

Stefano Garofalo CURRICULUM VITAE

I – Informazioni Generali

████████████████████
████████████████████
████████████████████

████████████████████
████████████████████
████████████████████

Obiettivi: Ricerca in Neurofisiologia, Neuroimmunologia e studio dei Circuiti Nervosi.

II – Formazione

- 2012-2015 **PhD in Neurofisiologia**, voto: with honors. Titolo tesi: “*Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice*” conseguito il 9/05/2016 presso Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma.
- 2010-2012 **Laurea magistrale in Neurobiologia** conseguita a Dicembre 2012 presso Sapienza, Università di Roma, voto finale 110/110 cum laude.

Esperienze Professionali

- 2021-ad oggi **Ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia “A”**, tempo pieno, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer” Sapienza Università di Roma, Italia.
- 2019-2021 **AIRC Fellowship** (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) Dip. di Medicina Molecolare Sapienza Università di Roma, Italia.
- 2018 **Post-Doc** Pasteur Institute Italy, Fondazione Cenci Bolognetti, Roma, Italia.
- 2017 **Post-Doc** IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS), Italia.
- 2017 **Internship in Neurofisiologia** presso il Dip. di Neurobiologia, University of Eastern Finland, Kuopio.
- 2016 **Post-Doc** presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer” Sapienza Università di Roma, Italia.
- 2014 **Visiting Researcher** presso NEUROFARBA, Dip. Di Neuroscienze, Marzo 2014, Firenze, Italia.
- 2011 **Tirocinio** in Sensory-Motor Neuroscience presso il laboratorio di Neurofisiologia del Dip. di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer” Sapienza Università di Roma, Italia.

Corsi e Workshop

Allegato B

- 2022 **Corso tecnico “Animal Behaviour Analysis: from handling to analysis” EpiEpiNet**, Istituto de Medicina Molecular (IMM), Lisbona, Portogallo.
- 2018 **Workshop “Animal Welfare in Neuroscience Research”**, Dip. di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer” Sapienza Università di Roma, Italia.
- 2017 **EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advance school in immunology course**, Napoli, Italia.
- 2016 **SynaNet Workshop on Neuroinflammation**. Department of Neurobiology, University of Eastern Finland, Kuopio, Finlandia.
- 2015 **19th Physiology italian school course SIF Molecular and Cellular Biophysics of Excitable Cells**. Pavia, Italia.
- 2014 **18th Physiology italian school course SIF Brain functional organization and brain imaging in humans**. Chieti, Italia.

III – Ruolo Accademico

- 2021-ad oggi **Ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia “A”**, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer” Sapienza Università di Roma, Italia.

Attività Didattica

Anno Accademico 2023/2024

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

In qualità di Titolare del corso di Fisiologia – Laurea in Ostetricia L/SNT1 BIO/09.

Anno Accademico 2021/2022 ad oggi

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

In qualità di Titolare del corso di Fisiologia –Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF) LM-13 BIO/09.

Sessione di Seminari di Fisiologia - Anno Accademico 2020/2021

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

Svolgimento di seminari sulla fisiologia del rene per il modulo di Scienze e tecniche Morfofunzionali avanzate II – corso di Laurea in Biotecnologie Mediche BIO/09.

Anno Accademico 2020/2021 ad oggi

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

In qualità di Cultore della materia per il corso di Fisiologia –Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate BIO/09.

Anno Accademico 2019/2020 ad oggi

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

Allegato B

In qualità di Cultore della materia per il corso di Scienze e tecniche Morfofunzionali avanzate II – Laurea in Biotecnologie Mediche BIO/09.

Novembre 2012- data odierna

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, pz.le Aldo Moro, 5 -00185 Roma

Dal 2012 Tutor per gli studenti universitari iscritti ai corsi di Medicina, Biotecnologie Mediche e Neurobiologia. Attività principali: tutoraggio nelle pratiche di laboratorio e supporto all'insegnamento.

Dal 2017 svolgo attività di tutoraggio per diversi studenti (totale 6) di dottorato in Neurofisiologia della Sapienza Università di Roma.

IV – Appartenenza a società scientifiche

- Dal 2021 **Membro SIF** (Società Italiana di Fisiologia)
- Dal 2017 **Membro AINI** (Associazione Italiana di NeuroImmunologia)

Titoli accademici nazionali italiani

- **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/D1 – SSD BIO / 09 FISILOGIA, a decorrere dal 31/01/2022 e avrà scadenza il 31/01/2033.
- **Abilitazione all'ordine nazionale dei biologi**, Dicembre 2012.

