

CURRICULUM VITAE



Valeria Consoli

✉ valeria_consoli@yahoo.it ☎ +39 3408345915

📍 Via Giuseppe De Felice, 8 Nicolosi (Catania)

🆔 <https://orcid.org/0000-0001-8961-5818>

Istruzione

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE (CURRICULUM BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE) - DOCTOR EUROPAEUS

Progetto dal titolo: "Significance of Heme Oxygenase Modulation in Ferroptosis as a Novel Chemotherapeutic Strategy"

Tutor: Prof. Luca Vanella

Università degli Studi di Catania- **Novembre 2021-Ottobre 2024**

Data conseguimento titolo: **19 Dicembre 2024**

CORSI DI FORMAZIONE "Statistics and data manipulation with R" (20 ore)

Rilasciato da:

ELIXIR Italy Training Platform in collaborazione con SIB Gruppo Didattica - **2024**

CORSI DI FORMAZIONE "Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, dm 5 agosto 2021" (7,5 ecm); "etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, dm 5 agosto 2021" (9 ecm); "biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. Dm 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi" (19,5 ecm); "elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici" (13 ecm)

Rilasciati da:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna - **2022**

CORSI DI FORMAZIONE "NUTRACEUTICI: QUANDO SOSTITUIRE, QUANDO INTEGRARE" (4 ECM)

Rilasciati da:

AV eventi e formazione srl - **Giugno 2022**

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Università degli Studi di Catania- **Luglio 2020**

LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA

Tesi sperimentale dal titolo: "Effetto protettivo di un estratto ottenuto dagli scarti di melograno in un modello *in vitro* di infiammazione intestinale".

Relatore: Prof.ssa Valeria Sorrenti

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania- **Aprile 2020**

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

Liceo Scientifico "E. Fermi" Paternò (Catania)- **Luglio 2014**

Esperienze Professionali

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Cultore della materia: insegnamento 'Biochimica Sistemica Umana' SSD BIOS-07/A presso il CdLM in Farmacia (Settembre 2024- Settembre 2026)

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Tutorato qualificato: insegnamento Biochimica Generale e della Nutrizione (SSD BIO/10) (20 ore per a.a.2024/2025) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Tutorato qualificato: insegnamento Biochimica (SSD BIO/10) (20 ore per a.a.2023/2024) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Tutorato qualificato: insegnamento Biochimica (SSD BIO/10) (20 ore per a.a.2022/2023) presso il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Correlatore di tesi:

-“Valutazione *in vitro* dell'effetto combinato di desametasone ed erastina in cellule di melanoma resistenti alla ferroptosi” CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

-“Effetti benefici di prodotti innovativi ottenuti da scarti agroalimentari in modelli cellulari” CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

-“Ruolo dell'eme ossigenasi nel processo di morte cellulare ferroptotica indotta in cellule di carcinoma mammario *in vitro*” CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

-“L'inibizione enzimatica dell'eme ossigenasi riduce *in vitro* la proliferazione delle cellule tumorali polmonari” CdLM in Farmacia

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

-“Effetto benefico dei composti bioattivi contenuti nell'estratto di limone (*Citrus limon*) in un modello *in vitro* di insulino-resistenza indotta da TNF- α ” CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

POST-DOC RESEARCH FELLOWSHIP FONDAZIONE UMBERTO VERONESI

Progetto dal titolo: “Diet-derived fatty acids modulatory effect on Ferroptosis Sensitivity for breast cancer innovative Approaches (DIFESA)”

Supervisor: Prof. Luca Vanella

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Febbraio 2025- Gennaio 2026

EIT FOOD RIS TALENT FELLOWSHIP

Visiting PhD student

Madrid Institute for Advanced Studies in Food - IMDEA Alimentación -Luglio-Dicembre 2022

COLLABORATORE VOLONTARIO ALLA RICERCA

Responsabile Scientifico: Prof. Luca Vanella

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Gennaio 2021- Ottobre 2021

BORSA DI RICERCA

Titolo: "Valutazione biologica di nuovi inibitori dell'Eme ossigenasi-1: dosaggio dell'attività enzimatica in modelli cellulari e *cell-free*".

