

## INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Facchinetti

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Sessione Novembre 2021 **Esame di Stato per il conseguimento dell'Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Votazione: 45/50
- 07/01/2020 – 31/10/2020 **Master di Secondo Livello in Sviluppo preclinico e clinico del farmaco: aspetti tecnico-scientifici, regolatori ed etici**  
Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma  
Titolo della tesi: *"Alzheimer's disease: preclinical and clinical development of aducanumab as a silver lining"*  
Supervisor: Dott.ssa Isabella Andreini  
Votazione: 28/30
- 01/11/2016 – 31/10/2019 **Dottorato di Ricerca in Tossicologia e Farmacologia**  
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma  
Giudizio: Ottimo  
Supervisor: Prof. Caterina Scuderi
- 10/2013 – 07/2016 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche**  
Sapienza Università di Roma  
Votazione: 110/110 *cum laude*
- 10/2010 – 10/2013 **Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie**  
Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma  
Votazione: 108/110

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1/04/2021- Oggi **Medical Writer – rapporto di collaborazione**  
Akros Bioscience S.r.l., Pomezia, Roma
- 1/05/2021 - 30/04/2022 **Assegno di collaborazione ad attività di ricerca**  
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma  
Titolo del progetto: *"Studio del ruolo dei recettori attivati dai proliferatori dei perossisomi nella maturazione degli oligodendrociti e nella formazione della mielina in condizioni di invecchiamento fisiologico e patologico: focus sulla comunicazione astrocita-oligodendrocita"*  
Supervisor: Prof. Caterina Scuderi
- 1/05/2020 - 21/10/2020 **Borsa di collaborazione di tipologia Senior per attività di ricerca**  
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma  
Titolo del progetto: *"Studio degli effetti antinfiammatori e neuroprotettivi della palmitoiletanolamide/luteolina in un modello in vivo di malattia di Alzheimer"*  
Supervisor: Prof. Caterina Scuderi
- 01/11/2016 – 31/10/2019 **Dottorato di Ricerca in Tossicologia e Farmacologia**

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: "The role of glial cells in neuropsychiatric disorders"

Supervisor: Prof. Caterina Scuderi

01/10/2014 – 21/07/2016 **Tirocinio per Tesi di Laurea Magistrale in Farmacologia**  
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: "Gliosi reattiva e neurodegenerazione: evidenze da un modello triplo transgenico di malattia di Alzheimer"

Supervisor: Prof. Caterina Scuderi

01/1 /2012 – 01/10/2013 **Tirocinio per Tesi di Laurea Triennale in Genetica Medica**  
Dipartimento di Genetica Medica, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Titolo della tesi: "Eterogeneità genetica nella sindrome di Pitt-Hopkins: valutazione dell'mRNA di TCF4 e sequenziamento esomico"

Supervisor: Prof. Marcella Zollino

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

First Certificate in English (FIRST) - Cambridge ESOL

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esposizione di seminari, progetti, partecipazioni a congressi, lezioni, esercitazioni agli studenti

Ottima capacità di gestire la comunicazione a tutti i livelli di autorità e background (studenti, professori, enti, privati, fornitori)

Ottima capacità nell'organizzare le informazioni che si desiderano comunicare attraverso presentazioni Power Point, focalizzandosi sui punti chiave

Competenze organizzative e gestionali

Ottima capacità di rispettare scadenze e gestire ed organizzare diversi progetti contemporaneamente

Ottime capacità di problem solving sia nei rapporti sociali che nelle problematiche tecnico-pratiche

Buona capacità di scrittura di articoli scientifici

Competenze professionali

Ottima conoscenza teorico-pratica delle seguenti tecniche di laboratorio:

- Biologia molecolare: estrazione e purificazione di RNA / DNA; Real-time qPCR, RT-PCR, western blot, taglio alcriostato, immunofluorescenza, Duolink, microscopia ottica in campo chiaro e a fluorescenza, ELISA, analisi spettrofotometriche (quantificazione di nitriti e proteine, MTT, analisi Neutral Red)

