



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6878

Il sottoscritto Agnese Graziosi chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia

Responsabile scientifico: Prof.ssa Arianna Pani

**AGNESE GRAZIOSI
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	GRAZIOSI
Nome	AGNESE

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Università di Bologna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Farmacia	Bologna	2017
Scuola Di Specializzazione in	Farmacologia e Tossicologia clinica (per non medici)	Università degli studi di Milano	Iscritta al 3 anni
Dottorato Di Ricerca	Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche	Bologna	2021

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
Abilitata ma non iscritta	Ordine dei Farmacisti	Bologna



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Premio per ricerche farmacologiche istituito dalla Società Italiana di Farmacologia e Farindustria (5000 EURO)
2021	Menzione d'onore per il Premio Lions Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica 2021, intitolato a Claudio Bonivento
2018	Premio di ricerca "Pro futura" come miglior ricerca condotta nell'ambito dell'invecchiamento (1000 EURO)
2017	Premio per studenti meritevoli sancito dalla Banca di credito cooperativo Ravennate e Imolese (1000 EURO)

BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA

anno	Descrizione premio
15/07/2023- in corso	Assegno di Ricerca (D.L: 240/2010) cofinanziato sui fondi del progetto PRIN (Prot. 20202THZAW) "Targeting Cross-Pathways in neuroinflammation for new neuroprotective strategies in alzheimer disease: from mouse model to HiPSC", presso il Laboratorio di Tossicologia Sperimentale, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie - FaBiT, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. <u>Titolo del progetto</u> : "RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment". Tutor: Prof.ssa P. Hrelia
01/12/2022 -14/07/2023	Assegno di Ricerca (D.L: 240/2010) autofinanziato dal titolo "Caratterizzazione delle modulazioni epigenetiche e del rischio per la salute di contaminanti", presso il Laboratorio di Tossicologia Sperimentale, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie - FaBiT, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Tutor: Prof.ssa F. Morroni
01/01/2021- 30/11/2022	Assegno di Ricerca (D.L: 240/2010) cofinanziato sui fondi del progetto PRIN (Prot. 2020L23A4C) "Biomolecular approaches for the characterization of the neurotoxic effects of endocrine disruptors" presso il Laboratorio di Tossicologia Sperimentale, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie - FaBiT, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. <u>Titolo del progetto</u> : "Perfluorinated compounds: new concepts and approaches in the investigation of adverse effects on the immune, vascular and nervous systems (newcap)". Tutor: Prof.ssa F. Morroni



ATTIVITÀ DI RICERCA

- Sviluppo di modelli sperimentali di malattie neurodegenerative **in vitro** con colture cellulari ingegnerizzate, **iPSc**, o linee tumorali differenziate per ottenere cellule neuronali e gliali. Questi modelli vengono impiegati per studiare la progressione degli eventi neurodegenerativi indotti da interferenti endocrini, neurotossine, mutazioni geniche ed alterazioni epigenetiche, ma anche per valutare la potenziale attività neuroprotettiva di composti nuovi di sintesi e/o naturali.
- **Analisi bioinformatiche** mediante R per analizzare dataset di sequenziamento di nuova generazione (NGS) per identificare bersagli molecolari e potenziali biomarcatori di malattia. La mia esperienza include l'utilizzo di tecniche avanzate come RNA-seq o miRNA-seq per ottenere una visione completa dei profili di espressione genica e dei meccanismi di regolazione.
- **Enrichment analysis** utilizzando strumenti statistici rigorosi come GO, KEGG e Pathway analysis. Questo mi permette di identificare i percorsi biologici e le reti molecolari coinvolti nell'azione di trattamenti e in stati di malattia, fornendo informazioni cruciali per l'identificazione di nuovi farmaci e la comprensione dei meccanismi di malattia.
- **Sviluppo di modelli predittivi per le interazioni tra farmaci**: creazione di modelli predittivi per identificare potenziali interazioni tra farmaci e prevedere il rischio di reazioni avverse. Utilizzo tecniche di machine learning e deep learning su dataset di grandi dimensioni contenenti informazioni su farmaci e bersagli molecolari.
- **Analisi di dati di reazioni avverse**: Posso estrarre e analizzare dati di reazioni avverse da diverse fonti, come database farmaceutici e segnalazioni spontanee di pazienti. Questo mi permette di identificare i segnali di sicurezza emergenti e valutare il potenziale rischio di tossicità di nuovi farmaci.
- **Analisi di dati di espressione genica per la valutazione della tossicità**: integrare dati di espressione genica con modelli in silico per identificare potenziali bersagli tossici di nuove molecole. Questo permette di valutare il potenziale rischio di tossicità d'organo e di identificare precocemente i composti con un profilo di sicurezza sfavorevole.
- Caratterizzazione degli eventi neurodegenerativi in **modelli sperimentali in vivo** (animali) di neurodegenerazione e alla 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, come le malattie di Parkinson e Alzheimer.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
02/2017-02/2020	PARTECIPANTE all'Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN bando 2015): "Focusing on risk factors to search for novel protective strategies in neurodegenerative diseases: targeting the cellular redox system (Prot. 20152HKF3Z). Responsabile e Coordinatore: Prof.ssa P. Hrelia. Il progetto ha portato alla pubblicazione di 6 lavori scientifici su riviste internazionali (si veda l'elenco pubblicazioni n. 1,2, 3, 4, 6).
08/2019-08/2023	PARTECIPANTE all'Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN bando 2017): "Perfluorinated compounds: new concepts and approaches in the investigation of adverse effects on the immune, vascular and nervous systems (newcap)" (Prot. 2020L23A4C) Responsabile: Prof.ssa E. Corsini; Responsabile unità di ricerca: Prof.ssa F. Morroni.