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Valeria Sorrenti

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Settembre 2020 - Dicembre 2020

LAVORO DI TESI SPERIMENTALE

Laboratorio di Biochimica e Biologia Avanzata

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Valeria Sorrenti

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Giugno 2019 - Marzo 2020

TIROCINIO IN FARMACIA

Farmacia Dr. Claudio Pappalardo

Via Etna 210, Mascalucia, 95030, (Catania)

Luglio 2018 - Febbraio 2019

Competenze Tecniche

Colture cellulari 2D e 3D (sferoidi), estrazione e quantificazione proteica, conta cellulare (**Trypan Blue Exclusion Method**), estrazione e quantificazione acidi nucleici (**DNA-RNA**), quantificazione di gruppi tiolici (**GSH**) da lisati cellulari, dosaggio capacità scavenger (**DPPH**), dosaggio fluorimetrico di **ROS**, **ELISA**, dosaggio attività tirosin-kinasica (TK) in modelli cell-free mediante tecnica **FRET**, **Western Blot** e analisi **SDS-PAGE**, saggi di vitalità cellulare (**MTT-XTT**), saggio per la valutazione di proliferazione e migrazione cellulare (**Wound Healing**), **estrazione frazione microsomiale** da tessuti di ratto (milza, fegato, cervello), quantificazione accumulo trigliceridi (**Oil Red O-Staining**), dosaggio spettrofotometrico **attività enzimatica dell'eme-ossigenasi** in modelli cellulari e cell-free, silenziamento genico, quantificazione di mRNA e analisi dell'espressione genica (**qRT-PCR**).

Competenze Digitali e Linguistiche

- Ottime capacità di utilizzo di **Microsoft Office Suite** e dei principali motori di ricerca (**Microsoft Edge, Google Chrome, Internet Explorer** etc.)
- Ottima conoscenza e utilizzo di Social Networks (**Facebook, Twitter, Telegram, LinkedIn, Instagram, Google+, WhatsApp**)
- Utilizzo di sistemi di archiviazione (**Dropbox, One Drive, Google Drive**)
- Conoscenza base del linguaggio di programmazione per il calcolo statistico e la grafica con **R Studio**
- Ottima conoscenza di motori di ricerca scientifici (**PubMed, Google Scholar**), software di gestione riferimenti bibliografici (**EndNote, Mendeley, Zotero**), software di analisi e rappresentazione grafica dei dati (**GraphPad Prism**)
- Ottime capacità di utilizzo di software per illustrazioni scientifiche (**BioRender, ChemDraw**).

- Ottime conoscenze della **LINGUA INGLESE** acquisite conseguendo negli anni le certificazioni: Cambridge University PET B1, **ESOL International CEFR C1** (Reading, Use of English, Writing, Listening, Speaking and Interaction), **BULATS C2** (writing and listening).
- Buona conoscenza della **LINGUA SPAGNOLA** (livello **B1** – corso erogato dal CLA dell'Università degli Studi di Catania)

Partecipazione a eventi divulgativi

- **Progetto “Ricercatori in classe 2025”** della Fondazione Umberto Veronesi (3 incontri in 3 istituti secondari di secondo grado, modalità online e in presenza)
- Relatore Workshop Dipartimentale “Innovazioni in campo farmaceutico e salutistico: il contributo del DSFS” Pharmaday 2025 – Il Dipartimento incontra le aziende 3^a Edizione (08/05/2025)
- **Membro del comitato organizzativo e relatore** del Convegno di presentazione dei dati finali del progetto “SMART UP”, “Dagli scarti agroalimentari ai prodotti innovativi per la salute: applicazioni biotecnologiche” (25/06/2024)
- Partecipazione all'evento “Sicilia INNOVATION DAY 2024 : il trasferimento delle Innovazioni in Agricoltura” - PSR Sicilia 2014-2022 Sottomisure 16.1 e 16.2 – progetto “SMART UP”
- Relatore al Convegno di presentazione dei risultati intermedi del progetto “SMART UP” “Valorizzazione degli scarti agroalimentari: dalla raccolta alla produzione di prodotti per la salute” (03/05/2023)
- Partecipazione alle attività di laboratorio previste per gli studenti del IV-V anno della Scuola Secondaria di II grado all'interno del **Progetto OUI 2023 – Progetto OUI 2024**
- Partecipazione al **Salone dello Studente edizioni 2023-2024** per il DSFS
- Presentazione orale al convegno “Nutraceutici ed Eccellenze Regionali” all'interno dell'evento EXPO Mediterranea 2023 (27/04/2023)
- Partecipazione all'evento **EXPO Mediterranea edizioni 2022-2023-2024**
- Partecipazione all'evento **ECOMED edizioni 2022-2023**
- Partecipazione alle attività di laboratorio previste per gli studenti del V anno della Scuola Secondaria di II grado all'interno del Progetto **Alternanza Scuola-Lavoro (a.s. 2021/22)**.
- Partecipazione all'evento **OPEN-DAYS 2021** per il Dpt di Scienze del Farmaco e della Salute
- Partecipazione all'evento **Notte Europea dei Ricercatori edizioni 2020/2023/2024** in qualità di ricercatrice e divulgatrice per il DSFS-Università degli Studi di Catania.
- Esperienza di divulgazione scientifica grazie alla partecipazione al contest “**FameLab**” Catania 2020.
- Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di **tirocinio** in farmacia.