- Biologia cellulare: isolamento di aree cerebrali e di astrociti e neuroni da ratti e topi, sia neonati che adulti, allestimento di colture primarie e secondarie di cellule eucariotiche

Competenze digitali

Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point), di software statistici

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Riconoscimenti e premi

Vincitrice, dopo colloquio pubblico, di assegno di collaborazione ad attività di ricerca della durata di un anno presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" della Sapienza Università di Roma (1/05/2021 - 30/04/2021)

Vincitrice, dopo colloquio pubblico, di una borsa di collaborazione di tipologia Senior per attività di ricerca della durata di sei mesi presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" della Sapienza Università di Roma (1/05/2020 - 21/10/2020)

Best Poster Award: **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Steardo L, Cassano T, Scuderi C, *Reactive astrogliosis and neuronal impairment: in vitro and in vivo evidence on palmitoylethanolamide effects in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*, SINS (Società Italiana di Neuroscienze), 23 Febbraio 2018, Napoli

Vincitrice di borsa di soggiorno per la partecipazione all'Academy del Padova Galileo-Festival dell'Innovazione. 6° edizione, 17-19/05/2018, Padova

Vincitrice di borsa di studio per la 17° International Summer School of Neuroscience, Società Italiana di Farmacologia (SIF), 21-26 Luglio 2019, Catania

Vincitrice, dopo colloquio pubblico, di una borsa di Dottorato triennale (XXXII ciclo) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" della Sapienza Università di Roma (1/11/2016-31/10/2019)

## Attività didattica

Attività di tutoraggio per studenti in tesi sperimentale (affiancamento in laboratorio, correzione tesi, esercitazioni per studenti di laurea triennale)

Correlatore (2018 – ad oggi) di tesi sperimentali e compilative per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale della Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Sapienza Università di Roma

## Attività editoriale

*Ad hoc* reviewer (2020 - ad oggi) per le seguenti riviste indicizzate: *Frontiers in Pharmacology* e *International Journal of Molecular Sciences*

## Appartenenza a gruppi / associazioni

dal 2017 Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS)  
dal 2017 Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)  
dal 2017 Membro della Federazione Europea della Società di Neuroscienze (FENS)  
dal 2018 Membro della Società di Neuroscienze del Mediterraneo (MNS)  
dal 2022 Membro della Società BraYn

## Indicatori bibliometrici

- 12 lavori su banche dati internazionali, di cui 10 articoli e 2 capitoli di libro a diffusione internazionale (banca dati di riferimento Scopus);  
- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento Scopus);  
- numero totale delle citazioni 213 (banca dati di riferimento Scopus)

## Pubblicazioni

**Facchinetti R\***, Valenza M\*, Gomiero C, Mancini GF, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. *Co-ultramicrosized Palmitoylethanolamide/Luteolin restores oligodendrocyte homeostasis via peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  in an in vitro model of Alzheimer's disease*. *Biomedicines*, 2022; in press. Most recent IF (JCR) = 6.081  
Gli autori contrassegnati con \* hanno contribuito in egual misura al lavoro

Di Giacomo S, Gullì M, **Facchinetti R**, Minacori M, Mancinelli R, Percaccio E, Scuderi C, Eufemi M, Di Sotto A. *Sorafenib chemosensitization by caryophyllane sesquiterpenes in liver, biliary and pancreatic cancer cells: the role of STAT3/ABC transporter axis*. *Pharmaceutics*, 2022, submitted

Valenza M, **Facchinetti R**, Menegoni G, Steardo L, Scuderi C. *Alternative Targets to Fight Alzheimer's Disease: Focus on Astrocytes*. Biomolecules. 2021; 11 (4): 600. doi: 10.3390/biom11040600. Most recent IF (JCR) = 4.879

