FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **MARIA ANTONIETTA BARBIERI**

E-mail: mariaantonietta.barbieri@unicamillus.org

POSIZIONE ATTUALE

RICERCATORE TENURE TRACK (RTT) GSD 05/BIOS-11, SSD BIOS-11/A PRESSO UNICAMILLUS-SAINT CAMILLUS INTERNATIONAL UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, ROME, ITALY

ATTIVITÀ DI DIDATTICA O DI RICERCA

• Date (da – a)	A.A. 2025/2026
• Tipologia Incarico	**Attività di docenza** nell'ambito del Master Universitario di II° livello in "Multidisciplinarietà delle Dipendenze Patologiche", A.A. 2025/2026, presso l'Università degli Studi di Messina, nell'ambito "Farmacologia e Tossicologia delle sostanze da addiction", SSD BIOS-11/A, 1 CFU, 6 ore
• Date (da – a)	Dal 1/10/2022 al 30/09/2025
• Tipologia Incarico	**Cultore della Materia SSD BIO/14** Cds Laurea Magistrale in "Psicologia Clinica e della Salute nel ciclo della Vita" – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina
• Date (da – a)	Dal 01/09/2023 al 31/08/2024
• Tipologia incarico	**Attività di ricerca (fellowship) estero**
• Luogo	Department of Drug Design and Pharmacology - University of Copenhagen, Danimarca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	07/03/2025 – 07/03/2037
• Qualifica conseguita	**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di **professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA**
• Date (da – a)	Dal 03/10/2021 al 20/12/2024
• Qualifica conseguita	**Dottore di Ricerca in Translational Molecular Medicine and Surgery conseguito il 20/12/2024 con votazione Ottimo e Lode Accademica**
• Date (da – a)	Dal 20/03/2023 al 13/12/2024
• Qualifica conseguita	**Master Universitario di II Livello "Ricerca clinica e medical affairs: farmaci e medical devices - Business School" – Università degli Studi Guglielmo Marconi conseguito il 13/12/2024 con votazione 110/110**
• Date (da – a)	Dal 16/01/2018 al 08/11/2021
• Qualifica conseguita	**Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica conseguita il 08/11/2021 con votazione 50/50 e Lode Accademica**
• Date (da – a)	Dal 04/11/2016 al 13/12/2017

• Qualifica conseguita	**Master Universitario di II Livello "Farmacovigilanza, farmacoepidemiologia e farmacoeconomia: valutazioni tramite utilizzo di real world data" – Università degli Studi di Messina conseguito il 13/12/2017 con votazione 110/110**
• Date (da – a)	Dal 01/10/2011 al 21/07/2016
• Qualifica conseguita	**Laurea Magistrale in Farmacia, conseguita il 21/07/2016, con votazione 110/110 e Lode Accademica**

RICONOSCIMENTI E PREMI

Conseguimento del **"Premio SIF-Farmindustria 2023 dell'importo di Euro 5.000,00 (cinquemila/00) per ricerche farmacologiche**" istituito dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) e Farmindustria per l'anno 2023 e riservato a ricercatori dell'Accademia e di altri Enti di Ricerca. La Cerimonia di Premiazione si è tenuta durante la giornata conclusiva del 15° Forum Nazionale Pharma (Roma, Sheraton Parco de' Medici Hotel), il 6 ottobre 2023.

Conseguimento del **premio per la migliore comunicazione orale "Grant for Best Oral Communication"** per la presentazione dal titolo "Adverse Drug Reactions related to Tyrosine Kinase Inhibitors in Cancer Treatment: Insights and Implications in Pharmacovigilance", acquisito durante il Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Farmacovigilanza dei farmaci biologici inclusi i biosimilari nelle malattie infiammatorie croniche dermatologiche, oncoematologiche, gastroenterologiche e reumatiche. Esperienze nella pratica clinica", tenutosi a Catanzaro dal 16 al 17 maggio 2024, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Conseguimento del **premio "Grant 4EU+ for physical short-term mobility"** per il corso "4EU+ PharmacoEpi (advanced course): An integrated 4EU+ pharmacoepidemiology educational course", tenutosi presso l'Università di Heidelberg, Germania dal 6 al 7 maggio 2024 ed organizzato dall'Institut Pierre Louis d'Épidémiologie et de Santé Publique - INSERM, Sorbonne Université – di Parigi, dall'Università degli Studi di Milano, dall'University of Copenhagen e dall'University of Heidelberg.

Conseguimento della **"Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero"** per un soggiorno di studio presso l'University of Copenhagen, Department of Drug Design and Pharmacology – Copenhagen, Danimarca, di almeno otto mesi, per svolgere un progetto relativo a "Network Analyses in Real-World Data: A Focus on Pharmacoepidemiology".

Conseguimento del **premio per il miglior poster** per la presentazione del poster dal titolo "Spontaneous reporting of adverse drug reactions associated with newer long-acting injectable antipsychotics in Italy" conseguito durante il 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Farmaci, Salute e Qualità della Vita", tenutosi a Rimini dal 25 al 28 ottobre 2017, presso il Palacongressi di Rimini.

Conseguimento del **premio per il miglior poster** per la presentazione del poster dal titolo "Safety Profile of Antipsychotic Drugs: an Analysis of Sicilian Region Spontaneous Reporting System" conseguito durante il Convegno "Farmacovigilanza e Sicurezza di Farmaci e Vaccini" organizzato dalla Società Italiana di Farmacovigilanza (SIF) e tenutosi a Napoli il 14 giugno 2017 presso l'aula Bottazzi dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• DATE (DA – A)	Dal 19/07/2024 al 18/04/2026
• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	Principal Investigator del Progetto Dott.ssa Annamaria Cattaneo, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli
• TIPO DI AZIENDA O SETTORE	Unità di Ricerca U.O. 4 - AOU G. Martino di Messina che ha come Responsabile Prof. Edoardo Spina
• TIPO DI IMPIEGO	Ricercatore Under40 to Hire – PNRR Cod. Id. PNRR-MAD-2022-12375859 CUP H43C22001190006 - Progetto di ricerca dal titolo "Inflammation and depression: a multidisciplinary approach to dissect pathogenetic mechanisms in the onset, comorbidity and treatment response" finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU

• **DATE (DA – A)**	Dal 30/11/2023 al 01/07/2024
• **NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO**	Responsabile Scientifico del Progetto: Prof.ssa Elisabetta Marini
• **TIPO DI AZIENDA O SETTORE**	Università degli Studi di Messina - Unità di Ricerca che ha come responsabile il Prof. Vincenzo Arcoraci
• **TIPO DI IMPIEGO**	Componente del Programma di ricerca PRIN PNRR 2022 “Body composition as a tool for tailoring therapeutic interventions in epilepsy” (Codice: P2022JLLS9_002)
• **DATE (DA – A)**	Dal 10/10/2022 al 18/07/2024
• **NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO**	Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Edoardo Spina
• **TIPO DI AZIENDA O SETTORE**	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, U.O.S.D. di Farmacologia Clinica, A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina
• **TIPO DI IMPIEGO**	Borsa di studio concernente il progetto di ricerca di farmacovigilanza attiva “VALORE WORKPACKAGE 2 (WP2) - Monitoraggio di farmacovigilanza attiva in campo reumatologico, gastroenterologico e dermatologico- progetto VALORE nell'ambito dello studio multiregionale di farmacovigilanza attiva per la valutazione di sicurezza ed appropriatezza prescrittiva ed aderenza alla terapia di farmaci biologici impiegati in centri regionali di dermatologia, gastroenterologia e reumatologia”
• **DATE (DA – A)**	Dal 01/09/2020 al 31/08/2022
• **NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO**	Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Walter Fries
• **TIPO DI AZIENDA O SETTORE**	D.A.I. Medicina Interna, UOC Gastroenterologia e Malattie Intestinali Croniche, A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina
• **TIPO DI IMPIEGO**	Borsa di studio concernente il progetto di ricerca di farmacovigilanza attiva “Valutazione della sicurezza delle terapie attualmente approvate per le malattie infiammatorie croniche dell’intestino (MICI) in età geriatrica”
• **DATE (DA – A)**	Dal 19/08/2019 al 18/08/2020
• **NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO**	Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Edoardo Spina
• **TIPO DI AZIENDA O SETTORE**	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, U.O.S.D. di Farmacologia Clinica, A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina
• **TIPO DI IMPIEGO**	Borsa di studio concernente il progetto di ricerca di farmacovigilanza attiva “Studio multiregionale di farmacovigilanza attiva per la valutazione di sicurezza ed appropriatezza prescrittiva ed aderenza alla terapia di farmaci biologici impiegati in centri regionali di dermatologia, gastroenterologia e reumatologia”
• **DATE (DA – A)**	Dal 03/04/2017 al 02/04/2019
• **NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO**	Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Edoardo Spina
• **TIPO DI AZIENDA O SETTORE**	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, U.O.S.D. di Farmacologia Clinica, A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina
• **TIPO DI IMPIEGO**	Borsa di studio concernente il progetto di ricerca di farmacovigilanza attiva “valutazione del profilo di tollerabilità e sicurezza dei farmaci antipsicotici in età pediatrica”
ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA	Apporto individuale in lavori e articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali inerenti al settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia Clinica e