Awards

- Scientific Award for Best Oral Presentation at “Meeting Intersezioni- Riunione annuale congiunta delle Sezioni Puglia-Basilicata-Calabria e Sicilia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare” (Messina, Italy 3rd-5th October 2024)
- Travel Grant for selected project SMART-UP at EU CAP Network Conference 'EIP-AGRI Operational Groups: Innovation in practice' (Estoril, Portugal 6-8th May 2024)
- Winner of the SIB contest “*Relazioni Biochimiche*” March 2024
- SIB bursaries winner for FEBS Congress participation (Milan, Italy 29th June-3rd July 2024)
- Best Paper Award Biomolecules 2023 (Review category)
- TRAVEL GRANT FEBS - IUBMB – ENABLE 1st International Molecular Biosciences PhD and Postdoc Conference (Seville, Spain 16-18th Nov. 2022)
- EIT Food RIS TALENT programme fellowship (2022)

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Research Topic Coordinator of “Innovative Approaches to Overcome Resistance and Toxicities of Anti-Cancer Drugs” - **Frontiers in Pharmacology** (20 art. published – September 2023/April 2024)
- Guest Editor for the Special Issue “Biotechnology Applications and Innovative Approaches for Cancer Prevention and Treatment (BIO-APP)” (still open for submissions) - **Pharmaceutics**
- Guest Editor for the Joint Special Issue “Biochemical and Molecular Perspectives on Engineered Nanoparticles for Cancer Therapy” (still open for submissions) – **Biomolecules/Pharmaceutics**
- Guest Editor for the Research Topic “Exploring beneficial effects of bioactive compounds from food wastes in physiopathological conditions” (still open for submissions) – **Frontiers in Molecular Biosciences**

GRANTS

- Componente PROGETTO PIACERI 2022-2024 “Novel POLYPHARMACological agents as innovative Cancer Treatments” (Fonti Ateneo Unict), PI: S. Intagliata
- Componente PRIN PNRR 2022 “A double hybrids strategy for cancer treatment by targeting the heme oxygenase system (HO-Hybrid2)”, PI: S. Intagliata
- Componente “SMART UP Project (PSR SICILIA 2014/20 Sottomisura 16.1—Bando 2018—D.D.S. 3092/2020 del 15/10/2020)”, PI: V. Sorrenti

Altri Titoli e/o Competenze

- Socio giovane Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)
- Patente di guida: A1, B e flessibilità agli spostamenti.

Pubblicazioni

1. “Protective Role and Enhanced Intracellular Uptake of Curcumin in Retinal Cells Using Self-Emulsifying Drug Delivery Systems (SNEDDS)” Zingale E., Masuzzo S., Lajunen T., Reinisalo M., Rautio J., **Consoli V.**, D’Amico A. G., Vanella L., Pignatello R.; “European Journal of Medicinal Chemistry Reports”; December 2024. DOI: 10.1016/j.ejmcr.2024.100227

2. “Combination of heme oxygenase-1 inhibitors and temozolomide to improve the anticancer effect in glioblastoma” Intagliata S., Ciaffaglione V., **Consoli V.**, D’Amico A. G., Vanella L., Pittalà V., Sodano F., Schiano M. E., Sorrenti V., Salerno L.; “European Journal of Medicinal Chemistry Reports”; December 2024. DOI: 10.1016/j.ejmcr.2024.100227

3. “Heme oxygenase 1 inhibitor discovery and formulation into nanostructured lipid carriers as potent and selective treatment against triple negative metastatic breast cancer” Virzi N. F., Alvarez-Lorenzo C., Concheiro A., **Consoli V.**, Salerno L., Vanella L., Pittalà V., Diaz-Rodriguez P.; “International Journal of Pharmaceutics”; November 2024. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2024.124997

4. “Navigating heme pathways: the breach of heme oxygenase and hemin in breast cancer” **Consoli V.**, Sorrenti V., Gulisano M., Spampinato M., Vanella L.; “Molecular and Cellular Biochemistry”; September 2024. DOI: 10.1007/s11010-024-05119-5.

