

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabiana Morroni

POSIZIONE OCCUPATA

Professoressa associata, settore SSD BIO/14 presso il Dipartimento di Farmacia e BioTecnologie – FaBIT; Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna

TITOLO DI STUDIO

Idoneo alla funzione di Professore I fascia nel settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2008 - dicembre 2021

Ricercatrice confermata

▪ settore SSD BIO/14 presso il Dipartimento di Farmacia e BioTecnologie – FaBIT; Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna

Novembre 2006 – ottobre 2008

Assegno di ricerca

▪ presso il Dipartimento di Farmacologia - Alma Mater Studiorum, Università di Bologna per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto "Identificazione di sostanze di origine naturale a potenziale attività neuroprotettiva" presso i laboratori di Tossicologia molecolare e cellulare, diretti dalla Prof.ssa P. Hrelia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2007 – agosto 2008

Guest Researcher

presso il Molecular Neuropathogenesis Laboratory, diretto dal Prof F.M. LaFerla, Department of Neurobiology and Behavior, University of California, Irvine, USA

Maggio 2007

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia

(XIX ciclo con borsa di studio ministeriale) conseguito presso l'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, con tesi dal titolo: "Effetti neuroprotettivi del Sulforafane in modelli in vitro di neurodegenerazione". Tutor: Prof.ssa Patrizia Hrelia

Giugno 2004

Abilitazione alla professione di Farmacista

(Ordine Professionale dei Farmacisti di Bologna)

Novembre 2003 – maggio 2004

Borsa di studio

su fondi erogati dal MIUR (D.R. n.1824 del 11 novembre 2003) sul tema "Qualità e sicurezza delle produzioni biologiche" svolta presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università di Bologna, Laboratori di Tossicologia molecolare e cellulare diretti dalla Prof.ssa P. Hrelia.

Ottobre 2003

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

conseguita presso l'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, con voto **110/110 e lode**, con tesi sperimentale dal titolo: "Effetti della cianidina-3-O-β-glucopiranoside sul danno cellulare indotto dai raggi UVA in cheratinociti in coltura". Relatore: Prof.ssa Patrizia Hrelia; Correlatore: Dott. Andrea Tarozzi.

Luglio 1997

Diploma di maturità scientifica con voto 60/60

Liceo scientifico "T.C.Onesti" – Fermo (FM)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze tecniche e scientifiche

- Tecniche biomolecolari (kit ELISA, Western Blotting, analisi spettrofotometriche, saggi biomolecolari)
- Tecniche immunistochemiche
- Estrazione di DNA/RNA
- PCR e real time PCR
- Allestimento e mantenimento di colture cellulari
- Test comportamentali in vivo

Competenze didattiche

Dal 2008-09 titolare degli insegnamenti di “Tossicologia”, “Tossicologia Applicata” e “Farmacovigilanza” per i corsi di Laurea, prima della Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie e successivamente del Dipartimento di Farmacia e BioTecnologie, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	avanzato	avanzato	avanzato	avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Elevate capacità nell'utilizzo del computer, conseguiti per lo più grazie all'uso costante di diversi sistemi operativi e programmi di elaborazione testi opensource come Open Office, Windows, Pages.
- Buona capacità di utilizzo dei programmi per elaborazione dati (Excel e GraphPad)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Elenco Pubblicazioni