Farmacognosia: **Numero articoli: 55; Citazioni Totali su Scopus: 803; H-index: 18** (Tali valori sono aggiornati alla data del 27-07-2026).

Membro del Direttivo della Società Italiana di Farmacologia Early Career Pharmacologists Group (SIF-ECPG) per il biennio 2024-2026.

Attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Francesco Salvo, Professore Ordinario di Farmacologia dell'Università di Bordeaux, Francia, per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di sicurezza del farmaco daridorexant attraverso studi di disproporzionalità effettuati mediante la valutazione di banche dati internazionali di farmacovigilanza. Prodotto della ricerca:

Cicala G, Barbieri MA, Russo G, Salvo F, Spina E. Safety of Dual Orexin Receptor Antagonist Daridorexant: A Disproportionality Analysis of Publicly Available FAERS Data. Pharmaceuticals (Basel). 2024 Mar 6;17(3):342. doi: 10.3390/ph17030342. PMID: 38543128; PMCID: PMC10974491.

Attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Maurizio Sessa, attualmente Professore Associato di Informatica Farmaceutica del Department of Drug Design and Pharmacology, University of Copenhagen, Danimarca, per la conduzione di progetti di ricerca in farmacoepidemiologia e farmacovigilanza tramite l'utilizzo di banche dati danesi e internazionali e metodiche innovative come l'intelligenza artificiale. Prodotti della ricerca in posizione rilevante:

- Barbieri MA, Battini V, Carnovale C, Cocco M, Papoutsi DG, Heckmann NS, Dong G, Rossi A, Peker S, Van Manen RP, Thapar S, Sessa M. Artificial intelligence in pharmacovigilance signal management: a review of tools, implementations, research, and regulatory landscape. Expert Opin Drug Saf. 2025 Aug 13:1-16. doi: 10.1080/14740338.2025.2545926. Epub ahead of print. PMID: 40778768.
- Barbieri MA, Peker DS, Askar MGS, Battini V, Abate A, Carnovale C, Clementi E, Ofori-Asenso R, Spina E, Pareek M, Kragholm K, Torp-Pedersen C, Sessa M. Low-dose aspirin and risk of anaemia in older adults: insights from a Danish register-based cohort study. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2025 Dec 19;11(8):1279-1289. doi: 10.1093/ehjqcco/qcae089
- Barbieri MA, Battini V, Sessa M. Artificial intelligence for the optimal management of community-acquired pneumonia. Curr Opin Pulm Med. 2024 May 1;30(3):252-257. doi: 10.1097/MCP.0000000000001055. Epub 2024 Feb 2. PMID: 38305352.
- Barbieri MA, Abate A, Balogh OM, Pétervári M, Ferdinandy P, Ágg B, Battini V, Cocco M, Rossi A, Carnovale C, Casula M, Spina E, Sessa M. Network Analysis and Machine Learning for Signal Detection and Prioritization Using Electronic Healthcare Records and Administrative Databases: A Proof of Concept in Drug-Induced Acute Myocardial Infarction. Drug Saf. 2025 Feb 7. doi: 10.1007/s40264-025-01515-y. Epub ahead of print. PMID: 39918677
- Barbieri MA, Nielsen SMN, Rossi A, Olmastroni E, Casula M, Spina E, Sessa M. A newly developed method for assessing co-exposure to free dose combinations: a proof-of-concept study using antihypertensive medications in Danish registers. Aging Clin Exp Res. 2024 Nov 26;36(1):226. doi: 10.1007/s40520-024-02879-4. PMID: 39589584; PMCID: PMC11599442

Attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Emilio Perucca, Professore Ordinario di Farmacologia Clinica e Neurologia dell'Università di Melbourne, Australia, per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di efficacia e sicurezza dei farmaci antiepilettici, tra cui il cenobamato nel trattamento dell'epilessia. Prodotto della ricerca:

Barbieri MA, Perucca E, Spina E, Rota P, Franco V. Cenobamate: A Review of its Pharmacological Properties, Clinical Efficacy and Tolerability Profile in the Treatment of Epilepsy. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2023;22(3):394-403. doi:

10.2174/1871527321666220113110044. PMID: 35049441.

Attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Giovambattista De Sarro, Professore Ordinario di Farmacologia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di efficacia e sicurezza dei farmaci biologici in reumatologia attraverso studi di farmacovigilanza attiva effettuati mediante la valutazione di banche dati nazionali. Prodotto della ricerca:

Barbieri MA, Cicala G, Cutroneo PM, Gerratana E, Palleria C, De Sarro C, Vero A, Iannone L, Manti A, Russo E, De Sarro G, Atzeni F, Spina E. Safety Profile of Biologics Used in Rheumatology: An Italian Prospective Pharmacovigilance Study. J Clin Med. 2020 Apr 24;9(4):1227. doi: 10.3390/jcm9041227. PMID: 32344563; PMCID: PMC7230621.

Attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Valentina Franco, attualmente Professore Associato di Farmacologia dell'Università di Pavia, per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di sicurezza dei farmaci antiepilettici in età pediatrica attraverso studi di disproporzionalità effettuati mediante la valutazione di banche dati nazionali di farmacovigilanza e a definire il profilo di efficacia e sicurezza del cenobamato nel trattamento dell'epilessia. Prodotti della ricerca:

Franco V, Barbieri MA, Cutroneo PM, Arena I, Cicala G, Marchione P, Spina E, Perucca E. Pediatric adverse reactions to antiseizure medications - An analysis of data from the Italian spontaneous reporting system (2001-2019). Epilepsy Behav. 2021 Jun;119:107989. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.107989. Epub 2021 May 1. PMID: 33946010.

Attività di ricerca con collaborazione nazionale con la Dott.ssa Laura Sottosanti e il Dott. Pasquale Marchione, Dirigenti dell'Ufficio Gestione dei Segnali dell'Agenzia Italiana del Farmaco per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di sicurezza di farmaci ototossici e farmaci antiepilettici attraverso studi di disproporzionalità effettuati mediante la valutazione di banche dati nazionali di farmacovigilanza. Prodotti della ricerca:

- Barbieri MA, Cicala G, Cutroneo PM, Mocciaro E, Sottosanti L, Freni F, Galletti F, Arcoraci V, Spina E. Ototoxic Adverse Drug Reactions: A Disproportionality Analysis Using the Italian Spontaneous Reporting Database. Front Pharmacol. 2019 Oct 8;10:1161. doi: 10.3389/fphar.2019.01161. PMID: 31649536; PMCID: PMC6791930

- Franco V, Barbieri MA, Cutroneo PM, Arena I, Cicala G, Marchione P, Spina E, Perucca E. Pediatric adverse reactions to antiseizure medications - An analysis of data from the Italian spontaneous reporting system (2001-2019). Epilepsy Behav. 2021 Jun;119:107989. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.107989. Epub 2021 May 1. PMID: 33946010.

