

INFORMAZIONI PERSONALI **Alessio Ardizzone**

<https://orcid.org/0000-0002-2293-0634>

POSIZIONE ATTUALE
27/10/2025-IN CORSO Ricercatore Tenure Track (RTT), GSD BIOS-11A, ex SSD BIO/14, presso UniCamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences, Rome, Italy.

CURRICULUM DEGLI STUDI E
ACCADEMICO

2025 **Abilitazione scientifica nazionale (ASN)** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in 05/G1 "Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia" (GSD BIOS-11A, ex SSD BIO/14), dal 07/03/2025 al 07/03/2037.

2025-in corso **Master di Secondo Livello** in Tecniche di preparazione dei farmaci antitumorali e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici dell'Università degli Studi di Messina.

01/07/2024-26/10/2025 RTD-A, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, Messina (L.240/2010).

2024-in corso **Specializzando** al secondo anno in Farmacologia e Tossicologia Clinica (area non medica)

2023-2024 **Master di Secondo Livello** in "Farmacovigilanza: safety monitoring, risk management, quality assurance nella digital health era" presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano conseguito il 29/04/2024. Tesi: DPYD*6 polymorphism screening is a useful tool for decreasing gastrointestinal and hematological adverse drug reactions risk in fluoropyrimidines-treated patients (Settore: BIOS-11/A, ex SSD BIO/14); Tutor: Prof.ssa Emanuela Esposito.

2023-in corso **Culture della Materia** per la disciplina "Farmacologia con Approfondimenti di Neurofarmacologia e Tossicologia Molecolare" – CdL in Biologia della Salute e Tecnologie della Nutrizione (Settore: BIOS-11/A, ex SSD BIO/14), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina.

2023-2024 **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche,

Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina (dal 17/04/2023 al 16/04/2024; 12 mesi). Progetto "Nuovi approcci terapeutici nella modulazione dei processi infiammatori nei traumi del sistema nervoso centrale e nelle patologie neurodegenerative" (Settore: BIOS-11/A, ex SSD BIO/14); Tutor: prof. Salvatore Cuzzocrea

- 2021-2022** **Affiliate Researcher** presso l'Institute of Infection, Immunity and Inflammation, Università di Glasgow, Glasgow, UK presso il laboratorio del Prof. Pasquale Maffia. Progetti: "Defining the individual and integrated roles of inflammatory chemokine receptors (iCCRs) in atherosclerosis" e "Defining the IL-21/IL-21 receptor axis role(s) in atherosclerosis" (19/10/2021-31/10/2022). Supervisor: Prof. Pasquale Maffia
- 2019-2022** **Dottorato di Ricerca** in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (XXXV ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina. Conseguito in data 04/11/2022, votazione: Ottimo con lode. Titolo Tesi: "Efficacy of a Novel Therapeutic, Based on Natural Ingredients and Probiotics, in a Murine Model of Multiple Food Intolerance and Maldigestion" (Settore: BIOS-11/A, ex SSD BIO/14). Tutor: Prof.ssa Emanuela Esposito
- 2020** **Abilitazione** all'esercizio della professione di Farmacista (10/01/2020)
- 2019** **Laurea Magistrale** in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche in data 24/07/2019 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina. Titolo Tesi: "Effetti neuroprotettivi della 2-pentadecil-2-ossazolina (PEA-OXA) in un modello di ischemia cerebrale in ratti diabetici" (Settore: BIOS-11/A, ex SSD BIO/14). Tutor: Prof. Salvatore Cuzzocrea
- 2018-2019** **Attività di tirocinio** finalizzata alla realizzazione della Tesi Sperimentale presso il Dipartimento di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche e Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina, nel laboratorio di Farmacologia del Prof. Salvatore Cuzzocrea e della Prof.ssa Emanuela Esposito.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2024-26/10/2025** Didattica integrativa (1 CFU), per la materia Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica (BIOS-09A, ex BIO/12) della prof.ssa Daniela Impellizzeri nel corso di laurea di Biologia Della Salute Delle Tecnologie Applicate E Della Nutrizione, Università degli Studi di Messina.
- 2023-ad oggi** Culture della Materia per la disciplina "Farmacologia con Approfondimenti di Neurofarmacologia e Tossicologia Molecolare" – CdL in Biologia della Salute e

Tecnologie della Nutrizione (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina.

- 2019-2022** Supporto didattico per le attività di laboratorio e lezioni frontali del corso di "FARMACOLOGIA CON APPROFONDIMENTI DI NEUROFARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MOLECOLARE" (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14) (LM-6) tenuto dalla prof.ssa Esposito, Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
- 2022-26/10/2025** Supporto didattico per le lezioni frontali del corso di "TOSSICOLOGIA DEGLI ALIMENTI" (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14) (LM-61) tenuto dalla prof.ssa Paterniti, Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
- 2022-26/10/2025** Supporto didattico per le attività di laboratorio e le lezioni frontali del corso di "FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA", Modulo di Farmacologia (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14), (L-13) tenuto dalla prof.ssa Campolo, Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
- 2021-26/10/2025** Supporto didattico per le attività del Master di II livello in "Tecniche di preparazione dei farmaci antiblastici e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici" diretto dalla prof.ssa Esposito, Università degli Studi di Messina.
- 2019-26/10/2025** Supporto per le attività di laboratorio volte alla stesura di tesi sperimentali degli studenti interni al laboratorio di Farmacologia (BIOS-11/A, ex SSD BIO/14) della prof.ssa Esposito, Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.

PERMANENZA PRESSO ISTUTI DI RICERCA

- 2021-2022** **Affiliate Researcher** presso l'Institute of Infection, Immunity and Inflammation, Università di Glasgow, Glasgow, UK presso il laboratorio del Prof. Pasquale Maffia (19/10/2021-31/10/2022).
Progetti: "Defining the individual and integrated roles of inflammatory chemokine receptors (iCCRs) in atherosclerosis" e "Defining the IL-21/IL-21 receptor axis role(s) in atherosclerosis" Supervisor: Prof. Pasquale Maffia.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- 2022-2024** **Partecipazione al progetto PRIN 2020.** Progetto dal titolo: "New interventional approaches on multiple inflammatory pathways involved in regeneration after trauma and aging- associated diseases", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina. (dal 01-01-2022 al 16-04-2024).
Codice: 202039WMFP_001

Responsabile scientifico: Salvatore Cuzzocrea
Coordinatore scientifico: Salvatore Cuzzocrea
Cofinanziamento: MIUR

2022-26/10/2025 **Partecipazione al progetto PRIN 2022.** Progetto dal titolo: "Insights into the prognostic value and immunological role of NAEs degradative enzymes in brain tumors", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina (dal 01-01-2024 – 26/10/2025).
Codice: 20223XBJT_001
Responsabile scientifico: Emanuela Esposito
Coordinatore scientifico: Emanuela Esposito
Cofinanziamento: MIUR

2022 – 2023 **Partecipazione al progetto Liver Smart Drug (LSD),** Coordinato dal Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi Sicilia e affiancato nelle attività di ricerca dalle Università di Catania, Palermo e Messina, svolto presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina (dal 01-11-2022 al 31-05-2023).

2024-26/10/2025 **Partecipazione al progetto AdvaNced Technology for Human centEred Medicine (ANTHEM)** finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Piano Nazionale Complementare (PNC) per l'identificazione di nuovi target terapeutici e biomarcatori molecolari nell'ambito della malattia di Parkinson e nel campo del glioblastoma. Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina (dal 01-01-2024 – 26/10/2025).

COLLABORAZIONI CON
ISTITUTI DI RICERCA E
AZIENDE

2020 – 2024 Collaborazione con **l'Istituto Oncologico del Mediterraneo (IOM)** con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- **Ardizzone A**, Scuderi SA, Giuffrida D, Colarossi C, Puglisi C, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of Fibroblast Growth Factors Receptors (FGFRs) in Brain Tumors, Focus on Astrocytoma and Glioblastoma. *Cancers (Basel)*. 2020 Dec 18;12(12):3825. doi: 10.3390/cancers12123825. PMID: 33352931; PMCID: PMC7766440.