5. “Red Oranges and Olive Leaf Waste-Derived Bioactive Extracts Promote Adipocyte Functionality In Vitro” Gulisano M.*, **Consoli V.***, Sorrenti V., Vanella L.; “Nutrients”; June 2024. DOI: doi.org/10.3390/nu16121959.

- 6. "Novel acetamide-based HO-1 inhibitor counteracts glioblastoma progression by interfering with the hypoxic-angiogenic pathway"** D'Amico A. G., Maugeri G., Vanella L., **Consoli V.**, Sorrenti V., Bruno F., Federico C., Fallica A. N., Pittalà V., D'Agata V.; "International Journal of Molecular Sciences"; May 2024. DOI:10.3390/ijms25105389.
- 7. "Synthesis and in Vitro Evaluation of CAPE Derivatives as Ferroptosis Inducers in Triple Negative Breast Cancer"** **Consoli V.***, Fallica A. N.*, Virzì N. F., Salerno L., Intagliata S., Sorrenti V., Greish K., Giuffrida A., Vanella L., Pittalà V.; "ACS Med. Chem. Lett."; April 2024. DOI: doi.org/10.1021/acsmchemlett.4c00099
- 8. "Innovative snail-mucus-extract (SME)-coated nanoparticles exhibit anti-inflammatory and anti-proliferative effects for potential skin cancer prevention and treatment"** **Consoli V.**, Petralia S., Vanella L., Gulisano M., Maugeri L., Satriano C., Montenegro L., Castellano A., Sorrenti V.; "RSC Advances"; April 2024. DOI: 10.1039/d4ra90049a.
- 9. "Improvement of hepatic innate immunity in chemically-injured livers to develop hepatocarcinoma by a serine type-protease inhibitors enriched extract from Chenopodium quinoa"** Rueda Huelamo M.A., Martinez Perlado A., **Consoli V.**, García-Tejedor A., Haros C. M., Laparra Llopis J. M.; "Food and Function"; April 2024. DOI: 10.1039/d3fo03083k.
- 10. "Evaluation of the anticancer effects exerted by 5-fluorouracil and heme oxygenase-1 inhibitor hybrids in HTC116 colorectal cancer cells"** Salerno L., Notaro A., **Consoli V.**, Affranchi F., Pittalà V., Sorrenti V., Vanella L., Giuliano M., Intagliata S.; "J Enzyme Inhib Med Chem."; April 2024. DOI: 10.1080/14756366.2024.2337191
- 11. "Evaluation of the Antioxidant and Antiangiogenic Activity of a Pomegranate Extract in BPH-1 Prostate Epithelial Cells"** **Consoli V.**, Burò I., Gulisano M., Castellano A., D'Amico A.G., D'Agata V., Vanella L., Sorrenti V.; "International Journal of Molecular Sciences"; June 2023. DOI: 10.3390/ijms241310719
- 12. "Standardized Extract from Wastes of Edible Flowers and Snail Mucus Ameliorate Ultraviolet B-Induced Damage in Keratinocytes"** Vanella L.*, **Consoli V.***, Burò I., Gulisano M., Giglio M.S., Maugeri L., Petralia S., Castellano A., Sorrenti V.; "International Journal of Molecular Sciences"; June 2023. DOI:10.3390/ijms241210185
- 13. "Novel Insights on Ferroptosis Modulation as Potential Strategy for Cancer Treatment: when Nature Kills"** **Consoli V.**, Fallica A. N., Sorrenti V., Pittalà V., Vanella L.; "Antioxidants and Redox Signaling"; May 2023. DOI: 10.1089/ars.2022.0179
- 14. "Discovery of SI 1/20 and SI 1/22 as new mutual prodrugs of 5-fluorouracil and imidazole-based heme oxygenase 1 inhibitor with improved cytotoxicity in DU145 prostate cancer cells"** Salerno L., Sorrenti V., Pittalà V., **Consoli V.**, Modica M., Romeo G., Marrazzo A., Giuliano M., Zajdel P., Vanella L., Intagliata S.; "ChemMedChem"; February 2023. DOI: 10.1002/cmdc.202300047
- 15. "Recent Advances in Health Benefits of Bioactive Compounds from Food Wastes and By-Products: Biochemical Aspects"** Sorrenti V., Burò I., **Consoli V.**, Vanella L.; "International Journal of Molecular Sciences"; January 2023. DOI: 10.3390/ijms24032019
- 16. "Near-Infrared-Responsive Choline-Calix[4]arene-Gold Nanostructures for Potential Photothermal Cancer Treatment"** **Consoli G. M. L.**, Forte G., Maugeri L., **Consoli V.**, Sorrenti V., Vanella L., Buscarino G., Agnello S., Camarda M., Granata G., Ferreri L., Petralia S.; "ACS Appl. Nano Mater." 2023. DOI: 10.1021/acsanm.2c04501
- 17. "Antiproliferative Effect of Plant-Derived Bioactive Compounds Endowed with Antioxidant Activity on Breast Cancer Cells"** **Consoli V.**, Sorrenti V., Burò I., Modica M., Vanella L.; "Nutraceuticals"; September 2022. DOI: 10.3390/nutraceuticals2030018
- 18. "Optimization of Lipid Nanoparticles by Response Surface Methodology to Improve the Ocular Delivery of Diosmin: Characterization and In-Vitro Anti-Inflammatory Assessment"** Zingale E., Rizzo S., Bonaccorso A., **Consoli V.**, Vanella L., Musumeci T., Spadaro A., Pignatello R.; "Pharmaceutics"; September 2022. DOI: 10.3390/pharmaceutics14091961
- 19. "Beneficial Effects of Standardized Extracts from Wastes of Red Oranges and Olive Leaves"** Burò I.*, **Consoli V.***, Castellano A., Vanella L., Sorrenti V.; "Antioxidants"; July 2022. DOI:10.3390/antiox11081496

