugs for the potential treatment of lipodystrophy syndrome by disruption of irisin dimerization. XXV Conference of Young SIF Pharmacologists 2023. Urbino, 5-8 Settembre 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Glucoerucin, a glucosinolate contained in Eruca sativa Mill., prevents metabolic syndrome in mice fed a high-fat diet: modulation of the irisin pathway and the "browning" process. 1° Congresso Intersocietà sui Prodotti Vegetali per la Salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna. Padova, 15-17 Giugno 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Cardioprotective effect of Erucin against ischemia/reperfusion injury through the persulfidation of mito-Kv7 channels. XIII SYRP (Società Italiana Fitoterapia Young Researchers Project) conference. Brescia, 30 Aprile 2023.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: The glucosinolate glucoerucin promotes browning in murine model of diet-induced metabolic disorders. 1st Joint meeting on Natural Products Pharmacology SIF - SIPHAR - IMGNPP. Napoli, 24-26 Febbraio 2022.
- CONGRESSO INTERNAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Is H_2S the player of mitochondrial Kv7-mediated cardioprotection of the isothiocyanate erucin? Natural Products for Healthy Aging “From Molecular Targets to Therapy”. e-conference sponsored by The Academic Consortium for the 21st Century (AC21). 8-10 Novembre 2021.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Prevention of endothelial dysfunction by the polyphenolic extract TAURISOLO®: from preclinical to clinical. XI Congresso Nazionale SINut (Società Italiana di Nutraceutica). Bologna, 4-6 Novembre 2021.
- CONGRESSO NAZIONALE. RELATORE della comunicazione orale dal titolo: Protective effects of mandarin juice (Citrus reticulata Blanco) against metabolic syndrome in rats fed with high-fat diet. X SYRP (Società Italiana Fitoterapia Young Researchers Project) e-conference, 23 Ottobre 2020.

DATA E LUOGO

01/07/2026, ROMA