- **Ardizzone A**, Calabrese G, Campolo M, Filippone A, Giuffrida D, Esposito F, Colarossi C, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of miRNA-19a in Cancer Diagnosis and Poor Prognosis. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 29;22(9):4697. doi: 10.3390/ijms22094697. PMID: 33946718; PMCID: PMC8125123.

- Scuderi SA, Casili G, **Ardizzone A**, Forte S, Colarossi L, Sava S, Paterniti I, Esposito E, Cuzzocrea S, Campolo M. KYP-2047, an Inhibitor of Prolyl-Oligopeptidase, Reduces Glioblastoma Proliferation through Angiogenesis and Apoptosis Modulation. *Cancers (Basel)*. 2021 Jul 9;13(14):3444. doi: 10.3390/cancers13143444. PMID: 34298658; PMCID: PMC8306782.

- Repici A, **Ardizzone A**, Filippone A, Colarossi C, Mare M, Raciti G, Mannino D, Cuzzocrea S, Paterniti I, Esposito E. Interleukin-21 Influences Glioblastoma Course: Biological Mechanisms and Therapeutic Potential. *Cells*. 2023 Sep 15;12(18):2284. doi: 10.3390/cells12182284. PMID:

37759505; PMCID: PMC10526836.

- **Ardizzone A**, Basilotta R, Filippone A, Crupi L, Lanza M, Lombardo SP, Colarossi C, Sciacca D, Cuzzocrea S, Esposito E, Campolo M. Recent Emerging Immunological Treatments for Primary Brain Tumors: Focus on Chemokine-Targeting Immunotherapies. *Cells*. 2023 Mar 8;12(6):841. doi: 10.3390/cells12060841. PMID: 36980182; PMCID: PMC10046911.

- **Ardizzone A**, Bova V, Casili G, Repici A, Lanza M, Giuffrida R, Colarossi C, Mare M, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of Basic Fibroblast Growth Factor in Cancer: Biological Activity, Targeted Therapies, and Prognostic Value. *Cells*. 2023 Mar 24;12(7):1002. doi: 10.3390/cells12071002. PMID: 37048074; PMCID: PMC10093572.

- Repici A, **Ardizzone A**, De Luca F, Colarossi L, Prestifilippo A, Pizzino G, Paterniti I, Esposito E, Capra AP. Signaling Pathways of AXL Receptor Tyrosine Kinase Contribute to the Pathogenetic Mechanisms of Glioblastoma. *Cells*. 2024 Feb 19;13(4):361. doi: 10.3390/cells13040361. PMID: 38391974; PMCID: PMC10886920.

2020 Collaborazione con il **C.N.R. di Catania** con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Filippone A, Consoli GML, Granata G, Casili G, Lanza M, **Ardizzone A**, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Topical Delivery of Curcumin by Choline-Calix[4]arene-Based Nanohydrogel Improves Its Therapeutic Effect on a Psoriasis Mouse Model. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 17;21(14):5053. doi: 10.3390/ijms21145053. PMID: 32708987; PMCID: PMC7404063.

2020 – ad oggi Collaborazione con l'azienda farmaceutica **Epitech Group** con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Casili G, Lanza M, Campolo M, Siracusa R, Paterniti I, **Ardizzone A**, Scuderi SA, Cuzzocrea S, Esposito E. Synergic Therapeutic Potential of PEA-Um Treatment and NAAA Enzyme Silencing In the Management of Neuroinflammation. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 11;21(20):7486. doi: 10.3390/ijms21207486. PMID: 33050589; PMCID: PMC7589809.

- Campolo M, Lanza M, Paterniti I, Filippone A, **Ardizzone A**, Casili G, Scuderi SA, Puglisi C, Mare M, Memeo L, Cuzzocrea S, Esposito E. PEA-OXA Mitigates Oxaliplatin-Induced Painful Neuropathy through NF- κ B/Nrf-2 Axis. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 10;22(8):3927. doi: 10.3390/ijms22083927. PMID: 33920318; PMCID: PMC8069952.

- Campolo M, Crupi R, Cordaro M, Cardali SM, **Ardizzone A**, Casili G, Scuderi SA, Siracusa R, Esposito E, Conti A, Cuzzocrea S. Co-Ultra PEALut Enhances Endogenous Repair Response Following Moderate Traumatic Brain Injury. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 13;22(16):8717. doi: 10.3390/ijms22168717. PMID: 34445417; PMCID: PMC8395716.

- **Ardizzone A**, Fusco R, Casili G, Lanza M, Impellizzeri D, Esposito E, Cuzzocrea S. Effect of Ultra-Micronized-Palmitoylethanolamide and Acetyl-L-Carnitine on Experimental Model of Inflammatory Pain. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 17;22(4):1967. doi: 10.3390/ijms22041967. PMID: 33671213; PMCID: PMC7922157.

- Capra AP, **Ardizzone A**, Crupi L, Calapai F, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of Palmitoylethanolamide and Luteolin Association on Post-Covid Olfactory Dysfunction: A Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Studies. *Biomedicines*. 2023 Aug 3;11(8):2189. doi: 10.3390/biomedicines11082189. PMID: 37626685; PMCID: PMC10452638.

- Crupi L, Capra AP, Paterniti I, Lanza M, Calapai F, Cuzzocrea S, **Ardizzone A***, Esposito E. Evaluation of the nutraceutical Palmitoylethanolamide in reducing intraocular pressure (IOP) in patients with glaucoma or ocular hypertension: a systematic review and meta-analysis. *Nat Prod Res*. 2024 Jan 25:1-20. doi: 10.1080/14786419.2024.2306916. Epub ahead of print. PMID: 38269580.

*corresponding author

2020 – ad oggi Collaborazione con l'azienda farmaceutica **DEVINTEC** con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Campolo M, Lanza M, Filippone A, Paterniti I, Casili G, Scuderi SA, **Ardizzone A**, Cuzzocrea S, Esposito E. Evaluation of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on Skin Barrier Permeability. *Skin Pharmacol Physiol*. 2020;33(4):231-236. doi: 10.1159/000509372. Epub 2020 Aug 26. PMID: 32846412.

- Campolo M, Casili G, Paterniti I, Filippone A, Lanza M, **Ardizzone A**, Scuderi SA, Cuzzocrea S, Esposito E. Effect of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on a Murine Model of Atopic Dermatitis. *Int J Mol Sci*. 2020 May 19;21(10):3596. doi: 10.3390/ijms21103596. PMID: 32438777; PMCID: PMC7279434.

- **Ardizzone A**, Lanza M, Casili G, Campolo M, Paterniti I, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of a Novel Therapeutic, Based on Natural Ingredients and Probiotics, in a Murine Model of Multiple Food Intolerance and Maldigestion. *Nutrients*. 2022 May 27;14(11):2251. doi: 10.3390/nu14112251. PMID: 35684051; PMCID: PMC9182885.

- Paterniti I, Casili G, Filippone A, Lanza M, **Ardizzone A**, Capra AP, Campolo M, Esposito E. A New Approach for the Treatment of Recurrent Vulvovaginal Candidiasis with a Combination of Pea Protein, Grape Seed Extract, and Lactic Acid Assessed In Vivo. *J Fungi (Basel)*. 2022 Nov 27;8(12):1251. doi: 10.3390/jof8121251. PMID: 36547584; PMCID: PMC9787890.

- Scuderi SA, Casili G, Lanza M, **Ardizzone A**, Pantaleo L, Campolo M, Paterniti I, Cucinotta L, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on Intestinal Barrier Function in a Partial Restraint Stress Animal Model. *Int J Mol Sci*. 2022 Feb 18;23(4):2269. doi: 10.3390/ijms23042269. PMID: 35216383; PMCID: PMC8875977.