Premi, Borse e Riconoscimenti

- Vincitore del premio **Young Research Awards 2020** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia, 2020
- Borsa di studio **Pasteur Insitute Italy, Fondazione Cenci Bolognetti**, 2019
- Vincitore del premio **Young Research Awards 2017** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia, 2017
- Vincitore del Grant per il corso “**EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advance school in immunology**” 2017.
- Vincitore del Grant per il corso **AINIESNI2017 XXVI AINI Congress and ESNI 16th course 2017**.
- Affidamento di incarico di collaborazione, **Neuroscience fellowship 2017** presso il Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia, 2017
- Borsa di studio **Pasteur Institute Italy, Cenci Bolognetti foundation**, 2016
- Vincitore del premio **Young Research Awards 2015** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia, 2015

V - Partecipazione o direzione di progetti di ricerca

- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO **PNRR CN3 - PNRR M4C2-Investimento 1.4- CN00000041 UE NextGenerationEU** - Spoke 2 Cancer Rna based therapeutics in cancer: from discovery to pre-clinical studies, anno **2022-25**
- **Co-PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO Italian Ministry of Health (**Ricerca Finalizzata GR-2021- 12372494**) “Unravelling the role of astrocyte mediated phagocytosis in brain tumors”, anno **2023-26**
- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA ANNUALE FINANZIATO PILOT GRANT **ARISLA**, CODE NKINALS, DAL TITOLO “NATURAL KILLER CELLS INTERPLAY WITH MOTOR NEURONS AND IMMUNE CELLS IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS”, ANNO **2019**
- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO **AIRC**, CODE 22329, DAL TITOLO “REPROGRAMMING iPSCs-DERIVED HUMAN MICROGLIA TO COUNTERACT AND DEFEAT GLIOBLASTOMA”, ANNO **2018-21**

LOCAL GRANTS:

- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO DA SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA (Fondo di Ateneo per la Ricerca) **RM122181618AF923**, ANNO **2022**
- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** DEL PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO DA SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA (Fondo di Ateneo per la Ricerca) **Avvio alla Ricerca**, ANNO **2016**
- **PARTECIPANTE** AL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO “EUROPEAN INNOVATIVE RESEARCH & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT PROJECTS IN NANOMEDICINE” EURONANOMED ANNO 2020, DAL TITOLO: Reactivation of antitumor immune responses in gliomas using nanotechnology based targeted delivery, COORDINATORE SCIENTIFICO: CRISTINA LIMATOLA.
- **PARTECIPANTE** AL PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO DAL PRIN - PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE 2018, DAL TITOLO: PHYSIOLOGICAL NEURONAL ACTIVITY IN THE CONTROL OF GLIOMA PROGRESSION AND TUMOR MICROENVIRONMENT, COORDINATORE SCIENTIFICO: CRISTINA LIMATOLA.
- **PARTECIPANTE** AL PROGETTO DI RICERCA QUINQUENNALE FINANZIATO DALL' ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) ANNO 2015, COORDINATORE SCIENTIFICO: CRISTINA LIMATOLA.

VI – Attività di Ricerca

Attività Editoriale:

Allegato B

Attività di Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

PeerJ (Life, Bio & Health Sciences); Brain, Behaviour and Immunity (BBI); Brain Research; Clinical immunology; Frontiers in cellular Neurosc.; Cellular and Molecular Immunology (CMI); International Journal of Molecular Sciences (IJMS); Cancers; Cells.

Guest Editor: Frontiers in Cellular Neuroscience nel 2020

Frontiers in Cell and Development Biology nel 2022

Attività nella Società Italiana di Fisiologia (SIF):

- Organizzatore del **mini-simposio** online scientifico dal titolo "Glial cells crosstalk with neurons in physiological and pathological conditions" per la Società Italiana di Fisiologia SIF, Novembre 2023.

Partecipazioni a Congressi (Oral Communications):