20. "Heme Oxygenase Modulation Drives Ferroptosis in TNBC Cells" Consoli V., Sorrenti V., Pittalà V., Greish K., D'Amico A. G., Romeo G., Intagliata S., Salerno L., Vanella L.; "International Journal of Molecular Sciences"; May 2022. DOI: 10.3390/ijms23105709

21. "Novel Tyrosine Kinase Inhibitors to Target Chronic Myeloid Leukemia" Ciaffaglione V.*, Consoli V.*, Intagliata S., Marrazzo A., Romeo G., Pittalà V., Greish K., Vanella L., Floresta G., Rescifina A., Salerno L., Sorrenti V.; "Molecules"; May 2022. DOI: 10.3390/molecules27103220

22. "Nanomedicine Strategies for Management of Drug Resistance in Lung Cancer" Haider M., Elsherbeny A., Pittalà V., Consoli V., Alghamdi M.A., Hussain Z., Khoder G., Greish K.; "International Journal of Molecular Sciences"; February 2022. DOI: 10.3390/ijms23031853

23. "Natural compounds as heme oxygenase-1 inducers to reduce the deleterious consequences following SARS-CoV-2 infection" Sorrenti V., Consoli V., Grosso S., Vanella L.; "Current Chemical Biology"; October 2021. DOI: 10.2174/2212796815666211011142101

24. "Discovery of Novel Acetamide-Based Heme Oxygenase-1 Inhibitors with Potent In Vitro Antiproliferative Activity" Fallica A., Sorrenti V., D'Amico A. G., Salerno L., Romeo G., Intagliata S., Consoli V., Floresta G., Rescifina A., D'Agata V., Vanella L., Pittalà V.; "Journal of Medicinal Chemistry"; September 2021. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c00633

25. "Bioactive Compounds from Lemon (*Citrus limon*) extract overcome TNF- α -induced insulin resistance in cultured adipocytes" Sorrenti V., Consoli V., Grosso S., Raffaele M., Amenta M., Ballistreri G., Fabroni S., Rapisarda P., Vanella L.; "Molecules", 26(15), 4411, July 2021; DOI:10.3390/molecules26154411

26. "Novel mutual prodrug of 5-fluorouracil and heme oxygenase-1 inhibitor (5-FU/HO-1 hybrid): design and preliminary in vitro evaluation" Salerno L., Vanella L., Sorrenti V., Consoli V., Ciaffaglione V., Fallica A.N., Canale V., Zajdel P., Pignatello R., Intagliata S.; "Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry", 36(1); June 2021. DOI:10.1080/14756366.2021.1928111

27. "Tin Mesoporphyrin Selectively Reduces Non-Small-Cell Lung Cancer Cell Line A549 Proliferation by Interfering with Heme Oxygenase and Glutathione Systems" Sorrenti V., D'Amico A.G., Barbagallo I., Consoli V., Grosso S., Vanella L.; "Biomolecules", 11(6); June 2021. DOI:10.3390/biom11060917

28. "Heme Oxygenase-1 Signaling and Redox Homeostasis in Physiopathological Conditions" Consoli V., Sorrenti V., Grosso S., Vanella L.; "Biomolecules", 11(589); April 2021. DOI:10.3390/biom11040589

29. "Evaluation of Lipid and Cholesterol-Lowering Effect of Bioflavonoids From Bergamot Extract" Ballistreri G., Amenta M., Fabroni S., Consoli V., Grosso S., Vanella L., Sorrenti V., Rapisarda P.; "Natural Product Research", p. 1-6, May 2020. DOI:10.1080/14786419.2020.1768085

*equally contributed

Posters e presentazioni orali

Poster: **"Preclinical evaluation of waste-derived pomegranate extract as potential preventing and therapeutic for benign prostatic hyperplasia"**, 49th FEBS CONGRESS, Istanbul July 2nd- 9th 2025; Authors: **Consoli V.**, Vanella L., D'Amico A. G., Gulisano M., Castellano A., Sorrenti V.