- Filippone A, **Ardizzone A**, Bova V, Lanza M, Casili G, Cuzzocrea S, Esposito E, Campolo M, Paterniti I. A Combination of Xyloglucan, Pea Protein and Chia Seed Ameliorates Intestinal Barrier Integrity and Mucosa Functionality in a Rat Model of Constipation-Predominant Irritable Bowel Syndrome. *J Clin Med*. 2022 Nov 29;11(23):7073. doi: 10.3390/jcm11237073. PMID: 36498647; PMCID: PMC9739531.

- Filippone A, Casili G, Lanza M, Scuderi SA, **Ardizzone A**, Capra AP, Paterniti I, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E. Evaluation of the Efficacy of Xyloglucan, Pea Protein and Opuntia ficus-indica Extract in a Preclinical Model of Psoriasis. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 4;24(4):3122. doi: 10.3390/ijms24043122. PMID: 36834534; PMCID: PMC9966091.

- **Ardizzone A**, Mannino D, Casili G, Campolo M, Paterniti I, Lanza M, Filippone A, Repici A, Bova V, Capra AP, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of an oral suspension containing xyloglucan and pea proteins on a murine model of gastroesophageal reflux disease. *Phytother Res*. 2024 Jan 31. doi: 10.1002/ptr.8133. PMID: 38296262.

2020 – ad oggi Collaborazione con il **prof. Andrea Salvo** (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Lanza M, Casili G, Torre GL, Giuffrida D, Rotondo A, Esposito E, **Ardizzone A**, Rando R, Bartolomeo G, Albergamo A, Vadalà R, Salvo A. Properties of a New Food Supplement Containing Actinia equina Extract. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Oct 1;9(10):945. doi: 10.3390/antiox9100945. PMID: 33019631; PMCID: PMC7600189.

2022 – ad oggi Collaborazione con la **prof.ssa Silvana Briuglia** dell'Unità Operativa di Genetica e Farmacogenetica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Gaetano Martino con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- **Ardizzone A**, Capra AP, Campolo M, Filippone A, Esposito E, Briuglia S. Neurofibromatosis: New Clinical Challenges in the Era of COVID-19. *Biomedicines*. 2022 Apr 19;10(5):940. doi:

10.3390/biomedicines10050940. PMID: 35625677; PMCID: PMC9138859.

- Capra AP, **Ardizzone A**, Briuglia S, La Rosa MA, Mondello S, Campolo M, Esposito E. A Systematic Review and Meta-Analysis of the Association between the FV H1299R Variant and the Risk of Recurrent Pregnancy Loss. *Biology (Basel)*. 2022 Nov 3;11(11):1608. doi: 10.3390/biology11111608. PMID: 36358309; PMCID: PMC9687207.

- **Ardizzone A**, Capra AP, Mondello S, Briuglia S, La Rosa MA, Campolo M, Esposito E. H1299R Variant in Factor V and Recurrent Pregnancy Loss: A Systematic Review and Meta-Analysis Protocol. *Genes (Basel)*. 2022 Jun 6;13(6):1019. doi: 10.3390/genes13061019. PMID: 35741781; PMCID: PMC9222435.

2023 – ad oggi Collaborazione con il **prof. Raffele Squeri** dell'Unità Operativa di Igiene Ospedaliera dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Gaetano Martino con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Capra AP, **Ardizzone A**, Pantò G, Paterniti I, Campolo M, Crupi L, Squeri R, Esposito E. The Prognostic Value of Pentraxin-3 in COVID-19 Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis of Mortality Incidence. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 10;24(4):3537. doi: 10.3390/ijms24043537. PMID: 36834949; PMCID: PMC9958638.

- Capra AP, Crupi L, Pantò G, Repici A, Calapai F, Squeri R, **Ardizzone A** *, Esposito E. Serum Pentraxin 3 as Promising Biomarker for the Long-Lasting Inflammatory Response of COVID-19. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 17;24(18):14195. doi: 10.3390/ijms241814195. PMID: 37762499; PMCID: PMC10531731. * corresponding author

2024 – ad oggi Collaborazione con il **prof. Filippo Benedetto** dell'UOC di Chirurgia Vascolare del Policlinico Universitario "G. Martino con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- Crupi L, **Ardizzone A**, Calapai F, Scuderi SA, Benedetto F, Esposito E, Capra AP. The Impact of COVID-19 on Amputation and Mortality Rates in Patients with Acute Limb Ischemia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Diseases*. 2024; 12(4):74. <https://doi.org/10.3390/diseases12040074>

2024 – ad oggi Collaborazione con il **prof. Nicola Silvestris**, Direttore della struttura complessa di Oncologia medica dell'Istituto tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico, con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- **Ardizzone A**, Bulzomi M, De Luca F, Silvestris N, Esposito E, Capra AP. Dihydropyrimidine Dehydrogenase Polymorphism c.2194G>A Screening Is a Useful Tool for Decreasing Gastrointestinal and Hematological Adverse Drug Reaction Risk in Fluoropyrimidine-Treated Patients. *Current Issues in Molecular Biology*. 2024; 46(9):9831-9843. <https://doi.org/10.3390/cimb46090584>

2025 – ad oggi Collaborazione con il **dott. Marco Galletta**, responsabile del centro Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) dell'Azienda Ospedaliera Papardo con la produzione delle seguenti pubblicazioni:

- **Ardizzone A**, Liuzzo C, Ferro A, Galletta M, Esposito E, Capra AP. PTX3/NF- κ B/TLR4 Pathway Evaluation in the Follicular Fluid to Successfully Predict Blastocyst Implantation: A Pilot Study. *Biomedicines*. 2025 Apr 28;13(5):1071. doi: 10.3390/biomedicines13051071. PMID: 40426899; PMCID: PMC12109426.

SEMINARI

1. Conference "Equivalent-Biosimilar Drugs" Quality, efficacy and sustainability – Motori Sanità, Messina, Italy (14/10/2017) presso l'Università degli Studi di Messina.
2. CME training course "Nutrition and Sport: an essential combination" held by InPha - Nutraceuticals with a high scientific rationale, Messina, Italy (28/04/2018) presso l'Università degli Studi di Messina.
3. Cycle of Webinar "Medicines: Regulatory tools" (30 September, 12 October, 9 November 2020) promosso dalla Societ. Italiana di Farmacologia (SIF).
4. "Quality management system - Operational aspects" M. Biscaro. (6/11/2020) presso l'Università degli Studi di Messina.
5. "Quality management system - Recording of experiments and management of measurement instruments and related recordings" M. Biscaro, On the job training mode. (9/04/2021) presso l'Università degli Studi di Messina.
6. "Pharmacognosy yesterday, today and tomorrow" SIPHAR Web Conference (18/06/2021) promosso dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF).
7. UniME Scuola di Eccellenza 2021: "Immunità e infiammazione, da cancro a COVID-19" Relatore: prof. Alberto Mantovani (26/07/2021) presso l'Universit. degli Studi di Messina.
8. "Quality management system - Applicable requirements of the ISO 13485: 2016 and ISO 9001: 2015 standards and procedures and registration forms" M. Biscaro (10/09/2021) presso l'Università degli Studi di Messina.
9. Course on "Fire Safety Training" (25/10/2021) presso l'Università di Glasgow.
10. Course on "Health, Safety and Wellbeing" (25/10/2021) presso l'Università di Glasgow.
11. Webinar on Cardiovascular Research Discoveries (3/11/2021) presso l'Università Di Glasgow.
12. Seminario di Divulgazione Scientifica "Glucocorticoids in Inflammation and immune response: role of GILZ" del Professore Carlo Riccardi, (30/06/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
13. Cenni sui metodi di soppressione (Messina, 12/07/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
14. Gravità delle procedure, punti finali umanitari (Messina, 12/07/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
15. Le tre R nella scienza dell'utilizzo degli animali (Messina, 12/07/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
16. Approcci alternativi e metodologia della ricerca (Messina, 12/07/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
17. Education e training sull'utilizzo dello strumento HPLC Agilent 1260 Infinity II. (Messina, 29/09/2022) presso l'Università degli Studi di Messina.
18. Formazione specifica del personale di laboratorio sulla gestione di strumenti, attrezzature e materiali di laboratorio (Messina, 13/10/2022) presso l'Università degli

Studi di Messina

19. Satellite International Workshop "Obesity and eating disorders", 7-8 Giugno 2024, Camerino.

20. 3 Masterclass SIF-ECPG "I Farmacologi 2.0" - Skills for Success: Leadership, Grant Writing and AI presso la sede della Fondazione Menarini, Fiesole (FI), 6 - 8 marzo 2025.