- Invited Speaker: **A scientist like me: giovani ricercatori si raccontano attraverso le loro scoperte e i loro percorsi**, *Natural Killer cells - Microglia interplay: a protective or destructive dialogue for the brain?*, May 2022 University of Molise, Italy.
- Invited Speaker: **Epileptogenesis and Epilepsy Network**, *Mouse models to study glioma-associated epilepsy*, May 2022 Lisbon, Portugal.
- Invited Speaker: Cancer-2021 at the upcoming **8th International Meet on Cancer & Radiology**, October 2021 in Prague, Czech Republic.
- Invited Speaker: *Role of microglia in brain tumors*. **XIX National Congress SINS**, Sept 2021, Brescia, Italy.
- Invited Speaker: *Natural Killer cells modulate motor neuron-immune cell cross talk in models of ALS*. **40° SIF (Società Italiana di Farmacologia) congress**, March 2021, digital edition.
- Invited Speaker: *Environmental stimuli instruct innate immune system to fight brain tumors*. **CRiN Neuroscience Seminar**, Sapienza University of Rome, March 2019, Rome, Italy.
- Selected Speaker: *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma* **More than neuron Congress**, Dec 2018, Turin, Italy.
- Invited Speaker: *Role of NK cells in ALS*. **ARISLA (Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica) Congress**, Sept 2018, Genova, Italy.
- Selected Speaker: *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma*. **Microglia EMBO Congress**, Mar 2018, Heiselberg, Germany.
- Invited Speaker: *Fluoxetine counteracts the opposite effects of stress and enrichment on the inflammatory response and microglial status*. **XVII National Congress SINS**, Sept 2017, Ischia, Italy.
- Selected Speaker: *Environmental stimuli via Interleukin-15 drive interplay between NK cell and microglia reducing glioma growth in vivo*. **XXVI AINI Congress and ESNI 16th course**, June 2017, Venice, Italy.
- Invited Speaker: *New strategies to fight against glioblastoma: reprogramming the innate immune system*. **Seminary** at Department of Neurobiology, May 2017, University of Eastern Finland, Kuopio.
- Selected Speaker: *Effect of environmental enrichment on glioblastoma progression: can it suggest a new therapy?* 7° Young Research Meeting, **The Physiological Society of Italy SIF**, May 2013, Anacapri, Italy.

Allegato B

Partecipazioni a Congressi (Posters):

- July 2022 **FENS** Paris, France.
- June 2021 **Keystone Symposia “Neuroimmune interaction in health and disease”** in Keystone, Colorado, USA.
- Jan 2017 **SynaNet** Annual Scientific Meeting, Lisbon, Spain.
- Dec 2016 **More than Neurons: toward a less neurocentric view of brain disorders** Turin, Italy
- June 2016 **Keystone Symposia “Microglia”** in Keystone, Colorado, USA.
- Oct 2015 **FENS regional meeting** Thessaloniki, Greece.
- Feb 2015 **SINS “Nuove Prospettive delle Neuroscienze: Le Ricerche dei Giovani Neuroricerchatori Italiani”** Naples, Italy.
- July 2014 **9th FENS** Milan, Italy.
- Oct 2013 **3th Chemokines and chemokine receptors in the nervous system** Rome, Italy.
- Sept 2013 **30th Associazione Biologia Cellulare e del Differenziamento ABCD** Ravenna, Italy.

Capacità Tecnico Scientifiche

- **Sistemi in vivo:** rodents handling and restraint; stereotaxic surgery; Behavioral tests; Osmotic-Pump implantation; isolation and analysis of different cell populations with magnetic cell separator-MACS; brain cytokines infusion with cannula implantation or intra-brain area infusion; trans-cardiac perfusion; BrdU protocols of administrations; brain and spinal cord dissection; blood and bone marrow mice sample; preservation of fixed tissues *ex vivo* sample analysis and compounds quantification. Experience with cerebral tumor models in vivo (Glioblastoma/Glioma murine and human model).
- **Tecniche di Neurofisiologia cellulare:** differentiation of hiPSC derived Microglia; preparation and handling of cell lines; primary neuronal cultures (Cortex, Hippocampus); primary glial cells cultures (microglia and astrocytes); primary microglia cultures from spinal cord; isolation and support of cancer stem cell; model of Blood Brain Barrier (BBB).
- **Tecniche di Neurofisiologia molecolare:** biochemistry, cell biology, molecular biology (Western Blot; immunoprecipitation; Elisa-test; PCR; qPCR; quantification of cell migration and invasion; phagocytosis assay; quantification of cellular viability and proliferation; *in vitro* models of cell death; cell transfection with different techniques; quantitative spectrophotometric and colorimetric assays; isolation of RNA, DNA or/and protein from cultures and tissues murine or human).
- **Tecniche di Imaging:** immunofluorescence, immunocytochemistry, immunohistochemistry, confocal imaging and analysis.

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Studio degli effetti degli stimoli ambientali sulle funzioni fisiologiche delle cellule neuronali e gliali in modelli murini (topi). In particolare, ho utilizzando il modello di ambiente arricchito, inteso come

Allegato B

un ambiente ricco di stimoli somatosensoriali, sociali e motori, con possibilità di esplorare, avere interazioni sociali e svolgere attività fisica volontariamente. Ho descritto come l'esposizione a questi stimoli ambientali induca il rilascio di neurotrasmettitori e fattori trofici dalle cellule del parenchima cerebrale, andando così a modulare la trasmissione sinaptica e le funzioni microgliali. Lo studio di questi effetti dell'ambiente è stato successivamente ampliato in diversi contesti, come quello dei tumori cerebrali, dell'interazione intestino-cervello ed in modelli di depressione.