1. Graziosi A, Ghelli L, Corrieri C, Iacenda L, Manfredi MC, Angelini S, Sita G, Hrelia P, **Morroni F**. Subcytotoxic Exposure to Avobenzone and Ethylhexyl Salicylate Induces microRNA Modulation and Stress-Responsive PI3K/AKT and MAPK Signaling in Differentiated SH-SY5Y Cells. *Int J Mol Sci*. 2026 Jan 23;27(3):1134. doi: 10.3390/ijms27031134.
2. Graziosi A, Corrieri C, Sita G, Ghelli L, Angelini S, di Villa Bianca RD, Mitidieri E, Sorrentino R, Hrelia P, **Morroni F**. Impact of 17-alpha ethinyl estradiol (EE2) and diethyl phthalate (DEP) exposure on microRNAs expression and their target genes in differentiated SH-SY5Y cells. *Sci Rep*. 2025 Jan 21;15(1):2722. doi: 10.1038/s41598-025-86911-1.
3. **Morroni F**, Caccamo A. Advances and Challenges in Gene Therapy for Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis*. 2024;101(s1):S417-S431. doi: 10.3233/JAD-230783.
4. Esposito E, Indolfi C, Bello I, Smimmo M, Vellecco V, Schettino A, Montanaro R, **Morroni F**, Sita G, Graziosi A, Panza E, Sorrentino R, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Mitidieri E. The endocrine disruptor vinclozolin causes endothelial injury via eNOS/Nox4/IRE1α signaling. *Eur J Pharmacol*. 2024 Aug 15;977:176758. doi: 10.1016/j.ejphar.2024.176758. Epub 2024 Jun 18.
5. Di Vito A, Mandrone M, Chiocchio I, Gorini F, Ravegnini G, Coschina E, Benuzzi E, Trincia S, Nozella AH, Aasen T, Sanna C, **Morroni F**, Hrelia P, Poli F, Angelini S. Arbutus unedo L. Fractions Exhibit Chemotherapeutic Properties for the Treatment of Gastrointestinal Stromal Tumors. *Plants (Basel)*. 2024 Apr 25;13(9):1201. doi: 10.3390/plants13091201.
6. Sita G, Graziosi A, Corrieri C, Ghelli L, Angelini S, Cortelli P, Hrelia P, **Morroni F**. The Unfolded Protein Response in a Murine Model of Alzheimer's Disease: Looking for Predictors. *Int J Mol*