21. Corso di Primo Soccorso presso la Croce Rossa Italiana (Comitato Territoriale di Messina), dal 10/03/2025 al 04/04/2025; Certificazione di Soccorritore Sanitario rilasciata il 06/04/2025.

22. Giornata di Divulgazione: Strategie terapeutiche innovative nel trattamento del glioblastoma: focus sugli approcci molecolare e clinici, Messina 22 Settembre 2025.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2022** **Italian Society of Pharmacology (SIF) young fellowship** per un periodo di ricerca all'estero presso l'Università di Glasgow rilasciato da Societ. Italiana di Farmacologia.
- 2023** **Premio Miglior Comunicazione Orale** al 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna, Padova 15-17 Giugno 2023.
- 2023** **Invited Chairperson** per moderare la sessione di comunicazioni orali "Inflammation Pharmacology and Immunopharmacology" alla XXV Conference of Young SIF Pharmacologists 2023, Urbino (PU), September 5th-8th, 2023.
- 2023** **Premio SIF Farindustria** per la ricerca farmacologica rilasciato da Società Italiana di Farmacologia e Farindustria.
- 2024** **Premio "Fondazione Celeghin"** rilasciato dall'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia (AINO).

APPARTENENZA A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- British Pharmacological Society (BPS)
- Society for Neuroscience (SfN)
- Società Italiana di Farmacia Ospedaliera (SIFO)

ATTIVITÀ EDITORIALE

Attività di **Reviewer** per:

- Biomedicines
- Cancers
- Cell Biology International
- Clinical and Experimental Metastasis

- Diagnostics
- Genes & Diseases
- International Journal of Molecular Sciences
- Journal of Clinical Medicine
- Pharmadvances

EDITORIAL BOARD per:

-**Pharmadvances** (in qualità di Young PharmAdvisory Board).

-**Guest Editor** per lo Special Issue "Immune-Inflammatory and Oxidative Stress Signaling Pathways Involved in Human Disorders" nella rivista International Journal of Molecular Sciences (IJMS).

- **Membro del Reviewer Board** della rivista "Biomedicines" Impact Factor 3.9 (Q1 in 'Pharmacology and Pharmacy'), rivista ad accesso libero dedicata a tutti gli aspetti della ricerca sulla salute e le malattie umane, alla scoperta e alla caratterizzazione di nuovi obiettivi terapeutici, strategie terapeutiche e ricerca nel campo della biomedicina, prodotti farmaceutici e biofarmaceutici di origine naturale. Casa Editrice MDPI (dal 01-10-2024 a oggi).

- **Guest Editor** per lo Special Issue " Investigating Gut Axes: Pathophysiological Functions and Therapeutic Strategies" nella rivista International Journal of Molecular Sciences (IJMS).

- **Editor** per la Collection "Biomarkers and Therapeutic Targets for Central Nervous System Tumors" nella rivista Discover Oncology (Springer Nature)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Le ricerche svolte dal Dott. Alessio Ardizzone sono documentate da:

- **62 pubblicazioni** su riviste internazionali classificate secondo ISI Web of Knowledge;

Parametri Scopus: **h-index: 20; Somma delle citazioni: 908**

Lavori in extenso pubblicati su riviste internazionali classificate nel ISI Web of Knowledge

Pubblicazioni

1. Campolo M, Casili G, Paterniti I, Filippone A, Lanza M, **Ardizzone A**, Scuderi SA, Cuzzocrea S, Esposito E. Effect of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on a Murine Model of Atopic Dermatitis. *Int J Mol Sci.* 2020 May 19;21(10):3596. doi: 10.3390/ijms21103596. PMID: 32438777; PMCID: PMC7279434. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)
2. Filippone A, Consoli GML, Granata G, Casili G, Lanza M, **Ardizzone A**, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Topical Delivery of Curcumin by Choline-Calix[4]arene-Based Nanohydrogel Improves Its Therapeutic Effect on a Psoriasis Mouse Model. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 17;21(14):5053. doi: 10.3390/ijms21145053. PMID: 32708987; PMCID: PMC7404063. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)
3. Scuderi SA[#], **Ardizzone A[#]**, Paterniti I, Esposito E, Campolo M. Antioxidant and Antiinflammatory Effect of Nrf2 Inducer Dimethyl Fumarate in Neurodegenerative Diseases. *Antioxidants (Basel).* 2020 Jul 17;9(7):630. doi: 10.3390/antiox9070630. PMID: 32708926; PMCID: PMC7402174. #co-author (IF: 6.6; 5-Year IF: 7.3)
4. Casili G, Campolo M, Lanza M, Filippone A, Scuderi S, Messina S, **Ardizzone A**, Esposito E, Paterniti I. Role of ABT888, a Novel Poly(ADP-Ribose) Polymerase (PARP) Inhibitor in Countering Autophagy and Apoptotic Processes Associated to Spinal Cord Injury. *Mol Neurobiol.* 2020 Nov;57(11): 4394-4407. doi: 10.1007/s12035-020-02033-x. Epub 2020 Jul 29. PMID: 32729104. (IF: 4.6; 5-Year IF: 4.7)
5. Campolo M, Lanza M, Filippone A, Paterniti I, Casili G, Scuderi SA, **Ardizzone A**, Cuzzocrea S,

Esposito E. Evaluation of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on Skin Barrier Permeability. *Skin Pharmacol Physiol.* 2020;33(4):231-236. doi: 10.1159/000509372. Epub 2020 Aug 26. PMID: 32846412. (IF: 2.8; 5-Year IF: 2.8)

6. Lanza M, Casili G, Torre GL, Giuffrida D, Rotondo A, Esposito E, **Ardizzone A**, Rando R, Bartolomeo G, Albergamo A, Vadal. R, Salvo A. Properties of a New Food Supplement Containing Actinia equina Extract. *Antioxidants (Basel).* 2020 Oct 1;9(10):945. doi: 10.3390/antiox9100945. PMID: 33019631; PMCID: PMC7600189. (IF: 6.6; 5-Year IF: 7.3)

7. Casili G, Lanza M, Campolo M, Siracusa R, Paterniti I, **Ardizzone A**, Scuderi SA, Cuzzocrea S, Esposito E. Synergic Therapeutic Potential of PEA-Um Treatment and NAAA Enzyme Silencing In the Management of Neuroinflammation. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 11;21(20):7486. doi: 10.3390/ijms21207486. PMID: 33050589; PMCID: PMC7589809. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

8. Casili G, **Ardizzone A**, Lanza M, Gugliandolo E, Portelli M, Militi A, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Treatment with Luteolin Improves Lipopolysaccharide-Induced Periodontal Diseases in Rats. *Biomedicines.* 2020 Oct 21;8(10):442. doi: 10.3390/biomedicines8100442. PMID: 33096800; PMCID: PMC7590181. (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2)

9. Casili G, Lanza M, Campolo M, Messina S, Scuderi S, **Ardizzone A**, Filippone A, Paterniti I, Cuzzocrea S, Esposito E. Therapeutic potential of flavonoids in the treatment of chronic venous insufficiency. *Vascul Pharmacol.* 2021 Apr; 137:106825. doi: 10.1016/j.vph.2020.106825. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33278582. (IF: 3.5; 5-Year IF: 3.5)