In corso	PARTECIPANTE all'Unità di Ricerca del progetto Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN bando 2020): RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment” (Prot. 20202THZAW). Responsabile e Coordinatore: Prof.ssa P. Hrelia
----------	---

CONGRESSI

Data	Titolo	Sede
2024	Graziosi A., Corrieri C., Ghelli L., Sita G., Morroni F., Pani A., Padovani A., Pilotto A, Hrelia P. Circulating MicroRNA: A Promising Avenue for AD Diagnosis and Novel Therapeutic Targets.	Fens 2024, Vienna. (Poster)
2023	Graziosi A., Corrieri C., Sita G., Hrelia P., Morroni F., Epigenetic dysregulation in SHSY5Y cells exposed to endocrine disruptors.	XXV Conference of Young Pharmacologists 2023, 5-8 Settembre 2023, Urbino. (Oral)
2023	Graziosi A., Corrieri C., Sita G., Hrelia P., Morroni F., Effetti dell'esposizione a concentrazioni sub-tossiche di atrazina, cipermetrina e vinclozolin sulla segnalazione PI3K/Akt/mTOR mediata da microRNA in cellule SH-SY5Y.	21° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, Bologna 21-22 Febbraio 2023 (Oral)
2023	Graziosi A., Corrieri C., Ghelli L., Sita G., Morroni F., Padovani A., Pilotto A, Hrelia P., MicroRNA as potential circulating biomarkers for AD diagnosis and novel therapeutic targets.	Brayn, Napoli 27-29 Settembre 2023. (Poster)
2023	Graziosi A., Sita G., Morroni F., Corrieri C., Hrelia P., Gene modulation and ER stress in a mouse model of Alzheimer's disease induced at different ages by intracerebroventricular injection of B-amyloid oligomers.	The 17 th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases AD/PD 2023, Gothenburg (Svezia), 28 Marzo-1 Aprile 2023. (Poster)
2022	Graziosi A, Sita G, Hrelia P, Morroni F. Sulforaphane causes cell cycle arrest and apoptosis in human glioblastoma U87MG and U373MG cell lines under hypoxic conditions.	41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Roma, 16-19 Novembre 2022. (Poster)
2022	Graziosi A, Sita G, Morroni F., Hrelia P. CAPE, 6-MSITC and PQM130 are all able to reduce neuroinflammation and	15th World Congress of Inflammation, Rome, June 5th-8th, 2022