Oral presentation: **"Haloperidol Drug Repurposing as Anticancer Agent Activates Ferroptosis and Heme-Oxygenase-1"**, 97th Congresso Nazionale SIBS, Palermo April 10-13th 2025; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Saccone S., Federico C., Bruno F., Cristaldi A. D., Pittalà V., Intagliata S., Vanella L.

Poster: ***“Curcumin-loaded carbon nanodots- β -cyclodextrin: synthesis, characterization and anti-inflammatory activity”***, 2025 Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), Strasbourg, France, May 26th -30th, 2025; Authors: Maugeri L., Fangano G., Caruso I. M., Butera E., Vanella L., Consoli V., Forte G., Lombardo C., Nostro A., Ferreri L., Consoli G. M. L., Petralia S.

Poster: ***“Development of new mutual prodrugs of 5-fluorouracil and heme oxygenase 1 inhibitor as innovative anticancer agents”***, SCISiCa 2024 Società Chimica Italiana Congresso Congiunto Sezioni Sicilia E Calabria, Messina, December 2nd -3rd, 2024; Authors: Mocka S., Salerno L., Pittalà V., Consoli V., Sorrenti V., Fiorino F., Magli E., Intagliata S.

Poster: ***“Inhibition of HO-1 by Bioisosteric Replacement of the Amide Function”***, SCISiCa 2024 Società Chimica Italiana Congresso Congiunto Sezioni Sicilia E Calabria, Messina, December 2nd -3rd, 2024; Authors: Liotta L., Buttice A., **Consoli V.**, Intagliata S., Romeo G., Salerno L., Miggiano R. and Pittalà V.

Oral presentation: ***“Effects of natural extract obtained from pomegranate wastes on benign prostatic hypertrophy models in vitro and in vivo”*** SIB Meeting Annuale Intersezioni Basilicata/Calabria/Puglia- Sicilia, Messina, October 3rd-5th, 2024; Authors: **Consoli V.**, Vanella L., D'Amico A.G., Gulisano M., Castellano A. and Sorrenti V.

Oral presentation: ***“Novel snail-mucus-extract-coated gold-nanoparticles for potential skin cancer prevention and treatment”***, 5th Edition of Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences (AMYC BIOMED), Rome September 23-25th, 2024; Authors: **Consoli V.**, Petralia S., Maugeri L., Vanella L., Sorrenti V.

Oral presentation: ***“Haloperidol antitumoral effect through engagement of ferroptosis and heme oxygenase-1 in breast cancer cells”***, 4th Workshop SIB group “Tumor Biochemistry”, Catania September 16-17th, 2024; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Intagliata S., Bruno F., Federico C., Saccone S., Vanella L.

Poster: ***“HO-1 targeting to counteract glioblastoma progression”***, 77° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI), Genova, Sept. 12-14th, 2024; Authors: D'Amico A. G., Maugeri G., Magri B., Vanella L., **Consoli V.**, Sorrenti V., Bruno F., Federico C., Fallica A. N., Pittalà V., D'Agata V.

Poster: ***“Design, Synthesis, And Evaluation of Dasatinib And Heme Oxygenase Inhibitor Hybrids As A Novel Approach To Treat Glioblastoma”***, XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Rome, September 1st -5th 2024; Authors: Salerno L., Pittalà V., **Consoli V.**, D'Amico A. G., Sodano F., Schiano M. E., Albrizio S., Fiorino F., Mohamed H. A., Intagliata S.

Poster: ***“1,2,4-Triazole-Based Derivatives as Non-Competitive Heme Oxygenase-1 Inhibitors”***, SCI2024 XXVIII National Congress, Milan, August 26th -30th 2024; Authors: Salerno L., Pittalà V., **Consoli V.**, Sorrenti V., Floresta G., Fiorino F., Magli E., Intagliata S.

Poster: ***“Haloperidol anticancer activity involves ferroptosis and heme-oxygenase modulation in breast cancer”***, 48th FEBS CONGRESS, Milan June 29th- July 3rd 2024; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Intagliata S., Pittalà V., Vanella L.