10. **Ardizzone A**, Scuderi SA, Giuffrida D, Colarossi C, Puglisi C, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of Fibroblast Growth Factors Receptors (FGFRs) in Brain Tumors, Focus on Astrocytoma and Glioblastoma. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 18;12(12):3825. doi: 10.3390/cancers12123825. PMID: 33352931; PMCID: PMC7766440. (IF: 4.4; 5-Year IF: 4.8)

11. **Ardizzone A**, Fusco R, Casili G, Lanza M, Impellizzeri D, Esposito E, Cuzzocrea S. Effect of Ultra-Micronized-Palmitoylethanolamide and Acetyl-L- Carnitine on Experimental Model of Inflammatory Pain. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 17;22(4):1967. doi: 10.3390/ijms22041967. PMID: 33671213; PMCID: PMC7922157. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

12. Calabrese G[#], **Ardizzone A**[#], Campolo M, Conoci S, Esposito E, Paterniti I. Beneficial Effect of Tempol, a Membrane-Permeable Radical Scavenger, on Inflammation and Osteoarthritis in In Vitro Models. *Biomolecules.* 2021 Feb 25; 11 (3): 352. doi: 10.3390/biom11030352. PMID: 33669093; PMCID: PMC7996488. ^{#co-author} (IF: 4.8; 5-Year IF: 5.6)

13. Campolo M, Lanza M, Paterniti I, Filippone A, **Ardizzone A**, Casili G, Scuderi SA, Puglisi C, Mare M, Memeo L, Cuzzocrea S, Esposito E. PEA-OXA Mitigates Oxaliplatin-Induced Painful Neuropathy through NF- κ B/Nrf-2 Axis. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 10; 22 (8): 3927. doi: 10.3390/ijms22083927. PMID: 33920318; PMCID: PMC8069952. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

14. **Ardizzone A**, Calabrese G, Campolo M, Filippone A, Giuffrida D, Esposito F, Colarossi C, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of miRNA-19a in Cancer Diagnosis and Poor Prognosis. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 29; 22 (9): 4697. doi: 10.3390/ijms22094697. PMID: 33946718; PMCID: PMC8125123. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

15. Scuderi SA, Casili G, **Ardizzone A**, Forte S, Colarossi L, Sava S, Paterniti I, Esposito E, Cuzzocrea S, Campolo M. KYP-2047, an Inhibitor of Prolyl-Oligopeptidase, Reduces Glioblastoma Proliferation through Angiogenesis and Apoptosis Modulation. *Cancers (Basel).* 2021 Jul 9; 13 (14): 3444. doi: 10.3390/cancers13143444. PMID: 34298658; PMCID: PMC8306782. (IF: 4.4; 5-Year IF: 4.8)

16. Campolo M, Casili G, Lanza M, Filippone A, Cordaro M, **Ardizzone A**, Scuderi SA, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. The inhibition of mammalian target of rapamycin (mTOR) in improving inflammatory response after traumatic brain injury. *J Cell Mol Med.* 2021 Aug; 25 (16): 7855-7866. doi: 10.1111/jcmm.16702. Epub 2021 Jul 10. PMID: 34245104; PMCID: PMC8358860. (IF: 4.2; 5-Year IF: 4.2)

17. Campolo M, Crupi R, Cordaro M, Cardali SM, **Ardizzone A**, Casili G, Scuderi SA, Siracusa R,

Esposito E, Conti A, Cuzzocrea S. Co-Ultra PEALut Enhances Endogenous Repair Response Following Moderate Traumatic Brain Injury. *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 13; 22 (16): 8717. doi: 10.3390/ijms22168717. PMID: 34445417; PMCID: PMC8395716. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

18. Filippone A#, Casili G#, **Ardizzone A**, Lanza M, Mannino D, Paterniti I, Esposito E, Campolo M. Inhibition of Prolyl Oligopeptidase Prevents Consequences of Reperfusion following Intestinal Ischemia. *Biomedicines.* 2021 Sep 29; 9 (10): 1354. doi: 10.3390/biomedicines9101354. PMID: 34680471; PMCID: PMC8533609. #co-author (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2)

19. Lanza M#, Filippone A#, **Ardizzone A**, Casili G, Paterniti I, Esposito E, Campolo M. SCFA Treatment Alleviates Pathological Signs of Migraine and Related Intestinal Alterations in a Mouse Model of NTG-Induced Migraine. *Cells.* 2021 Oct 14; 10 (10): 2756. doi: 10.3390/cells10102756. PMID: 34685736; PMCID: PMC8535085. #co-author (IF: 5.2; 5-Year IF: 6.1)

20. Casili G, **Ardizzone A**, Basilotta R, Lanza M, Filippone A, Paterniti I, Esposito E, Campolo M. The Protective Role of Prolyl Oligopeptidase (POP) Inhibition in Kidney Injury Induced by Renal Ischemia-Reperfusion. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 2;22(21):11886. doi: 10.3390/ijms222111886. PMID: 34769337; PMCID: PMC8584363. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

21. Scuderi SA, Casili G, Lanza M, **Ardizzone A**, Pantaleo L, Campolo M, Paterniti I, Cucinotta L, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of a Product Containing Xyloglucan and Pea Protein on Intestinal Barrier Function in a Partial Restraint Stress Animal Model. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 18;23(4):2269. doi: 10.3390/ijms23042269. PMID: 35216383; PMCID: PMC8875977. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

22. Campolo M., Gallo G., Roviello F., **Ardizzone A**, La T. M., Filippone A., Lanza M., Cuzzocrea S., Siroli L., and Esposito E. 2022. "Evaluation of a Gel Containing a Propionibacterium Extract in an In Vivo Model of Wound Healing" *International Journal of Molecular Sciences* 23, no. 9: 4708. doi: 10.3390/ijms23094708. PMID: 35563099; PMCID: PMC9101165. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

23. **Ardizzone A**, Capra AP, Campolo M, Filippone A, Esposito E, Briuglia S. Neurofibromatosis: New Clinical Challenges in the Era of COVID-19. *Biomedicines.* 2022 Apr 19;10(5):940. doi: 10.3390/biomedicines10050940. PMID: 35625677; PMCID: PMC9138859. (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2)

24. **Ardizzone A**, Bova V, Casili G, Filippone A, Campolo M, Lanza M, Esposito E, Paterniti I. SUN11602, a bFGF mimetic, modulated neuroinflammation, apoptosis and calcium-binding proteins in an in vivo model of MPTP-induced nigrostriatal degeneration. *J Neuroinflammation.* 2022 May 7;19(1):107. doi: 10.1186/s12974-022-02457-3. PMID: 35526035; PMCID: PMC9080217. (IF: 10.1; 5-Year IF: 10.9)

25. **Ardizzone A**, Lanza M, Casili G, Campolo M, Paterniti I, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of a Novel Therapeutic, Based on Natural Ingredients and Probiotics, in a Murine Model of Multiple Food Intolerance and Maldigestion. *Nutrients.* 2022 May 27;14(11):2251. doi: 10.3390/nu14112251. PMID: 35684051; PMCID: PMC9182885. (IF: 5.0; 5-Year IF: 6.0)

26. **Ardizzone A**, Capra AP, Mondello S, Briuglia S, La Rosa MA, Campolo M, Esposito E. H1299R Variant in Factor V and Recurrent Pregnancy Loss: A Systematic Review and Meta-Analysis Protocol. *Genes (Basel).* 2022 Jun 6;13(6):1019. doi: 10.3390/genes13061019. PMID: 35741781; PMCID: PMC9222435. (IF: 2.8; 5-Year IF: 3.2)

27. **Ardizzone A**, Filippone A, Mannino D, Scuderi SA, Casili G, Lanza M, Cucinotta L, Campolo M, Esposito E. Ulva pertusa, a Marine Green Alga, Attenuates DNBS-Induced Colitis Damage via NF- κ B/Nrf2/SIRT1 Signaling Pathways. *J Clin Med.* 2022 Jul 25;11(15):4301. doi: 10.3390/jcm11154301. PMID: 35893393; PMCID: PMC9331369. (IF: 2.9; 5-Year IF: 3.3)