Iscrizione alla **SIF (Società Italiana di Farmacologia)** come socio ordinario dal 17/07/2017.

Iscrizione all' **ISOP (International Society of Pharmacovigilance)** dall'01/01/2019.

PUBBLICAZIONI
ORIGINAL RESEARCH

Cicala G, **Barbieri MA**, Russo G, Ciurleo R, Grugno R, Quartarone A, Spina E. Safety Profile of Zavegepant in the Treatment of Acute Migraine: Insights from the FDA Adverse Event Monitoring System Database. Pharmaceuticals (Basel). 2026 Jun 15;19(6):943. doi: 10.3390/ph19060943. PMID: 42356560; PMCID: PMC13304639.

Heckmann NS, Papoutsi DG, **Barbieri MA**, Battini V, Mølgaard SN, Schmidt SØ, Melskens L, Sessa M. Biomedical Large Language Models and Prompt Engineering for Causality Assessment of Individual Case Safety Reports in Pharmacovigilance.

Pharm Res. 2026 May 23. doi: 10.1007/s11095-026-04121-4. Epub ahead of print. PMID: 42174348.

Barbieri MA, Cicala G, Molonia A, Alibrandi A, Pallio G, La Fauci E, Ingrassia M, Irrera N, Benedetto L. Factors Associated with Parental Vaccine Hesitancy in Childhood Immunization: Insights from a Cross-Sectional Survey in Southern Italy. Pharm Res. 2026 Apr 2. doi: 10.1007/s11095-026-04072-w. Epub ahead of print. PMID: 41927963.

Barbieri MA, Peker DS, Askar MGS, Battini V, Abate A, Carnovale C, Clementi E, Ofori-Asenso R, Spina E, Pareek M, Kragholm K, Torp-Pedersen C, Sessa M. Low-dose aspirin and risk of anaemia in older adults: insights from a Danish register-based cohort study. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2025 Dec 19;11(8):1279-1289. doi: 10.1093/ehjqcco/qcae089

Abate A, Poncato E, **Barbieri MA**, Powell G, Rossi A, Peker S, Hviid A, Bate A, Sessa M. Off-the-Shelf Large Language Models for Causality Assessment of Individual Case Safety Reports: A Proof-of-Concept with COVID-19 Vaccines. Drug Saf. 2025 Jul;48(7):805-820. doi: 10.1007/s40264-025-01531-y. Epub 2025 Mar 12. PMID: 40075032; PMCID: PMC12174240

Barbieri MA, Russo G, Cicala G, Zito C, Spina E, Silvestris N, Santarpia M. Cardiovascular Safety Profile of BRAF and MEK Inhibitors in Melanoma: FAERS Data Through a Retrospective Disproportionality Analysis (2014-2023). Cancers (Basel). 2025 May 23;17(11):1755. doi: 10.3390/cancers17111755. PMID: 40507236; PMCID: PMC12153699

Barbieri MA, Russo G, Cicala G, Andò G, Franchina T, Silvestris N, Santarpia M, Spina E. Unveiling cardiovascular and respiratory toxicities with monoclonal antibodies in multiple myeloma: disproportionality analysis from the FDA Adverse Event Reporting System. Eur J Clin Pharmacol. 2025 May;81(5):755-770. doi: 10.1007/s00228-025-03824-8. Epub 2025 Mar 17. PMID: 40095047

Speranza D, Omero F, Cianci V, Marafioti M, Infurna C, Carroccio P, Spina E, **Barbieri MA**, Esposito E, Silvestris N, Santarpia M. Comparison Study of the Safety Profile of Olaparib Versus Niraparib: Analysis of Real-World Data from EudraVigilance. Pharmaceuticals (Basel). 2025 Apr 4;18(4):528. doi: 10.3390/ph18040528. PMID: 40283963; PMCID: PMC12030022

Rottura M, **Barbieri MA**, Siniscalchi C, Di Micco P, Drago SFA, Gigliotti De Fazio M, Cicero AFG, Fogacci F, Armentaro G, Sciacqua A, Arcoraci V, Irrera N, Imbalzano E. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9: a promising marker of cardiovascular risk in post-menopausal diabetic women in primary prevention. Front Med (Lausanne). 2025 Mar 12;12:1521344. doi: 10.3389/fmed.2025.1521344. PMID: 40144869; PMCID: PMC11936939

Barbieri MA, Abate A, Balogh OM, Pétervári M, Ferdinandy P, Ágg B, Battini V, Cocco M, Rossi A, Carnovale C, Casula M, Spina E, Sessa M. Network Analysis and Machine Learning for Signal Detection and Prioritization Using Electronic Healthcare Records and Administrative Databases: A Proof of Concept in Drug-Induced Acute Myocardial Infarction. Drug Saf. 2025 Feb 7. doi: 10.1007/s40264-025-01515-y. Epub ahead of print. PMID: 39918677

Barbieri MA, Nielsen SMN, Rossi A, Olmastroni E, Casula M, Spina E, Sessa M. A newly developed method for assessing co-exposure to free dose combinations: a proof-of-concept study using antihypertensive medications in Danish registers. Aging

Clin Exp Res. 2024 Nov 26;36(1):226. doi: 10.1007/s40520-024-02879-4. PMID: 39589584; PMCID: PMC11599442

Galletti C, Sireci F, Stilo G, **Barbieri MA**, Messina G, Manzella R, Portelli D, Zappalà AG, Diana M, Frangipane S, Immordino A, Lorusso F, Dispensa F, Ciodaro F, Freni F, Galletti F, Gallina S, La Mantia I, Galletti B. Mepolizumab in chronic rhinosinusitis with nasal polyps: Real life data in a multicentric Sicilian experience. Am J Otolaryngol. 2025 Jan-Feb;46(1):104597. doi: 10.1016/j.amjoto.2024.104597. Epub 2025 Jan 6. PMID: 39826192

Cicala G, Russo G, Santoro V, Franchina T, Silvestris N, Santarpia M, Spina E, **Barbieri MA**. Neuropsychiatric Adverse Events with Monoclonal Antibodies Approved for Multiple Myeloma: An Analysis from the FDA Adverse Event Reporting System. Pharmaceuticals (Basel). 2024 Sep 25;17(10):1266. doi: 10.3390/ph17101266. PMID: 39458907; PMCID: PMC11510275

Battini V, Cocco M, **Barbieri MA**, Powell G, Carnovale C, Clementi E, Bate A, Sessa M. Timing Matters: A Machine Learning Method for the Prioritization of Drug-Drug Interactions Through Signal Detection in the FDA Adverse Event Reporting System and Their Relationship with Time of Co-exposure. Drug Saf. 2024 Sep;47(9):895-907. doi: 10.1007/s40264-024-01430-8

Galletti C, Ciodaro F, **Barbieri MA**, Gambino F, Ferrisi MG, Portelli D, Catalano N, Freni F, Spina E, Galletti B. Effectiveness and safety profile of mepolizumab in chronic rhinosinusitis with nasal polyps: Real life data in a tertiary care. American Journal of Otolaryngology – Head and Neck Medicine and Surgery. 2024, https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2024.104329

Cicala G, **Barbieri MA**, Russo G, Salvo F, Spina E. Safety of Dual Orexin Receptor Antagonist Daridorexant: A Disproportionality Analysis of Publicly Available FAERS Data. Pharmaceuticals (Basel). 2024 Mar 6;17(3):342. doi: 10.3390/ph17030342

Battini V, **Barbieri MA**, Carnovale C, Spina E, Clementi E, Sessa M. Comparing major and mild cognitive impairment risks in older type-2 diabetic patients: a Danish register-based study on dipeptidyl peptidase-4 inhibitors vs. glucagon-like peptide-1 analogues. J Neurol. 2024 Mar 22. doi: 10.1007/s00415-024-12300-9