**Facchinetti R\***, Valenza M\*, Bronzuoli MR, Menegoni G, Ratano P, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C (2020). *Looking for a treatment for the early stage of Alzheimer's disease: preclinical evidence with co-ultramicrosized Palmitoylethanolamide and Luteolin*. Int. J. Mol. Sci. 2020; 21 (11): 3802. doi: 10.3390/ijms21113802. IF (JCR) = 5.924

Gli autori contrassegnati con \* hanno contribuito in egual misura al lavoro

Valenza M, **Facchinetti R**, Steardo L, Scuderi C (2020). *Altered waste disposal system in aging and Alzheimer's disease: focus on astrocytic aquaporin-4*. Front Pharmacol, 10:1656, doi: 10.3389/fphar.2019.01656. IF (JCR) = 5.811

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Valenza M, Cassano T, Steardo L, Scuderi C (2019). *Astrocyte function is affected by aging and not Alzheimer's disease: a preliminary investigation in hippocampi of 3xTg-AD mice*. Front Pharmacol, 10:644, doi: 10.3389/fphar.2019.00644. IF (JCR) = 5.811

Bronzuoli MR\*, **Facchinetti R\***, Ingrassia D, Servadio M, Schiavi S, Steardo L, Verkhatsky A, Trezza V, Scuderi C (2018). *Neuroglia in the autistic brain: evidence from a preclinical model*, Molecular Autism, 9:66. doi: 10.1186/s13229-018-0254-0. IF (JCR) = 7.509

Gli autori contrassegnati con \* hanno contribuito in egual misura al lavoro

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Steardo jr L, Romano A, Passarella S, Steardo, Cassano T, Scuderi C (2018). *Palmitoylethanolamide dampens reactive astrogliosis and improves neuronal trophic support in a triple transgenic model of Alzheimer's disease: in vitro and in vivo evidence*. Oxid Med Cell Longev, 2018:4720532. doi: 10.155/2018/4720532. IF (JCR) = 6.543

Scuderi C, Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Pace L, Ferraro L, Broad K, Serviddio G, Bellanti F, Palombelli G, Carpinelli G, Canese R, Gaetani S, Steardo jr L, Steardo L, Cassano T (2018). *Ultramicrosized Palmitoylethanolamide rescues learning and memory impairments in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease by exerting anti-inflammatory and neuroprotective effects*. Transl Psychiatry, 8(1):32. doi: 10.1038/s41398-017-0076-4. IF (JCR) = 6.222

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR and Scuderi C (2018). *An animal model of Alzheimer disease based on the intrahippocampal injection of amyloid  $\beta$ -peptide (1-42)*. Methods Mol Biol, 1727:343-352. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6\_25

Bronzuoli MR, **Facchinetti R** and Scuderi C (2018). *Preparation of rat hippocampal organotypic cultures and application to study amyloid- $\beta$  peptide toxicity*. Methods Mol Biol, 1727:333-341. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6\_24

Bronzuoli MR\*, **Facchinetti R\***, Steardo L, Scuderi C (2017). *Astrocyte: an innovative approach for Alzheimer's disease therapy*. Curr Pharm Des, 23(33):4979-4989, doi: 10.1080/138161282366617071016341. IF (JCR) = 3.116

Gli autori contrassegnati con \* hanno contribuito in egual misura al lavoro

#### Abstract pubblicati su riviste

Scuderi C, **Facchinetti R**, Steardo L, Valenza M (2020). *Neuroinflammation in Alzheimer's Disease: Friend or Foe?*. FASEB J, Supplement: Experimental Biology 2020 Meeting Abstracts, Volume 34, Issue S1, p. 1-1, <https://doi.org/10.1096/fasebj.2020.34.s1.00381>

#### Poster

Valenza M, **Facchinetti R**, Menegoni G, Steardo L, Scuderi C. *Do glial cells have a role in binge eating disorder?* Workshop internazionale: "Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease", Edizione Digitale, 1-3 Ottobre 2020

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Trezza V, Verkhatsky A, Steardo L, Scuderi C. *Neuroglia in the autistic brain: evidence from a preclinical model*. XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Porto, Portogallo, 10-13 Luglio 2019