Oral presentation: ***“Valorization of mediterranean agri-food waste: nutraceutical and cosmeceutical applications”***, 3F Green Model International workshop “Management and use of waste from the agricultural sector in the Mediterranean environment”, Acireale, May 15-16th, 2024; Authors: **Consoli V.**

Poster: ***“Novel insights on haloperidol potential ferroptotic activity through heme oxygenase modulation in breast cancer”***, 1st Ferroptosis France Symposium, Paris January 26th, 2024; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Intagliata S., Pittalà V., Vanella L.

Oral presentation: ***“Role of novel synthesized caffeic acid phenethyl ester derivatives as HO-1 inducers and ferroptosis effectors for anticancer therapy”***, 4th Edition of Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences (AMYC BIOMED), Florence October 16-18th, 2023; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Pittalà V., Vanella L.

Poster: ***"New Dasatinib and Heme Oxygenase 1 Inhibitor Hybrids as a Novel Strategy To Treat Glioblastoma"***, 28th National Meeting on Medicinal Chemistry, Chieti Sept. 17-20th, 2023; Authors: Salerno, L., Ciaffaglione, V., Pittalà, V., Modica, M. N., Romeo, G., D'Amico A. G., **Consoli, V.**, Vanella, L., Sorrenti, V., Intagliata, S.

Poster: ***"Anticancer Activity Of Novel Heme Oxygenase-1 Inhibitors: Focus On Glioblastoma Aggressiveness"***, 76th SIAI CONGRESS Società Italiana di Anatomia e Istologia, Modena Sept. 11-13th, 2023; Authors: D'Amico A. G., Maugeri G., Magri B., Saccone S., Federico C., Vanella L., **Consoli V.**, Sorrenti V., Fallica A. N., Pittalà V., D'Agata V.

Poster: ***"Snail Extracted Mucus and Cosmeceutical Applications: Strategies To Increase Its Beneficial Effects"***, 62nd SIB CONGRESS, Florence Sept. 7-9th, 2023; Authors: Sorrenti V., **Consoli V.**, Gulisano M., Petralia S., Maugeri L., Castellano A., Vanella L.

Poster: ***"Heme oxygenase dictates ferroptosis sensitivity in breast cancer cells"***, 62nd SIB CONGRESS, Florence Sept. 7-9th, 2023; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Fallica A. N., Pittalà V., Intagliata S., Saccone S., Federico C., Vanella L.

Poster: ***"Development of Novel Heme Oxygenase 1 Inhibitors with Promising Anti-Tumoral Activity"***, 9th Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers, Santiago de Compostela June 22nd, 2023; Authors: Virzi N. F., Fallica A. N., **Consoli V.**, Floresta G., Salerno L., Intagliata S., Pittalà V.

Poster: ***"ImmunOmics for Precision Nutrition"***, 1st IMDEA Food Annual Retreat, Madrid June 19th, 2023; Authors: **Consoli V.**, García-Tejedor A., Laparra J.M.

Poster: ***"Hypoxia and Extracellular Vesicles Involvement in Drug Resistance Via Oxidative Stress Modulation in a 3D Neuroblastoma Model"***, EACR 2023 Congress: Innovative Cancer Science, Turin June 12-15th, 2023; Authors: Torriero N., Zingales V., Tognon A., **Consoli V.**, Vanella L., Esposito M.R., Cimetta E.

Oral presentation: ***"Role of Heme Oxygenase System in Ferroptosis as a Potential Target in Breast Cancer Therapy"***, Congresso sezione SIB Sicilia 2022, Catania Dec. 20th, 2022; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Vanella L.

Poster: ***"A Multitarget-Directed Ligands Approach for the Treatment Of Glioblastoma"***, Convegno congiunto sezioni Calabria e Sicilia Società Chimica Italiana, Reggio Calabria Dec. 1st-2nd, 2022; Authors: Ciaffaglione V., Intagliata S., Pittalà V., D'Amico A. G., Sorrenti V., **Consoli V.**, Salerno L.

Poster: ***"Exploiting Amide Bioisosterism For The Identification Of Novel Heme Oxygenase Inhibitors"***, Convegno congiunto sezioni Calabria e Sicilia Società Chimica Italiana, Reggio Calabria Dec. 1st-2nd, 2022; Authors: Fallica A. N., Virzi N. F., Salerno L., Consoli V., Sorrenti V., Pittalà V.