Shakibfar S, Allin KH, Jess T, **Barbieri MA**, Battini V, Simoncic E, Kirchgesner J, Ulven T, Sessa M. Drug Repurposing in Crohn's Disease Using Danish Real-World Data. Pragmat Obs Res. 2024 Feb 21;15:17-29. doi: 10.2147/POR.S444569

Sorbara EE, **Barbieri MA**, Russo G, Cicala G, Spina E. Cardiovascular Adverse Drug Reactions of Anti-Calcitonin Gene-Related Peptide Monoclonal Antibodies for Migraine Prevention: An Analysis from the European Spontaneous Adverse Event Reporting System. BioDrugs. 2024 Mar;38(2):275-285. doi: 10.1007/s40259-024-00651-8

Barbieri MA, Russo G, Sorbara EE, Cicala G, Franchina T, Santarpia M, Speranza D, Spina E, Silvestris N. Neuropsychiatric adverse drug reactions with oral tyrosine kinase inhibitors in metastatic colorectal cancer: an analysis from the FDA Adverse Event Reporting System. Front Oncol. 2023 Oct 31;13:1268672. doi: 10.3389/fonc.2023.1268672

Galletti C, Ragusa M, Sireci F, Ciodaro F, **Barbieri MA**, Giunta G, Grigaliute E, Immordino A, Lorusso F, Dispenza F, Freni F, Galletti F, Gallina S, La Mantia I, Galletti B. Dupilumab in chronic rhinosinusitis with nasal polyps: Real life data in a

multicentric Sicilian experience. Am J Otolaryngol. 2024 Jan-Feb;45(1):104106. doi: 10.1016/j.amjoto.2023.104106

Russo G, **Barbieri MA**, Sorbara EE, Cicala G, Franchina T, Santarpia M, Silvestris N, Spina E. Renal Disorders with Oral Tyrosine Kinase Inhibitors in Metastatic Colorectal Cancer: An Analysis from the FDA Adverse Event Reporting System Database. Biomedicines. 2023 Aug 20;11(8):2311. doi: 10.3390/biomedicines11082311

Galletti C, **Barbieri MA**, Ciodaro F, Freni F, Galletti F, Spina E, Galletti B. Effectiveness and Safety Profile of Dupilumab in Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps: Real-Life Data in Tertiary Care. Pharmaceuticals. 2023; 16(4):630. https://doi.org/10.3390/ph16040630

Cicala G, de Filippis R, **Barbieri MA**, Cutroneo PM, De Fazio P, Schoretsanitis G, Spina E. Tolerability profile of paliperidone palmitate formulations: A pharmacovigilance analysis of the EUDRAVigilance database. Front Psychiatry. 2023 Apr 6;14:1130636. doi: 10.3389/fpsyt.2023.1130636

Barbieri MA, Sorbara EE, Russo G, Cicala G, Franchina T, Santarpia M, Silvestris N, Spina E. Neuropsychiatric Adverse Drug Reactions with Tyrosine Kinase Inhibitors in Gastrointestinal Stromal Tumors: An Analysis from the European Spontaneous Adverse Event Reporting System. Cancers (Basel). 2023 Mar 20;15(6):1851. doi: 10.3390/cancers15061851. PMID: 36980737; PMCID: PMC10046586.

Barbieri MA, Viola A, Cicala G, Spina E, Fries W. Effectiveness and Safety Profiles of Biological Therapies in Inflammatory Bowel Disease: Real Life Data from an Active Pharmacovigilance Project. Biomedicines. 2022 Dec 18;10(12):3280. doi: 10.3390/biomedicines10123280. PMID: 36552036; PMCID: PMC9775949.

Barbieri MA, Sorbara EE, Cicala G, Santoro V, Cutroneo PM, Franchina T, Santarpia M, Silvestris N, Spina E. Safety profile of tyrosine kinase inhibitors used in non-small-cell lung cancer: An analysis from the Italian pharmacovigilance database. Front Oncol. 2022 Nov 23;12:1005626. doi: 10.3389/fonc.2022.1005626. PMID: 36505840; PMCID: PMC9727240.

Arcoraci V, Squadrito F, Rottura M, **Barbieri MA**, Pallio G, Irrera N, Nobili A, Natoli G, Argano C, Squadrito G, Corrao S. Beta-Blocker Use in Older Hospitalized Patients Affected by Heart Failure and Chronic Obstructive Pulmonary Disease: An Italian Survey From the REPOSI Register. Front Cardiovasc Med. 2022 May 16;9:876693. doi: 10.3389/fcvm.2022.876693. PMID: 35651906; PMCID: PMC9149000.

Barbieri MA, Sorbara EE, Battaglia A, Cicala G, Rizzo V, Spina E, Cutroneo PM. Adverse Drug Reactions with Drugs Used in Multiple Sclerosis: An Analysis from the Italian Pharmacovigilance Database. Front Pharmacol. 2022 Feb 23;13:808370. doi: 10.3389/fphar.2022.808370. PMID: 35281926; PMCID: PMC8904918.

Rottura M, Scondotto G, **Barbieri MA**, Sorbara EE, Nasso C, Marino S, Scoglio R, Mandraffino G, Pallio G, Irrera N, Imbalzano E, Squadrito G, Squadrito F, Arcoraci V. Management of High Cardiovascular Risk in Diabetic Patients: Focus on Low Density Lipoprotein Cholesterol and Appropriate Drug Use in General Practice. Front Cardiovasc Med. 2021 Oct 25;8:749686. doi: 10.3389/fcvm.2021.749686. PMID: 34760944; PMCID: PMC8572969.

Arcoraci V, **Barbieri MA**, Rottura M, Nobili A, Natoli G, Argano C, Squadrito G, Squadrito F, Corrao S; REPOSI investigators. Kidney Disease Management in the Hospital Setting: A Focus on Inappropriate Drug Prescriptions in Older Patients. Front

Pharmacol. 2021 Oct 8;12:749711. doi: 10.3389/fphar.2021.749711. PMID: 34690782; PMCID: PMC8531549.

Barbieri MA, Sorbara EE, Cicala G, Santoro V, Cutroneo PM, Franchina T, Spina E. Adverse Drug Reactions with HER2-Positive Breast Cancer Treatment: An Analysis from the Italian Pharmacovigilance Database. Drugs Real World Outcomes. 2022 Mar;9(1):91-107. doi: 10.1007/s40801-021-00278-z. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34528216; PMCID: PMC8844323.

Franco V, **Barbieri MA**, Cutroneo PM, Arena I, Cicala G, Marchione P, Spina E, Perucca E. Pediatric adverse reactions to antiseizure medications - An analysis of data from the Italian spontaneous reporting system (2001-2019). Epilepsy Behav. 2021 Jun;119:107989. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.107989. Epub 2021 May 1. PMID: 33946010.

Barbieri MA, Cutroneo PM, Baratelli C, Cicala G, Battaglia A, Santoro V, Andò G, Spina E. Adverse drug reactions with oral anticoagulants: data from sicilian spontaneous reporting system database. J Clin Pharm Ther. 2021 Aug;46(4):1027-1040. doi: 10.1111/jcpt.13391. Epub 2021 Mar 1. PMID: 33646603.

Roberti R, Iannone LF, Palleria C, De Sarro C, Spagnuolo R, **Barbieri MA**, Vero A, Manti A, Pisana V, Fries W, Trifirò G, Naturale MD, Larussa T, De Francesco AE, Bosco V, Donato di Paola E, Citraro R, Luzza F, Bennardo L, Rodinò S, Doldo P, Spina E, Russo E, De Sarro G. Safety profiles of biologic agents for inflammatory bowel diseases: a prospective pharmacovigilance study in Southern Italy. Curr Med Res Opin. 2020 Sep;36(9):1457-1463. doi: 10.1080/03007995.2020.1786681. Epub 2020 Jul 27. PMID: 32573307.

Squadrito F, Rottura M, Irrera N, Minutoli L, Bitto A, **Barbieri MA**, Cicala G, Mecchio A, Pallio G, Marino S, Picciolo G, Altavilla D, Arcoraci V. Anti-obesity drug therapy in clinical practice: Evidence of a poor prescriptive attitude. Biomed Pharmacother. 2020 Aug;128:110320. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110320. Epub 2020 Jun 2. PMID: 32502842.