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Scuderi C. *Preventing neuroinflammation with co-ultramicrosized palmitoylethanolamide/luteolin in an animal model of prodromal Alzheimer's disease*. PhD National Meeting, Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Napoli, Italia, 1 Marzo 2019

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Cassano T, Steardo L, Scuderi C. *Astrocytes and Alzheimer's disease: the pharmacological manipulation as promising tool against pathology progression. Evidence from a*

*triple transgenic model of the disease*, Monitoring Molecules in Neuroscience, Oxford, 27 Settembre 2018

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Steardo L, Cassano T, Scuderi C, *Reactive astrogliosis and neuronal impairment: in vitro and in vivo evidence on palmitoylethanolamide effects in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*, Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Napoli, 23 Febbraio 2018

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Ingrassia D, Trezza V, Pallottini V, Scuderi C, *Investigating the role of oligodendrocytes in a pharmacological model of autism spectrum disorders*, FENS Forum, Berlino, 7-11 Luglio 2018

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Letizia A, Cassano T, Steardo L and Scuderi C, *Effect of palmitoylethanolamide in 3xTg-AD astrocytes as in vitro model of Alzheimer's disease*. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini, 25-28 Ottobre 2017

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Cassano T, Steardo L, and Scuderi C, *Effect of ultramicrozoned-palmitoylethanolamide on astrocyte dysfunction in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini, 25-28 Ottobre 2017

Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Letizia A, Cassano T, Steardo L, Scuderi C. *Effect of palmitoylethanolamide in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*, Monitoring Molecules in Neuroscience, Gothenborg (Sweden) 29 Maggio – 2 Giugno 2016

#### Comunicazioni orali

**Facchinetti R**, Valenza M, Menegoni G, Bonifacino T, Milanese M, Bonanno G, Popoli M, Steardo L, Musazzi L, Scuderi C. *Investigating on the effects of ketamine on neurons and glial cells after an acute stress: evidence from a preclinical model* - Edizione Digitale del Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 9-13 Marzo 2021

**Facchinetti R**, Valenza M, Menegoni G, Bonifacino T, Milanese M, Bonanno G, Popoli M, Steardo L, Musazzi L, Scuderi C. *Investigating on the effects of ketamine on neurons and glial cells after an acute stress: evidence from a preclinical model* – Edizione Digitale del Congresso “Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease”, 1-3 Ottobre 2020

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Rebosio C, Bonanno G, Steardo L, Scuderi C. *Involvement of glial cells in the resilient or vulnerable response to acute stress: evidence from a preclinical model*, Congresso Internazionale della Società Mediterranea di Neuroscienze (MNS), 23-27 Giugno 2019, Marrakech, Marocco

**Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Rebosio C, Bonanno G, Steardo L, Scuderi C. *Involvement of glial cells in the resilient or vulnerable response to acute stress: evidence from a preclinical model*, Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-20 Novembre 2019, Firenze, Italia

#### Certificazioni

Certificazione FELASA-cat. B n. F023 / 09-Funzioni A, C, D (Dir 63/2010 / UE), moduli 10, 20, 21, 22 per lavorare con animali da laboratorio, Fondazione Santa Lucia IRCCS, European Brain Research Center (CERC), 3,4,5-10,11,12 Dicembre 2018, Roma (Italia)

Lingua inglese livello B2 FIRST Certificate in English CAMBRIDGE ESOL Grade C (2009)

#### Corsi

Workshop su “How to get a paper published, read & cited” fornito da Elsevier, 25 Giugno 2019, Marrakech, Marocco

Corso di formazione “Microscopia ottica in campo chiaro e fluorescenza” del Prof. Cristiano Rumio. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” della Sapienza Università di Roma, Giugno 2019

Corso di formazione: “L'utilizzo della statistica nella ricerca biomedica”, Fondazione Santa Lucia, IRCCS, European Brain Research Center (CERC), 22,23,24 Febbraio 2017, Bologna

#### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