- Sci. 2023 Nov 11;24(22):16200.doi: 10.3390/ijms242216200.
7. Di Vito A, Ravegnini G, Gorini F, Aasen T, Serrano C, Benuzzi E, Coschina E, Monesmith S, **Morrone F**, Angelini S, Hrelia P. The multifaceted landscape behind imatinib resistance in gastrointestinal stromal tumors (GISTs): A lesson from ripretinib. *Pharmacol Ther.* 2023 Aug;248:108475. doi: 10.1016/j.pharmthera.2023.108475.
 8. Dothel G, Barbaro MR, Di Vito A, Ravegnini G, Gorini F, Monesmith S, Coschina E, Benuzzi E, Fuschi D, Palombo M, Bonomini F, **Morrone F**, Hrelia P, Barbara G, Angelini S. New insights into irritable bowel syndrome pathophysiological mechanisms: contribution of epigenetics.
 9. Graziosi A, Sita G, Corrieri C, Angelini S, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Mitidieri E, Sorrentino R, Hrelia P, **Morrone F**. Effects of Subtoxic Concentrations of Atrazine, Cypermethrin, and Vinclozolin on microRNA-Mediated PI3K/Akt/mTOR Signaling in SH-SY5Y Cells. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 22;23(23):14538. doi: 10.3390/ijms232314538.
 10. Ravegnini G, Nannini M, Indio V, Serrano C, Gorini F, Astolfi A, Di Vito A, **Morrone F**, Pantaleo MA, Hrelia P, Angelini S. miRNA Expression May Have Implications for Immunotherapy in PDGFRA Mutant GISTs. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 14;23(20):12248. doi: 10.3390/ijms232012248.
 11. Galbiati V, Buoso E, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Paola RD, **Morrone F**, Nocentini G, Racchi M, Viviani B, Corsini E. Immune and Nervous Systems Interaction in Endocrine Disruptors Toxicity: The Case of Atrazine. *Front Toxicol.* 2021 Mar 10;3:649024.doi: 10.3389/ftox.2021.649024. eCollection 2021.
 12. Sita G, Graziosi A, Hrelia P, **Morrone F**. Sulforaphane Causes Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Human Glioblastoma U87MG and U373MG Cell Lines under Hypoxic Conditions. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 18;22(20):11201.doi: 10.3390/ijms222011201.
 13. Sita G, Graziosi A, Hrelia P, **Morrone F** NLRP3 and Infections: β -Amyloid in Inflammasome beyond Neurodegeneration. *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 29;22(13):6984. doi: 10.3390/ijms22136984.
 14. Hrelia P, Sita G, Ziche M, Ristori E, Marino A, Cordaro M, Molteni R, Spero V, Malaguti M, **Morrone F**, Hrelia S. Common Protective Strategies in Neurodegenerative Disease: Focusing on Risk Factors to Target the Cellular Redox System. *Oxid Med Cell Longev.* 2020 Aug 1;2020:8363245. doi: 10.1155/2020/8363245.
 15. Pruccoli L, **Morrone F**, Sita G, Hrelia P, Tarozzi A. Esculetin as a Bifunctional Antioxidant Prevents and Counteracts the Oxidative Stress and Neuronal Death Induced by Amyloid Protein in SH-SY5Y Cells. *Antioxidants (Basel).* 2020 Jun 25;9(6):551. doi: 10.3390/antiox9060551.
 16. Sita G., Hrelia P, Graziosi A, **Morrone F**. Back to the fusion: mitofusin-2 in Alzheimer's disease. *J Clin Med.* 2020 Jan 2;9(1):126. doi: 10.3390/jcm9010126.
 17. **Morrone F**, Sita G, Graziosi A, Ravegnini G, Molteni R, Paladini MS, Dias KS, dos Santos AF, Viegas Jr. C, Camps I, Pruccoli L, Tarozzi A, Hrelia P. PQM130, a Novel Feruloyl-Donepezil Hybrid Compound, Effectively Ameliorates the Cognitive Impairments and Pathology in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Front Pharmacol.* 2019 Jun 12;10:658. doi: 10.3389/fphar.2019.00658
 18. Caberlotto L, Nguyen TP, Lauria M, Priami C, Rimondini R, Maioli S, Cedazo-Minguez A, Sita G, **Morrone F**, Corsi M, Carboni L. Cross-disease analysis of Alzheimer's disease and type-2 Diabetes highlights the role of autophagy in the pathophysiology of two highly comorbid diseases. *Sci Rep.* 2019 Mar 8;9(1):3965. doi: 10.1038/s41598-019-39828-5
 19. Sita G, Hrelia P, Graziosi A, **Morrone F**. Sulforaphane from Cruciferous Vegetables: Recent Advances to Improve Glioblastoma Treatment. *Nutrients.* 2018 Nov 14;10(11). pii: E1755. doi: 10.3390/nu10111755
 20. **Morrone F**, Sita G, Graziosi A, Turrini E, Fimognari C, Tarozzi A, Hrelia P. Neuroprotective Effect of Caffeic Acid Phenethyl Ester in A Mouse Model of Alzheimer's Disease Involves Nrf2/HO-1 Pathway. *Aging Dis.* 2018 Aug 1;9(4):605-622. doi: 10.14336/AD.2017.0903
 21. Sita G, Hrelia P, Graziosi A, Ravegnini G, **Morrone F**. TRPM2 in the Brain: Role in Health and Disease. *Cells.* 2018 Jul 22;7(7). pii: E82. doi: 10.3390/cells7070082
 22. de Freitas Silva M, Pruccoli L, **Morrone F**, Sita G, Seghetti F, Viegas C, Tarozzi A. The Keap1/Nrf2-ARE Pathway as a Pharmacological Target for Chalcones. *Molecules.* 2018 Jul 20;23(7). pii: E1803. doi: 10.3390/molecules23071803
 23. **Morrone F**, Sita G, Graziosi A, Turrini E, Fimognari C, Tarozzi A, Hrelia P. Protective Effects of