Barbieri MA, Rottura M, Cicala G, Mandraffino R, Marino S, Irrera N, Mannucci C, Santoro D, Squadrito F, Arcoraci V. Chronic Kidney Disease Management in General Practice: A Focus on Inappropriate Drugs Prescriptions. J Clin Med. 2020 May 4;9(5):1346. doi: 10.3390/jcm9051346. PMID: 32375415; PMCID: PMC7290782.

Barbieri MA, Cicala G, Cutroneo PM, Gerratana E, Palleria C, De Sarro C, Vero A, Iannone L, Manti A, Russo E, De Sarro G, Atzeni F, Spina E. Safety Profile of Biologics Used in Rheumatology: An Italian Prospective Pharmacovigilance Study. J Clin Med. 2020 Apr 24;9(4):1227. doi: 10.3390/jcm9041227. PMID: 32344563; PMCID: PMC7230621.

Cicala G, **Barbieri MA**, Santoro V, Tata C, Colucci PV, Vanadia F, Drago F, Russo C, Cutroneo PM, Gagliano A, Spina E, Germanò E. Safety and Tolerability of Antipsychotic Drugs in Pediatric Patients: Data From a 1-Year Naturalistic Study. Front Psychiatry. 2020 Mar 24;11:152. doi: 10.3389/fpsyt.2020.00152. PMID: 32265749; PMCID: PMC7108128.

Barbieri MA, Cicala G, Cutroneo PM, Mocciaro E, Sottosanti L, Freni F, Galletti F, Arcoraci V, Spina E. Ototoxic Adverse Drug Reactions: A Disproportionality Analysis Using the Italian Spontaneous Reporting Database. Front Pharmacol. 2019 Oct 8;10:1161. doi: 10.3389/fphar.2019.01161. PMID: 31649536; PMCID: PMC6791930.

Lo Giudice I, Mocciaro E, Giardina C, **Barbieri MA**, Cicala G, Gioffrè-Florio M, Carpinteri G, Di Grande A, Spina E, Arcoraci V, Cutroneo PM. Characterization and

preventability of adverse drug events as cause of emergency department visits: a prospective 1-year observational study. BMC Pharmacol Toxicol. 2019 Apr 27;20(1):21. doi: 10.1186/s40360-019-0297-7. PMID: 31029178; PMCID: PMC6486973.

REVIEWS

Cicala G, **Barbieri MA**, Gialluisi A, Scandiffio L, Cattane N, Cattaneo A, Benedetti F, Gennarelli M, Schoretsanitis G, de Leon J, Spina E. Exploring the Influence of Inflammation on the Pharmacokinetics of Antidepressants and Antipsychotics: A Systematic Review. Current Neuropharmacology. Accepted on 03/05/2026.

Spina E, **Barbieri MA**, Alborghetti M, Nicoletti F, de Leon J. An update on the pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions between antidepressants and antiseizure medications. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2026 Apr;22(4):267-287. doi: 10.1080/17425255.2026.2650188. Epub 2026 Mar 25. PMID: 41873592.

Alborghetti M, **Barbieri MA**, Nicoletti F, Spina E. Exploring drug interactions between newer antidepressants and medications used to treat neurological disorders. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2025 Oct;21(10):1169-1193. doi: 10.1080/17425255.2025.2566692. Epub 2025 Sep 26. PMID: 40995638.

Barbieri MA, Battini V, Carnovale C, Cocco M, Papoutsi DG, Heckmann NS, Dong G, Rossi A, Peker S, Van Manen RP, Thapar S, Sessa M. Artificial intelligence in pharmacovigilance signal management: a review of tools, implementations, research, and regulatory landscape. Expert Opin Drug Saf. 2025 Aug 13:1-16. doi: 10.1080/14740338.2025.2545926. Epub ahead of print. PMID: 40778768.

Cocco M, Carnovale C, Clementi E, **Barbieri MA**, Battini V, Sessa M. Exploring the impact of co-exposure timing on drug-drug interactions in signal detection through spontaneous reporting system databases: a scoping review. Expert Rev Clin Pharmacol. 2024 Apr 18:1-13. doi: 10.1080/17512433.2024.2343875

Barbieri, MA, Battini, V, Sessa, M. Artificial intelligence for the optimal management of community-acquired pneumonia. Current Opinion in Pulmonary Medicine. 2024;30(3):252-257. doi: 10.1097/MCP.0000000000001055

Pisani F, Rosa Pisani L, **Barbieri MA**, de Leon J, Spina E. Optimization of therapy in patients with epilepsy and psychiatric comorbidities: key points. Curr Neuropharmacol. 2022 May 26. doi: 10.2174/1570159X20666220526144314. Epub ahead of print. PMID: 35619263.

Barbieri MA, Perucca E, Spina E, Rota P, Franco V. Cenobamate: A Review of its Pharmacological Properties, Clinical Efficacy and Tolerability Profile in the Treatment of Epilepsy. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2022 Jan 13. doi: 10.2174/1871527321666220113110044. Epub ahead of print. PMID: 35049441.

Barbieri MA, Bagnato G, Ioppolo C, Versace AG, Irrera N. Impact of the COVID-19 Pandemic on Chronic Neurological Disorders: Focus on Patients with Dementia. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2022;21(10):1017-1026. doi: 10.2174/1871527321666220111124928. PMID: 35021982.

Spina E, **Barbieri MA**, Cicala G, de Leon J. Clinically Relevant Interactions between Atypical Antipsychotics and Anti-Infective Agents. Pharmaceuticals (Basel). 2020 Dec 2;13(12):439. doi: 10.3390/ph13120439. PMID: 33276675; PMCID: PMC7761579.

Palleria C, Roberti R, Iannone LF, Tallarico M, **Barbieri MA**, Vero A, Manti A, De Sarro G, Spina E, Russo E. Clinically relevant drug interactions between statins and antidepressants. J Clin Pharm Ther. 2020 Apr;45(2):227-239. doi: 10.1111/jcpt.13058. Epub 2019 Oct 6. PMID: 31587356.

Spina E, **Barbieri MA**, Cicala G, Bruno A, de Leon J. Clinically relevant drug interactions between newer antidepressants and oral anticoagulants. Expert Opin

Drug Metab Toxicol. 2020 Jan;16(1):31-44. doi: 10.1080/17425255.2020.1700952. Epub 2019 Dec 10. PMID: 31795773.

Cicala G, **Barbieri MA**, Spina E, de Leon J. A comprehensive review of swallowing difficulties and dysphagia associated with antipsychotics in adults. Expert Rev Clin Pharmacol. 2019 Mar;12(3):219-234. doi: 10.1080/17512433.2019.1577134. Epub 2019 Feb 8. PMID: 30700161.

Spina E., Santoro V, **Barbieri MA**, Cicala G. La psicofarmacologia dei nuovi antipsicotici. Journal of Psychopathology. 25(1): 2-9; 2019.

EDITORIALS

Barbieri MA, Irrera N, Convertino I. Drug Safety and Relevant Issues in the Real-World. Pharmaceuticals (Basel). 2023 Dec 5;16(12):1689. doi: 10.3390/ph16121689

LIBRI

Sul libro "Compendio di Farmacologia Generale e Speciale", seconda edizione, pubblicato a giugno 2021 ed edito da Edra S.P.A., capitolo dal titolo:
"FARMACI ANTIDEPRESSIVI"
Spina E., **Barbieri M.A.**, Cicala G.

Sul libro "Compendio di Farmacologia Generale e Speciale", seconda edizione, pubblicato a giugno 2021 ed edito da Edra S.P.A., capitolo dal titolo:
"ANESTETICI GENERALI"
Spina E., **Barbieri M.A.**, Cicala G.

Sul libro "Manuale di farmacoterapia", pubblicato a marzo 2019 ed edito da Idelson-Gnocchi, capitolo dal titolo:
"SCHIZOFRENIA"
Barbieri M.A., Cicala G., Spina E.