Poster: ***"Progress in The Development Of Novel Heme Oxygenase-1 Inhibitors With Potent Anti-Proliferative Activity"***, 12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry Nov. 23-26th, 2022; Authors: Fallica A. N., Consoli V., Salerno L., Sorrenti V., Romeo G., Intagliata S., Virzi N. F., Rescifina A., Pittalà V.

Poster: ***"Regulation of Heme Oxygenase System in Ferroptosis as a Novel Approach for Breast Cancer Therapy"***, FEBS - IUBMB – ENABLE 1st International Molecular Biosciences PhD and Postdoc Conference, Seville Nov. 16-18th, 2022; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Vanella L.

Poster: ***"Targeting Heme Oxygenase in Ferroptosis: a Novel Insight in Cancer Therapy"***, The 2nd International Electronic Conference on Biomolecules: Biomacromolecules and the Modern World Challenges, Nov. 1st-15th, 2022; Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., Vanella L.

Poster: ***"Synthesis and Biological Evaluation Of Novel Heme Oxygenase-1 Modulators As Potential Ferroptosis Inducers"***, NPCF 14th Young Medicinal Chemist Symposium, Bari Sept. 2022; Authors: Virzi N.F., Fallica A.N., Sorrenti V., **Consoli V.**, Burò I., Vanella L., Salerno L., Romeo G., Intagliata S. and Pittalà V.

Poster: ***“Development of A Ligand-Based Approach For The Identification Of New Heme Oxygenase-1 Inhibitors”***, NPCF 14th Young Medicinal Chemist Symposium, Bari Sept. 2022; Authors: Intagliata S., Virzì N.F., Fallica A.N., **Consoli V.**, Vanella L., Sorrenti V., Salerno L., Floresta G., Rescifina A. and Pittalà V.

Poster: ***“Development of 5-fluorouracil and heme oxygenase-1 inhibitor mutual prodrugs as an innovative strategy to develop novel anticancer agents”***, Pharmaday June 1st, 2022, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute; Authors: Ciaffaglione V., Salerno L., Pittalà V., Modica M. N., Romeo G., Marrazzo A., Zajdel P., **Consoli V.**, Sorrenti V., Vanella L., Intagliata S.

Poster: ***“Beneficial effects of extracts obtained from by-product and processing waste of the main agri-food products typical of the Mediterranean area”***, Pharmaday June 1st, 2022, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute; Authors: Sorrenti V., **Consoli V.**, Burò I., Vanella L.

Poster: ***“Design of diosmin-loaded nanostructured lipid carriers by response surface methodology: characterization and in vitro evaluation on ARPE-19 cells”***, 8th Galenus International Workshop Valencia April 27-29th 2022; Authors: Zingale E., Rizzo S., Bonaccorso A., **Consoli V.**, Vanella L., Pignatello R.

Poster: ***“Development of Mutual Prodrugs of 5-Fluorouracil and Heme Oxygenase 1 inhibitor as anticancer agents”***, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sept. 14-23th, 2021; Authors: Salerno L., Ciaffaglione V., Vanella L., Sorrenti V., **Consoli V.**, Canale V., Zajdel P., Giuliano M., Intagliata S.

Poster: ***“Tin Mesoporphyrin Reduces A549 Cell Proliferation by Interfering with Heme Oxygenase and Glutathione Systems”*** 61° SIB MEETING Virtual Edition, Sept. 23-24th, 2021. Authors: **Consoli V.**, Sorrenti V., D’Amico A.G., Barbagallo I., Grosso S., Pittalà V. and Vanella L.

Poster: ***“Combination of Heme Oxygenase-1 Inhibition and Sigma Receptor Affinity for Anticancer Activity”***, NPCF 13th Young Medicinal Chemist Symposium April 2021; Authors: Romeo G., Ciaffaglione V., Amata E., Dichiarà M., **Consoli V.**, Sorrenti V., Grosso S., D’Amico A.G., Intagliata S., Salerno L.

Poster: ***“Design, Synthesis and Molecular Modeling Studies of Novel Heme Oxygenase-1 Inhibitors with in vitro Antiproliferative Effects on Glioblastoma”***, NPCF 13th Young Medicinal Chemist Symposium April 2021; Authors: Fallica A.N., Sorrenti V., D’Amico A.G., Salerno L., Romeo G., **Consoli V.**, Floresta G., Rescifina A., Vanella L., Pittalà V.

Poster: ***“Effects of a pomegranate extract in models of intestinal inflammation in vitro and in vivo”***, International webinar 3rd World Congress on Food and Nutrition, June 2020; Author: **Consoli V.**

Author = Presenting author

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Catania 16/06/2025