- 6-(Methylsulfinyl)hexyl Isothiocyanate on A β 1-42-Induced Cognitive Deficit, Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Mice. *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 18;19(7). pii: E2083. doi: 10.3390/ijms19072083
24. Turrini E, Catanzaro E, Muraro MG, Governa V, Trella E, Mele V, Calcabrini C, **Morrioni F**, Sita G, Hrelia P, Tacchini M, Fimognari C. Hemidesmus indicus induces immunogenic death in human colorectal cancer cells. *Oncotarget*. 2018 May 11;9(36):24443-24456. doi: 10.18632/oncotarget.25325.
 25. Sita G, Hrelia P, Tarozzi A, **Morrioni F**. P-glycoprotein (ABCB1) and Oxidative Stress: Focus on Alzheimer's Disease. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:7905486. doi: 10.1155/2017/7905486
 26. **Morrioni F**, Sita G, Djemil A, D'Amico M, Pruccoli L, Cantelli-Forti G, Hrelia P, Tarozzi A. Comparison of Adaptive Neuroprotective Mechanisms of Sulforaphane and its Interconversion Product Erucin in in Vitro and in Vivo Models of Parkinson's Disease. *J Agric Food Chem*. 2018 Jan 31;66(4):856-865. doi: 10.1021/acs.jafc.7b04641
 27. Dias KS, de Paula CT, Dos Santos T, Souza IN, Boni MS, Guimarões MJ, da Silva FM, Castro NG, Neves GA, Veloso CC, Coelho MM, de Melo IS, Giusti FC, Giusti-Paiva A, da Silva ML, Dardenne LE, Guedes IA, Pruccoli L, **Morrioni F**, Tarozzi A, Viegas C Jr. Design, synthesis and evaluation of novel feruloyl-donepezil hybrids as potential multitarget drugs for the treatment of Alzheimer's disease. *Eur J Med Chem*. 2017 Apr 21;130:440-457. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.02.043
 28. Sita G, Hrelia P, Tarozzi A, **Morrioni F**. Isothiocyanates Are Promising Compounds against Oxidative Stress, Neuroinflammation and Cell Death that May Benefit Neurodegeneration in Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. 2016 Sep 1;17(9). pii: E1454. doi: 10.3390/ijms17091454
 29. **Morrioni F**, Sita G, Tarozzi A, Rimondini R, Hrelia P. Early effects of A β 1-42 oligomers injection in mice: Involvement of PI3K/Akt/GSK3 and MAPK/ERK1/2 pathways. *Behav Brain Res*. 2016 Nov 1;314:106-15. doi: 10.1016/j.bbr.2016.08.002
 30. **Morrioni F**, Sita G, Tarozzi A, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Neuroprotection by 6-(methylsulfinyl)hexyl isothiocyanate in a 6-hydroxydopamine mouse model of Parkinson's disease. *Brain Res*. 2014 Nov 17;1589:93-104. doi: 10.1016/j.brainres.2014.09.033
 31. D'evoli L, **Morrioni F**, Lombardi-Boccia G, Lucarini M, Hrelia P, Cantelli-Forti G, Tarozzi A. Red chicory (*Cichorium intybus* L. cultivar) as a potential source of antioxidant anthocyanins for intestinal health. *Oxid Med Cell Longev*. 2013;2013:704310. doi: 10.1155/2013/704310
 32. Tarozzi A, Angeloni C, Malaguti M, **Morrioni F**, Hrelia S, Hrelia P. Sulforaphane as a potential protective phytochemical against neurodegenerative diseases. *Oxid Med Cell Longev*. 2013;2013:415078. doi: 10.1155/2013/415078
 33. **Morrioni F**, Tarozzi A, Sita G, Bolondi C, Zolezzi Moraga JM, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Neuroprotective effect of sulforaphane in 6-hydroxydopamine-lesioned mouse model of Parkinson's disease. *Neurotoxicology*. 2013 May;36:63-71. doi: 10.1016/j.neuro.2013.03.004
 34. Tarozzi A, **Morrioni F**, Bolondi C, Sita G, Hrelia P, Djemil A, Cantelli-Forti G. Neuroprotective effects of erucin against 6-hydroxydopamine-induced oxidative damage in a dopaminergic-like neuroblastoma cell line. *Int J Mol Sci*. 2012;13(9):10899-910. doi: 10.3390/ijms130910899
 35. Bolognesi ML, Bartolini M, Tarozzi A, **Morrioni F**, Lizzi F, Milelli A, Minarini A, Rosini M, Hrelia P, Andrisano V, Melchiorre C. Multitargeted drugs discovery: balancing anti-amyloid and anticholinesterase capacity in a single chemical entity. *Bioorg Med Chem Lett*. 2011 May 1;21(9):2655-8. doi: 10.1016/j.bmcl.2010.12.093
 36. **Morrioni F**, Kitazawa M, Drago D, Cheng D, Medeiros R, and LaFerla F. M. Repeated physical training and environmental enrichment induce neurogenesis and synaptogenesis following neuronal injury in an inducible mouse model. *J. Brain Behav. Sci*. 2011;1(4):199-209.
 37. Tarozzi A, Merlicco A, **Morrioni F**, Bolondi C, Di Iorio P, Ciccarelli R, Romano S, Giuliani P, Hrelia P. Guanosine protects human neuroblastoma cells from oxidative stress and toxicity induced by Amyloid-beta peptide oligomers. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2010 Jul-Sep;24(3):297-306
 38. D'evoli L, Tarozzi A, Hrelia P, Lucarini M, Cocchiola M, Gabrielli P, Franco F, **Morrioni F**, Cantelli-Forti G, Lombardi-Boccia G. Influence of cultivation system on bioactive molecules synthesis in strawberries: spin-off on antioxidant and antiproliferative activity. *J Food Sci*. 2010 Jan-Feb;75(1):C94-9. doi: 10.1111/j.1750-3841.2009.01435.x
 39. Tarozzi A, **Morrioni F**, Merlicco A, Bolondi C, Teti G, Falconi M, Cantelli-Forti G, Hrelia P.