Sul libro "Manuale di farmacoterapia", pubblicato a marzo 2019 ed edito da Idelson-Gnocchi, capitolo dal titolo:
"DISTURBO DEPRESSIVO MAGGIORE"
Cicala G., **Barbieri M.A.**, Spina E.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E/O EVENTI

Membro del Comitato Scientifico della 3^ Masterclass SIF-ECPG "I Farmacologi 2.0" - Skills for Success: Leadership, Grant Writing and AI tenutosi a Fiesole dal 6 all'8 marzo 2025

Membro del Comitato Scientifico del Workshop "Farmacovigilanza in Neurologia e Psichiatria" tenutosi online il 30 Ottobre 2025 ed organizzato dai gruppi di lavoro della Società Italiana di Farmacologia di Neuropsicofarmacologia e Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia, Farmacoeconomia & Real World Evidence (3F & RWE)

Membro del Comitato Scientifico della "XXVI Conference of Young SIF Pharmacologists" tenutosi a Bologna dal 30 novembre al 2 dicembre 2025

Membro del Comitato Scientifico della 4^ Masterclass SIF-ECPG "I Farmacologi 2.0" - Skills for Success: Leading Innovation in the Era of Artificial Intelligence tenutosi a Fiesole dal 28 al 30 gennaio 2026

Tutor della WINTER SCHOOL 2026 "VALORE E VALUTAZIONE DEI FARMACI - prospettive scientifiche ed economiche per i decisori del futuro" tenutosi presso il Palazzo di Varignana, Bologna dal 9 all'11 febbraio 2026

Membro del Comitato Scientifico del Convegno dal titolo "Infiammazione e depressione: meccanismi patogenetici, comorbidità e nuove prospettive terapeutiche.

Giornata di studio in ricordo del Prof. Francesco Squadrito" tenutosi a Messina, Aula T. Cannizzaro, Università degli studi di Messina il 27 marzo 2026.

COMUNICAZIONI ORALI ESPOSTE A CONGRESSI ED EVENTI

Relatore su invito al convegno "Vaccinovigilanza attiva: evidenze real-world e sicurezza dei vaccini", con la presentazione dal titolo: "Esitazione vaccinale e immunizzazioni pediatriche: evidenze da una survey nel Sud Italia", tenutosi presso l'Aula T. Cannizzaro, Università degli Studi di Messina, Messina (Italia), il 28 maggio 2026.

Relatore su invito al Convegno SIF "Emicrania: dalla fisiopatologia alla gestione clinica una sfida complessa e multidimensionale" con la presentazione dal titolo "Tollerabilità e sicurezza dei nuovi approcci terapeutici nell'emicrania: evidenze attuali e prospettive cliniche" tenutosi a Messina il 4 dicembre 2025, presso l'Aula Magna Vittorio Ricevuto, Polo Papardo, Università degli Studi di Messina.

Relatore su invito al Convegno Monotematico SIF "Farmacovigilanza dei farmaci biologici inclusi i biosimilari nelle malattie infiammatorie croniche dermatologiche, oncoematologiche, gastroenterologiche e reumatiche. Esperienze nella pratica clinica", con la presentazione dal titolo "Adverse Drug Reactions related to Tyrosine Kinase Inhibitors in Cancer Treatment: Insights and Implications in Pharmacovigilance", tenutosi a Catanzaro dal 16 al 17 maggio 2024, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Relatore su invito al Convegno "Workshop on IMIDs in the Geriatric Age: Advancing Age, Increasing Risks?", con la presentazione dal titolo "Pharmacovigilance Update on AIFA Projects", tenutosi a Giardini Naxos, Messina dal 28 al 29 ottobre 2022, presso l'Hotel RH NAXOS, Giardini Naxos.

Relatore al 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "SCIENCE TODAY FOR A BETTER MEDICINE TOMORROW", con la presentazione dal titolo "Exploring Cardiovascular and Respiratory Adverse Drug Reactions of Monoclonal Antibodies for Multiple Myeloma: Insights from the Food and Drug Administration Adverse Event Reporting System" tenutosi a Sorrento (NA) dal 13 al 16 Novembre 2024.

Relatore al 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Il Valore Scientifico e l'Uso Appropriato del Farmaco", con la presentazione dal titolo "Adverse Drug Reactions with Tyrosine Kinase Inhibitors in Gastrointestinal Stromal Tumors: An Analysis from the Eudravigilance Database", tenutosi a Roma dal 15 al 19 novembre 2022, presso l'Ergife Palace Hotel, Roma.

Relatore al 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Il Valore Scientifico e l'Uso Appropriato del Farmaco", con la presentazione dal titolo "Effectiveness and Safety Profile of Biological Therapy in Inflammatory Bowel Disease: Real Life Data from an Active Pharmacovigilance Project", tenutosi online dal 9 al 13 marzo 2021.

Relatore al 39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "Ricerca, Innovazione, Sostenibilità, Appropriatezza, Formazione", durante il XXII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees, con la presentazione dal titolo "Chronic kidney disease management in general practice: a focus on inappropriate drugs prescriptions in Sicily", tenutosi a Firenze dal 19 al 20 novembre 2019, presso il Palazzo dei Congressi, Firenze

Relatore al Convegno "7° Giornata di Studio Patologia dell'Apparato Gastroenterico, in onore di Gaetano Barresi", con la presentazione "Reazione avversa da farmaci biologici in gastroenterologia", tenutosi a Messina il 15 febbraio 2019, presso l'Aula Battaglia dell'AOU "G. Martino" di Messina.

Relatore al XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) "Innovazione, sicurezza e sostenibilità nell'era 4.0", con la presentazione dal titolo "Effetti ototossici da farmaci: un'analisi delle segnalazioni della Rete Nazionale di Farmacovigilanza", tenutosi a Bologna dal 10 al 13 aprile 2018, presso l'Hotel Savoia Regency, Bologna.

POSTER PRESENTATI A CONGRESSI

Poster *"Safety Profile Of Monoclonal Antibodies Approved For Migraine: An Analysis From The European Spontaneous Adverse Event Reporting System"* " presentato durante il 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacovigilanza "The Scientific Value and Appropriate Use of Drugs" tenutosi a Roma dal 15 to 19 Novembre 2022.

Poster "*Safety Profile of Tyrosine Kinase Inhibitors Approved for Gastrointestinal Stromal Tumors: Analysis* from the European Spontaneous Adverse Event Reporting System" presentato durante il 21st ISoP Annual Meeting ''A New Era of Pharmacovigilance: Challenges and Opportunities'' tenutosi a Verona dal 20 al 23 settembre 2022.

Poster *"Safety Profile of Dupilumab Approved for Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyposis: Analysis from the European Spontaneous* Adverse Event Reporting System" presentato durante il 21st ISoP Annual Meeting ''A New Era of Pharmacovigilance: Challenges and Opportunities'' tenutosi a Verona dal 20 al 23 settembre 2022.

Poster "*Adverse Drug Reactions With Oral Anticoagulants: Data From Sicilian Spontaneous Reporting System Database"* presentato durante il 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), tenutosi tenutosi online dal 9 al 13 marzo 2021.

Poster "*Safety Profile Of Biologics In Rheumatologic Diseases In A Real World Setting In Southern Italy: A Prospective Pharmacovigilance Study"* presentato durante il 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), tenutosi a Firenze dal 20 al 23 novembre 2019.

Poster "*Ototoxic Adverse Drug Reactions: A Pharmacovigilance Study Using the Italian Spontaneous Reporting Database"* presentato durante il XVIII Congresso Internazionale di Farmacovigilanza (ISOP), tenutosi a Ginevra dall'11 al 14 Novembre 2018.

Poster "Reazioni avverse ototossiche correlate ai farmaci: un'analisi del database del Sistema Nazionale di Segnalazione Spontanea" presentato durante il Convegno Monotematico SIF "New and old challenges for clinical pharmacology: from therapeutic drug monitoring to pharmacogenetics and pharmacovigilance" tenutosi a Napoli il 15-16 Marzo 2018.