28. Capra AP#, **Ardizzone A**#, Briuglia S, La Rosa MA, Mondello S, Campolo M, Esposito E. A Systematic Review and Meta-Analysis of the Association between the FV H1299R Variant and the Risk of Recurrent Pregnancy Loss. *Biology (Basel).* 2022 Nov 3;11(11):1608. doi: 10.3390/biology11111608. PMID: 36358309. #co-author (IF: 3.5; 5-Year IF: 4.0)

29. Paterniti I, Casili G, Filippone A, Lanza M, **Ardizzone A**, Capra AP, Campolo M, Esposito E. A New Approach for the Treatment of Recurrent Vulvovaginal Candidiasis with a Combination of Pea Protein, Grape Seed Extract, and Lactic Acid Assessed In Vivo. *J Fungi (Basel).* 2022 Nov

27;8(12):1251. doi: 10.3390/jof8121251. PMID: 36547584; PMCID: PMC9787890. (IF: 4.0; 5-Year IF: 4.5)

30. Filippone A, **Ardizzone A**, Bova V, Lanza M, Casili G, Cuzzocrea S, Esposito E, Campolo M, Paterniti I. A Combination of Xyloglucan, Pea Protein and Chia Seed Ameliorates Intestinal Barrier Integrity and Mucosa Functionality in a Rat Model of Constipation-Predominant Irritable Bowel Syndrome. *J Clin Med*. 2022 Nov 29;11(23):7073. doi: 10.3390/jcm11237073. PMID: 36498647; PMCID: PMC9739531. (IF: 2.9; 5-Year IF: 3.3)

31. Filippone A, Casili G, Lanza M, Scuderi SA, **Ardizzone A**, Capra AP, Paterniti I, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E. Evaluation of the Efficacy of Xyloglucan, Pea Protein and Opuntia ficus indica Extract in a Preclinical Model of Psoriasis. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 4;24(4):3122. doi: 10.3390/ijms24043122. PMID: 36834534; PMCID: PMC9966091. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

32. Capra AP[#], **Ardizzone A[#]**, Pantò G, Paterniti I, Campolo M, Crupi L, Squeri R, Esposito E. The Prognostic Value of Pentraxin-3 in COVID-19 Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis of Mortality Incidence. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 10;24(4):3537. doi: 10.3390/ijms24043537. PMID: 36834949; PMCID: PMC9958638. #co-author (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

33. **Ardizzone A**, Basilotta R, Filippone A, Crupi L, Lanza M, Lombardo SP, Colarossi C, Sciacca D, Cuzzocrea S, Esposito E, Campolo M. Recent Emerging Immunological Treatments for Primary Brain Tumors: Focus on Chemokine-Targeting Immunotherapies. *Cells*. 2023 Mar 8;12(6):841. doi: 10.3390/cells12060841. PMID: 36980182; PMCID: PMC10046911. (IF: 5.2; 5-Year IF: 6.1)

34. **Ardizzone A**, Bova V, Casili G, Repici A, Lanza M, Giuffrida R, Colarossi C, Mare M, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Role of Basic Fibroblast Growth Factor in Cancer: Biological Activity, Targeted Therapies, and Prognostic Value. *Cells*. 2023 Mar 24;12(7):1002. doi: 10.3390/cells12071002. PMID: 37048074; PMCID: PMC10093572. (IF: 5.2; 5-Year IF: 6.1)

35. **Ardizzone A**, Mannino D, Capra AP, Repici A, Filippone A, Esposito E, Campolo M. New Insights into the Mechanism of Ulva pertusa on Colitis in Mice: Modulation of the Pain and Immune System. *Mar Drugs*. 2023 May 13;21(5):298. doi: 10.3390/md21050298. PMID: 37233492; PMCID: PMC10223675. (IF: 5.4; 5-Year IF: 5.6)

36. **Ardizzone A**, Repici A, Capra AP, De Gaetano F, Bova V, Casili G, Campolo M, Esposito E. Efficacy of the Radical Scavenger, Tempol, to Reduce Inflammation and Oxidative Stress in a Murine Model of Atopic Dermatitis. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jun 15;12(6):1278. doi: 10.3390/antiox12061278. PMID: 37372008; PMCID: PMC10294991. (IF: 6.6; 5-Year IF: 7.3)

37. Capra AP, **Ardizzone A**, Crupi L, Calapai F, Campolo M, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of Palmitoylethanolamide and Luteolin Association on Post-Covid Olfactory Dysfunction: A Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Studies. *Biomedicines*. 2023 Aug 3;11(8):2189. doi: 10.3390/biomedicines11082189. PMID: 37626685; PMCID: PMC10452638. (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2)

38. Repici A, **Ardizzone A**, Filippone A, Colarossi C, Mare M, Raciti G, Mannino D, Cuzzocrea S, Paterniti I, Esposito E. Interleukin-21 Influences Glioblastoma Course: Biological Mechanisms and Therapeutic Potential. *Cells*. 2023 Sep 15;12(18):2284. doi: 10.3390/cells12182284. PMID: 37759505; PMCID: PMC10526836. (IF: 5.2; 5-Year IF: 6.1)

39. Capra AP, Crupi L, Pantò G, Repici A, Calapai F, Squeri R, **Ardizzone A***, Esposito E. Serum Pentraxin 3 as Promising Biomarker for the Long-Lasting Inflammatory Response of COVID-19. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 17;24(18):14195. doi: 10.3390/ijms241814195. PMID: 37762499; PMCID: PMC10531731.*corresponding author (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

40. **Ardizzone A**, Bova V, Casili G, Filippone A, Lanza M, Repici A, Esposito E, Paterniti I. bFGF-like Activity Supported Tissue Regeneration, Modulated Neuroinflammation, and Rebalanced Ca²⁺ Homeostasis following Spinal Cord Injury. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 27;24(19):14654. doi: 10.3390/ijms241914654. PMID: 37834102; PMCID: PMC10572408. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

41. **Ardizzone A**, Capra AP, Repici A, Lanza M, Bova V, Palermo N, Paterniti I, Esposito E. Rebalancing NOX2/Nrf2 to limit inflammation and oxidative stress across gut-brain axis in migraine. *Free Radic Biol Med*. 2024 Jan 19;213:65-78. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2024.01.018. PMID:

38244728. (IF: 8.2; 5-Year IF: 8.2)

42. Crupi L, Capra AP, Paterniti I, Lanza M, Calapai F, Cuzzocrea S, **Ardizzone A***, Esposito E. Evaluation of the nutraceutical Palmitoylethanolamide in reducing intraocular pressure (IOP) in patients with glaucoma or ocular hypertension: a systematic review and meta-analysis. *Nat Prod Res.* 2024 Jan 25:1-20. doi: 10.1080/14786419.2024.2306916. Epub ahead of print. PMID: 38269580. *corresponding author (IF: 1.9; 5-Year IF: 2.1)

43. **Ardizzone A**, Mannino D, Casili G, Campolo M, Paterniti I, Lanza M, Filippone A, Repici A, Bova V, Capra AP, Cuzzocrea S, Esposito E. Efficacy of an oral suspension containing xyloglucan and pea proteins on a murine model of gastroesophageal reflux disease. *Phytother Res.* 2024 Jan 31. doi: 10.1002/ptr.8133. PMID: 38296262. (IF: 6.3; 5-Year IF: 6.3)

44. Repici A, **Ardizzone A**, De Luca F, Colarossi L, Prestifilippo A, Pizzino G, Paterniti I, Esposito E, Capra AP. Signaling Pathways of AXL Receptor Tyrosine Kinase Contribute to the Pathogenetic Mechanisms of Glioblastoma. *Cells.* 2024 Feb 19;13(4):361. doi: 10.3390/cells13040361. PMID: 38391974; PMCID: PMC10886920. (IF: 5.2; 5-Year IF: 6.1)