	cognitive decline in a mouse model of AD. Is Alzheimer's Disease triggered by neuroinflammation? (Poster)	
2021	Graziosi A. , Sita G., Turnaturi C., Vanacore D., Mitidieri E., Sorrentino E., Roberta d'Emmanuele di Villa Bianca, Hrelia P., Morroni F. Effetti neurotossici in vitro dell'interferente endocrino atrazina.	XX Congresso Nazionale Società italiana di Tossicologia, Bologna 25-27 ottobre 2021. (Poster)
2021	Graziosi A. , Morroni F, Sita G, 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.	19th National Congress of the Italian Society for Neuroscience, 9-11 September 2021. (Poster)
2021	Graziosi A. , M.J. Bonner, L.H. Tsai, P. Hrelia. iPSC as a model to study AD-associated mutations.	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Milano, 8-13 Marzo 2021. (Oral)
2021	Graziosi A. , Sita G., Hrelia P., Morroni F. Sulforaphane as neuroprotective compounds under hypoxic and normoxic conditions. (Poster)	2 nd International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals and Physical Activity, Rimini, 9-10 Dicembre 2021
2018	Graziosi A. , Sita G, Morroni F, Hrelia P. The role of hypoxia in glioblastoma cell models.	XXI SIF Seminar On pharmacology for phd students, Fellows, post doc and Specialist trainees, Bresso (MI), 19-22 Settembre 2018. (Poster)
2018	Graziosi A. , Morroni F., Sita G., Hrelia P.; The role of hypoxia in glioblastoma cell models.	XXI National Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees, Torino, 2018. (Poster)

SEMINARI

10/2023	Due seminari , della durata complessiva di 4 ore, sugli argomenti: “Meccanismi di morte cellulare” e “Tossicità del sistema nervoso” nell'ambito dell'insegnamento “Tossicologia” , SSD BIO/14, per il Corso di Studio in Farmacia e il Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
11/2023	Tre seminari , in lingua inglese, della durata complessiva di 8 ore, sugli argomenti: “Toxic responses of the Nervous system” , “Toxic responses of the Respiratory system” and “Toxic responses of the Reproductive system” , nell'ambito del modulo didattico “Target Organ Toxicity” , facente parte dell'insegnamento “Toxicology” , per il Corso di Studio internazionale Pharmacy, erogato dall'Alma



Mater Studiorum Università di Bologna.