Alcune delle pubblicazioni scientifiche prodotte da questa linea tematica:

- Di Castro et al., *Environmental enrichment counteracts the effects of glioma in primary visual cortex* Neurobiology of Disease 2022 (I.F. 5.996).
- Marrocco et al., *Short-chain fatty acids promote the effect of environmental signals on the gut microbiome and metabolome in mice* Communications Biology 2022 (I.F. 6.268).
- Mormino et al., *Enriched environment cues suggest a new strategy to counteract glioma: engineered rAAV2-IL-15 microglia modulate tumor microenvironment* Frontiers in Imm. 2021 (I.F. 7.561).
- Garofalo et al., *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma* eLife 2017 (I.F. 7.725).
- Alboni et al., *Fluoxetine treatment affects the inflammatory response and microglial function according to the quality of the living environment*. Brain, Behav. Immun. 2016 (I.F. 5.964).
- Garofalo et al, *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice* Nature Communications 2015 (I.F. 11.470).

Studio dell'interazione delle cellule immunitarie con il cervello nei topi in condizioni fisiologiche. Ho investigato come le cellule dell'immunità innata Natural Killer (NK), in particolare quelle residenti nelle meningi, possano modulare l'attivazione di diversi circuiti nervosi in specifiche aree cerebrali tramite il rilascio diretto di citochine e neurotrasmettitori (come l'interferone gamma e l'acetilcolina), influenzando in ultimo processi comportamentali come l'ansia e la memoria.

Ho inoltre dimostrato che le cellule NK regolano le funzioni e il fenotipo della microglia, e questa comunicazione è fondamentale nel regolare i livelli di infiammazione del sistema nervoso centrale in alcune patologie, come la Sclerosi Laterale Amiotrofica e i tumori cerebrali.

Alcune delle pubblicazioni scientifiche prodotte da questa linea tematica:

- Garofalo et al, *Natural killer cells and innate lymphoid cells tune anxiety-like behavior and memory in mice via interferon- γ and acetylcholine*. Nature Communications doi: 10.1038/s41467-023-38899-3 2023 (IF 17.694)
- Garofalo et al, *Blocking Immune Cell infiltration of the Central Nervous System to Tame Neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis* Brain Behaviour and Immunity 2022 (I.F. 19.227).
- Garofalo et al, *Natural Killer Cells Modulate Motor Neuron-Immune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis* Nature Communications 2020 (I.F. 14.919).

Studio del ruolo della microglia nel regolare le funzioni omeostatiche del sistema nervoso centrale, e nell'attivazione di specifici circuiti nervosi in particolari aree del cervello, ad esempio l'ippocampo. Ho inoltre dimostrato come questa regolazione microgliale influisce su diversi processi fisiologici, come lo sviluppo ed il sonno.

Alcune delle pubblicazioni scientifiche prodotte da questa linea tematica:

- De Felice et al, *Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions* J. of Neuroinflammation (I.F. 7.573).
- Basilico et al, *Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus* Glia 2022 (I.F. 7.452).

Allegato B

- Corsi et al, *Microglia modulate hippocampal synaptic transmission and sleep duration along the light/dark cycle* *Glia* 2022 (I.F. 7.452).
- Garofalo et al, *Role of Glia in the Regulation of Sleep in Health and Disease* *Comprehensive Physiology* 2020 (I.F. 6.246).
- Pagani et al, *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice* *Frontiers in Cellular Neuroscience* 2015 (I.F. 4.609).

VII – Riassunto dei risultati scientifici

Prodotti	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Papers [internazionali]	26	Scopus	Marzo 2015	Maggio 2023

Impact factor Totale	220,175
Impact Factor medio per pubblicazione	8,47
Numero totale delle citazioni	592
Numero medio di citazioni per pubblicazione	22,77
Hirsch (H) index	13
H index* Normalizzato	1,625

*H index divided by the academic seniority.