Poster *"Spontaneous reporting of adverse drug reactions associated with newer long-acting injectable antipsychotics in Italy"* presentato durante il 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), tenutosi a Rimini dal 25 al 28 Ottobre 2017.

Poster *"Safety Profile of Antipsychotic Drugs: an Analysis of Sicilian Region Spontaneous Reporting System"* presentato durante l'evento "Farmacovigilanza e sicurezza di farmaci e vaccini", tenutosi a Napoli il 14 giugno 2017, presso l'università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli", aula Bottazzi.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Guest Editor della Special Issue dal titolo "Drug Safety and Real-World Evidence: From Databases to Artificial Intelligence" sulla rivista internazionale "Pharmaceuticals". Ad oggi, la Special Issue è ancora aperta per nuove sottomissioni.

Dal 01-02-2026 in corso

Guest Editor della Special Issue dal titolo "Drug Safety and Relevant Issues in the Real-World 2024" sulla rivista internazionale "Pharmaceuticals". La Special Issue ha portato alla pubblicazione di sette pubblicazioni.

Dal 24-11-2023 al 31-03-2025

Guest Editor della Special Issue dal titolo "Drug Safety and Relevant Issues in the Real-World" sulla rivista internazionale "Pharmaceuticals". La Special Issue ha portato alla pubblicazione di un Editorial basato su tredici pubblicazioni open access, tutte sottoposte a revisione.

Dal 28-01-2023 al 28-03-2024

Review Editor sulla rivista internazionale "Frontiers in Pharmacology" per la sezione "Pharmacology of Anti-Cancer Drugs", con la revisione di sette articoli open access già pubblicati dopo processi di revisione.

Dal 01-07-2023 a oggi

Review Editor sulla rivista internazionale "Frontiers in Oncology" per la sezione "Pharmacology of Anti-Cancer Drugs", con la revisione di un articolo open access già pubblicato dopo processo di revisione.

Dal 01-07-2023 a oggi

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Partecipazione al **Convegno Monotematico SIF** *"New and old challenges for clinical pharmacology: from therapeutic drug monitoring to pharmacogenetics and pharmacovigilance"* tenutosi a Napoli il 15-16 marzo 2018.

Partecipazione al **38° Congresso Nazionale SIF** *"Farmaci, Salute e Qualità della Vita"* tenutosi dal 25 al 28 ottobre 2017 a Rimini.

Partecipazione al **XVIII CONGRESSO NAZIONALE SITOX** *"Innovazione, sicurezza e sostenibilità nell'era 4.0"*, tenutosi a Bologna dal 10 al 13 aprile 2018.

Partecipazione al **Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute. Focus su Salute in Gravidanza** tenutosi presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina l'11-12 maggio 2018.

Partecipazione al **III CONGRESSO** *"Ruolo della Real World Evidence a supporto delle politiche del farmaco: Istituzioni e comunità scientifica a confronto*", tenutosi presso il Centro Congressi dell'A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina dal 12 al 13 luglio 2018.

Partecipazione al ***XVIII Annual Meeting ISoP 2018 "Pharmacovigilance without borders",*** tenutosi a Ginevra dall'11 al 14 novembre 2018.

Partecipazione al **IV CONGRESSO** *"Ruolo della Real World Evidence a supporto delle politiche del farmaco: dai big data all'intelligenza artificiale e terapie digitali*", tenutosi presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina dal 18 al 19 luglio 2019.

Partecipazione al **2° Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute.** *"Focus: Trattamento del dolore con prodotti di derivazione nutraceutica"* tenutosi presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina il 4-5 ottobre 2019.

Partecipazione al ***XXII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees*** della Società Italiana di Farmacologia (SIF) tenutosi a Firenze dal 19 al 20 novembre 2019.

Partecipazione al **39° Congresso Nazionale SIF** *"Ricerca, Innovazione, Sostenibilità, Appropriatezza, Formazione"* tenutosi a Firenze dal 20 al 23 novembre 2019.

Partecipazione al ***XXIII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees*** della Società Italiana di Farmacologia (SIF) tenutosi online l'8 marzo 2021.

Partecipazione al **40° Congresso Nazionale SIF** *"il Valore Scientifico e l'Uso Appropriato del Farmaco"* tenutosi online dal 9 al 13 marzo 2021.

Partecipazione al **15th World Congress on Inflammation** tenutosi a Roma dal 5 all'8 giugno 2022.

Partecipazione al **21st ISoP Annual Meeting ''A New Era of Pharmacovigilance: Challenges and Opportunities''** tenutosi a Verona dal 20 al 23 settembre 2022.

Partecipazione al corso **"Workshop sulle IMIDs nell'età geriatrica"** tenutosi a Giardini Naxos, Messina il 28-29 Ottobre 2022.

Partecipazione al **XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees** tenutosi a Roma dal 15 al 16 Novembre 2022.

Partecipazione al **41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacovigilanza "The Scientific Value and Appropriate Use of Drugs"** tenutosi a Roma dal 15 al 19 Novembre 2022.

Partecipazione al **Convegno Monotematico SIF "Farmacovigilanza dei farmaci biologici inclusi i biosimilari nelle malattie infiammatorie croniche dermatologiche, oncoematologiche, gastroenterologiche e reumatiche. Esperienze nella pratica clinica"**, tenutosi a Catanzaro dal 16 al 17 maggio 2024, presso l'Università degli studi della Magna Graecia di Catanzaro.

Partecipazione al **42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "SCIENCE TODAY FOR A BETTER MEDICINE TOMORROW"** tenutosi a Sorrento (NA) dal 13 al 16 Novembre 2024.

Partecipazione al **Convegno Monotematico SIF "Uso medico della cannabis e farmacologia del sistema endocannabinoide"** tenutosi a Messina dal 10 all'11 Ottobre 2025.

Partecipazione al **Congresso "Inflammatory-based diseases, neurodegeneration and metabolic disorders: from bench to the bedside"** tenutosi a Messina dal 22 al 23 Gennaio 2026.

PARTECIPAZIONE A CORSI ECM

Partecipazione al corso " La gestione delle malattie infiammatorie croniche intestinali" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità con acquisizione di 16 (sedici) Crediti formativi E.C.M. in data 07/08/2025.

Partecipazione al corso " La somministrazione in sicurezza dei vaccini antinfluenzale e anti COVID-19 nelle Farmacie (Terza edizione)" organizzato dall'Istituto Superiore

di Sanità con acquisizione di 20,8 (venti virgola otto) Crediti formativi E.C.M. in data 06/08/2025.

Partecipazione al corso " Progetti di cura e di vita nella comunità: il Budget di Salute (IV edizione)" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità con acquisizione di 32 (trentadue) Crediti formativi E.C.M. in data 06/08/2025.

Partecipazione al corso "Navigare informati su PubMed III edizione" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità con acquisizione di 16 (sedici) Crediti formativi E.C.M. in data 01/08/2025.

Partecipazione al corso FAD asincrona "Infezioni da MDR: Nuovi approcci diagnostico-terapeutici" organizzato da I&C S.r.l. con acquisizione di 8 Crediti Formativi E.C.M. in data 05/02/2025.

Partecipazione al corso FAD "Il triage prevaccinale per le vaccinazioni anti-COVID-19 e anti-influenzale in farmacia" organizzato dalla FOFI con acquisizione di 7,2 Crediti Formativi E.C.M. in data 29/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Sars-CoV-2: l'evoluzione del virus, la campagna vaccinale, le terapie, le cure domiciliari, le varianti" organizzato dalla FOFI con acquisizione di 7,8 Crediti Formativi E.C.M. in data 29/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "I dispositivi medici e il regolamento UE 2017/745: cosa deve sapere il farmacista?" organizzato dalla FOFI con acquisizione di 4,5 Crediti Formativi E.C.M. in data 29/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Introduzione al contrasto delle infezioni correlate all'assistenza: aspetti organizzativi, prevenzione, sorveglianza e controllo" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e dall'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale con acquisizione di 16 Crediti Formativi E.C.M. in data 26/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Introduzione al contrasto delle infezioni correlate all'assistenza. Rilevanza del problema, concetti, metodi e precauzioni" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e dall'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale con acquisizione di 16 Crediti Formativi E.C.M. in data 26/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Il paziente complesso: la presa in carico e la gestione sul territorio, tra appropriatezza e sostenibilità, ai tempi della pandemia da Sars-CoV2" organizzato da AGENAS con accreditamento del Provider EUREKA s.r.l. con acquisizione di 28,6 (ventotto virgola sei) Crediti formativi E.C.M in data 24/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Nota 99: nuovi scenari diagnostici – terapeutici nella gestione della BPCO" organizzato da Ecmclub con acquisizione di 4.5 Crediti Formativi E.C.M. in data 24/03/2022.