- Neuroprotective effects of cyanidin 3-O-glucopyranoside on amyloid beta (25-35) oligomer-induced toxicity. *Neurosci Lett.* 2010 Apr 5;473(2):72-6. doi: 10.1016/j.neulet.2010.02.006
40. Tarozzi A, Morroni F, Merlicco A, Hrelia S, Angeloni C, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Sulforaphane as an inducer of glutathione prevents oxidative stress-induced cell death in a dopaminergic-like neuroblastoma cell line. *J Neurochem.* 2009 Dec;111(5):1161-71. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06394.x
 41. Tarozzi A, Merlicco A, **Morroni F**, Franco F, Cantelli-Forti G, Teti G, Falconi M, Hrelia P. Cyanidin 3-O-glucopyranoside protects and rescues SH-SY5Y cells against amyloid-beta peptide-induced toxicity. *Neuroreport.* 2008 Oct 8;19(15):1483-6. doi: 10.1097/WNR.0b013e32830fe4b8
 42. Rizzo S, Rivière C, Piazzini L, Bisi A, Gobbi S, Bartolini M, Andrisano V, **Morroni F**, Tarozzi A, Monti JP, Rampa A. Benzofuran-based hybrid compounds for the inhibition of cholinesterase activity, beta amyloid aggregation, and abeta neurotoxicity. *J Med Chem.* 2008 May 22;51(10):2883-6. doi: 10.1021/jm8002747
 43. Tarozzi A, **Morroni F**, Hrelia S, Angeloni C, Marchesi A, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Neuroprotective effects of anthocyanins and their in vivo metabolites in SH-SY5Y cells. *Neurosci Lett.* 2007 Aug 31;424(1):36-40. Epub 2007 Aug 1
 44. Antonello A, Tarozzi A, **Morroni F**, Cavalli A, Rosini M, Hrelia P, Bolognesi ML, Melchiorre C. Multitarget-directed drug design strategy: a novel molecule designed to block epidermal growth factor receptor (EGFR) and to exert proapoptotic effects. *J Med Chem.* 2006 Nov 16;49(23):6642-5
 45. Tarozzi A, Hrelia S, Angeloni C, **Morroni F**, Biagi P, Guardigli M, Cantelli-Forti G, Hrelia P. Antioxidant effectiveness of organically and non-organically grown red oranges in cell culture systems. *Eur J Nutr.* 2006 Mar;45(3):152-8. Epub 2005 Aug 12

Premi

- Vincitrice Borsa di studio della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) per periodo di ricerca all'estero (2007-2008)
- Riconoscimento per Highly Cited Research in Neurotoxicology conferito da The Editors of Neurotoxicology in dicembre 2016

Tematiche attività di ricerca

- sviluppo di modelli sperimentali di malattie neurodegenerative in colture di cellule neuronali e gliali, per studiare la progressione degli eventi neurodegenerativi indotti da neurotossine specifiche, e per identificare bersagli molecolari e cellulari critici che concorrono alla morte neuronale indotta dalle neurotossine;
- valutazione della potenziale attività neuroprotettiva di composti nuovi di sintesi e/o naturali impiegando modelli in vitro, intesa come capacità di prevenire e bloccare la progressione della morte neuronale apoptotica e necrotica indotta dalle neurotossine;
- caratterizzazione di eventi neurodegenerativi in modelli sperimentali in vivo di neurodegenerazione e la valutazione della capacità di nuovi composti di contrastare gli eventi biologici critici che sottendono la morte neuronale nelle aree cerebrali coinvolte nella patogenesi delle malattie neurodegenerative, quali Parkinson e di Alzheimer, e la modulazione di specifici pathways intracellulari coinvolti nei meccanismi di neurodegenerazione;
- studio dei tumori cerebrali, in particolare del glioblastoma con l'impiego di modelli in vitro al fine di individuare i meccanismi alla base del coinvolgimento dell'evento ipossico che caratterizza la patologia