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
E. Esposito, C. Indolfi, I. Bello, M. Smimmo, V. Vellecco, A. Schettino, R. Montanaro, F. Morroni, G. Sita, A. Graziosi, E. Panza, R. Sorrentino, R. Bianca, E. Mitidieri. <i>The endocrine disruptor vinclozolin causes endothelial injury via eNOS/Nox4/IRE1a signaling</i> . Eur J Pharmacol. 2024 Aug 15;977:176758. doi: 10.1016/j.ejphar.2024.176758
Sita G, Graziosi A, Corrieri C, Ghelli L, Angelini S, Cortelli P, Hrelia P, Morroni F. <i>The Unfolded Protein Response in a Murine Model of Alzheimer's Disease: Looking for Predictors</i> . Int J Mol Sci. 2023 Nov 11;24(22):16200. doi: 10.3390/ijms242216200.
Graziosi A, Sita G, Corrieri C, Angelini S, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Mitidieri E, Sorrentino R, Hrelia P, Morroni F. <i>Effects of Subtoxic Concentrations of Atrazine, Cypermethrin, and Vinclozolin on microRNA-Mediated PI3K/Akt/mTOR Signaling in SH-SY5Y Cells</i> . Int J Mol Sci. 2022 Nov, 23(23):14538. doi:10.3390/ijms232314538
Sita G, Graziosi A, Hrelia P, Morroni F. <i>Sulforaphane causes cell cycle arrest and apoptosis in human glioblastoma U87MG and U373MG cell lines under hypoxic conditions</i> . Int J Mol Sci. 2021 Oct, 22(20):11201. doi:10.3390/ijms222011201.
Sita G, Graziosi A, Hrelia P, Morroni F. <i>NLRP3 and infections: β-amyloid in inflammasome beyond neurodegeneration</i> . Int J Mol Sci. 2021 Jun, 22(13): 6984. doi: 10.3390/ijms22136984.
Ravegnini G., Serrano C., Ricci R., Zhang Q., Terrenato I., Graziosi A., Valori G., Landolfi S.f, Hrelia P., Angelini S. <i>MiRNA landscape in primary tumors and matched metastases in gastrointestinal stromal tumors</i> . Epigenomics 2021 13(5),369-377
Narayan P, Sienski G, Bonner JM, Lin YT, Seo J, Baru V, Haque A, Milo B, Akay LA, Graziosi A, Freyzo Y, Landgraf D, Hesse WR, Valastyan J, Barrasa MI, Tsai LH, Lindquist S. <i>PICALM Rescues Endocytic Defects Caused by the Alzheimer's Disease Risk Factor APOE4</i> . Cell Rep, 6;33(1):108224,2020. Doi: 10.1016/j.celrep.2020.108224
Sienski G, Narayan P, Maeve Bonner J, Kory N, Boland S, Arczewska AA, Ralvenius WT, Akay L, Lockshin E, He L, Milo B, Graziosi A, Baru V, Lewis C, Kellis M, Sabatini D, Tsai LH, Lindquist S. <i>APOE4 disrupts intracellular lipid homeostasis</i> . Sci Transl Med, 2020. Doi: 10.1126/scitranslmed.aaz4564
Sita G, Hrelia P, Graziosi A, Morroni F. <i>Back to the fusion: mitofusin-2 in Alzheimer's disease</i> . J Clin Med. 2020 Jan 2; 9(1):126. doi: 10.3390/jcm9010126.
Morroni 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. <i>PQM130, a Novel Feruloyl-Donepezil Hybrid Compound, Effectively Ameliorates the Cognitive Impairments and Pathology in a Mouse Model of Alzheimer's Disease</i> . Front Pharmacol. 2019 Jun 12; 10:658. doi: 10.3389/fphar.2019.00658
Sita G, Hrelia P, Graziosi A, Morroni F. <i>Sulforaphane from Cruciferous Vegetables: Recent Advances to Improve Glioblastoma Treatment</i> . Nutrients. 2018 Nov 14; 10(11). pii: E1755. doi: 10.3390/nu10111755
Morroni F, Sita G, Graziosi A, Turrini E, Fimognari C, Tarozzi A, Hrelia P. <i>Neuroprotective Effect of Caffeic Acid Phenethyl Ester in A Mouse Model of Alzheimer's Disease Involves Nrf2/HO-1 Pathway</i> . Aging Dis. 2018 Aug 1; 9(4):605-622. doi: 10.14336/AD.2017.0903
Sita G, Hrelia P, Graziosi A, Ravegnini G, Morroni F. <i>TRPM2 in the Brain: Role in Health and Disease</i> . Cells. 2018 Jul 22; 7(7). pii: E82. doi: 10.3390/cells7070082
Morroni F, Sita G, Graziosi A, Turrini E, Fimognari C, Tarozzi A, Hrelia P. <i>Protective Effects of 6-(Methylsulfinyl)hexyl Isothiocyanate on AB1-42-Induced Cognitive Deficit, Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Mice</i> . Int J Mol Sci. 2018 Jul 18; 19(7). pii: E2083. doi: 10.3390/ijms19072083



ALTRE INFORMAZIONI

01/2019 - 01/2020	Visiting Graduate Student presso il Brain and Cognitive Science, Picower institute of Learning and Memory, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, USA. Tutor: Prof.ssa Li Huei Tsa
01/2019 - 01/2020	Borsa di Studio per un periodo di ricerca all'estero finanziata dal Programma Marco Polo dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
01/2019 - 01/2020	Borsa di Studio per un periodo di ricerca all'estero finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia - SIF.
2022-2023	Tutor Didattico del corso di laboratorio " Tossicologia applicata ", SSD BIO/14, corso di studio in Scienze Farmaceutiche Applicate - Curriculum Tossicologia Ambientale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
2023-2024	Tutor Didattico del corso di laboratorio " Tossicologia applicata ", SSD BIO/14, corso di studio in Scienze Farmaceutiche Applicate - Curriculum Tossicologia Ambientale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
2022- oggi	Cultore della materia SSD BIO/14 per il corso di Laurea in Farmacia e il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica , Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
2023- oggi	Membro della Commissione d'esame per l'insegnamento di Tossicologia , cds Farmacia, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
2023- oggi	Membro della Commissione d'esame per l'insegnamento 62170 - Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology (40 ore) - Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Pharmacy, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Bologna, 29/08/2024