VIII – Selected Publications:

1. **Garofalo S.**, Coccozza G., Mormino A., Bernardini G., Russo E., Ielpo D., Andolina D., Ventura R., Martinello K., Renzi M., Fucile S., Laffranchi M., Mortari E.P., Carsetti C., Sciumè G., Sozzani S., Santoni A., Tremblay M.E., Ransohoff R.M., Limatola C. *Natural killer cells and innate lymphoid cells 1 tune anxiety-like behavior and memory in mice via interferon- γ and acetylcholine*. **Nature Communications** doi: 10.1038/s41467-023-38899-3 **2023 (I.F. 17.694)**.
2. **Garofalo S.**, Coccozza G., Bernardini G., Savage J., Raspa M., Aronica E., Tremblay M.E., Ransohoff R.M., Santoni A., Limatola C. *Blocking immune cell infiltration of the central nervous system to tame Neuroinflammation in Amyotrophic lateral sclerosis*. **Brain Behaviour and Immunity** doi: 10.1016/j.bbi.2022.06.004 **2022 (I.F. 19.227)**.
3. Marrocco F., Delli Carpini M., **Garofalo S.**,...Limatola C. *Short-chain fatty acids promote the effect of environmental signals on the gut microbiome and metabolome in mice*. **Communications Biology** doi: 10.1038/s42003-022-03468-9 **2022 (I.F. 6.268)**.
4. Basilico B., Ferrucci L., Ratano P., Golia M.T., Grimaldi A., Rosito M., Ferretti V., Reverte I., Sanchini C., Marrone M.C., Giubettini M., De Turris V., Salerno D., **Garofalo S.**, ... Di Angelantonio S., Ragozzino D. *Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus*. **Glia** doi: 10.1002/glia.24101 **2022 (I.F. 7.452)**.
5. Corsi G.*, Picard K.*, Di Castro M.A.*, **Garofalo S.**,...Limatola C. *Microglia modulate hippocampal synaptic transmission and sleep duration along the light/dark cycle*. **Glia** doi: 10.1002/glia.24090 **2022 (I.F. 7.452)**.

Allegato B


6. Mormino A., Bernardini G., Coccozza G., Corbi N., Passananti C., Santoni A., Limatola C., **Garofalo S.** *Enriched Environment Cues Suggest a New Strategy to Counteract Glioma: Engineered rAAV2-IL-15 Microglia Modulate the Tumor Microenvironment.* **Front Immunol.** doi: 10.3389/fimmu.2021.730128 **2021 (I.F. 8.786).**
7. Mormino A., Coccozza G., Fontemaggi G., Valente S., Esposito V., Santoro A., Bernardini G., Santoni A., Fazi F., Mai A., Limatola C. and **Garofalo S.** *Histone-deacetylase 8 drives the immune response and the growth of glioma.* **Glia** doi: 10.1002/glia.24065 **2021 (I.F. 7.452).**
8. **Garofalo S.**, Coccozza G., Porzia A., Inghilleri M., Raspa M., Scavizzi F., Aronica E., Bernardini G., Peng L., Ransohoff R.M., Santoni A., Limatola C. *Natural Killer Cells Modulate Motor Neuron-Immune Cell Cross Talk in Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis.* **Nature Communications** doi: 10.1038/s41467-020-15644-8 **2020 (I.F. 11.878).**
9. **Garofalo S.**, Picard K., Limatola C., Nadjar A., Pascual O., and Tremblay M.E. *Role of Glia in the Regulation of Sleep in Health and Disease* **Comprehensive Physiology** doi 10.1002/cphy.c190022 **2020 (I.F. 6.246).**
10. **Garofalo S.**, Porzia A., Mainiero F., et al., *Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma.* **eLife** doi 10.7554/eLife.33415 **2017 (I.F. 7.725).**
11. **Garofalo S.**, Grimaldi A., Chece G., Porzia A., Morrone S., Mainiero F., Esposito V., Cortese B., Rosa A., Di Angelantonio S., Trettel F., Limatola C. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells.* **Journal of neuroscience** doi 10.1523/jneurosci.2296 **2017 (I.F. 5.988).**
12. **Garofalo S.**, D'Alessandro G., Chece G., Brau F., Maggi L., Rosa A., Porzia A., Mainiero F., Esposito V., Lauro C., Benigni G., Bernardini G., Santoni A., Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non-immune mechanisms in mice.* **Nature Communications** doi: 10.1038/ncomms7623 **2015 (I.F. 11.470).**

Brevetti:

- **TRATTAMENTO DEL TUMORE CEREBRALE** deposit number n.102015000086815 National Patent deposit date 22.12.2015.
- **INIBITORE DEL RECETTORE GFRAL PER USO NEL TRATTAMENTO DELLA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA** deposit number n. 102023000006387 National Patent deposit date 31.03.2023.

Roma, 09/06/2023

FIRMA

A large black rectangular redaction box covering the signature area.