Responsabilità di progetti di ricerca

- 29/08/2019-28/08/2023 – Responsabile di Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): Endocrine disruptors: investigation of the effects on the immune and nervous systems (EDoNIS) (Prot. 2017MLC3NF)
- 27/02/2018-31/12/2022 - Responsabile scientifico del Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017 per lo studio dei meccanismi di neurodegenerazione e la ricerca di potenziali agenti neuroprotettivi.
- 24/05/2022–14/03/2024 - Responsabile scientifico del progetto finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna: "Contaminanti emergenti nell'ambiente: caratterizzazione del profilo di interferenza endocrina e del rischio per la salute (Macroarea tematica: Malattie croniche degenerative)" (Prot. N°1355bis/2021).

- 29/11/2023 – oggi – Responsabile scientifico del progetto finanziato della Fondazione “Famiglia Parmiani”: “Ambiente e salute: caratterizzazione di contaminanti ambientali emergenti attivi a livello endocrino”.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2004 – Partecipante contributo MIUR (ex 60%) per lo svolgimento di un programma di ricerca dal titolo: “Effetti cellulari e molecolari di antocianine a potenziale chemiopreventivo”
- 2005 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): “Ruolo delle purine a base adeninica e guaninica nei meccanismi di neurotossicità”.
- 12/09/2005-12/12/2008 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto F.I.R.B.: “Sviluppo di metodologie innovative per l’identificazione e la sintesi di nuove molecole a scopo terapeutico: applicazioni nel campo della malattia di Alzheimer” (Prot. RBNE03FH5Y).
- 22/09/2008-22/09/2010 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): “Nuove strategie farmacologiche con molecole di origine naturale per il contenimento della neurodegenerazione e la prevenzione di patologie neurodegenerative” (Prot. 2007AYMLFZ)
- 01/04/2011-01/04/2013 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Imola “Identificazione e studio di piante alimentari e della medicina tradizionale per il benessere e la salute dell’uomo”.
- 22/02/2012-22/06/2016 - Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto FIRB - Accordi di Programma (2011): “Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell’uomo”. (Prot. RBAP11HSZS)
- 01/02/2013-01/02/2016 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): “Alterazioni sinaptiche nella malattia di Alzheimer: dalla generazione di nuovi modelli in vitro all’identificazione di nuovi target” (Prot. 2010PWNJXK_002)
- 01/01/2015-30/09/2016 - Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna: “La neuroinfiammazione dell’evento acuto alla neurodegenerazione cronica”.
- 05/02/2017-05/02/2020 – Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): “Focusing on risk factors to search for novel protective strategies in neurodegenerative diseases: targeting the cellular redox system” (Prot. 20152HKF3Z)
- 01/12/2023-oggi - Partecipante dell’Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2022 PNRR): Extracellular network and related Genetic underpinnings as a hub in Alzheimer's Disease (EGADi) (Prot. P2022TKN8C_001)

Altre attività

- Brevetto internazionale N. PCT/IB2008/055377 “COMBINATION BETWEEN AN ISOTHIOCYANATE AND LEVODOPA FOR PARKINSON'S DISEASE TREATMENT” Tarozzi A, Morroni F, Cantelli Forti G, Hrelia P. dal 17-12-2008 al 01-10-2013
- Socio della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) dal 03 febbraio 2005
- Socio della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 16 ottobre 2009
- Partecipazione al Corso di addestramento in Neuroscienze comportamentali presso l'Istituto di Neuroscienze del C.N.R. (Sezione di Roma)
- Membro dell’Editorial Board di Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF 7.310) da marzo 2018
- Attività di Referee per International Journal of Molecular Science, Nutrients, Neurotoxicity Research, Biomedicine & Pharmacotherapy, Cells, Pharmacological Research, Cellular and Molecular Neurobiology, Molecules, Neuroscience Letters
- Componente del COMITATO ORGANIZZATORE del 18° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA (Bologna, 10-13 aprile 2018).
- Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Tossicologia da febbraio 2023.