Partecipazione al corso FAD "Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19 (seconda edizione)" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità.

Partecipazione al corso FAD "Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità con acquisizione di 20,8 (venti virgola otto) Crediti formativi E.C.M.

Partecipazione al corso ECM "Introduzione alla statistica medica per la ricerca clinica" che si è tenuto a Bologna dal 28/01/2019 al 29/01/2019 con acquisizione di 24 Crediti Formativi E.C.M.

PARTECIPAZIONE AD ALTRI EVENTI

Partecipazione all'evento "NextGen Pharmacology Lab" organizzato fa Dompè e TheBloc e tenutosi a Roma in data 16-17 marzo 2026.

Partecipazione al corso di Formazione periodico per i monitor di farmacovigilanza "Reazioni avverse ai farmaci nelle popolazioni fragili" tenutosi al Centro Congressi, Aula Magna, dell'AOU "G. Martino" di Messina il 21 Novembre 2024.

Partecipazione al corso "Pharmacoepidemiology: evidence synthesis, data sources, and study design" offerto da "The Graduate School of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen" e concluso il 10 novembre 2023

Partecipazione al corso avanzato 4EU+ PharmacoEpi (advanced course): An integrated 4EU+ pharmacoepidemiology educational course, organizzato dall'Institut Pierre Louis d'Épidémiologie et de Santé Publique - INSERM, Sorbonne Université-Paris e concluso il 10 Maggio 2024 a Heidelberg, Germania.

Partecipazione al Web workshop "Promuovere la segnalazione spontanea delle reazioni avverse ai farmaci: esperienze a confronto" organizzato dall'ISOP e tenutosi online il 17 maggio 2023.

Partecipazione al corso "Depressione maggiore, depressione resistente: dalla farmacologia alla clinica" organizzato dall'AOU Policlinico G. Martino di Messina presso Palazzo dei Congressi Policlinico di Messina il 05/05/2022.

Partecipazione al corso e-learning "Statistical reasoning and algorithms in pharmacovigilance" organizzato dall'Uppsala Monitoring Centre (WHO) e concluso il 22 febbraio 2022.

Partecipazione al corso e-learning "Signal assessment" organizzato dall'Uppsala Monitoring Centre (WHO) e concluso il 17 febbraio 2022.

Partecipazione al seminario del Prof. Joseph Kissil: - 3 maggio 2022 - The nature and hallmarks of cancer presso l'Università degli Studi di Messina

Partecipazione al seminario del Prof. Joseph Kissil: - 9 maggio 2022 - Early stage discovery and development of drug candidates presso l'Università degli Studi di Messina

Partecipazione al seminario del Prof. Leandro Castellano - 10 maggio 2022- The role of non-coding RNAs in cancer and their potential usage as biomarkers or therapeutic drug targets presso l'Università degli Studi di Messina

Partecipazione al seminario "A quantitative view on cell migration: speed and persistence a correlation Story"; Università di Messina e Fondazione AIRC - 2 maggio 2022.

Partecipazione al seminario "3D Slicer: uno strumento gratuito per la ricerca con imaging biomedico"; Università di Messina – Dipartimento BIOMORF - 19 ottobre 2022

Partecipazione al seminario "Microbiota e tumori: stato dell'arte e prospettive"; Università di Messina e Fondazione AIRC - 13 aprile 2022.

Partecipazione al seminario “Imaging dell'intestino tenue: attualità e prospettive future in Risonanza Magnetica e Tomografia Computerizzata”; Università di Messina – Dipartimento BIOMORF - 6 dicembre 2021

Partecipazione al seminario “Uso medico della cannabis”; Università di Messina – Dipartimento BIOMORF - 4 novembre 2022

Partecipazione al ciclo di webinar “Medicines Regulatory Tools” tenutosi il 30 settembre 2020, il 12 ottobre 2020 ed il 9 novembre 2020.

Partecipazione all’evento ECM “Farmacovigilanza e reazioni avverse da farmaci in ambito cardiovascolare”, tenutosi il 19 giugno 2019, presso il Centro Congressi dell’A.O.U. Policlinico “G. Martino” di Messina.

Partecipazione all’evento ECM “Vivere con la Schizofrenia. Più tempo alla vita, più Vita al tempo. Ruolo dei LAI”, tenutosi il 16 aprile 2019, presso il Centro Congressi dell’A.O.U. Policlinico “G. Martino” di Messina.

Partecipazione al Simposio “Quale appropriatezza prescrittiva dei farmaci in Italia a livello Nazionale e Loco-regionale?”, tenutosi il 22 novembre 2018, presso l’Aula Cannizzaro dell’Università degli Studi di Messina.

Partecipazione all’evento ECM “Aggiornamenti in Psicofarmacologia Clinica: Update su Nuovi Antipsicotici”, tenutosi il 25 settembre 2018 presso il Centro Congressi dell’A.O.U. Policlinico “G. Martino” di Messina.

Partecipazione all’evento ECM “Appropriatezza prescrittiva: il buon uso degli antibiotici”, tenutosi presso l’A.O.U. Policlinico “G. Martino” di Messina il 29 maggio 2018.

Partecipazione all’evento ECM “Farmacovigilanza in Psichiatria”, tenutosi il 16 novembre 2017 presso il Centro Congressi dell’A.O.U. Policlinico “G. Martino” di Messina.

Partecipazione all’evento “Farmacovigilanza e sicurezza di farmaci e vaccini”, tenutosi a Napoli il 14 giugno 2017, presso l’Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, aula Bottazzi.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	**INGLESE**
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Ottime capacità di comunicazione e predisposizione all'ascolto. Grande pazienza
- Ottime competenze comunicative acquisite durante la presentazione di comunicazioni orali ad eventi e congressi
- Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante la mia esperienza come membro del Direttivo SIF Early Career Pharmacologists Group (SIF-ECPG)
- Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante la mia esperienza di borsista effettuata presso i reparti di Neuropsichiatria Infantile, Gastroenterologia, Dermatologia e Reumatologia dell'AOU Policlinico G. Martino, Messina
- Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante la mia esperienza nell'emergenza Covid-19 come farmacista adibito alla campagna vaccinale
- Ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di consigliere del corso di laurea in Farmacia e di consigliere del Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute
- Ottime competenze relazionali acquisite durante la mia esperienza di volontario AISM
- Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante la mia esperienza all'interno di un'associazione apartitica

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

- Grande precisione e ordine nella sfera privata e lavorativa
- Capacità di organizzare autonomamente il lavoro e portarlo a compimento con efficacia anche in situazioni di stress
- Capacità di organizzare gruppi di lavoro coesi e con ruoli ben definiti così da adempiere a tutti gli obiettivi prefissati

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- **Utilizzo IBM SPSS (Statistical Package for Social Science)**: ottima conoscenza e dimestichezza.
- **Utilizzo R e R studio**: ottima conoscenza e dimestichezza.
- Utilizzo **pacchetto Office** (Word, Power Point, Excel, Access): ottima conoscenza e dimestichezza.
- **Internet e Posta elettronica**: ottima conoscenza e dimestichezza.
- Sistemi Operativi utilizzati: **Windows. Mac OS.**
- Corso **ECDL** di patente europea.

PATENTE O PATENTI	Patente automobilistica di tipo B – Possesso di mezzo proprio