45. Crupi L, **Ardizzone A**, Calapai F, Scuderi SA, Benedetto F, Esposito E, Capra AP. The Impact of COVID-19 on Amputation and Mortality Rates in Patients with Acute Limb Ischemia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Diseases.* 2024 Apr 7;12(4):74. doi: 10.3390/diseases12040074. PMID: 38667532; PMCID: PMC11048752. (IF: 3.0; 5-Year IF: 3.4)

46. Repici A, Capra AP, Hasan A, Bulzom. M, Campolo M, Paterniti I, Esposito E, **Ardizzone A**. Novel Findings on CCR1 Receptor in CNS Disorders: A Pathogenic Marker Useful in Controlling Neuroimmune and Neuroinflammatory Mechanisms in Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2024 Apr 14;25(8):4337. doi: 10.3390/ijms25084337. PMID: 38673922; PMCID: PMC11050472. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

47. Scuderi SA, **Ardizzone A**, Salako AE, Pant. G, De Luca F, Esposito E, Capra AP. Pentraxin 3: A Main Driver of Inflammation and Immune System Dysfunction in the Tumor Microenvironment of Glioblastoma. *Cancers (Basel).* 2024 Apr 24;16(9):1637. doi: 10.3390/cancers16091637. PMID: 38730589; PMCID: PMC11083335. (IF: 4.4; 5-Year IF: 4.8)

48. Repici A, Hasan A, Capra AP, Scuderi SA, Paterniti I, Campolo M, **Ardizzone A***, Esposito E. Marine Algae and Deriving Biomolecules for the Management of Inflammatory Bowel Diseases: Potential Clinical Therapeutics to Decrease Gut Inflammatory and Oxidative Stress Markers? *Mar Drugs.* 2024 Jul 25;22(8):336. doi: 10.3390/md22080336. PMID: 39195452; PMCID: PMC11355360. *corresponding author (IF: 5.4; 5-Year IF: 5.6)

49. **Ardizzone A**, Scuderi SA, Crupi L, Campolo M, Paterniti I, Capra AP, Esposito E. Linking GERD and the Peptide Bombesin: A New Therapeutic Strategy to Modulate Inflammatory, Oxidative Stress and Clinical Biochemistry Parameters. *Antioxidants (Basel).* 2024 Aug 28;13(9):1043. doi: 10.3390/antiox13091043. PMID: 39334702; PMCID: PMC11428475. (IF: 6.6; 5-Year IF: 7.3)

50. **Ardizzone A**, Bulzom. M, De Luca F, Silvestris N, Esposito E, Capra AP. Dihydropyrimidine Dehydrogenase Polymorphism c.2194G>A Screening Is a Useful Tool for Decreasing Gastrointestinal and Hematological Adverse Drug Reaction Risk in Fluoropyrimidine-Treated Patients. *Curr Issues Mol Biol.* 2024 Sep 4;46(9):9831-9843. doi: 10.3390/cimb46090584. PMID: 39329936; PMCID: PMC11430620. (IF: 3.0; 5-Year IF: 3.2)

51. Hasan A, Repici A, Capra AP, Mannino D, Bova V, Catalfamo A, Campolo M, Paterniti I, Esposito E, **Ardizzone A**. CCR1 antagonist as a potential modulator of inflammatory, autophagic, and apoptotic markers in spinal cord injury. *Neuropharmacology.* 2024 Nov 26;264:110239. doi: 10.1016/j.neuropharm.2024.110239. Epub ahead of print. PMID: 39608704. (IF: 4.6)

52. Repici A, Capra AP, Hasan A, Basilotta R, Scuderi SA, Campolo M, Paterniti I, Esposito E, **Ardizzone A**. Ulva pertusa Modulated Colonic Oxidative Stress Markers and Clinical Parameters: A Potential Adjuvant Therapy to Manage Side Effects During 5-FU Regimen. *Int J Mol Sci.* 2024 Dec 3;25(23):12988. doi: 10.3390/ijms252312988. PMID: 39684698; PMCID: PMC11641785. (IF: 4.9; 5-Year IF: 5.7)

53. Hasan A#, **Ardizzone A**#, Giosa D, Scuderi SA, Calcaterra E, Esposito E, Capra AP. The Therapeutic Potential of MicroRNA-21 in the Treatment of Spinal Cord Injury. *Curr Issues Mol Biol.* 2025 Jan 21;47(2):70. doi: 10.3390/cimb47020070. PMID: 39996791; PMCID: PMC11854632. #coauthors (IF: 3.0; 5-Year IF: 3.2)
54. **Ardizzone A**, Siracusa R, Capra AP, Di Paola R, Esposito E, Cuzzocrea S, D'Amico R, Impellizzeri D. Evaluating osteopontin as a biomarker of obesity related complications before and after metabolic and bariatric surgery: A systematic review and meta-analysis. *Obes Res Clin Pract.* 2025 Jan-Feb;19(1):19-27. doi: 10.1016/j.orcp.2025.01.010. Epub 2025 Jan 30. PMID: 39884900. (IF: 2.3)
55. Scuderi SA, **Ardizzone A**, Esposito E, Capra AP. ABCB1-Mediated Colchicine Transport and Its Implications in Familial Mediterranean Fever: A Systematic Review. *Curr Issues Mol Biol.* 2025 Mar 20;47(3):210. doi: 10.3390/cimb47030210. PMID: 40136464; PMCID: PMC11941201. (IF: 3.0; 5-Year IF: 3.2)
56. Cucinotta L#, Palermo N#, **Ardizzone A**, Capra AP, Campolo M, Esposito E, Casili G, Lanza M. The Inhibition of Prolyl Endopeptidase (PREP) by KYP-2047 Treatment to Reduce Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel).* 2025 Apr 8;14(4):442. doi: 10.3390/antiox14040442. PMID: 40298805. #co-author (IF: 6.6; 5-Year IF: 7.3)
57. **Ardizzone A**, Liuzzo C, Ferro A, Galletta M, Esposito E, Capra AP. PTX3/NF- κ B/TLR4 Pathway Evaluation in the Follicular Fluid to Successfully Predict Blastocyst Implantation: A Pilot Study. *Biomedicines.* 2025 Apr 28;13(5):1071. doi: 10.3390/biomedicines13051071. PMID: 40426899; PMCID: PMC12109426. (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2)
58. **Ardizzone A**, Scuderi SA, Casili G, Basilotta R, Esposito E, Lanza M. PI3K/mTOR Signaling Pathway Dual Inhibition for the Management of Neuroinflammation: Novel Insights from In Vitro Models. *Biomolecules.* 2025 May 7;15(5):677. doi: 10.3390/biom15050677. PMID: 40427570; PMCID: PMC12108750. (IF: 4.8; 5-Year IF: 5.6)
59. Hasan A, Scuderi SA, Capra AP, Giosa D, Bonomo A, **Ardizzone A***, Esposito E. An Updated and Comprehensive Review Exploring the Gut–Brain Axis in Neurodegenerative Disorders and Neurotraumas: Implications for Therapeutic Strategies. *Brain Sciences.* 2025; 15(6):654. <https://doi.org/10.3390/brainsci15060654> *corresponding author (IF: 2.8; 5-Year IF: 3.1)
60. **Ardizzone A**, Cucinotta L, Casili G, Lanza M, Hasan A, Campolo M, Esposito E, Paterniti I. GIT 27 Modulates TLR4/Src/NOX2 Signaling Pathway: A Potential Therapeutic Strategy to decrease Neuroinflammation, Oxidative Stress and Neuronal Cell Death in Parkinson's Disease. *Free Radic Biol Med.* 2025 Jun 20:S0891-5849(25)00784-1. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2025.06.035. Epub ahead of print. PMID: 40545151. (IF: 8.2; 5-Year IF: 8.2)
61. Filippone A, Casili G, Lanza M, Campolo M, Paterniti I, Cucinotta L, Basilotta R, **Ardizzone A**, Esposito E. A Topical Combination of Xyloglucan and Pea Protein Effectively Manages Oral Ulcers In Vivo. *J Oral Pathol Med.* 2025 Aug 11. doi: 10.1111/jop.70029. Epub ahead of print. PMID: 40790533. (IF: 2.3; 5-Year IF: 2.3)
62. Scuderi SA#, **Ardizzone A**#, Calcaterra E, Palermo N, De Luca F, Catalfamo A, Esposito E, Capra AP. The Gut–Brain Axis in Brain Tumors: Insights into Tumor Development, Progression, and Therapy. *Biomedicines.* 2025; 13(9):2172. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13092172> (IF: 3.9; 5-Year IF: 4.2) #coauthors

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Conferenze

1. 2nd Congress on Nutraceuticals, Nutrition and Health at the University of Messina, Messina (Italy). Focus: Treatment of pain with nutraceutical products. Scientific Responsible: Prof. Gioacchino Calapai (04/10/2019–05/10/2019).

2. 39th National Congress of the Italian Society of Pharmacology, "RICERCA, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ, APPROPRIATEZZA, FORMAZIONE" (Firenze, 20-23/11/2019).
3. SINS PhD Meeting Webinar: **Oral Communication**: "TLR7/8 deletion reduce the pathogenesis of Parkinson's Disease" (29-30 September 2020).
4. 40th SIF National Congress **Poster**: "Treatment with Luteolin improves Lipopolysaccharide-Induced Periodontitis in Rats" (Online Congress, 9-13 March 2021).
5. 1° Meeting del GdL Immunofarmacologia della SIF, "Recenti Sviluppi in Immunofarmacologia"; **Poster**: Beneficial effects of Ulva pertusa in an experimental model of inflammatory bowel diseases (Perugia 24-26 novembre 2021).
6. 15th World Congress on Inflammation WCI 2022. **Poster**: "Ulva Pertusa extract modulates inflammation and improves antioxidant response in experimental murine colitis" (Roma, 5-8/06/2022).
7. Giornata di Divulgazione Scientifica (13 giugno 2022) del PhD Course in "Applied Biology and Experimental Medicine", Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina; **Oral Communication**: "Revisioni sistematiche e meta-analisi: teoria ed applicazioni cliniche".
8. XXV Congresso Nazionale SIGU; **Poster**: "H1299R variant in Factor V and Recurrent Pregnancy Loss: A Systematic Review and Meta-Analysis" (Trieste, 7-9 Settembre 2022).
9. XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees e 41th SIF National Congress, **Oral Communication**: "Ulva Pertusa, a marine green alga, attenuates DNBS-induced colitis damage via NF-kB/Nrf2/SIRT1 signaling pathways" (Roma, 15-19 November 2022).
10. More than Neurons III Edition, Torino 15-17 dicembre 2022 – Changing the paradigm for novel therapeutic avenues; **Poster**: "SUN11602, a bFGF mimetic, improves neurons survival and attenuates neuroinflammation in an in vivo model of traumatic brain injury".
11. 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna, Padova 15-17 giugno 2023, **Oral Communication**: "Effects of an oral solution containing xyloglucan and pea proteins on a murine model of gastroesophageal reflux disease".
12. XXV Conference of Young SIF Pharmacologists 2023, Urbino (PU), September 5th-8th, 2023, **Oral Communication**: "Effects of an oral solution containing xyloglucan and pea proteins on a murine model of gastroesophageal reflux disease".
13. Congresso Monotematico GdL SIF Infiammazione, "FROM PHAGOCYTOSIS DISCOVERY TO TODAY: NEW INSIGHTS ON INFLAMMATION", Messina 21-22 settembre 2023, **Oral Communication**: "New Insights into the Mechanism of Ulva pertusa on Colitis in Mice: Modulation of the Pain and Immune System".
14. Invited Speaker, Convegno Monotematico SIF - Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders, 6 - 7 giugno 2024, Camerino. **Oral Communication**: Efficacy of a Novel Therapeutic, Based on Natural Ingredients and Probiotics, in a Murine Model of Multiple Food Intolerance and Maldigestion
15. Convegno Monotematico SIF - Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders, 6 - 7 giugno 2024, Camerino. **Poster Communication**: "Bombesin modulated inflammatory and oxidative stress markers related to gastroesophageal reflux disease".
16. 56° Congresso Nazionale "Il ruolo clinico della Medicina di Laboratorio nella Sanità del terzo millennio", SiBioC, Medicina di Laboratorio, 8-10 ottobre 2024, Bologna. **Poster Communication**: "Pentraxin-3 as a promising biomarker in different inflammatory conditions".
17. XLV Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacia Ospedaliera (SIFO), 17-20 ottobre, Napoli.

Poster Communication: Lo screening del polimorfismo DPYD*6 per ridurre il rischio di reazioni avverse di tipo gastrointestinale ed ematologico in pazienti trattati con fluoropirimidine.

18. 42th SIF National Congress, **Poster Communications:** "DPYD*6 polymorphism screening is a useful tool for decreasing gastrointestinal and hematological adverse drug reactions risk in fluoropyrimidines-treated patients"; "The Impact of COVID-19 on Amputation and Mortality Rates in Patients with Acute Limb Ischemia: A Systematic Review and Meta-Analysis"; EZH2 inhibitor decreases tumor growth through inflammatory and angiogenesis pathways modulation in oral squamous cell carcinoma (Sorrento, 15-19 November 2024).

19. XXVII Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO 2024, **Oral Communication:** La prolil oligopeptidasi (PREP) come biomcatore tumorale nei pazienti con glioblastoma: uno studio pilota (Firenze, 05-07 December 2024)

20. Invited Speaker, Congresso "I mille volti della farmacologia: from zebrafish to human". Messina, 16 dicembre 2024. **Oral Communication:** Ulva pertusa administration as a new therapeutic strategy in the treatment of colitis.

22. 2° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna, Napoli 10-12 aprile 2025, **Oral Communication:** "Ulva pertusa Modulated Colonic Oxidative Stress Markers and Clinical Parameters: A Potential Adjuvant Therapy to Manage Side Effects During 5-FU Regimen".

24. XXXIII Congresso Nazionale di Fitoterapia, Arezzo, 16-18 maggio 2025. **Oral Communication:** "Ulva pertusa Modulated Colonic Oxidative Stress Markers and Clinical Parameters: A Potential Adjuvant Therapy to Manage Side Effects During 5-FU Regimen".

25. Convegno monotematico SIF" The impact of micro- and macro-environments on immunity and inflammation: paving the way for novel immunotherapies (Perugia, 16-17 Giugno 2025). **Oral Communication:** "Pentraxin-3 as Inflammatory Biomarker of Metabolic Alterations in Rheumatoid Arthritis: Focus on Colonic Environment And Gut-Axes"

26. **Selected and Invited Oral Communication** "L'estratto di Ulva pertusa come potenziale terapia adiuvante per gestire gli effetti collaterali del 5-fluoruracile" al III convegno di Farmacologia marina "Un mare di opportunità" presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Pisa (Pisa, 11 luglio 2025)

27. **Invited Oral Communication** "Aesculus hippocastanum Extract Exerts Neuroprotective Effects in an MPP+- Induced Parkinson's Disease Model via PPAR γ Activation" al Convegno "Piante e Salute 2025 - Fitoterapia e nutraceutica per il controllo dell'infiammazione: evidenze e prospettive cliniche" presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Padova (Padova, 19 settembre 2025)

28. **Oral Communication** "Effetti benefici della PEA-OXA sui sintomi motori e non motori attraverso la modulazione dell'apoptosi in un modello murino della malattia di Parkinson" al Convegno Monotematico SIF Uso medico della Cannabis e farmacologia del sistema endocannabinoide presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina (Messina, 10-11 Ottobre 2025)